

ApexZ

Luftbåren

Partikkeltellere

(Apex Z 3,

Apex Z 50)



LIGHTHOUSE
WORLDWIDE SOLUTIONS

Lighthouse Worldwide Solutions®

Apex Z3 og Apex Z50

Partikkelteller for luft



Brukerhåndbok

Copyright ©2018–2026 Lighthouse Worldwide Solutions®. Alle rettigheter forbeholdt. Ingen deler av dette dokumentet må reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra Lighthouse Worldwide Solutions. Informasjonen i dette dokumentet utgjør verdifulle forretningshemmeligheter tilhørende Lighthouse Worldwide Solutions. Du har ikke tillatelse til å avsløre eller tillate at slik informasjon blir avslørt uten skriftlig tillatelse fra Lighthouse Worldwide Solutions. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel. Lighthouse Worldwide Solutions er ikke ansvarlig for eventuelle skader som oppstår som følge av din bruk av LMS-programmet. LMSTM, LMS XChangeTM, ApexZTM, ApexZ3TM og ApexZ50TM er varemerker tilhørende Lighthouse Worldwide Solutions. Microsoft® og Microsoft WindowsTM er varemerker tilhørende Microsoft Corporation.

Produsert av:

Lighthouse Worldwide Solutions
300 West Antelope Road
White City, Oregon 97503

248083466-1 R15

Innholdsfortegnelse

Sikkerhet	9
Om denne håndboken	9
Generell sikkerhet.....	9
Lasersikkerhet.....	9
Batterisikkerhet	10
Montering av batteriene	10
Strømsikkerhet.....	12
Sikkerhet ved avstengning.....	12
Sikkerhet ved prøvetaking	13
Sikkerhet ved drift	13
Informasjon om elektrostatisk sikkerhet.....	13
Overholdelse	15
FCC-merknad.....	15
Innledning	17
Oversikt.....	17
Spesifikasjoner	19
Kabinett og porter – ApexZ3.....	20
Kabinett og porter – ApexZ50.....	21
Valgfri skriver	22
LED-håndtak.....	24
Betjening av ApexZ.....	25
Eksempel på innstillingsoversikt	26
Manuell prøve.....	27
Prøvemodus.....	28
Pipemodus	29
Konsentrasjonsmodus.....	30
Innstillinger for kanalvarsel.....	31

Miljøvarsler	32
Lagre – manuell prøve	33
Start – manuell prøve	33
Forhåndsinnstilte prøver	34
Tilordne og lagre forhåndsinnstilling til plassering:	34
Start forhåndsinnstilt sampling	35
Prøveplaner.....	36
Velg en prøveplan	37
Velg et sted	37
Lagre eksempelplan.....	37
Eksempel på sertifisering	38
Hurtigsertifisering	40
Visningsalternativer	41
Datatabellvisning.....	41
Eksempel på rutenettvisning.....	43
Histogramvisning	47
Grafvisning	49
Miljøvisning.....	50
Prøvetaking med datamerker	51
Skjerm bilde for dataposter	53
Vis dataposter	53
Statuslinje.....	56
Datamerker	57
Eksporter dataposter	59
Lag rapport fra dataposter.....	60
Filtrer dataposter.....	63
Slett alle dataposter.....	70
Rapporter	71
Rapportskjerm	71
Filtrer rapportliste.....	73

Eksporter rapport	75
Slett en rapport.....	76
Revisjonsspor	77
Innstillinger.....	81
Instrumentinnstillinger	83
Nettverkstidprotokoll	84
Dato og klokkeslett.....	84
Still inn gjeldende klokkeslett	87
Angi tidsformat	87
Lyd/bilde	88
Volum.....	88
Lysstyrke	88
Språk	88
Desimaltegn	88
Siffergruppering.....	88
Alternativer	89
Kanalalternativer	89
Brukeralternativer	91
Eksempelalternativer.....	93
Moduser for nulltelling	97
Nulltelling på startskjermen	98
Alternativer for datamerker	99
Alternativer for revisjonsloggkommentarer	104
Utdata	105
USB.....	105
Utskrift – innebygd skriver	106
Utskrift – Nettverksskriver	107
CIFS	108
Formatering av utskrift	109
Formatering av utdata – .csv/.xlsx.....	114

Formatering av utdata – .pdf.....	119
Konfigurasjon	123
Lagre ApexZ-konfigurasjonsfilen på en USB-minnepinne	123
Last inn ApexZ-konfigurasjonsfilen fra en USB-minnepinne.....	123
LMS XChange-programvare 2.x	123
Tilkobling	124
Nettverk – Ethernet	125
Nettverk – Wi-Fi	128
Legg til nytt Wi-Fi-tilgangspunkt.....	129
Wi-Fi-sertifikater	132
Velg sertifikater.....	135
Brukernavn / Passord	137
Active Directory AD/LDAP.....	139
CIFS – Common Internet File System.....	141
Nettverksskriver.....	143
Tredjeparts-API – Application Programming Interface	144
Steder og grupper	145
Vis steder	145
Opprett nye steder	146
Rediger et sted.....	147
Slett et sted.....	148
Legg til en ny gruppe.....	149
Tilordne steder til en ny gruppe	150
Rediger en gruppe	152
Slette en gruppe.....	153
Forhåndsinnstillinger	155
Legg til en forhåndsinnstilling	155
Angi forhåndsinnstilte prøveinnstillinger	156
Rediger kanal	157
Angi innstillinger for advarsler/alarmer.....	157

Miljøvarsler	158
Velg temperaturenheter	158
Angi verdier for temperaturvarsler	158
Angi varslingsverdier for relativ fuktighet.....	158
Steder	159
Tilordne steder til den nye forhåndsinnstillingen	159
Forhåndsinnstillingsnavn	159
Steder knyttet til forhåndsinnstillinger	160
Eksempler på planer	161
Legg til ny prøveplan	161
Forhåndsinnstilling – Eksempelinnstillinger	167
Rediger eksempelplan.....	170
Slett prøveplan.....	170
Sertifiseringer	171
Legg til en sertifisering	171
Sertifiseringstyper	171
Rediger en sertifisering	180
Slette en sertifisering	181
Brukere og tillatelsesnivåer	183
Brukere.....	183
Legg til en ny bruker	185
Rediger bruker	188
Slett bruker	189
Brukerinnlogging.....	190
Logg ut bruker.....	191
Administratorrettighetsnivå.....	192
Legg til nytt tillatelsesnivå	192
Prioritere tillatelsesnivåer.....	196
Rediger innstillinger for tillatelsesnivå.....	197
Tjeneste.....	201

Vedlikehold	201
Om skjerm.....	205
Innlogging på tjenesten	207
Kalibrering	208
Fabrikkalibrering	208
Forfallsdato for kalibrering	208
Nulltelling	209
Moduser for nulltelling	209
Nulltelling på startskjermen	210
Feilsøking.....	211
Rengjøring av sensoren	211
Skriver	211
Rengjør og desinfiser.....	212
Tillegg til ApexZ-dataregistreringsskjermbildet.....	213

Sikkerhet

Om denne bruksanvisningen

Denne håndboken beskriver oppsett, drift og bruk av Lighthouse Worldwide Solutions® ApexZ-serien av bærbare partikkeltellere for luftmåling. Ordene «ApexZ», «enhet» eller «instrument» kan brukes i stedet for en spesifikk modell i denne ApexZ-brukerhåndboken.

ADVARSEL: Det finnes ingen komponenter inne i partikkeltelleren som kan repareres av brukeren. Bruk av betjeningslementer, justeringer eller prosedyrer som ikke er spesifisert i denne håndboken, kan føre til personskade og/eller skade på instrumentet.

MERK: Ytterligere informasjon er angitt i en merknadsboks knyttet til de aktuelle instruksjonene.

Generell sikkerhet

Advarsler og merknader brukes gjennom hele denne håndboken, og leseren bør gjøre seg kjent med betydningen av en advarsel før partikkeltelleren tas i bruk. De fleste advarsler vises ved siden av emnet eller trinnet de gjelder. Vær forsiktig når du utfører prosedyrer som innledes med eller inneholder en advarsel. Klassifiseringen av advarsler er definert som følger:

- Laser – gjelder eksponering for synlig eller usynlig LASER-stråling.
- Elektrostatisk – gjelder elektrostatisk utladning.
- Nettverkstilkobling – gjelder kommunikasjonsporter og skade på instrumentet.

Lasersikkerhet

Dette produktet er et klasse 1-laserprodukt (som definert i FDA 21 CFR, §1040.10 og IEC 60825-1:2014) ved bruk under normale drifts- og vedlikeholdsforhold. Utføring av service på den interne sensoren kan imidlertid føre til eksponering for usynlig stråling. Partikkeltelleren er evaluert og testet i samsvar med EN 61010-1:2012, «Sikkerhetskrav til elektrisk utstyr for måling, styring og laboratoriebruk» og IEC 60825-1:2014, «Sikkerhet for laserprodukter». For ytterligere teknisk assistanse, kontakt vårt tekniske supportteam på 1-800-945-5905 (gratisnummer i USA) eller 1-541-770-5905.



Laseradvarselsmerke

Batterisikkerhet

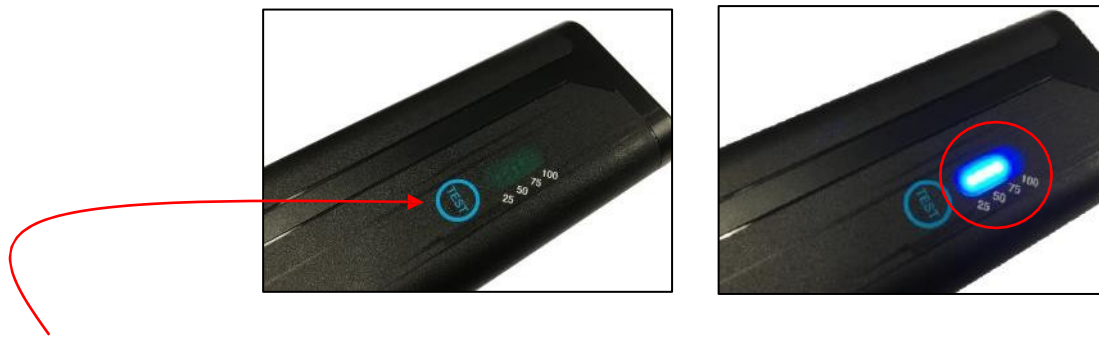
Batteritype:

National Power Sm-Energy®

Modell: SM221

Oppladbart litium-ion-batteri, 14,4 V, 6,45 Ah, 93 Wh

Knapp for batterinivåindikator



- Trykk her for å vise batterinivået med blå LED: 25–50–75–100 %

Montering av batteriene

- Sett batteri 1 inn i det nedre batterisporet.
- Sett batteri 2 inn i det øvre batterirommet. (Du vil kjenne et lett trykk og høre et klikk når batteriet setter seg helt på plass i batterirommet.)
- Lukk batteriluken. Stram til skruen på batteriluken.



MERK: ApexZ har to batterispalter og kan brukes med enten ett eller to batterier installert. Når to batterier er installert, vil begge batteriene justere seg automatisk og tømme ladningen jevnt sammen.

MERK: ApexZ Smart-batteriene har en strømsparingsfunksjon der de går inn i dvalemodus etter å ha vært ubrukt i noen uker. Når batteriet er i denne modusen, vil ikke testknappen vise at det er ladning på batteriet, og batteriet vil ikke forsyne enheten med strøm. For å «vekke» batteriet må det tilføres strøm, for eksempel ved å sette det inn i en ApexZ-enhet som er koblet til likestrøm.

Bytte av batterier under drift

Hvis det er to batterier installert i enheten, lar ApexZ brukeren fjerne ett batteri mens instrumentet er slått på og tar prøver. Dette gjør at brukeren kan fortsette å ta prøver med ett batteri mens det andre batteriet lades opp. Et oppladet ekstra batteri kan deretter settes inn i instrumentet igjen mens ApexZ fortsatt tar prøver.

Varmbytte gjør det mulig for brukeren å sette inn et nyoppladet batteri og deretter fjerne et batteri med lav ladning mens instrumentet tar prøver på batteristrøm.

Bruk den valgfrie batteriladeren (PN 017789753: Dual Battery Charger) til å lade batterier utenfor ApexZ-instrumentet.

Batterier som er satt inn i ApexZ, lades alltid mens ApexZ er koblet til vekselstrøm via vekselstrømadapteren og strømledningen.

ADVARSEL: IKKE koble fra strømledningen eller ta ut batteriet mens instrumentet slås av. Dette vil føre til feil i fastvaren.

ADVARSEL: Bruk kun batterier som følger med ApexZ fra Lighthouse Worldwide Solutions®. Bruk av uautoriserte batterier kan forårsake skade på utstyret, gjøre garantien ugyldig og utgjøre en sikkerhetsrisiko.

Lading av batteriene utenfor ApexZ

Valgfri skrivebordslader med to ladeposisjoner for samtidig lading av opptil to ApexZ-batterier.

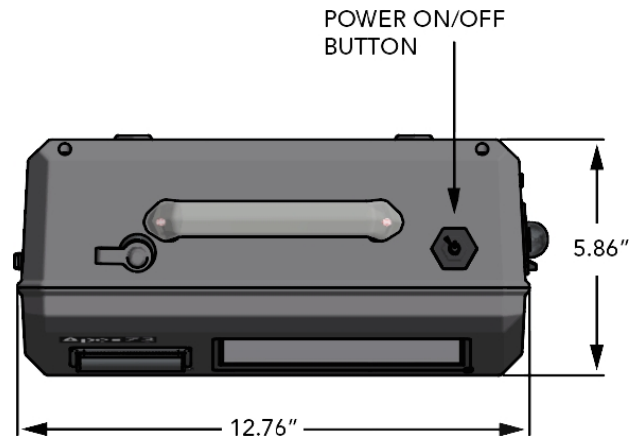


Strømsikkerhet

Oppstart



- Trykk én gang på strømknappen for å slå på ApexZ-partikkeltelleren.
- **IKKE HOLD** strømknappen nede for å slå den på.



ApexZ sett ovenfra

Sikkerhet ved avstengning

- Trykk én gang på strømknappen for å slå av enheten.
- **IKKE HOLD** strømknappen nede for å slå den av.

MERK: Brukere trenger ikke å logge ut før ApexZ slås av. Hvis brukerfunksjonen er aktivert, vil avstengning av ApexZ logge ut den aktuelle brukeren, og brukeren må logge inn neste gang ApexZ startes. Det er tillatt å slå av ApexZ-partikkeltelleren fra hvilket som helst av skjermbildene i brukergrensesnittet.

ADVARSEL: IKKE koble fra strømledningen eller ta ut batteriet mens instrumentet slås av. Dette vil føre til skade på fastvaren.

ADVARSEL: Ikke trykk og hold inne strømknappen for å slå av enheten. Dette vil føre til en hard tilbakestilling og kan skade enheten; det anbefales ikke.

Sikkerhet ved prøvetaking

ADVARSEL: Selv om komponentene i strømningsbanen ikke vil bli skadet, kan prøvetaking av reaktive gasser som hydrogen og oksygen være farlig. Det bør treffes passende forholdsregler. Prøvetaking av gasser under trykk uten bruk av en riktig utformet diffusor kan forårsake skade på instrumentet og gjøre garantien ugyldig. IKKE la vann, løsemidler eller andre væsker trenge inn i instrumentet, da dette kan skade instrumentet og gjøre garantien ugyldig.

Driftssikkerhet

ADVARSEL: Bruk av betjeningselementer, innstillinger eller prosedyrer som ikke er spesifisert i denne bruksanvisningen, kan føre til personskade og/eller skade på dette instrumentet. Forsøk fra utrent personell på å demontere, endre, modifisere eller justere elektronikken eller optikken kan føre til personskade og skade på instrumentet og vil gjøre garantien ugyldig. Det finnes ingen komponenter inne i partikkeltelleren som kan repareres av brukeren. Kun servicepersonell autorisert av fabrikkens skal reparere eller utføre service på dette instrumentet og dets optiske system. Bruk kun strømforsyningen som leveres av Lighthouse sammen med ApexZ-instrumentet. Manglende overholdelse av dette kravet vil ugyldiggjøre CE-sertifiseringen, ugyldiggjøre instrumentgarantien og kan føre til alvorlig personskade.

Informasjon om elektrostatisk sikkerhet

ADVARSEL: Elektrostatisk utladning (ESD) kan skade eller ødelegge elektroniske komponenter. Derfor bør alt service- eller vedlikeholdsarbeid utføres på en statiskfri arbeidsstasjon. En statiskfri arbeidsstasjon krever at en ESD-konsulent vurderer arbeidsmiljøet og foreslår utstyr og bekledning som er nødvendig for at arbeidsstasjonen skal fungere optimalt.

Tom side

Overholdelse

FCC-merknad

Elektrostatisk utladning (ESD) kan skade eller ødelegge elektroniske komponenter. Derfor bør alt service- eller vedlikeholdsarbeid utføres ved en statiskfri arbeidsstasjon. En statiskfri arbeidsstasjon krever at en ESD-konsulent vurderer arbeidsmiljøet og foreslår utstyr og bekledning som er nødvendig for at arbeidsstasjonen skal fungere optimalt.

MERK: Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse A, i henhold til del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret brukes i et kommersielt miljø. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i henhold til bruksanvisningen, kan det forårsake skadelig interferens i radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i et boligområde vil sannsynligvis forårsake skadelig forstyrrelse, og i så fall vil brukeren være forpliktet til å avhjelpe forstyrrelsen for egen regning.

MERK: Eventuelle endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjent av Lighthouse Worldwide Solutions®, kan føre til at din rett til å bruke dette utstyret opphører.

FCC-erklæring om RF-eksponering

Dette utstyret oppfyller FCCs grenseverdier for RF-eksponering fastsatt for et ukontrollert miljø. Dette utstyret er testet for RF-eksponering og funnet å være i samsvar med FCC OET-65s krav til RF-eksponering.

ADVARSEL: Det er ikke tillatt å foreta endringer på antennen eller utstyret. Dette kan føre til at utstyret overskrider FCCs retningslinjer for RF-eksponering. Dette utstyret må ikke plasseres eller brukes sammen med andre antenner eller radiosendere.

Tom side

Innledning

Oversikt

Denne bruksanvisningen gir en innføring i de bærbare partikkeltellerne ApexZ3 og ApexZ50 fra Lighthouse og inneholder instruksjoner for inspeksjon, installasjon, bruk og vedlikehold av instrumentet. Oppbevar den originale esken som Apex-enheten ble levert i, for å lette retur ved kalibrering eller service. Lighthouse tilbyr også en spesialtilpasset ApexZ-transportkoffert for å sikre at transporten ikke påvirker enhetens kalibrering.



ApexZ3



ApexZ50

Beskrivelse

Den bærbare partikkeltelleren ApexZ leveres som standard med 6 partikkelstørrelseskanaler (ApexZ3: 0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 mikron), (ApexZ50: 0,5, 0,7, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 mikron) og en strømningshastighet på (ApexZ3: 1,0 CFM), (ApexZ50: 100 LPM). Instrumentet bruker en laserdiode som lyskilde og optikk for formgivning av laserstrålen til å belyse et tverrsnitt av luftstrømningsbanen. Når partiklene beveger seg langs denne banen, krysser de laserstrålen og sprer lyset. De spredte lysstrålene fra partikler som krysser strålen, ledes til en fotodiode ved hjelp av et system av oppsamlingsoptikk. Fotodioden omdanner bildet til en strøm som konverteres til en spenning og forsterkes av en elektronisk krets. Amplituden til spenningspulsene er proporsjonal med det spredte lyset, som igjen er proporsjonalt med partikkelens størrelse. Spenningspulsene som partiklene skaper, behandles deretter av ytterligere elektronikk som analyserer høyden på hver puls og dermed størrelsen på den tilhørende partikkelen. Resultatet er at antallet partikler av ulike størrelser bestemmes. ApexZ er effektiv både i ultrarene områder (som ISO-klasse 2 eller klasse A) og i mer tradisjonelle rene soner klassifisert som ISO-klasse 3 eller høyere. Se «Spesifikasjoner» i denne bruksanvisningen for ytterligere informasjon om instrumentet.

Medfølgende tilbehør

ApexZ inkluderer: USB-minnepinne med snor (inkluderer «Les meg først»-veiledning og brukerhåndbok for ApexZ3/ApexZ50), ISO-sonde (ApexZ3: 1 CFM, ApexZ50 100 LPM), Zero-Count-filter (ApexZ3 1 CFM-koblinger, ApexZ50 100 LPM-koblinger), USB-til-Micro-B-kabel, utløpsnippel, trykt «Les meg først»-veiledning for instrumentet, 10ft Bev-A-Line-prøvetube, 24 VDC 5,0 amp strømadapter og strømledning, 1 Li-Ion Smart-batteri (kapasitet for 2 batterier), 2 ruller med skriverpapir (kun enheter med skriver), kalibreringssertifikat, instruksjoner for nedlasting av programvare.

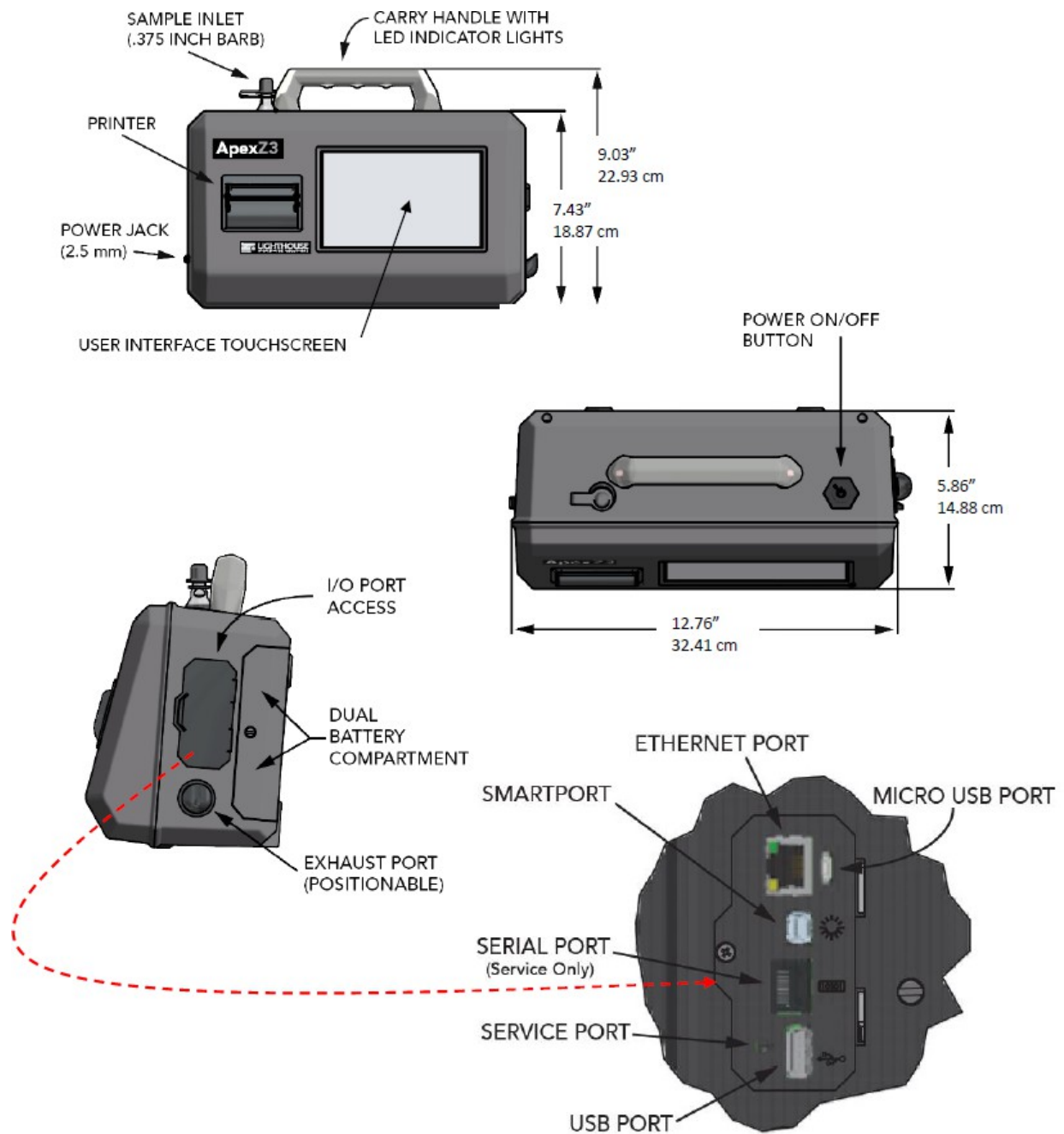
Prøvetakingsteknikker og beste praksis

Lighthouse anbefaler å følge retningslinjene i ISO 14644-21.

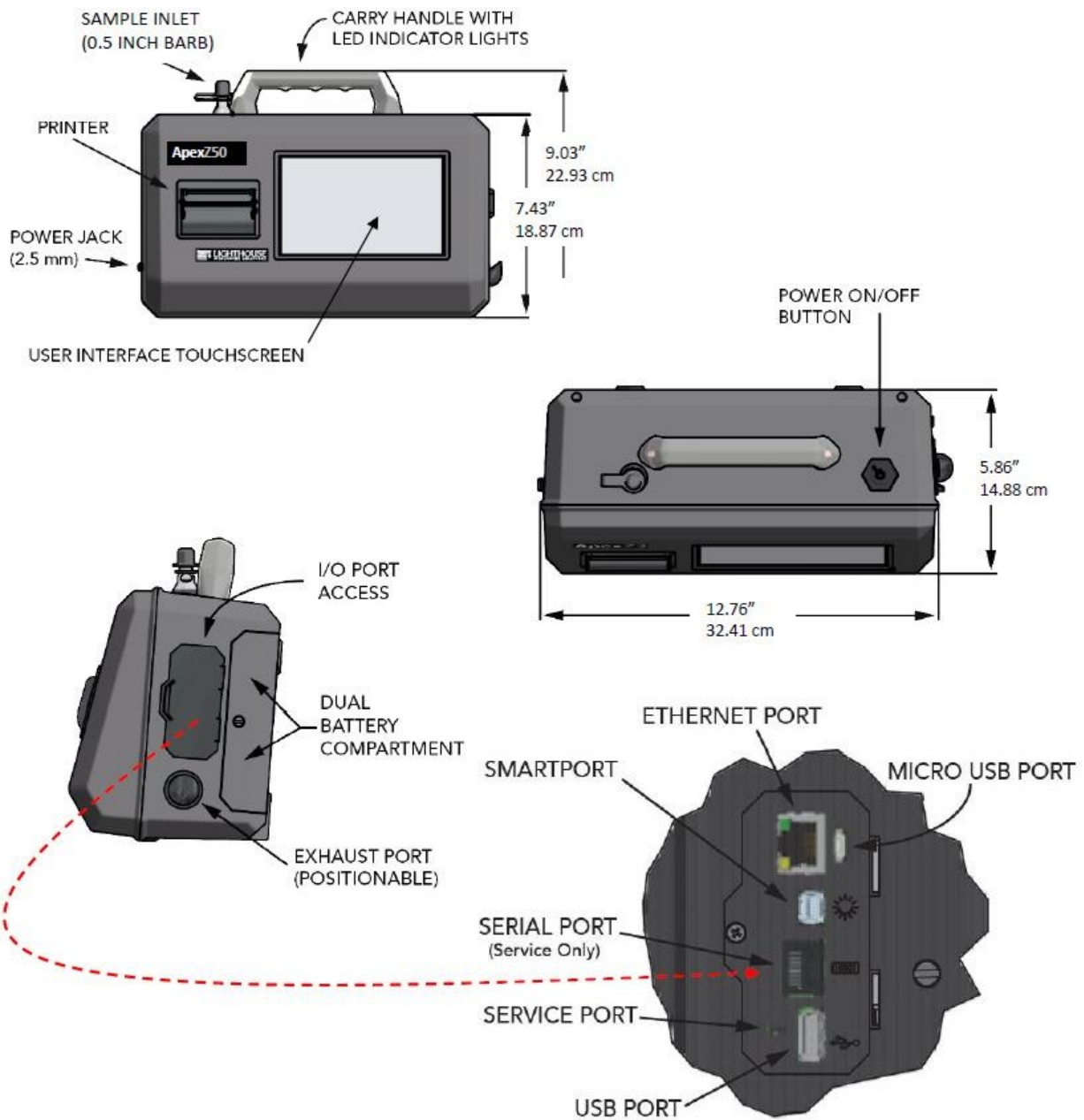
Spesifikasjoner

Størrelsesområde	ApexZ3: 0,3–10,0 µm. ApexZ50: 0,5–10,0 µm
Standard 6 kanaler	ApexZ3: 0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm. ApexZ50: 0,5, 0,7, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm.
Strømningshastighet	ApexZ3: 1,0 CFM (28,3 LPM). ApexZ50: 100 LPM.
Laserkilde	Laserdiode
Nulltellingsnivå	< 1 telling / 5 minutter (Oppfyller spesifikasjonene i JIS B 9921 og rapporteringskravene i ISO 21501-4 vedlegg C).
Konsentrasjonsgrenser	ApexZ3: 1 000 000 partikler/ft ³ ved 10 % koinsidens tap, egnet for renrom i ISO-klasse 1–8. ApexZ50: 300 000 partikler/ft ³ ved 10 % koinsidens tap, egnet for renrom i ISO-klasse 1–8.
Telleeffektivitet	ApexZ3: 50 % ved 0,3 µm, 100 % for partikler > 1,5–2 ganger partikkelstørrelsen i første kanal. ApexZ50: 50 % ved 0,5 µm, 100 % for partikler > 1,5–2 ganger partikkelstørrelsen i første kanal.
Kalibrering	I samsvar med ISO 21501-4 og akkreditert i henhold til ISO 17025.
Selvdiagnostikk	Lasereffekt/strøm/strømforsyning, strømming utenfor området, ingen strømming, PA-bakgrunn/strømforsyning/tilstand.
Tellemoduser	Prøve-, konsentrasjons-, pip-, tilpassede oppskrifter og sertifiseringsmoduser.
Datalagring	10 000 prøveoppføringer, 20 000 revisjonssporoppføringer, 2500 lokasjoner, 250 grupper, 500 forhåndsinnstillinger, 500 prøveplaner, 500 sertifiseringer, 10 tillatelsesnivåer, 100 rapporter og 1 000 brukere.
Kommunikasjon	Ethernet, standard USB, Wi-Fi (802.11 b/g/n).
Støtteprogramvare	LMS XChange 2.x; LMS Express RT, LMS Pharma; LMS Professional
Miljøsensorer	Temperatur-/relativ fuktighetssonde: 0–150 °F (–17,8 til 65,6 °C) ± 1,8 °F (0,5 °C); 0 %–100 % ± 2 % RH.
Berøringsskjerm	7,0 tommer (8,89 cm), 1200 x 800 IPS-fargeskjerm med berøringsfunksjon.
Høytalere	2 justerbare høytalere med opptil 70 dB for å indikere status og varsler.
Bærehåndtak	Med RGB-LED-er for status og alarmer.
Utskrift	Valgfri innebygd skriver for panelmontering; IPP (Internet Printing Protocol)
Rapporter	FED 209E, ISO-14644-1: 1999, ISO-14644-1: 2015, EU GMP: 2008 og EU GMP: 2022 bestått/ikke bestått-rapporter vises på skjermen eller skrives ut.
Varsel	Brukerkonfigurerbare advarsler og alarmer.
Prøveinnløp	ApexZ3: 3/8-tommers innløpsdyse. ApexZ50: 1/2-tommers innløpsdyse.
Prøveutløp	Internt filtrert i henhold til HEPA-standard (≥99,97 % ved 0,3 µm); med roterbar utløpskobling for rettet strømming.
Vakuumkilde	Innebygd vifte, automatisk strømningsregulering.
Kabinett	Kjemisk beständig polykarbonatblanding, ledende foring, VHP-kompatibel.
Strøm	Ekstern strømforsyning Inngang: 100–240 VAC, 50/60 Hz, 1,4 A Utgang: 24 VDC, 5 A, maks. 120 W
Batteri	2 Li-Ion-batterier, avtakbare og oppladbare.
Batteridriftstid	ApexZ3: 2 batterier, 11 timer ved nominell bruk, 50 % driftssyklus uten utskrift. ApexZ50: 2 batterier, 8 timers nominell bruk, 50 % driftssyklus uten utskrift.
Dimensjoner	12,76" (l) x 6,23" (b) x 8,88" (h), [32,41 x 15,82 x 22,55 cm].
Temperaturområde	(50 °F – 104 °F) (10 °C – 40 °C), 20 % – 95 % relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende.
Vekt	7,05 lbs. (3,19 kg) uten batterier, batterivekt 1,35 lbs. (0,61 kg).
Språk	Engelsk, spansk, portugisisk, tysk, fransk, italiensk, russisk, kinesisk, koreansk, japansk, tyrkisk, thai

Kabinett og porter – ApexZ3

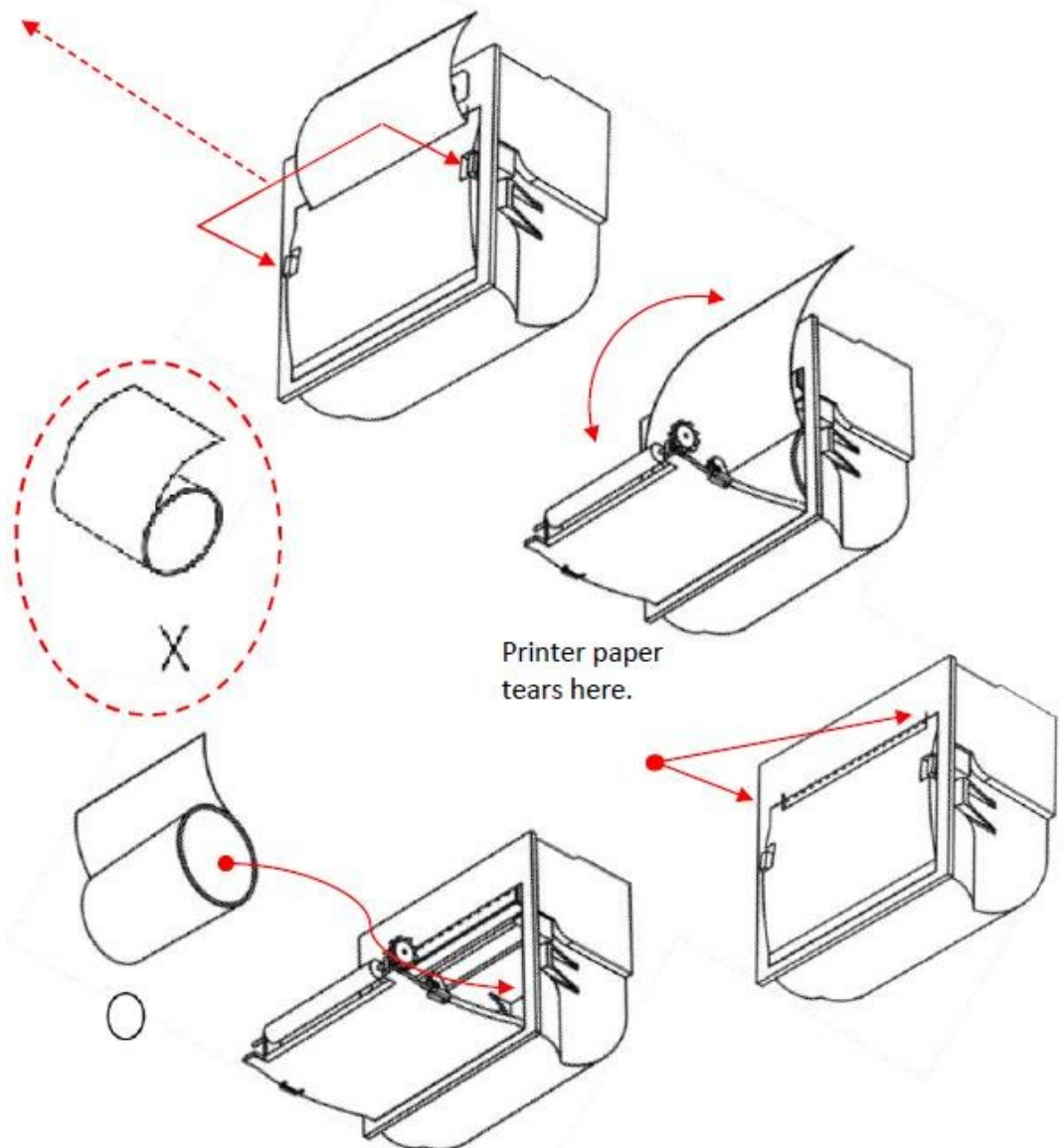


Kabinett og porter – ApexZ50



Valgfri skriver

Åpne skriverluken – Klem til venstre og høyre på skriverlukens tapper og trekk forsiktig skriverluken åpen.



Legg inn papir Sett inn papirrullen slik at papiret mates fra baksiden av rullen.

Lukk skriverdøren

Lukk skriverdøren slik at de venstre og høyre tapene på skriverdøren klikker på plass.

ADVARSEL: Endring av instrumentets språk vil oppdatere instrumentets fastvare og skriveren. Det tar 1–2 minutter før oppdateringen er fullført. I løpet av denne tiden må du sørge for at ApexZ-instrumentet har minst 50 % gjenværende batterikapasitet eller er koblet til strømadapteren, og du må ikke slå av instrumentet mens oppdateringen pågår. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det føre til at skriveren blir skadet og ubrukelig.

Papirmating

Papirmatingsknappen er tilgjengelig på ApexZ-startskjermen, dataskjermen og rapportskjermen.

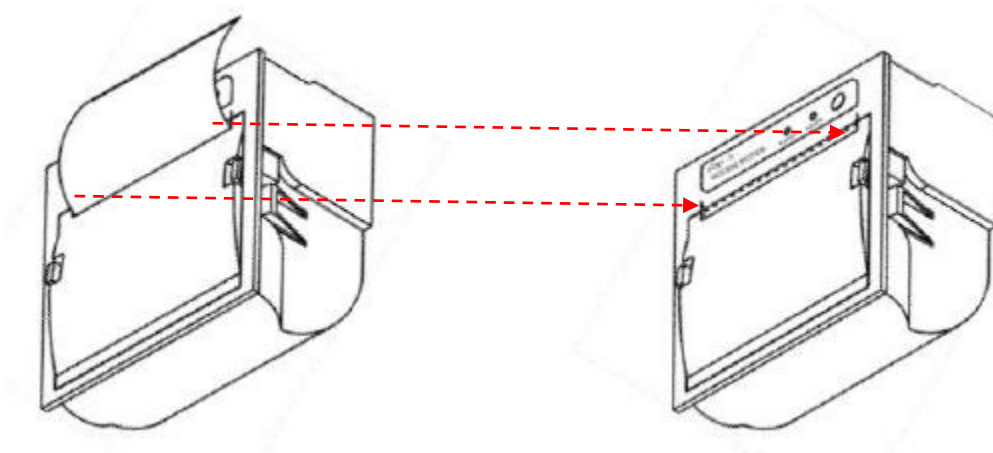


Før papiret frem

Trykk på papirmatingsknappen for å mate papiret fra den innebygde ApexZ-skriveren.

Riv av den utskrevne papirrapporten

Riv den utskrevne rapporten langs den takkede kanten på åpningen for skriverpapiret.



LED-håndtak

B-L-I-N-K-E-R LED	Prøvetaking	Instrumentfeil	Advarsler	Alarmer
B-L-U-E	Ja	Ingen	Deaktivert	Deaktivert
G-R-O-N-N	Ja	Ingen	Ingen	Ingen
O-R-A-N-G-E	Ja	Ingen	Grensen overskredet	Ingen
R-E-D	Ja	Feil oppdaget	-	Grensen overskredet

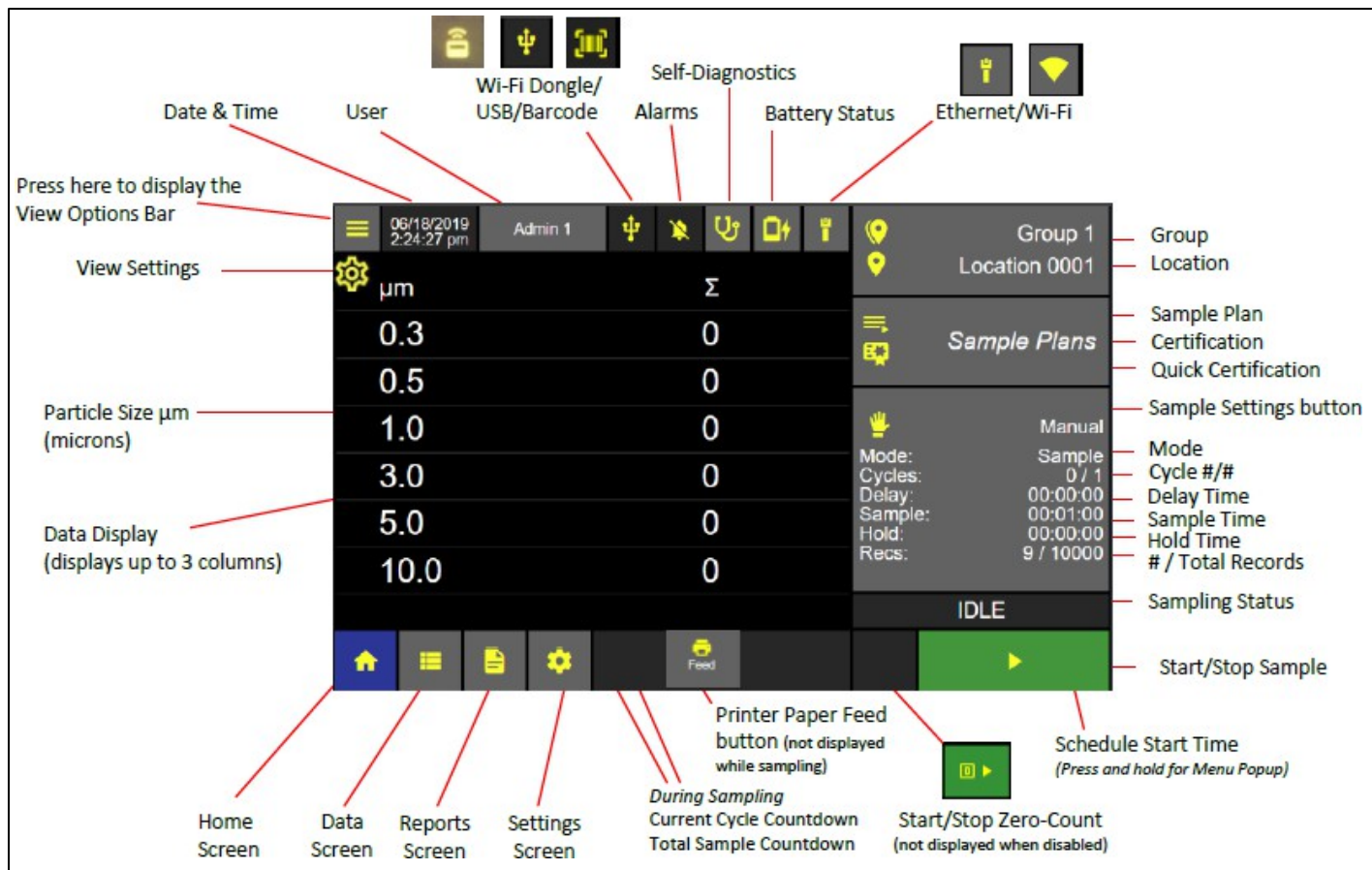
LED lyser konstant	Prøve fullført	Instrumentfeil	Advarsler	Alarmer
GRØNN	Ja	Ingen	Ingen	Ingen
ORANSJE	Ja	Ingen	Grensen overskredet	Ingen
RØDT	Ja	Feil oppdaget	-	Grensen overskredet



Bruk av ApexZ

Dette er startskjermen på ApexZ-partikkeltelleren for bruk i luften.

- Opprett manuelle eller forhåndsinnstilte prøvetakingsplaner og sertifiseringer for opptil 2500 unike steder.

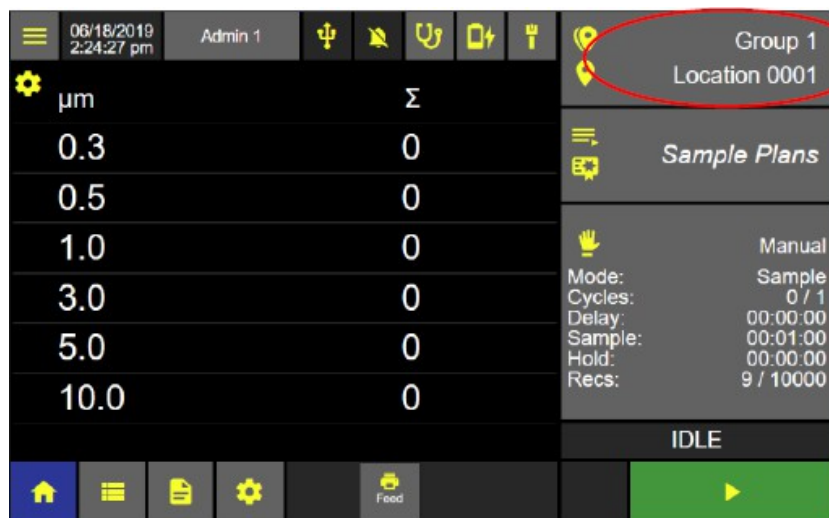


Startskjerm



Dashbord for prøveinnstillinger

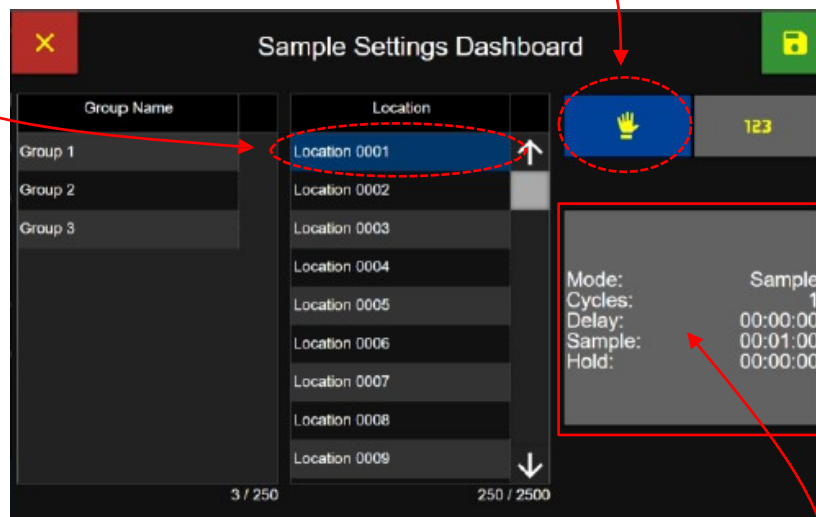
- Trykk på knappen «Gruppe/Sted» for å vise oversikten over prøveinnstillinger.



MERK: Hvis det ikke er opprettet noen grupper, vises ingen på hovedskjermen.

Startskjerm

- Velg knappen for manuell prøvetaking.
- Velg stedet der prøven skal tas.



Dashbord for prøveinnstillinger

Rediger prøveinnstillingene

- Trykk på knappen for manuell sampling for å redigere samplingsmodus, sykluser, forsinkelse, samplingtid og holdetid. Skjermbildet for innstillinger for manuell sampling vises.

Manuell prøvetaking

Modus: Modusknappen viser tre forskjellige moduser: **Prøve**, **Pip** og **Konsentrasjon**.

The screenshot shows the 'Manual' mode interface. The 'Mode' dropdown is highlighted with a red dashed arrow and a red oval. The 'Sample Time' field is set to 00:01:00. The 'Cycles' field is set to 1. The 'Units' field is set to m³. The 'Volume' field is set to 0.028. The 'Enter Value' keypad is visible on the right. The right sidebar shows the 'Sample' mode selected.

Manuell prøvetaking – prøvetakingsmodus

- Prøvetakingmodusen er forhåndsinnstilt til 1 syklus, 1 minutt prøvetakingstid og ingen varsler.
- **Beep**-modus er forhåndsinnstilt til 1 syklus, 1 minutt prøvetid og aktivert varsel for kanal 1 = 0.
- Konsentrasjonsmodus er forhåndsinnstilt til kontinuerlig prøvetaking, ingen tidsbegrensning for prøvetaking og ingen forhåndsinnstilte varsler.

Prøvetakingsmodus

- Trykk på en hvilken som helst prøveinnstillingsknapp for å redigere.

Modus →

Forsinkelse →

Prøvetid →

Holdetid →

Sykluser #/# →

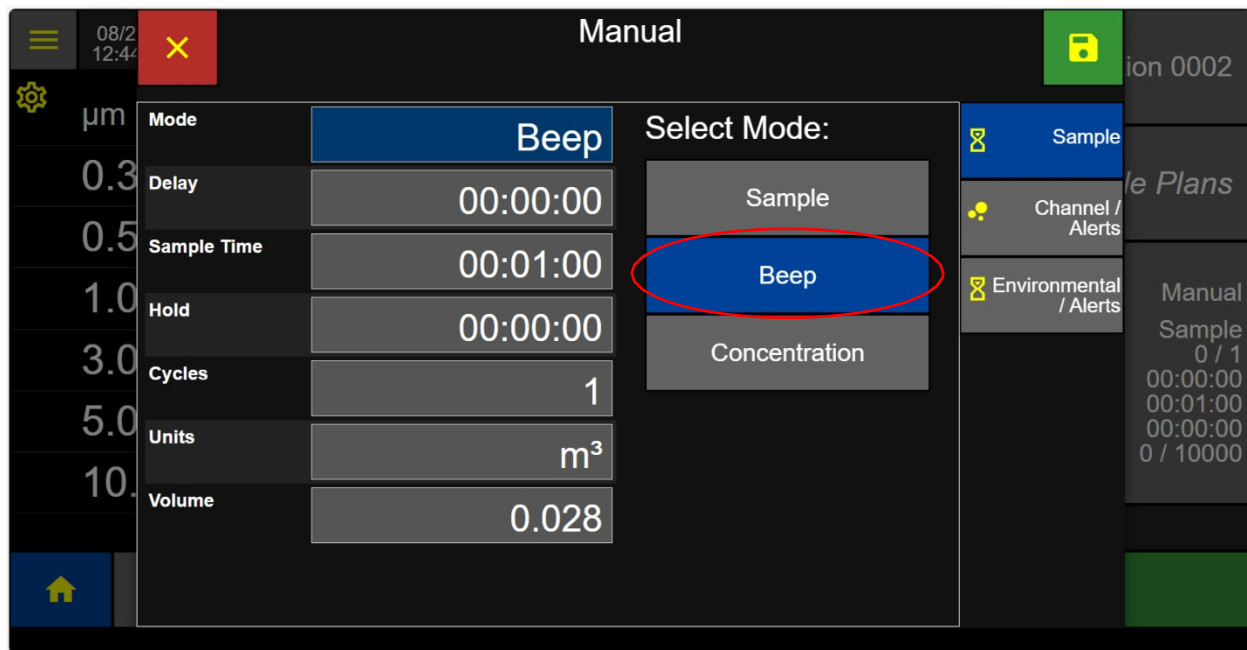
Enheter ft³/m³/liter volum →

Manual		Min Time: 00:00:06 Max Time: 23:59:59	
Mode	Sample	Enter Value	
Delay	00:00:00	00:00:00	
Sample Time	00:01:00	1	2
Hold	00:00:00	3	delete
Cycles	1	4	5
Units	m ³	6	
Volume	0.028	7	8
		9	
		0	Apply

Manuelle prøveinnstillinger

- Trykk på en manuell prøveinnstilling, så blir den uthevet i blått, noe som betyr at den er valgt.
- Tastaturet for å angi verdi vises.
- Skriv inn en verdi og trykk på «Apply».
- Verdien vil bli brukt på den valgte prøveinnstillingen.

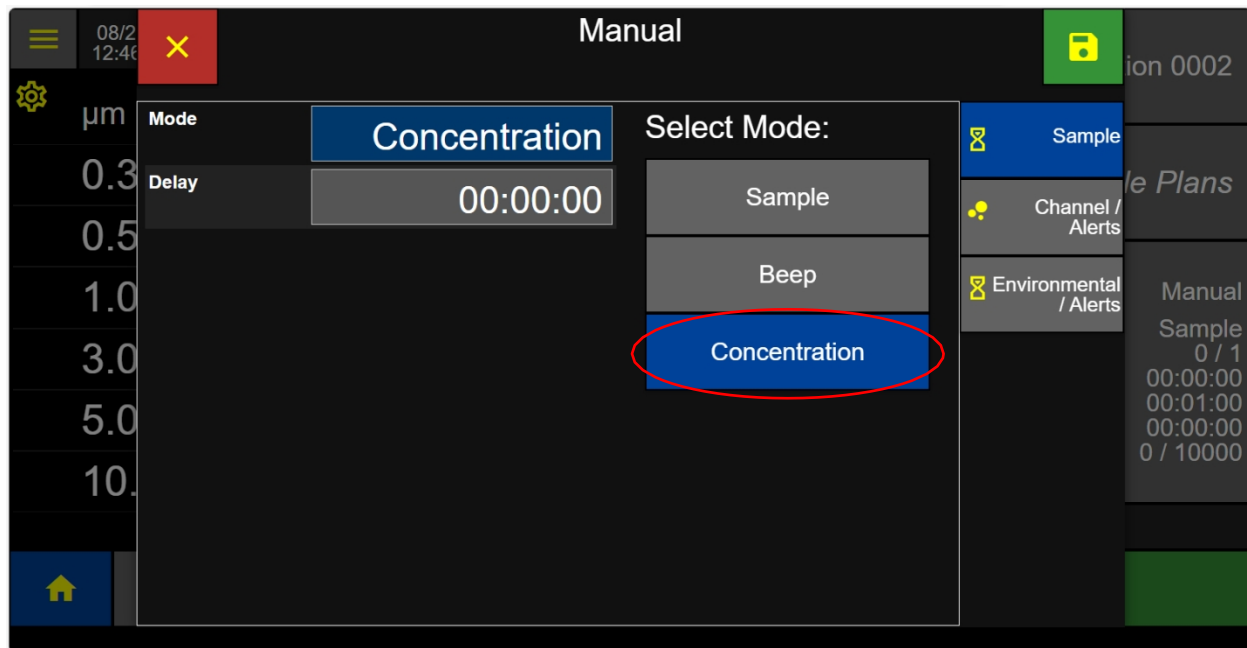
Pipemodus



Skjerm bilde for pipemodus

- For å velge pipemodus, klikk på Pipeknappen.
- Pipemodus er forhåndsinnstilt til 1 syklus, 1 minutt prøvetid og aktivert kanal 1-varsel = 0.
- Innstillingene for pipemodus kan endres for:
 - Forsinkelse
 - Prøvetid
 - Hold
 - Sykluser
 - Enheter
 - Volum

Konsentrasjonsmodus



Skjermbildet for konsentrasjonsmodus

- Trykk på konsentrasjonsknappen for å velge konsentrasjonsmodus.
- Konsentrasjonsmodus er forhåndsinnstilt til kontinuerlig prøvetaking, uten tidsbegrensning for prøvetaking og uten forhåndsinnstilte varsler.
- Velg en forsinkelsestid hvis ønskelig.

Innstillinger for kanalvarsler

Channel	Warning (ft³)	Alarm (ft³)
0.3	0.0	0.0
0.5	10.0	20.0
1.0	0.0	0.0
3.0	0.0	0.0
5.0	0.0	0.0
10.0	0.0	0.0

MERK: Hvis globale kanaler er låst (Innstillinger, Instrument, Alternativer, Kanal), kan ikke kanalene deaktiveres ved manuell prøvetaking.

Manuell prøvetaking – Kanal/varsler

Minimum: 0
Maximum: 100

Enter Warning Low 40

Advarselsgrense

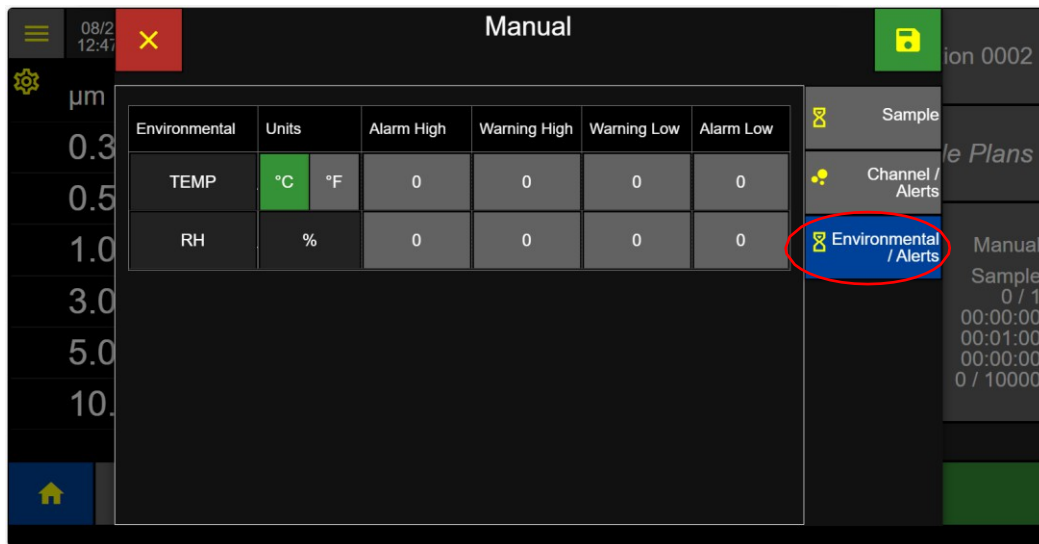
Minimum: 0
Maximum: 100

Enter Alarm Low 30

Alarmgrense

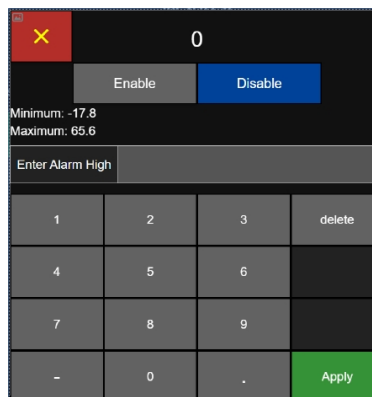
- Trykk på Kanal/varsler-knappen for å vise innstillingene for varsler for manuell prøvetakingskanal.
- Trykk på en hvilken som helst grønn knapp for kanalstørrelse for å deaktivere den kanalen; den vil da bli uthevet i grått og gjennomstrekket, noe som indikerer at den er deaktivert.
- Trykk på den igjen for å aktivere den kanalen.
- Trykk på en hvilken som helst kanaladvarsels- eller alarmknapp for å angi terskelverdi.
- Velg Aktiver eller Deaktiver alarmgrense.
- Angi terskelgrenser for kanal/varsel for advarsler (oransje) eller alarmer (rød).
- Trykk på «Apply».

Miljøvarsler



Skjermbildet for miljøvarsler

- Trykk på knappen Miljø/Varsler for å åpne skjermbildet for innstillinger av miljøsensoren.
- Velg enhetene °C eller °F.
- Velg knappen for Høy alarm, Høy advarsel, Lav advarsel eller Lav alarm for å redigere de ønskede advarsels-/alarmverdiene.
- Vinduet «Angi alarmverdi» vises.



Skjermbildet «Angi verdi»

- Velg «Aktiver» eller «Deaktiver» for alarminnstillingen.
- Skriv inn alarmverdien og trykk på «Apply».

Lagre – manuell prøve

- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å vise startskjermen med innstillingene for manuell prøvetaking.



Manuell prøvetaking – Kanal/varsler

Start – manuell prøvetaking

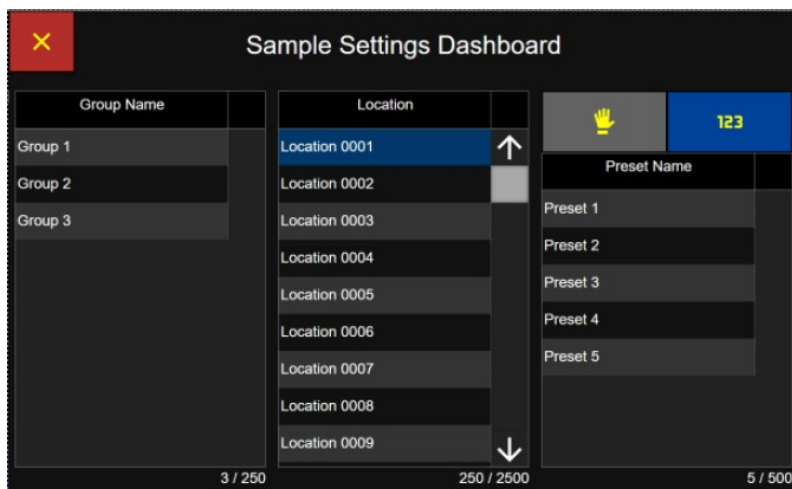
- Trykk på den grønne Start-knappen for å starte manuell prøvetaking på det valgte stedet.



Startskjerm – manuell prøvetaking lastet inn

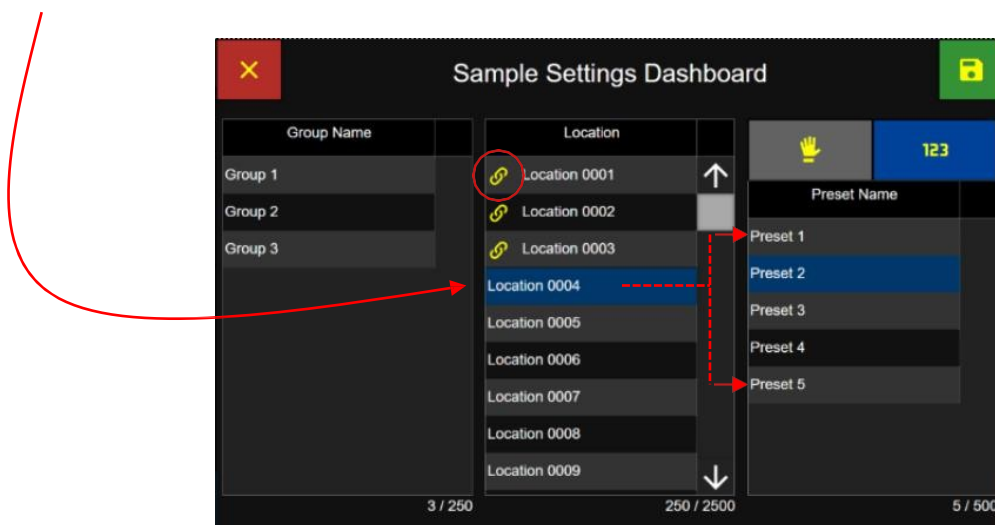
Forhåndsinnstilte prøver

- Trykk på knappen «Gruppe/Sted» for å vise oversikten over prøveinnstillinger.
- Trykk på Forhåndsinnstilt-knappen, så blir den uthevet i blått for å indikere at den er valgt.
- Hvis ingen grupper er valgt, vises alle steder. Hvis et gruppenavn er valgt, vil kun de plasseringene som er tilordnet den gruppen, vises på plasseringslisten.



Innstillingspanel for prøver med forhåndsinnstillinger valgt

- Velg en plassering uten tilknyttet forhåndsinnstilling, så vises alle forhåndsinnstillingene.



MERK: Steder som er tilordnet en forhåndsinnstilling, vises med et lenkeikon  som indikerer at en forhåndsinnstilling for øyeblikket er tilordnet den lokasjonen.

Velge steder Tilordne og

lagre forhåndsinnstilling til et sted:

- Velg en forhåndsinnstillingsknapp, så blir den uthevet i blått for å indikere at den er valgt.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å tilordne den uthevede forhåndsinnstillingen til den uthevede plasseringen.

Start prøvetaking av forhåndsinnstilling

De valgte forhåndsinnstillingsinnstillingene lastes inn på startskjermen for den valgte plasseringen.

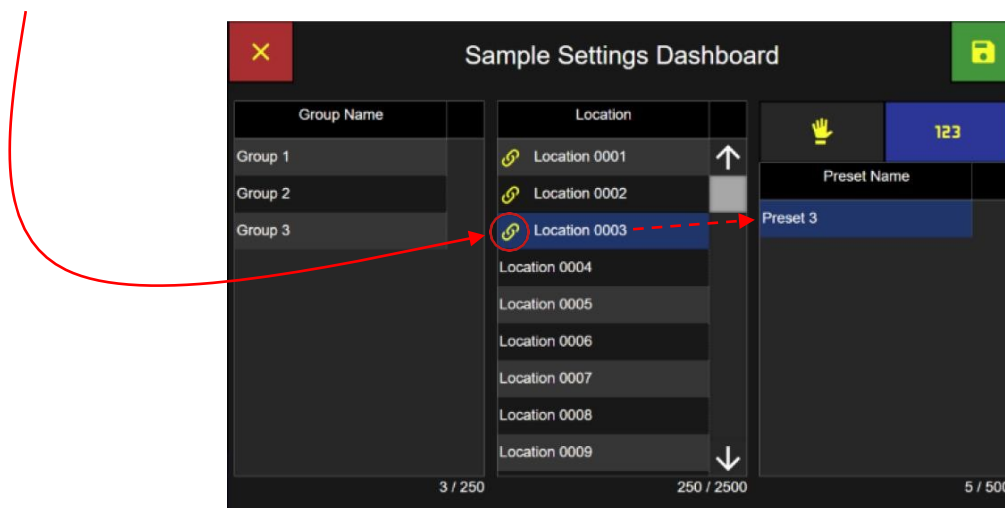
- Trykk på Start-knappen for å starte prøvetakingen av forhåndsinnstillingen på den valgte plasseringen.



Startskjerm klar til å prøve forhåndsinnstilling

Koblet forhåndsinnstilling

Hvis en lokasjon som er koblet til en forhåndsinnstilling velges, vil kun navnet på den forhåndsinnstillingen vises i listen over forhåndsinnstillinger. En lokasjon med en koblet forhåndsinnstilling kan ikke endres fra oversikten over prøvetakingsinnstillinger.



Sted koblet til forhåndsinnstilling

Fjern koblingen mellom en forhåndsinnstilling og et sted

For å fjerne koblingen mellom en forhåndsinnstilling og et sted, gå tilbake til skjermbildet «Innstillinger» og deretter «Sted», og rediger delen for forhåndsinnstillinger.

Eksempelplaner

Slik kjører du en eksempelplan fra startskjermen:

- Trykk på knappen Eksempelplaner/sertifiseringer for å vise oversikten over eksempelplaner og sertifiseringer.



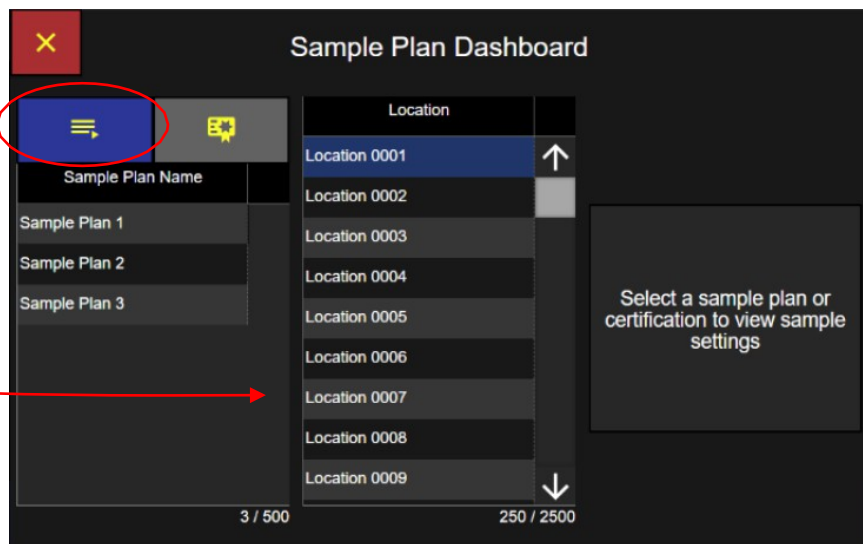
Startskjerm

- Trykk på knappen Eksempelplan, så blir den uthevet i blått for å indikere at den er valgt.

Navnet på eksempler på planer viser alle lagrede eksempler på planer.

Når ingen prøveplan er valgt, vises alle lokasjoner og kan velges.

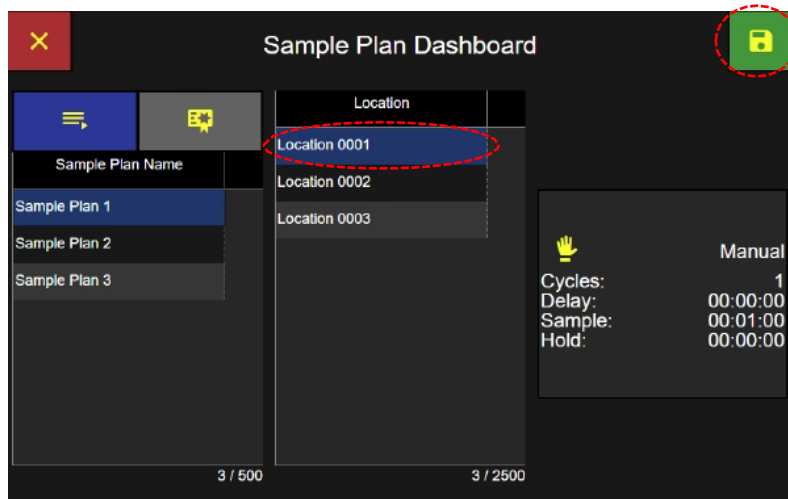
Når en eksempelplan er valgt, vil kun de stedene som er tilordnet den aktuelle eksempelplanen vises og kunne velges.



Dashbord for prøveplan

Velg en prøveplan

- Velg en prøveplan, så vil den bli uthevet i blått for å indikere at prøveplanen er valgt.
- Steder som er tilordnet den valgte prøveplanen, vises i listen over steder.



Velge en prøveplan og et sted

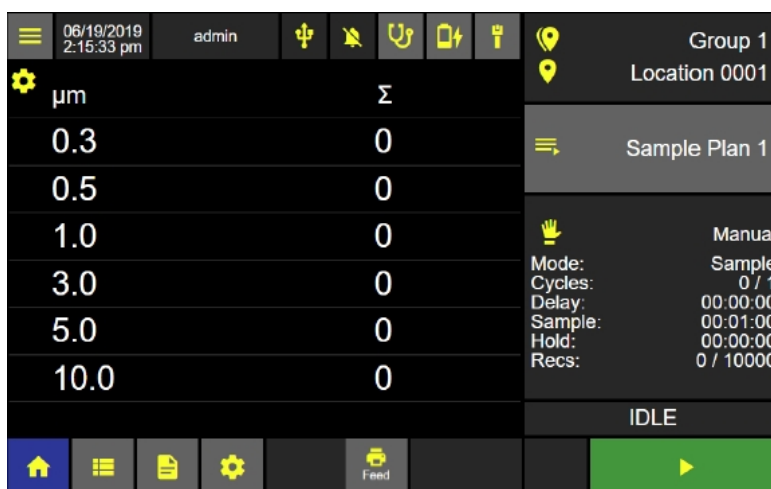
Velg en lokasjon

- Velg ønsket sted som skal inngå i utvalget fra listen over steder, og stedet vil bli uthevet i blått for å indikere at det er valgt.

Lagre prøveplan



- Trykk på Lagre-knappen for å laste inn den valgte prøveplanen og den aktuelle lokasjonen, og gå tilbake til startskjermen, klar til å starte prøveplanen.

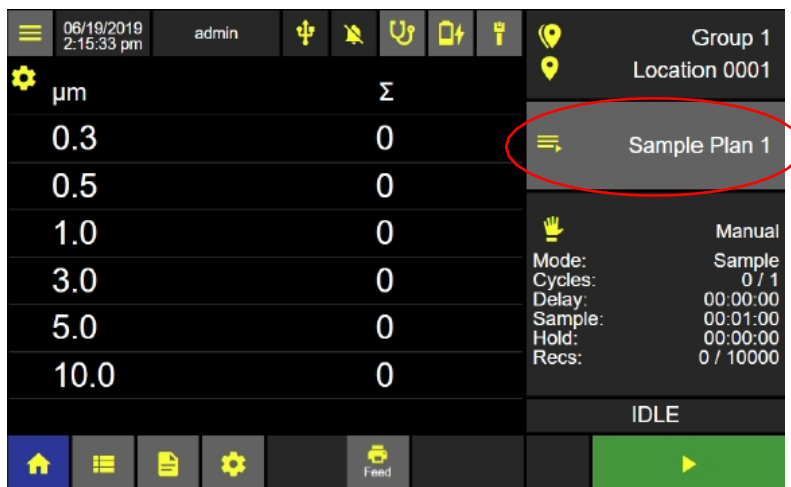


Prøveplan 1 lastet inn på startskjermen

Sertifiseringsprøve

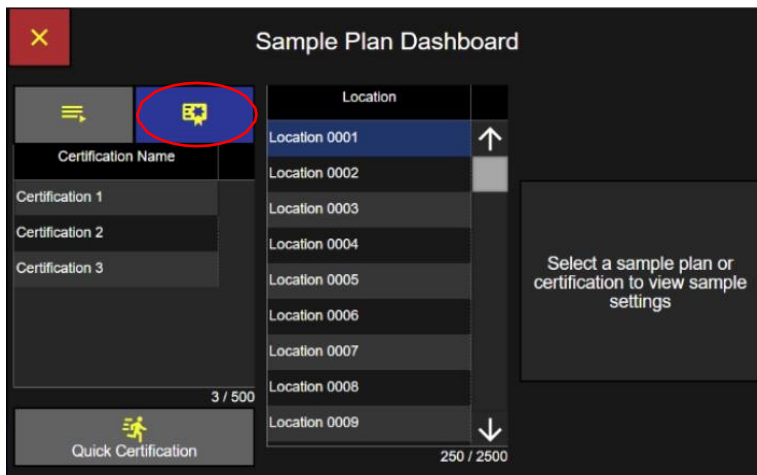
Slik kjører du en sertifiseringsprøve fra startskjermen.

- Trykk på knappen Prøveplaner/Sertifiseringer for å vise oversikten over prøveplaner og sertifiseringer.



Startskjerm

- Trykk på «Sertifisering»-knappen, så blir den uthevet i blått for å indikere at den er valgt.

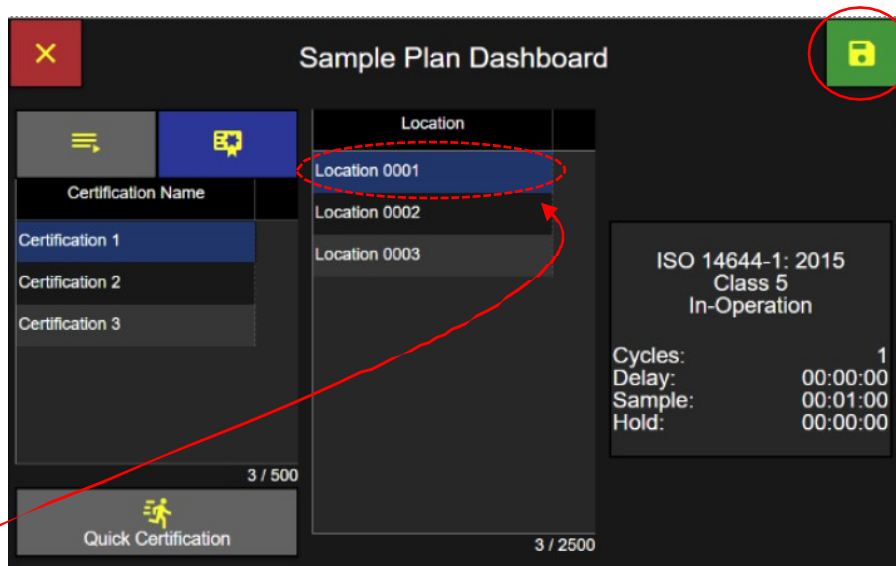


Sertifiseringsoversikt

Listen over sertifiseringsnavn viser alle lagrede sertifiseringer. Når ingen sertifisering er valgt, vises alle steder og kan velges.

Velg en sertifisering

- Velg et sertifiseringsnavn, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt. Steder som er tilordnet dette sertifiseringsnavnet, vises i stedslisten.



Velge en sertifisering og et sted

Velg en lokasjon

- Velg stedet som skal prøvetas fra stedslisten, og stedet vil bli uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å laste inn den valgte sertifiseringen og lokasjonen og gå tilbake til startskjermen, klar til å starte sertifiseringsprøven.

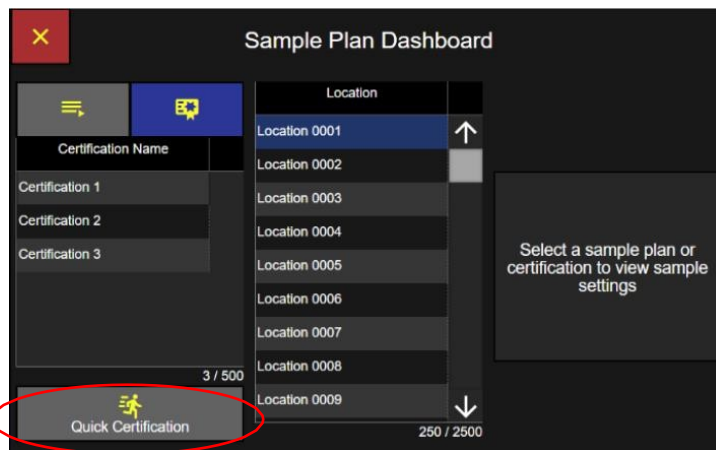


Sertifisering lastet inn på startskjermen

Hurtigsertifisering

Hurtigsertifisering er et enkelt inndataskjerm bilde for valg av alle nødvendige prøveparametere for en sertifiseringsrapport.

- Trykk på «Hurtigsertifisering»-knappen for å vise inndataskjermen for hurtigsertifisering.



Dashbord for prøveplan

- Trykk på en inndataknapp for å redigere sertifiseringstype
Område
Klasse/romstatus
Kanaler
Sykluser/soner
Forsinkelse
Prøvetid

Inndataskjerm bilde for hurtigsertifisering

- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre eksemplet på en hurtigsertifiseringsplan og gå tilbake til startskjermen.

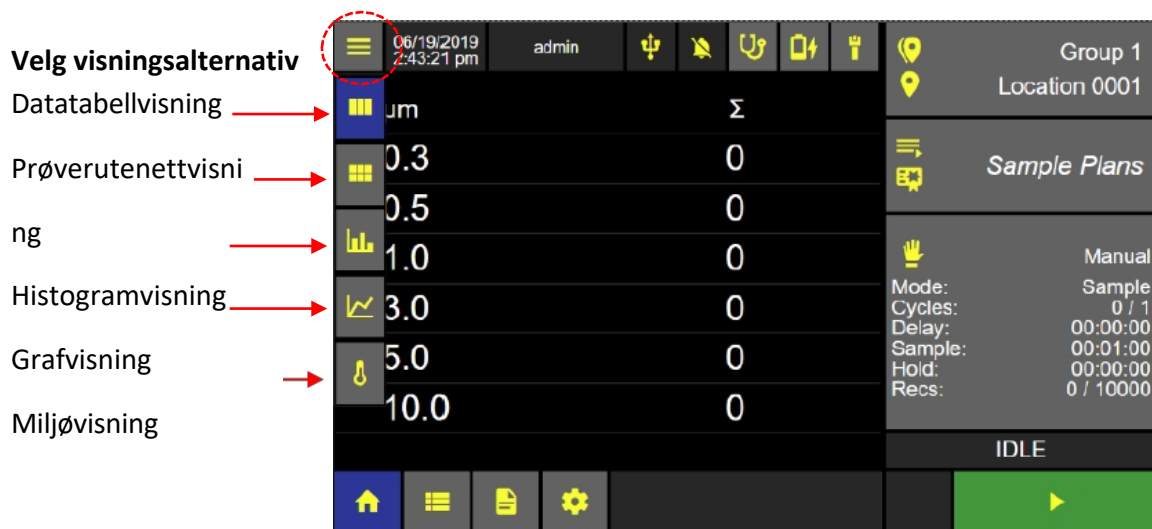
Dashbord for prøveplan

Visningsalternativer

Under prøvetakingen kan partikkelantallet vises gjennom flere visningsalternativer:

Datatabellvisning, prøverutenettvisning, histogramvisning, grafvisning og miljøvisning.

- Trykk på knappen «Visningsalternativer» på startskjermen for å vise menyen for visningsalternativer.
- Trykk på en visningsalternativknapp, så endres startskjermen til det aktuelle visningsalternativet og de tilhørende innstillingene.



Startskjerm: Visningsalternativlinjen vises

Datatabellvisning

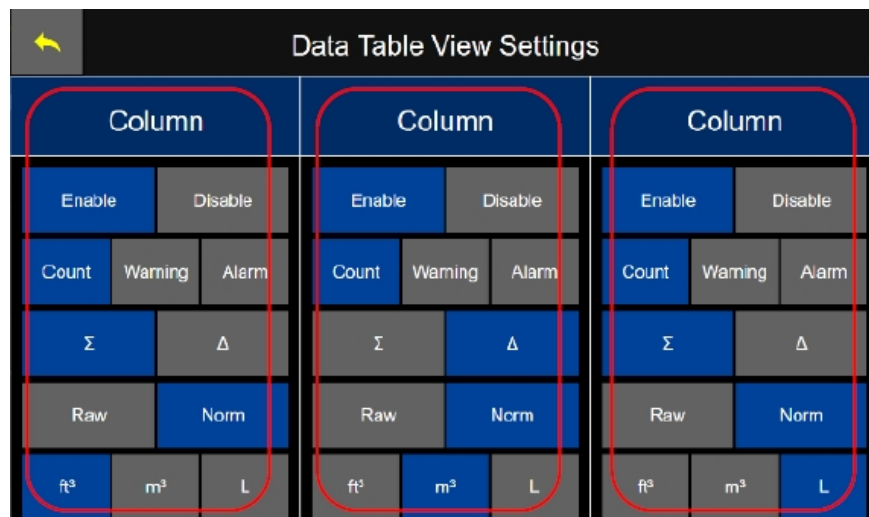
- Trykk på tannhjulikonet for visningsalternativer for å velge datatabellvisning.
- Innstillingene for datatabellvisningen kan gi opptil tre kolonner med data som kan vises under prøvetaking.

μm	Σ
0.3	480
0.5	420
1.0	360
3.0	300
5.0	240
10.0	180

Startskjerm: Datatabellvisning

Innstillinger for datatabellvisning – Aktiver kolonner

- Velg Aktiver for å vise kolonnen eller Deaktiver for å ikke vise kolonnen i datatabellvisningen.
- Velg for å vise Antall, Advarsel eller Alarm for hver kolonne.
- Velg for å vise «Kumulativ» eller «Differensial».
- Velg for å vise «Rå» eller «Normaliserte».
- Velg for å vise volumenheter (ft³, m³, L).



Innstillinger for datatabellvisningen



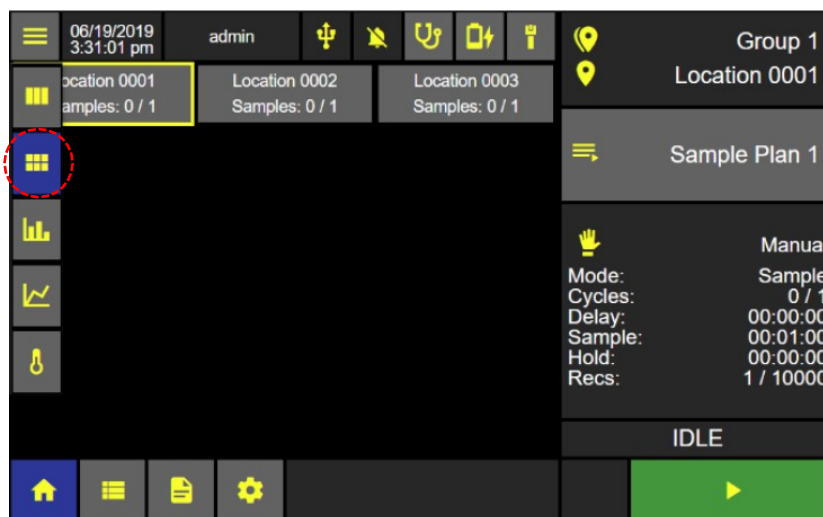
- Trykk på returikonet for å lagre innstillingene for datatabellvisningen.
- Datatabellvisningen på ApexZ-startskjermen viser dataene i tre kolonner.

	Σ / ft ³	Δ / m ³	Σ / L
0.3	480.0	2,118.9	17.0
0.5	420.0	2,118.9	14.8
1.0	360.0	2,118.9	12.7
3.0	300.0	2,118.9	10.6
5.0	240.0	2,118.9	8.5
10.0	180.0	6,356.8	6.4

Startskjerm, datatabellvisning med 3 kolonner aktivert

Eksempel på rutenettvisning

- Velg ikonet for eksempler på rutenettvisningsalternativer fra rullegardinlisten.

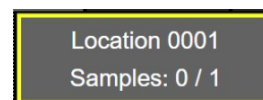


Velg visningsalternativer for eksempel på rutenettvisning

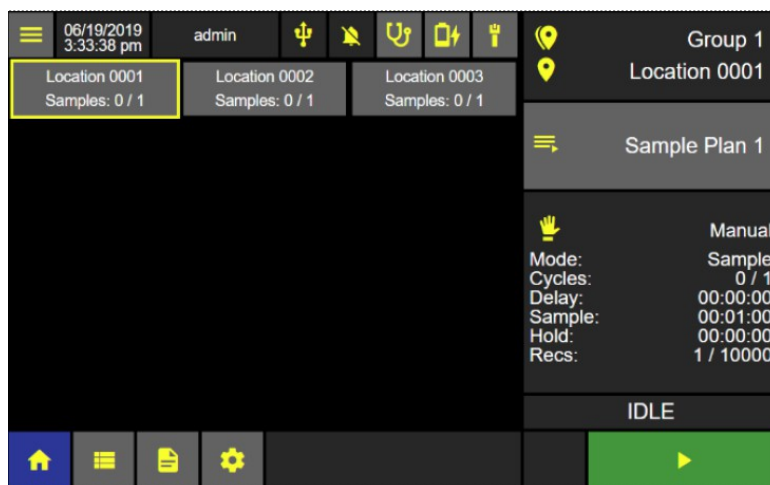
- Rutenettvisningen viser steder som er tilordnet en prøveplan eller en sertifisering, med en farget bakgrunn som indikerer prøvetakingsstatusen for det aktuelle stedet.
- Det vises ikke noe tannhjulikon for innstillinger på skjermbildet for prøverutenettvisning.

Hver steds-knapp viser to linjer med tekst: Stedsnavn

Antall prøver som er tatt/totalt antall prøvetakingssykluser.



- Prøverutenettvisningen lar brukeren enkelt velge det aktuelle prøvetakingsstedet ved å trykke på knappen med det tilsvarende stedsnavnet på skjermbildet for prøverutenettvisning.
- Når den er valgt, vil steds-knappen bli uthevet med en gul rammefarge som indikerer at dette er det aktuelle stedet som skal prøvetas fra.
- Trykk på den grønne startknappen for å starte prøvetakingen på den aktuelle plasseringen.



Skjermbildet «Prøveoversikt»

Når prøvetakingen er fullført, flytter du ApexZ til neste overvåkingspunkt. Sørg for at prøverøret og sonden er på plass på det nye stedet, og velg deretter det aktuelle stedet på skjermbildet «Sample Grid View».

- Trykk på den grønne startknappen for å starte prøvetakingen på det nye stedet.

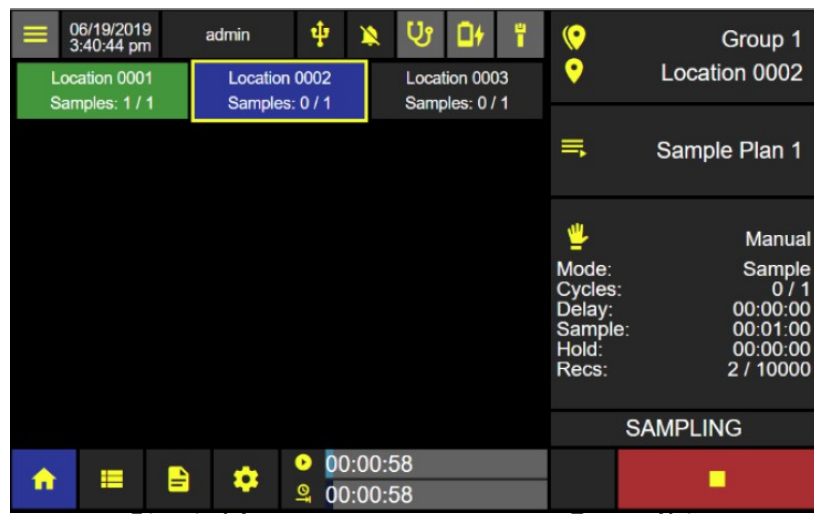
Farge på målepunkt

Gul ramme = Gjeldende posisjon

Grønn bakgrunn = Prøvetaking fullført, ingen alarmer

Blå bakgrunn = Prøvetaking pågår

Grå bakgrunn = Sted ikke prøvetatt Rød bakgrunn = Prøvetaking fullført, og alarmgrensen for partikkelantall ble overskredet på dette stedet. Merk at en rød bakgrunnsfarge også vises hvis instrumentet hadde feil knyttet til laser, strømning eller kalibreringsforfall.



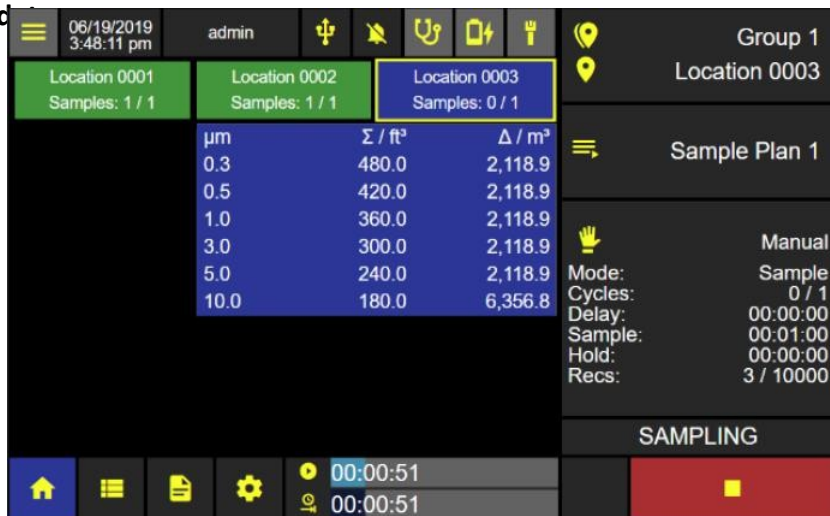
Startskjerm –
prøvetakingsrutenett

Oversikt over

Merk at hvis en prøve har flere sykluser, vil bakgrunnsfargen endres etter at den første syklusen er fullført dersom partikkelantallet overskrider alarmgrensene eller sensoren går i feilmodus.

Visning av prøverutenett Visning av prøvedata

- For å se datatallene mens prøvetakingen pågår fra oversikten over prøvetakingsrutenettet, trykker du på stedsknappen der prøvetakingen pågår og som er uthevet i blått.
- Datatallene (fra de to første kolonnene i innstillingene for datavisning) vises i et popup-vindu med hvit tekst på blå bakgrunn.



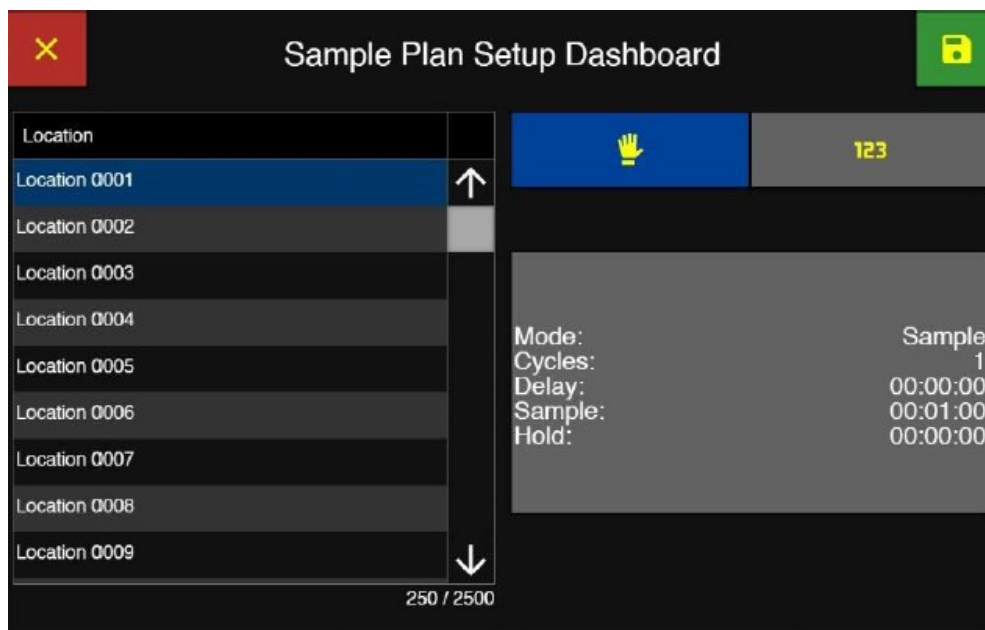
Legge til lokasjoner i prøveoversikten

Hvis ingen prøveplan eller sertifisering er lastet inn, vil hovedskjermen vise ikonet «Legg til sted».



Ikonet «Legg til sted»

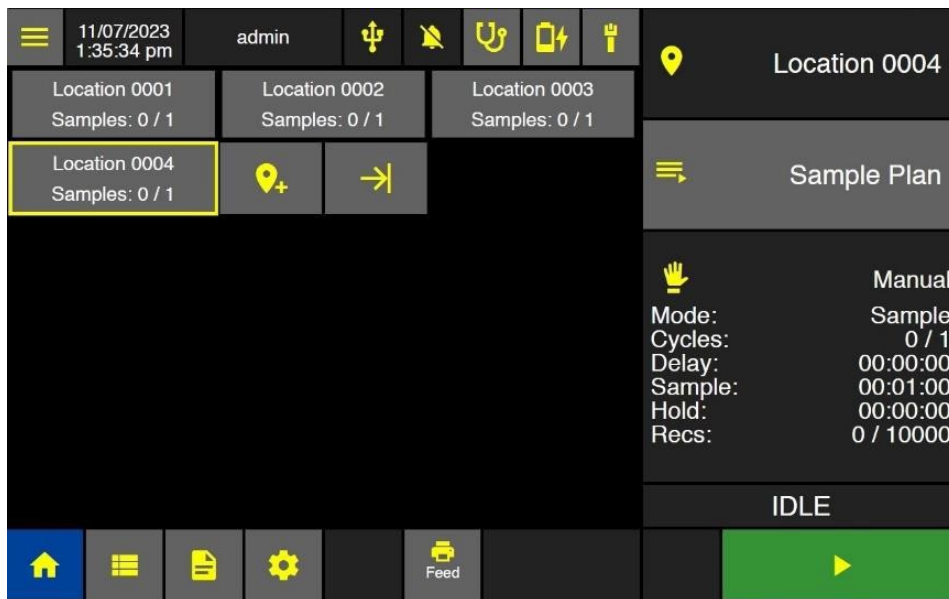
- Trykk på ikonet «Legg til sted» for å åpne dashbordet for oppsett av prøveplan.
- Velg ønsket sted.
- Velg manuelle eller forhåndsinnstilte innstillinger.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å legge til stedet på startskjermen.
- Den valgte plasseringen blir lagt til på startskjermen.
- Gjenta for å legge til alle ønskede steder på startskjermen.



Eksempel på planoppsett-dashbord

For å kjøre den improviserte eksempelplanen, etter at du har lagt inn alle nødvendige eksempellokasjoner:

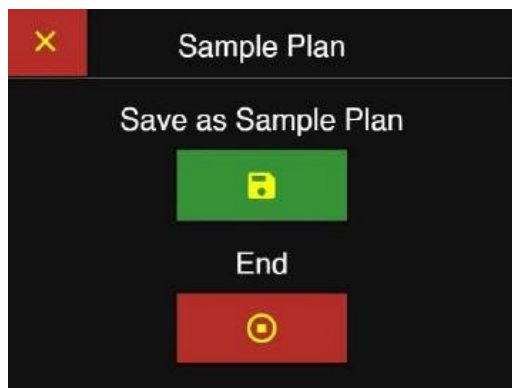
- Trykk på den grønne Start-knappen.



Startskjerm – Rutenettvisning

Slik lagrer du prøveplanen

- Trykk på knappen «Lagre prøveplan».
- Velg «Lagre som prøveplan» i vinduet som dukker opp, eller velg «Avslutt» for å avslutte prøveplanen.



Popup-vindu for eksempelplan



Ta ny prøve/Avslutt prøve

- Hvis du velger prøveplanen på nytt, vises et vindu der du kan ta en ny prøve eller avslutte prøveplanen.

Histogramvisning

- Trykk på knappen «Visningsalternativer» på startskjermen
- Trykk på knappen «Histogramvisning».



Histogramvisning

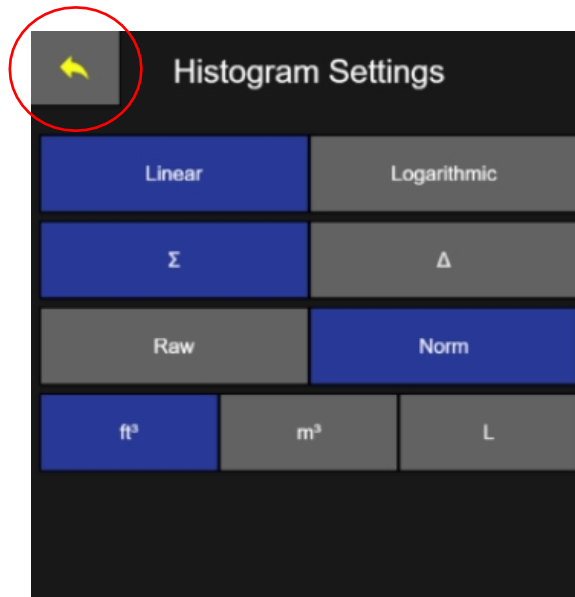
- Trykk på tannhjulikonet for å vise innstillingene for histogramvisningen.



Histogramvisning

Innstillinger for histogramvisning

- Velg «Lineær» eller «Logaritmisk».
- Velg «Kumulativ» eller «Differensial».
- Hvis «Normaliseret» er valgt, velg deretter enheter: kubikkfot, kubikkmeter eller liter.



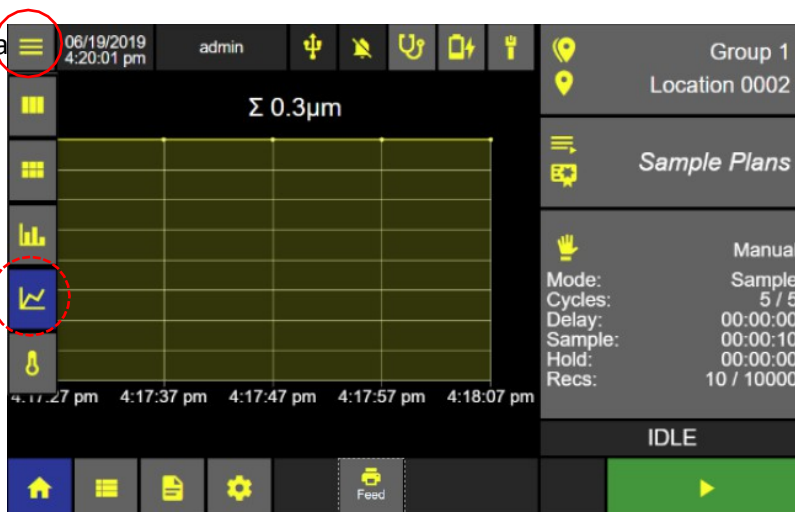
Innstillinger for histogramvisning

- Trykk på tilbake-pilen for å bruke innstillingene og gå tilbake til histogramvisningen.

Grafvisning

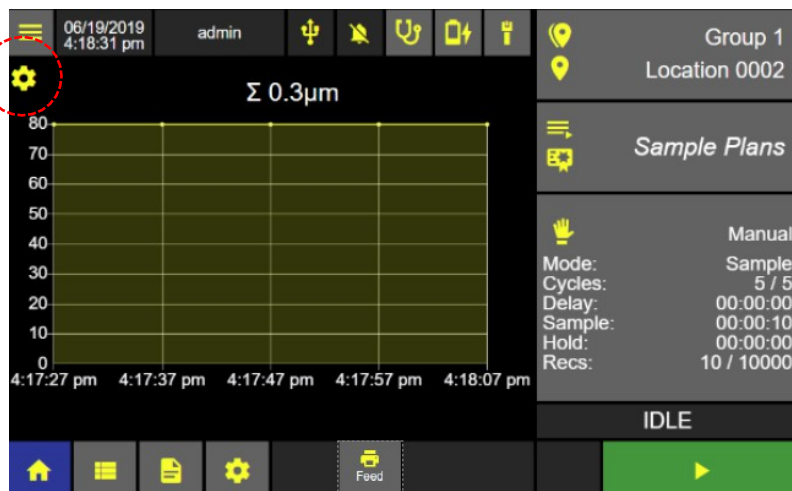
- Trykk på knappen for visningsalternativer.
- Trykk på «Grafvisning»-knappen.

Grafvisningen viser samlede data kontinuerlig i sanntid på et linjediagram. Et nytt linjediagram starter når prøvetakingen stoppes og startes på nytt.



Skjermbildet «Grafvisning»

Trykk på tannhjulikonet for å vise innstillingene for «Grafvisning».



Innstillinger for grafvisning

Grafinnstillinger

- Velg «Lineær» eller «Logaritmisk»
- Velg kanalstørrelse
- Velg formatet «Rå/Normaliserte» med enhetene ft³, m³ eller L.
-  Trykk på Tilbake-knappen for å gå tilbake til grafvisningen.

Miljøvisning

ApexZ kan ta prøver og samle inn målinger av temperatur og fuktighet mens den teller partikler under en prøvetakingsøkt. Koble til en ApexZ-temperatur-/fuktighetssonde og se temperatur- og fuktighetsdata i sanntid mens prøvetakingen pågår fra skjermbildet for miljøvisningsalternativer.

- Trykk på knappen Vis alternativer fra startskjermen.
- Trykk deretter på knappen «Miljøvisning».

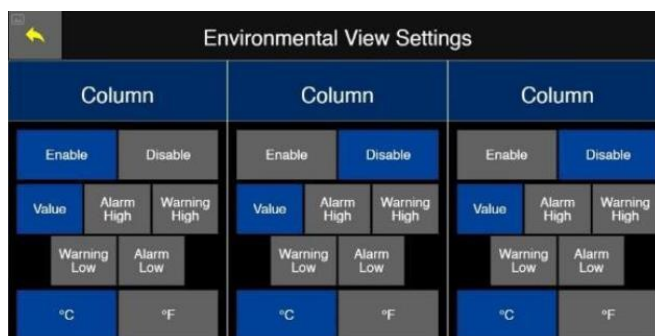


- Trykk på tannhjulknappen for å vise innstillingene for miljøvisningen.



Skjermbildet «Miljøvisning»

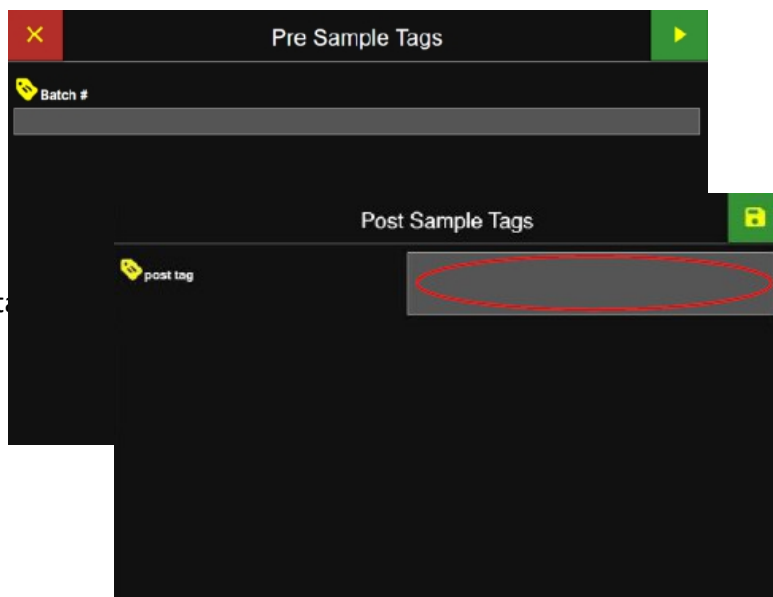
- Trykk på «Aktiver»-knappen, så blir den uthevet i blått, noe som indikerer at sensortypen er aktivert.
- Trykk på «Value» for å velge mellom °F og °C.
- Velg knappene «Advarsel» og «Alarmer» for å aktivere visning av disse verdiene.
- Trykk på «Tilbake»-knappen for å gå tilbake til «Hjem».



Innstillinger for miljøvisning

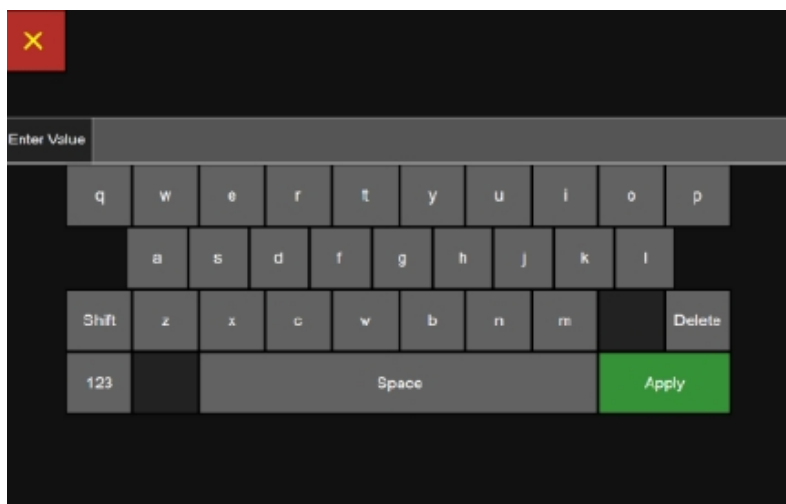
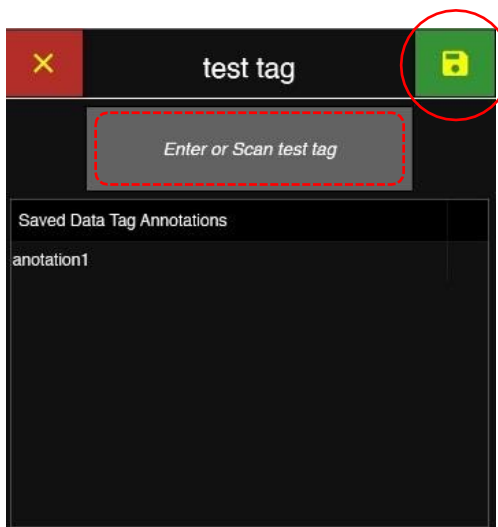
Prøvetaking med datamerker

- Se Innstillinger-Instrument-Alternativer-Datatagger for å opprette og aktivere datatagg-meldinger før eller etter prøvetaking.
- Når datatagger før prøvetaking er aktivert, vil det dukke opp et vindu etter at en prøvetaking er startet, der du blir bedt om å innlegging av «Pre-Sample-Tags».
- Velg, skriv inn eller skann navnet på datataggen.



Hvis brukeren velger en lagret datatag-kommentar, vil ApexZ vise teksten i den kommentaren. Alternativt kan brukeren trykke på inntastingsknappen for å skrive inn eller skanne navnet på datataggen og trykke på den grønne knappen for å bruke.

- Når navnet er skannet eller lagt inn manuelt, trykker du på «Lagre»-knappen og deretter på den grønne «Start»-knappen for å starte prøvetakingen.



Tom side

Skjermbildet for dataposter

Vis dataposter

ApexZ kan lagre opptil 10 000 prøvedataposter og vise dem på dataskjermen. Brukeren kan bla opp og ned, til venstre og til høyre og vise alle lagrede dataposter. Enkeltstående eller flere dataposter kan velges, og en datatag kan legges inn og lagres i dataposten. Dataposter med gjennomstrek indikerer at enheten hadde en strømningsfeil, laserfeil, servicefeil eller at instrumentet var ute av kalibrering da prøven ble tatt.

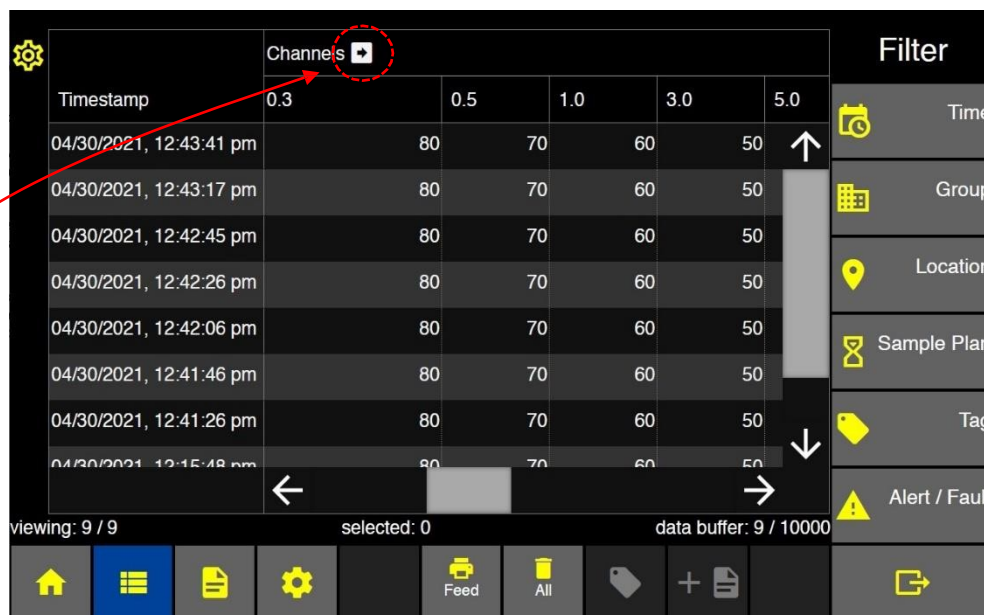
Datapost – Viste datakolonner på skjermen.**

Dato- og tidsstempel (1 skjult kolonne for startdato), prøvenavn (3 skjulte kolonner)

Prøvetid, gruppe, sted, kanaler (opptil 6 skjulte kolonner som viser partikkeltall etter kanalstørrelse) Miljø (analog temperatur og relativ fuktighet) Varsler (alarm- og advarselsforhold) Feil (strømning, laser og service)

Bruker

datatag(er)



Timestamp	Channels	0.3	0.5	1.0	3.0	5.0
04/30/2021, 12:43:41 pm		80	70	60	50	
04/30/2021, 12:43:17 pm		80	70	60	50	
04/30/2021, 12:42:45 pm		80	70	60	50	
04/30/2021, 12:42:26 pm		80	70	60	50	
04/30/2021, 12:42:06 pm		80	70	60	50	
04/30/2021, 12:41:46 pm		80	70	60	50	
04/30/2021, 12:41:26 pm		80	70	60	50	
04/30/2021, 12:41:06 pm		80	70	60	50	

Skjermbildet
«Dataposter»

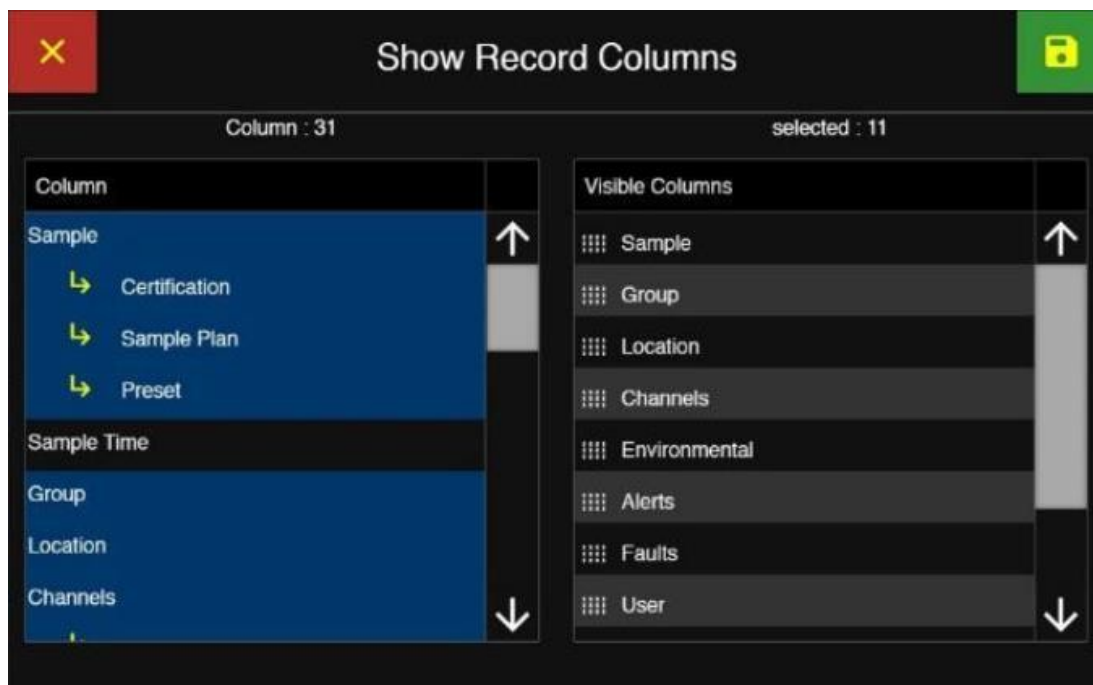
Merk: Skjulte kolonner kan vises ved å klikke på pilknappene for utvidelse av kolonner til høyre for hver kolonneoverskrift.

****:** Se tillegg til ApexZ-skjermen for dataposter.

Visning av kolonner på skjermbildet for dataposter

Brukeren kan velge hvilke datafelt som skal vises på skjermbildet «Data Records» og i hvilken rekkefølge kolonnene skal vises på skjermen. Trykk på tannhjulikonet øverst til venstre på skjermbildet «Data» for å åpne skjermbildet «Show Record Columns».

- Velg de ønskede kolonnene som skal vises på venstre side for å legge dem til i «valgt»-listen. Aktive kolonner vil bli uthevet i blått.
- Når kolonnene er lagt til i «valgt»-listen, kan brukeren justere visningsrekkefølgen ved å «trykke og holde» på i begynnelsen av linjen og deretter dra kolonnen til ønsket plassering.
- Når alle kolonnene i listen er ordnet riktig, trykker du på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre og gå tilbake til skjermbildet «Dataposter».



Vis kolonner i postene

Utvidelse av kolonnen «Kanaler»

- Trykk på høyre pilknapp for å utvide og venstre pilknapp for å skjule kanal-kolonnene.
- Skyv den horisontale rullefeltet eller trykk på høyre- og venstrepilene for å vise flere datakolonner.
- Dra den vertikale rullefeltet eller klikk på pilene opp og ned for å bla gjennom datapostene som er lagret på ApexZ.

The screenshot shows the 'Channels' screen in the 'Data Logger' app. The main content is a table with the following data:

Timestamp	0.3	0.5	1.0	3.0	5.0
04/30/2021, 12:43:41 pm	80	70	60	50	
04/30/2021, 12:43:17 pm	80	70	60	50	
04/30/2021, 12:42:45 pm	80	70	60	50	
04/30/2021, 12:42:26 pm	80	70	60	50	
04/30/2021, 12:42:06 pm	80	70	60	50	
04/30/2021, 12:41:46 pm	80	70	60	50	
04/30/2021, 12:41:26 pm	80	70	60	50	
04/30/2021, 12:41:02 pm	80	70	60	50	

Navigation and UI elements highlighted with red dashed arrows and circles include:

- Channels Header:** A red circle highlights the 'Channels' header at the top left.
- Left Arrow:** A red dashed arrow points left from the bottom left of the table.
- Right Arrow:** A red dashed arrow points right from the bottom right of the table.
- Up/Down Arrows:** Red dashed arrows point up and down on the right side of the table, indicating scrollable content.
- Filter Button:** A red circle highlights the 'Filter' button at the top right.
- Bottom Bar:** The bottom bar contains icons for Home, List, Document, Settings, Feed, All, Add, and a share icon. The status bar shows 'viewing: 9 / 9', 'selected: 0', and 'data buffer: 9 / 10000'.

Dataskjerm, kanal-kolonnene utvidet

Utvidelse av kolonnene «Miljø», «Varsler» og «Feil»

- Trykk på høyre pilknapp for å utvide og venstre pilknapp for å skjule datakolonnene.
- Bruk den horisontale rullefeltet for å vise flere datakolonner til høyre, eller sveip med fingeren på skjermen for å rulle opp eller til siden og vise flere rader og kolonner.

Environmental 	
TEMP	RH
22.6 °C	42.0 %
22.6 °C	42.0 %
22.6 °C	42.0 %
23.1 °C	42.0 %
23.1 °C	42.0 %
23.1 °C	42.0 %
23.1 °C	42.0 %

Miljøkolonner

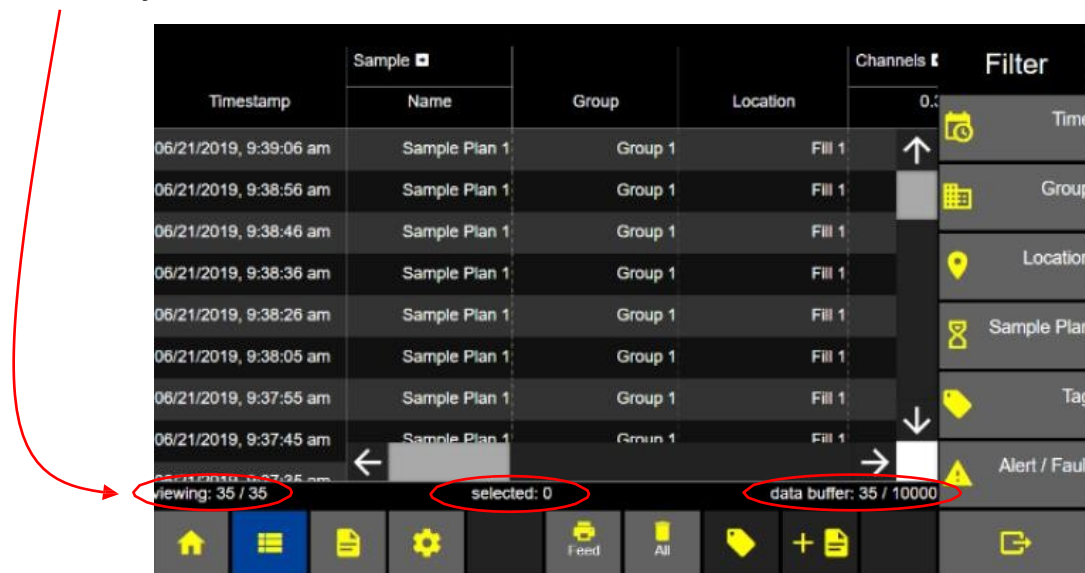
[illegible]

Varselkolonner

[illegible]

Feilkolonner

Statuslinje



Dataskjerm

viewing: 35 / 35

selected: 0

data buffer: 35 / 10000

Visning: ##

Filtrerte dataposter / totalt antall dataposter.

Valgt: #

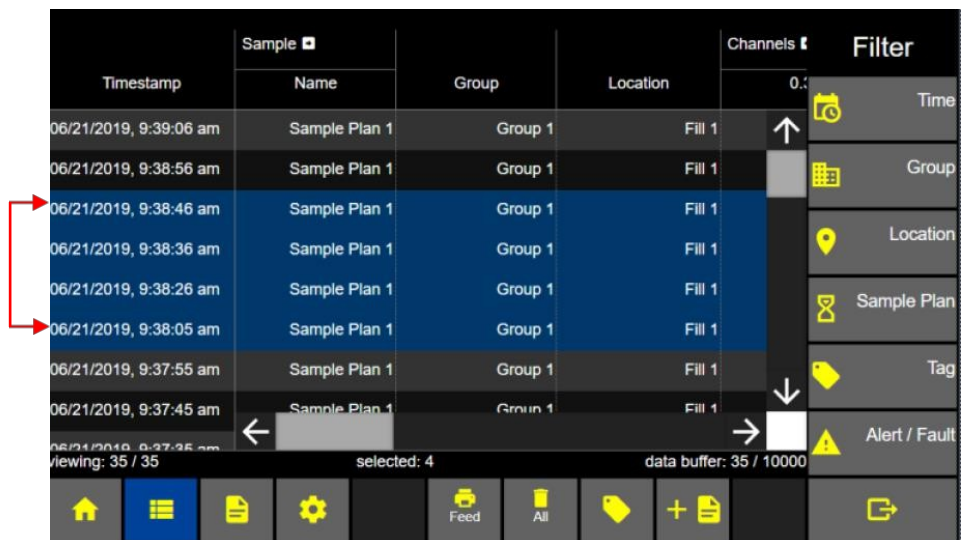
Angir totalt antall dataposter som for øyeblikket er valgt/uthevet i blått.

Databuffer: #/10 000

Angir totalt antall lagrede dataposter / total kapasitet for poster.

Velg dataposter

- Trykk hvor som helst på en datapostrekke, så vil den aktuelle dataposten bli uthevet i blått, noe som indikerer at den for øyeblikket er valgt.
- Velg flere rader, så blir de uthevet i blått, noe som indikerer at de også er valgt nå som en gruppe.
- For å oppheve valget trykker du på nytt, og dataposten vil igjen bli grå/mørkegrå, noe som indikerer at den ikke lenger er valgt.

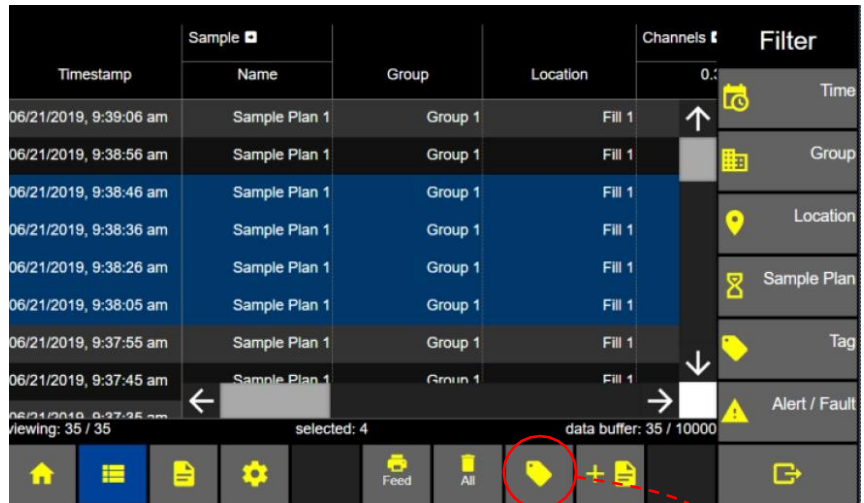


Datatagger

Datatagger kan brukes til å legge til prosessreferanser til prøvedataposten din. For eksempel kan datataggene «Batch #» og «Lot #» opprettes og forespørres enten før eller etter prøvetaking. Datatagger kan legges inn med en standard USB-strekkodeleser, ved hjelp av merknader eller via ApexZ-berøringsskjermtastaturet. Inntastede datamerker lagres sammen med dataposten og vises i kolonner på ApexZ-skjermen for dataposter (hvis de enkelte kolonnene for datamerker er valgt for visning). Datamerker kan også legges til i poster på skjermen for dataposter.

Velg dataposter

- Velg en enkelt datapost eller en gruppe dataposter, så vil de bli uthevet i blått for å indikere at disse postene for øyeblikket er valgt.
- Trykk på «Tag»-knappen for å vise skjermbildet «Data-tags». Merk at «Tag»-knappen vil være inaktiv hvis ingen data-tagger er definert.



Timestamp	Sample Name	Group	Location	Channels	Filter
06/21/2019, 9:39:06 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	Time
06/21/2019, 9:38:56 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1		Group
06/21/2019, 9:38:46 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1		Location
06/21/2019, 9:38:36 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1		Sample Plan
06/21/2019, 9:38:26 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1		Tag
06/21/2019, 9:38:05 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1		Alert / Fault
06/21/2019, 9:37:55 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1		
06/21/2019, 9:37:45 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1		

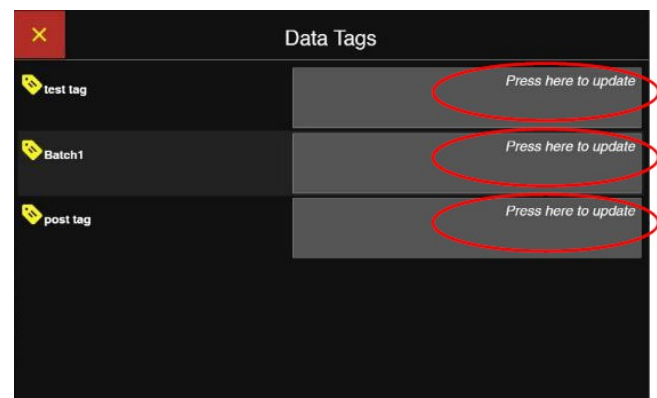
Viewing: 35 / 35 selected: 4 data buffer: 35 / 10000

Skjermbildet «Data Records»

Legg til datatagger til dataposter

- Velg datataggen du vil legge inn.
- Skann eller trykk for å legge inn datataggen

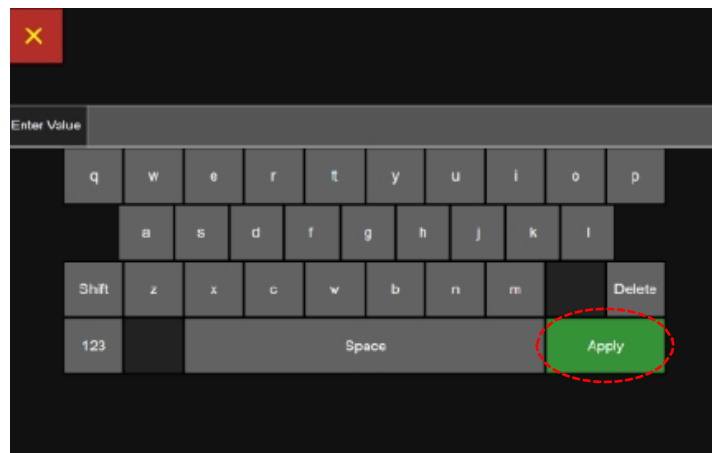
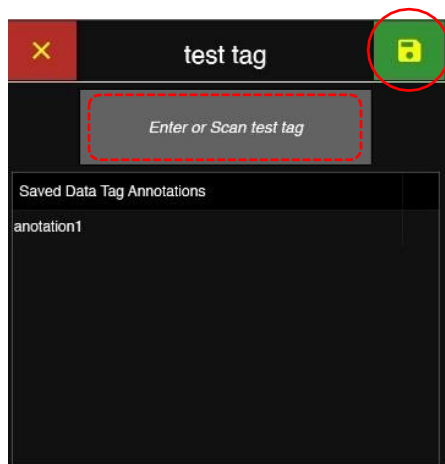
Hvis brukeren velger en lagret datamerke-kommentar, vil ApexZ vise kommentarteksten i visningsområdet. Alternativt kan brukeren trykke på innskrivingsknappen for skjermbildet «Angi verdi», og deretter legge inn datamerkeverdien manuelt og trykke på den grønne «Bruk»-knappen for å bruke datamerkeverdien.



Data Tags	
test tag	Press here to update
Batch1	Press here to update
post tag	Press here to update

Skjermbildet for datamerker

- Når dataetiketten er skannet eller lagt inn manuelt, trykker du på «Lagre»-knappen og deretter på den grønne «Start»-knappen for å starte prøvetakingen.

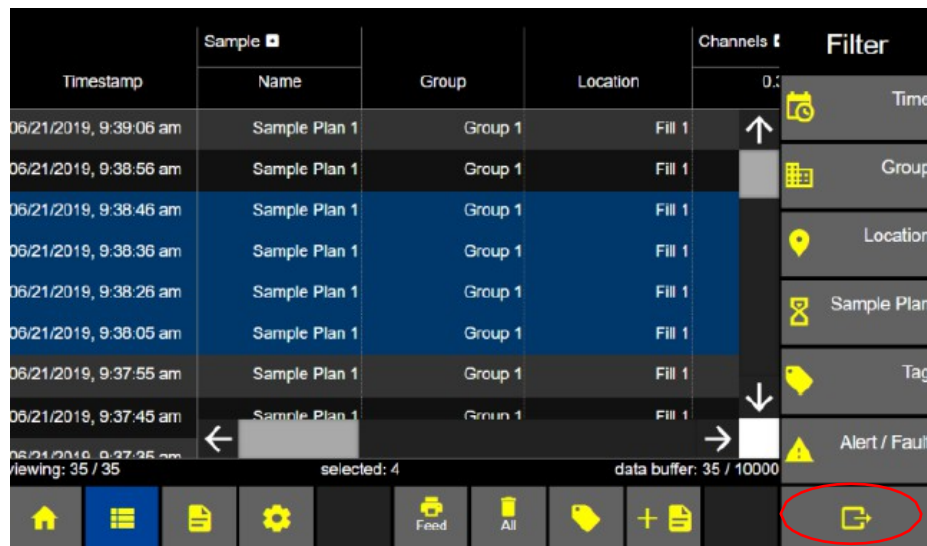


Eksportere dataposter

Dataposter på ApexZ kan skrives ut til den innebygde skriveren (på enheter med den valgfrie innebygde skriveren), en nettverkstilkoblet skriver, en USB-nøkkel eller et CIFS (Common Internet File System). Data som eksporteres til en USB-nøkkel eller CIFS, kan lagres som en .csv-, .xlsx-, .lsdx- eller .pdf-fil, avhengig av innstillingene i skjermbildene «Innstillinger – Instrument» → «Utskrift».

Velg dataposter

- Velg en enkelt datapost eller en gruppe dataposter.
- For å eksportere ALLE dataposter, trykk på eksportknappen uten å velge noen poster.
- Trykk på eksportknappen for å vise eksportskjermen.



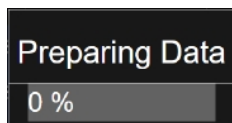
Skjermbildet for dataposter

Velg eksporttype

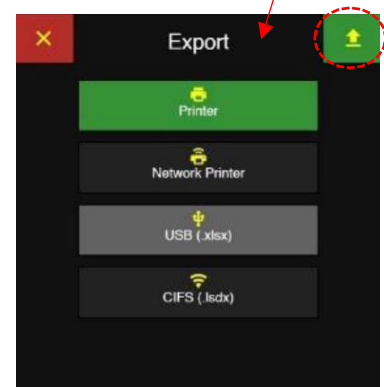
- Velg eksporttype: **Skriver**, nettverksskriver, USB eller CIFS. Formatering for alle utdatatyper konfigureres i skjermbildet Innstillinger – Instrument – Utdata. Knappen for den valgte utdatatypen vil bli uthevet i grønt.
- Trykk på eksportknappen for å starte eksporten.



- Meldingen «Forbereder data» vises under eksporten.



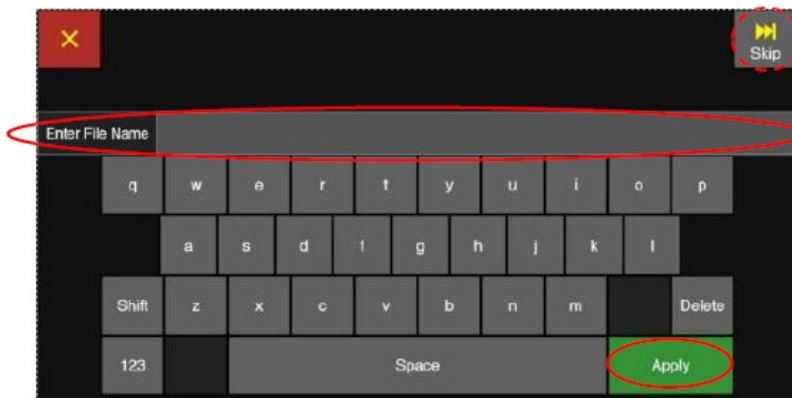
- Merk: Det kan maksimalt eksporteres 100 poster til skriveren/nettverksskriveren om gangen.



Gi eksportfilen et navn

Når du eksporterer datafiler til en USB-enhet eller til CIFS, har du muligheten til å gi filen et navn. For disse utdatamålene vises skjermbildet «Angi filnavn» etter at du har trykket på eksportknappen.

- Bruk dette skjermbildet til å skrive inn ønsket filnavn for dataene som skal eksporteres, og trykk deretter på «Apply»-knappen.
- Alternativt kan du trykke på «Hopp over»-knappen for å gi filen standardnavnet i systemet.



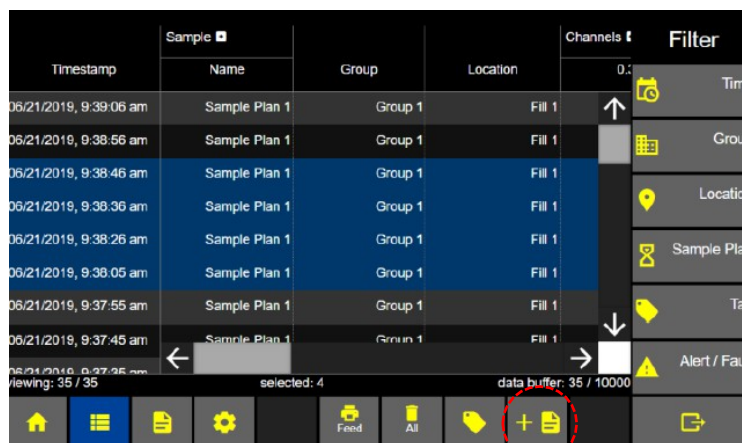
Lag rapport fra dataposter

Du kan opprette rapporter ved å velge et sammenhengende sett med dataposter fra «Data»-skjermen og deretter trykke på «+ Rapport»-knappen. Etter at du har trykket på «+ Rapport», blir du bedt om å angi parametere for rapportutvalget og opprette en ny rapport basert på de valgte datapostutvalgene som er samlet inn. Følg disse trinnene for å velge dataposter, rapporttype og kanaler, angi et nytt rapportnavn og lagre rapporten.

Velg dataposter for rapport

- Trykk på og merk de ønskede datapostene for å lage en rapport.

- Trykk på +Rapport-knappen for å vise skjermbildet Ny rapport.



Rapporttype

- Trykk på «Type»-knappen

Velg rapporttype:

ISO 14644-1: 2015

EU GMP: 2022

EU GMP: 2008

ISO 14644-1: 1999

FED 209E (Federal Standard 209E)

The screenshot shows the 'New Report' form with the following fields:

Report Type	ISO 14644-1: 2015	ISO 14644-1: 2015	Type
Class	5	EU GMP: 2022	Channel
Room Status	in-operation	EU GMP: 2008	Name
Area Units	ft²	ISO 14644-1: 1999	
Area	10.000	FED 209E	

Ny rapporttype

Rapportkanaler

- Trykk på Kanal-knappen for å vise skjermbildet Rapportkanaler.

ApexZ aktiverer de nødvendige kanalene og angir målgrensene for den valgte rapporttypestandard. Aktiverte kanaler vises med en grønn avkryssingsboks.

Deaktiverte kanaler vises med null-symbolet, en sirkel med en strek gjennom. Disse partikkelkanalstørrelsene ligger ikke innenfor sertifiseringsstandard og kan ikke aktiveres.

The screenshot shows the 'New Report' form with the following fields:

Size	Enable	Target Limit / L
0.3 µm	⊘	
0.5 µm	✓	3520
1.0 µm	⊘	
3.0 µm	⊘	
5.0 µm	✓	20
10.0 µm	⊘	

Buttons: Type, Channel, Name

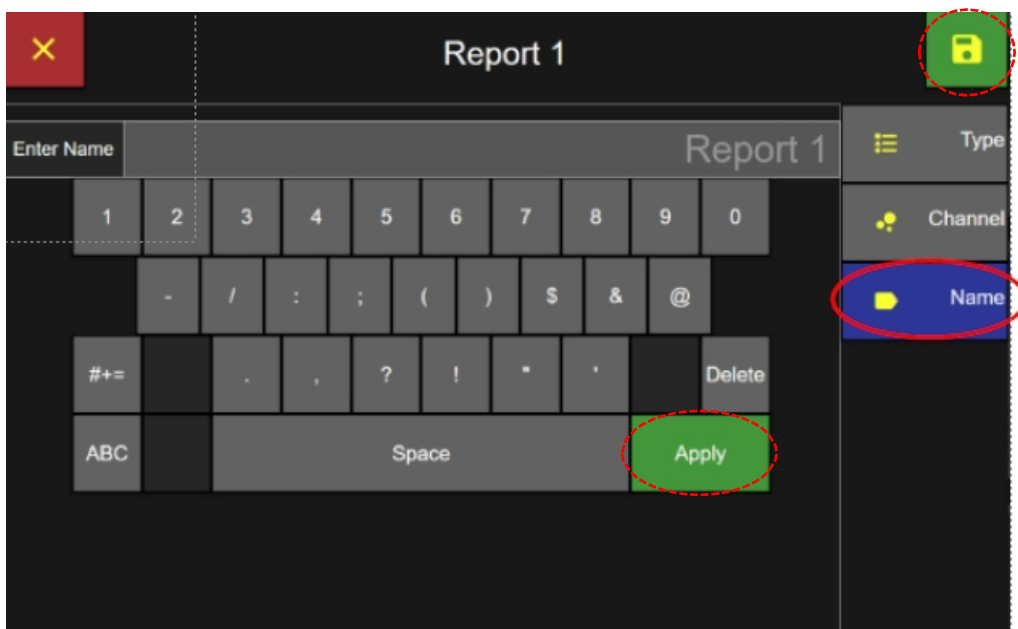
Ny rapport – Kanaler

EU GMP:2022-standarden lar brukeren velge om 5,0 µm-kanalen skal inkluderes, og hvilken målgrense den kanalen skal ha, når den konfigureres for klasse A (i drift og i hvile) og klasse B (kun i hvile).

Redigerbare linjer vises med en lysegrå bakgrunn.

Rapportnavn

- Trykk på navneknappen for å vise skjermbildet for rapportnavn.
- Skriv inn rapportnavnet ved hjelp av tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Apply» for å bruke rapportnavnet.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre rapporten og gå tilbake til dataskjermen.
- Den nye rapporten lagres på rapportskjermen.



Skjermbildet for rapportnavn

Filtrer dataposter

Fra dataskjermen

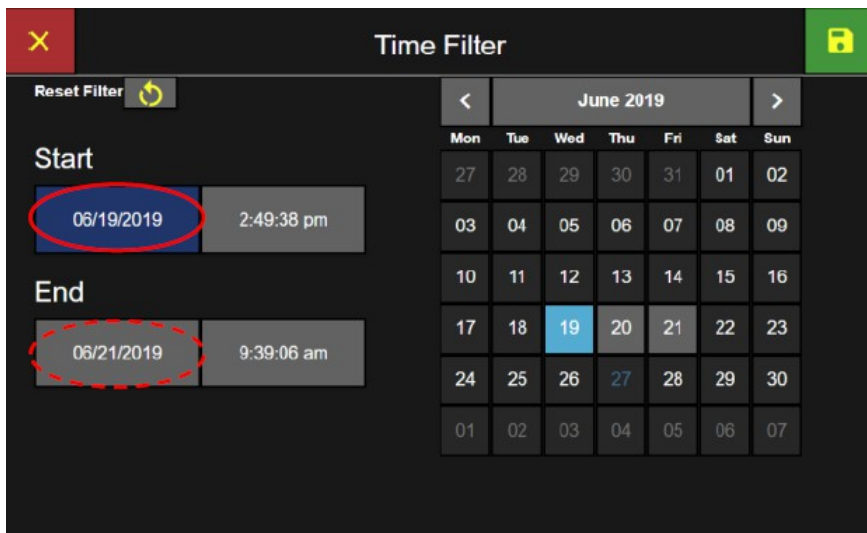
- Trykk på «Tid»-knappen for å vise filteret på skjermbildet «Dato og klokkeslett».



Dataskjerm

Filtrer start-/sluttdato

- Trykk på Startdato-knappen og velg startdag, -måned og -år for filterperioden ved hjelp av tastaturet.
- Trykk på Sluttdato-knappen og skriv inn sluttdatoen på tastaturet.



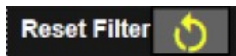
Filtrer data – dato på tastaturet

Filtrer start- og sluttid

- Trykk på «Starttid»-knappen og skriv inn starttiden på tastaturet
- Trykk på «Sluttid»-knappen og skriv inn sluttiden på tastaturet. Hvis sluttiden er før starttiden, vises feilmeldingen «Ugyldig starttid» vises.

Filtrer data – Tid-tastatur

- Hvis du trykker på «Tilbakestill filter»-knappen, tilbakestilles datoene og klokkeslettene slik at de omfatter alle tilgjengelige poster.



- Trykk på den grønne «Apply»-knappen og deretter på den grønne «Save»-knappen for å angi dato- og tidsfilteret på dataene som vises på dataskjermen.

Filtergrupper

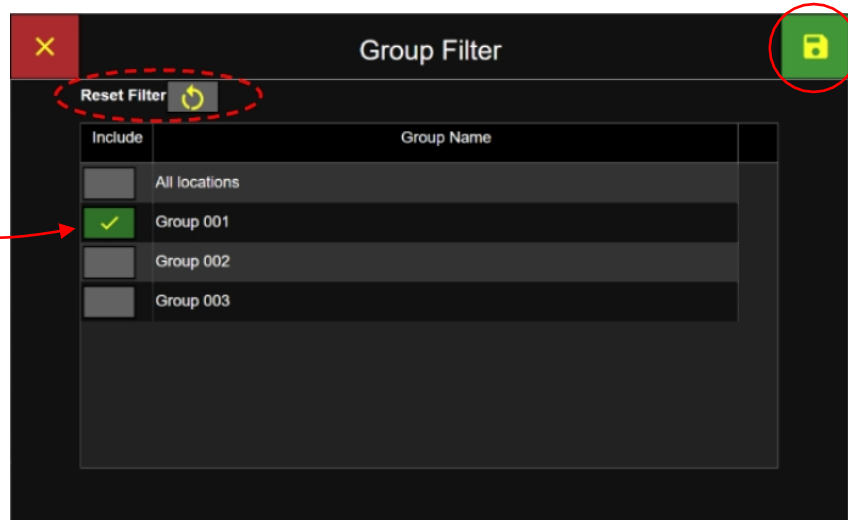
- Trykk på «Gruppe»-knappen for å vise skjermbildet «Filtergruppe».



Dataskjerm – Gruppefilter

Velg gruppe å filtrere

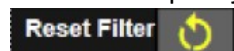
- Velg gruppenavn(er) som skal inkluderes i filteret for dataposter, og trykk på inkluderingsknappen ved siden av. Knappen blir grønn med en hake, noe som indikerer at gruppenavnet er inkludert i filteret.
- Trykk på «Inkluder»-knappen en gang til for å fjerne valget. En grå bakgrunnsfarge indikerer at det ikke er filter på denne parameteren.



Gruppefilter

Gruppefilter

- Trykk på «Tilbakestill filter»-knappen for å fjerne markeringen av alle alternativene på skjermen.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre filterinnstillingene og gå tilbake til dataskjermen.



Filtrer etter steder

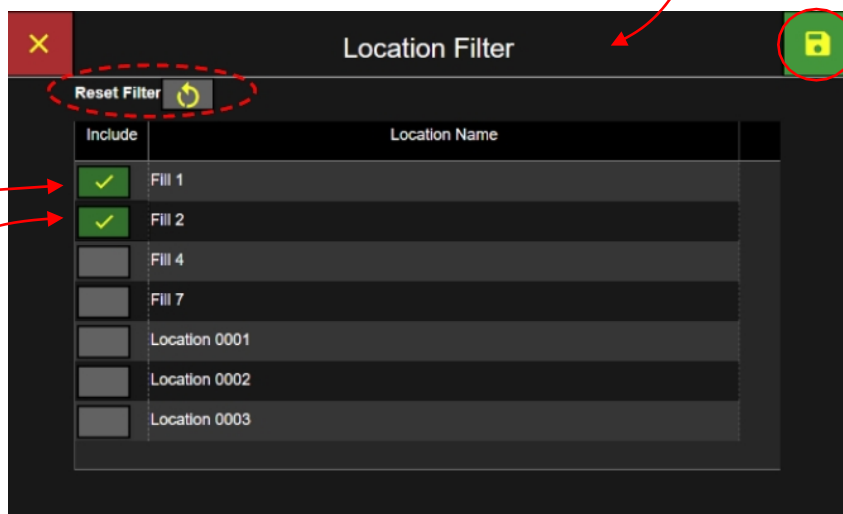
- Trykk på «Sted»-knappen for å vise «Filtrer etter sted»-



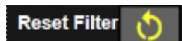
Dataskjerm

- Velg «Inkluder»-knappen ved siden av stedsnavnene som skal inkluderes i

- Knappen blir grønn og får en hake som indikerer at den vil bli inkludert i filteret for dataposter.



- For å fjerne alle valgte stedsnavn fra filteret, trykk på «Tilbakestill filter»-knappen, så blir alle stedsnavnene fjernet fra utvalget.



- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre filterinnstillingene og gå tilbake til dataskjermen.

Filtrer eksempelplaner og sertifiseringer

- Trykk på «Eksempelplan»-knappen for å vise skjermbildet «Filter for eksempelplaner».

Timestamp	Sample Name	Group	Location	Channels	Filter
06/21/2019, 9:39:06 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	Time
06/21/2019, 9:38:56 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	Group
06/21/2019, 9:38:46 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	Location
06/21/2019, 9:38:36 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	Sample Plan
06/21/2019, 9:38:26 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	Tag
06/21/2019, 9:38:05 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	Alert / Fault
06/21/2019, 9:37:55 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	
06/21/2019, 9:37:45 am	Sample Plan 1	Group 1	Fill 1	0.1	

Dataskjerm

- Trykk på «Inkluder»-knappen ved siden av «Prøveplan plan/sertifiseringer som skal inkluderes i filteret for dataposter.
- Knappen blir grønn og får en hake, som indikerer at den vil bli inkludert i filteret for dataposter.

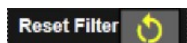
Reset Filter

Include	Sample Plan Name
☐	Filling Line
☒	Sample Plan 1
☐	Sample Plan 2
☐	Sample Plan 3

Reset Filter

Include	Certification Name
☒	Certification 1
☐	Certification 2
☐	Certification 3

Filtre for prøveplan og sertifisering



- For å fjerne alle valgte stedsnavn fra filteret, trykk på «Tilbakestill filter»-knappen, så blir alle stedsnavnene avmerket.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre filterinnstillingene og gå tilbake til dataskjermen.

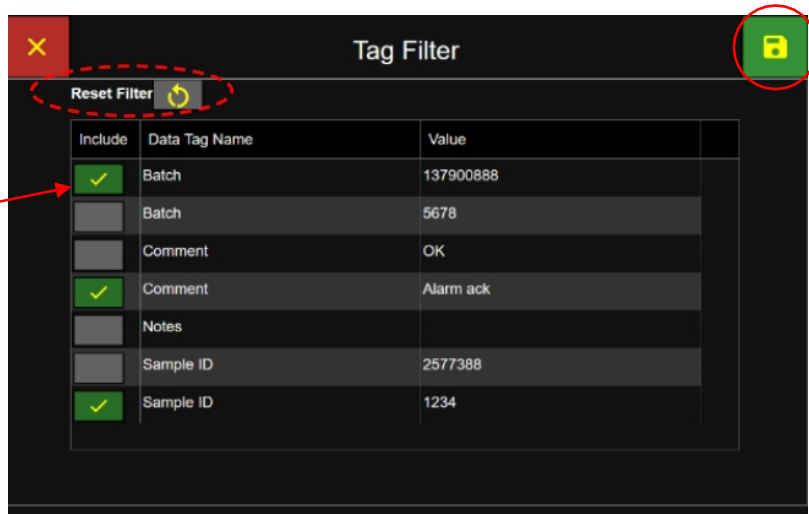
Filter for merkelapper

- Trykk på «Tag»-knappen for å vise skjermbildet «Tag-filter».



Knappen «Velg tag» på dataskjermen

- Velg «Inkluder»-knappen ved siden av tagnavnene som skal inkluderes i filteret for dataposter.
- Knappen blir grønn med en hake, noe som indikerer at den vil bli inkludert i filteret for dataposter.



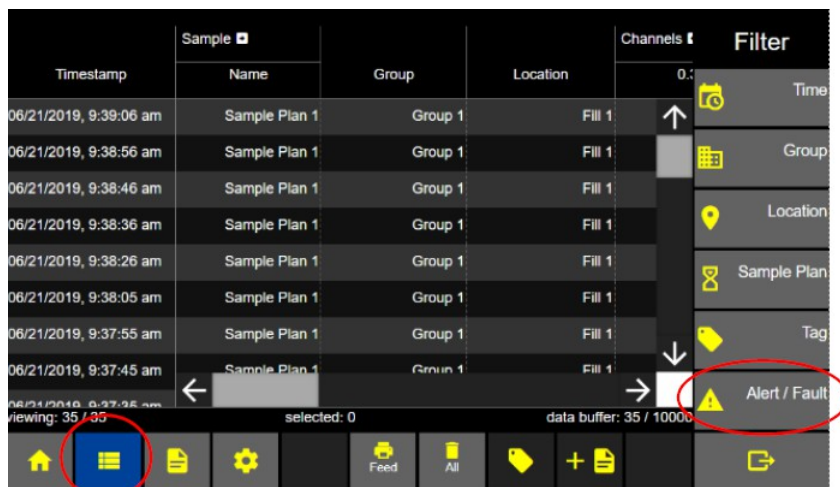
Skjermbildet «Tag-filter»



- For å fjerne alle valgte stedsnavn fra filteret, trykk på «Tilbakestill filter»-knappen, så blir alle stedsnavnene avmerket.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre filterinnstillingene og gå tilbake til dataskjermen.

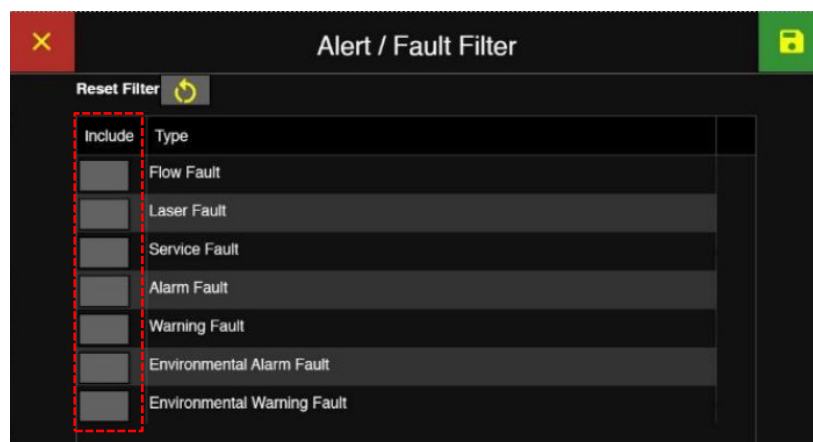
Filter for varsel/feil

- Trykk på «Varsel/Feil»-knappen for å vise «Varsel/Feil»-

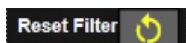


Dataskjerm – Velg filter for varsler/feil

- Velg «Inkluder»-knappen ved siden av varslene/feilene som skal inkluderes i
- Knappen blir grønn og markert med en hake som indikerer at den vil bli inkludert i filteret for dataposter.



Skjerm bilde for filtrering av varsler/feil



- For å fjerne alle valgte stedsnavn fra filteret, trykk på «Tilbakestill filter»-knappen, så blir alle stedsnavnene avmerket.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre filterinnstillingene og gå tilbake til dataskjermen.

Slett alle dataposter

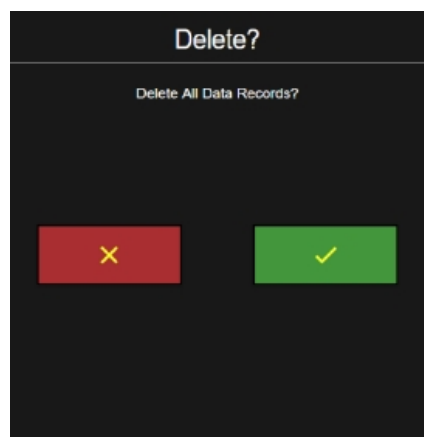
ApexZ lagrer opptil 10 000 prøvedataposter, og når databasen er full, vil de nyeste datapostene overskrive de eldste, slik at databasen går i en sløyfe.

- For å slette ALLE dataposter, trykk på papirkurvknappen for å vise skjermbildet «Slett alle dataposter».



Dataskjerm Velg «Slett alle dataposter»

- Trykk på den grønne haken for å slette ALLE dataposter. (Merk: Det er ikke mulig å slette enkeltposter.)
- Eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte, og INGEN dataposter vil bli slettet.



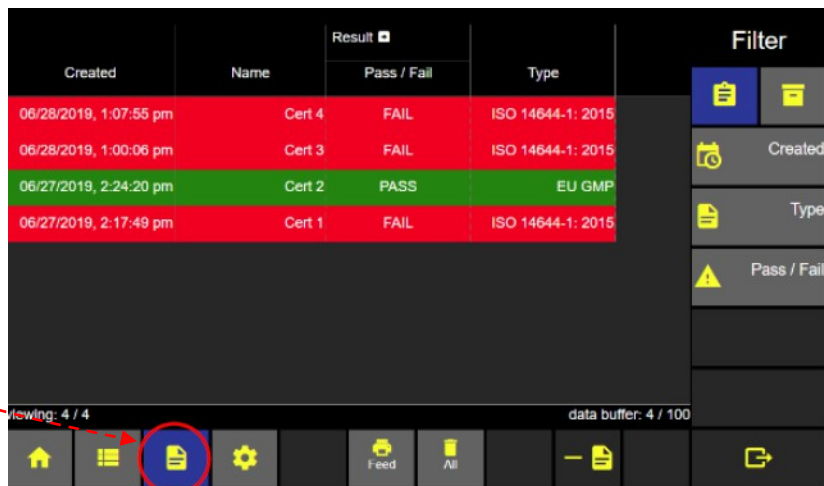
Skjermbildet «Slett alle dataposter»

Rapporter

Rapportskjerm

Skjermbildet «Rapporter» viser en liste over alle lagrede sertifiseringsrapporter. Rapporter som har oppfylt sertifiseringsvilkårene, vil være uthevet i grønt og vise «PASS» i kolonnen «Resultater». Rapporter som ikke har oppfylt sertifiseringsvilkårene, vil være uthevet i rødt og vise «FAIL», noe som indikerer at de har strøket.

- Fra startskjermen velger du rapportikonet for å vise rapportskjermen.



Created	Name	Result	Type
		Pass / Fail	
06/28/2019, 1:07:55 pm	Cert 4	FAIL	ISO 14644-1: 2015
06/28/2019, 1:00:06 pm	Cert 3	FAIL	ISO 14644-1: 2015
06/27/2019, 2:24:20 pm	Cert 2	PASS	EU GMP
06/27/2019, 2:17:49 pm	Cert 1	FAIL	ISO 14644-1: 2015

Filter: Created Type Pass / Fail

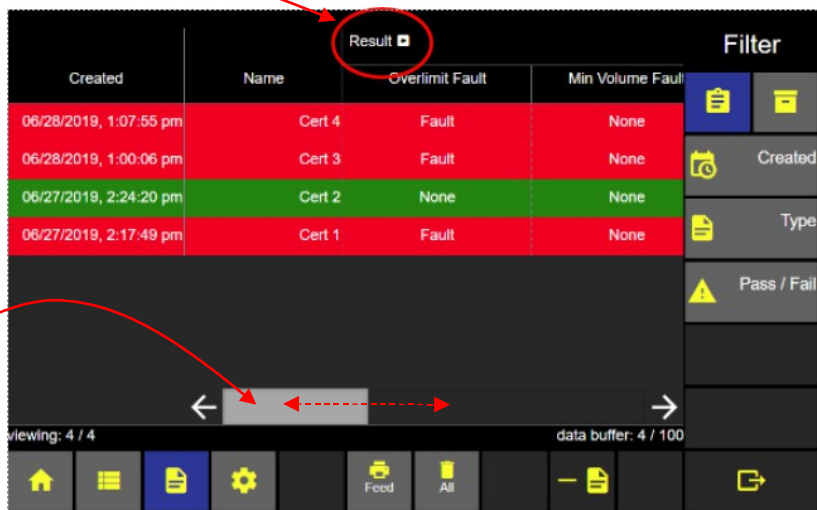
viewing: 4 / 4 data buffer: 4 / 100

Bottom navigation bar: Home, List, Reports (selected), Settings, Feed, All, Print, Share

Rapportskjerm

Utvid resultatkolonnene

- Trykk på pilknappen for å utvide resultatkolonnene.
- Bruk den horisontale glidebryteren eller pilknappene for å vise kolonner til høyre eller venstre.



Created	Name	Result	Overlimit Fault	Min Volume Fault
06/28/2019, 1:07:55 pm	Cert 4	Fault	None	None
06/28/2019, 1:00:06 pm	Cert 3	Fault	None	None
06/27/2019, 2:24:20 pm	Cert 2	None	None	None
06/27/2019, 2:17:49 pm	Cert 1	Fault	None	None

Filter: Created Type Pass / Fail

viewing: 4 / 4 data buffer: 4 / 100

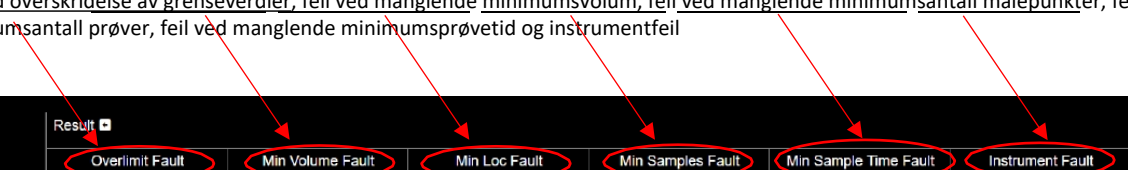
Bottom navigation bar: Home, List, Reports (selected), Settings, Feed, All, Print, Share

Resultatkolonner utvidet

Rapportdatakolonnene som vises, inkluderer opprettellesdato, rapportnavn og feilresultater for antall data over grensen, minimum prøvevolum ikke oppfylt, minimum antall prøver ikke tatt, minimum prøvetid ikke målt og instrumentfeil.

Rapportresultatkolonne utvidet

Feil ved overskridelse av grenseverdier, feil ved manglende minimumsvolum, feil ved manglende minimumsantall målepunkter, feil ved manglende minimumsantall prøver, feil ved manglende minimumsprøvetid og instrumentfeil



Created	Result 	Overlimit Fault	Min Volume Fault	Min Loc Fault	Min Samples Fault	Min Sample Time Fault	Instrument Fault
06/28/2019, 1:07:55 pm		Fault	None	None	None	None	None
06/28/2019, 1:00:06 pm		Fault	None	None	None	None	None
06/27/2019, 2:24:20 pm		None	None	None	None	None	None

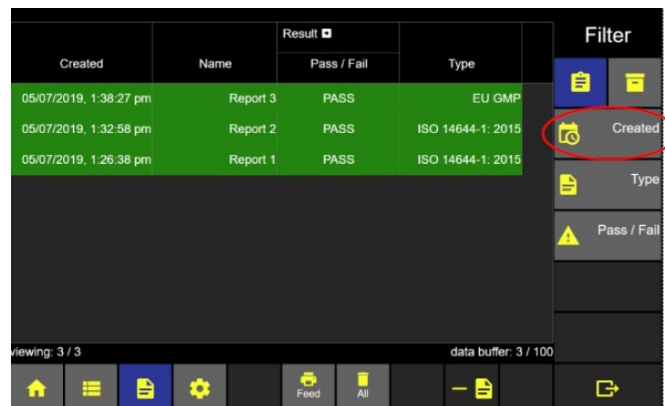
Resultatkolonner utvidet

Filtrer rapportliste

Listen over rapporter som vises på skjermbildet Rapporter kan filtreres etter datoen rapporten ble opprettet, rapporttypen eller rapportens bestått/ikke bestått-status.

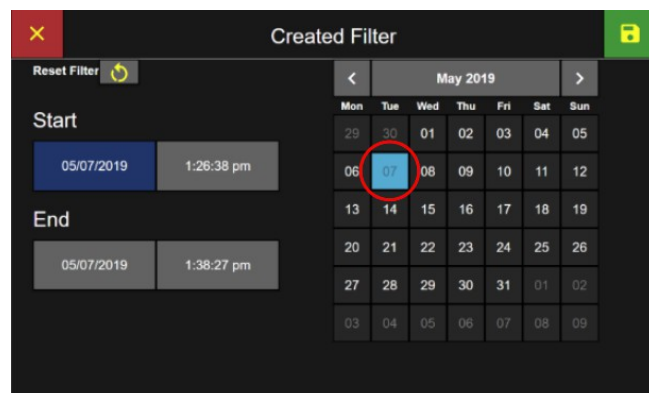
Filtrer rapportdato og -tid

- Trykk på Opprettet-knappen på skjermbildet Rapporter for å gå til skjermbildet Filtrer opprettet.



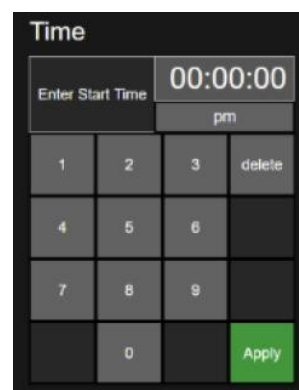
Skjermbildet «Rapporter»

- Velg knappen «Start-/sluttdato», så blir datotastaturet tilgjengelig for å angi start- og sluttdato for det ønskede filteret for dataposter.



Velg dato, måned og år

- Velg knappene for starttid og sluttid, og bruk tidstastaturet til å angi start- og sluttid for rapportfilteret.
- Velg am/pm.
- Trykk på knappen «Bruk»
- Trykk på «Lagre»-knappen for å gå tilbake til rapportskjermen.

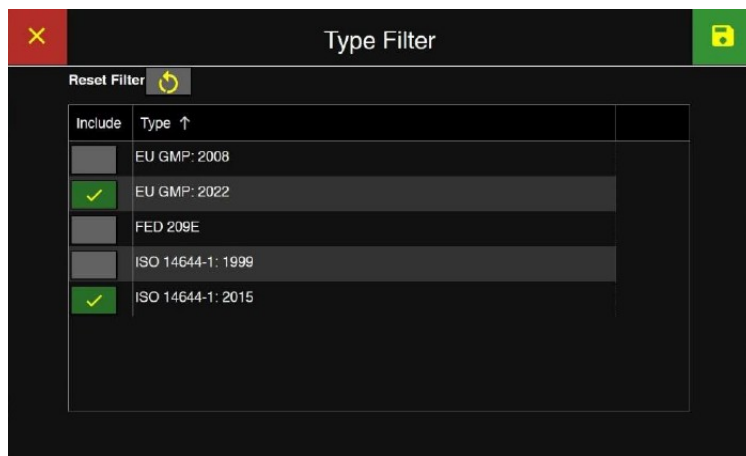


Velg tid

Filtrer sertifiseringstype

Klikk for å aktivere sertifiseringstypene som skal inkluderes i filteret. Knappen blir uthevet grønn med en gul hake, noe som indikerer at sertifiseringstypen er inkludert i filteret for dataposter.

- Trykk på Lagre-knappen for å bruke filteret og gå tilbake til skjermbildet Rapporter.

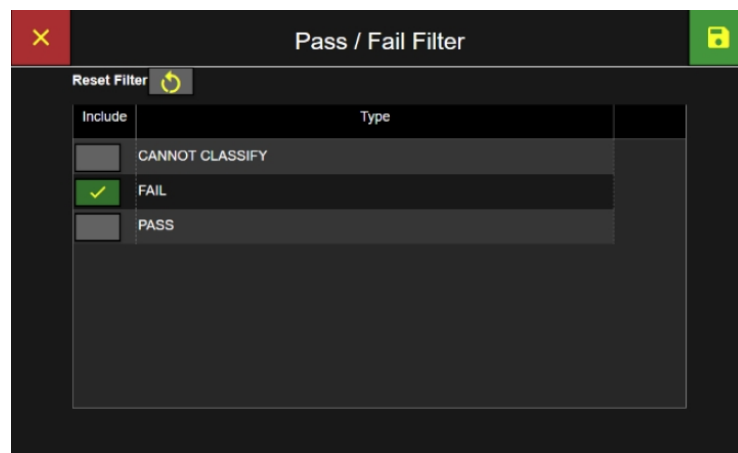


Velg filter for sertifiseringstype

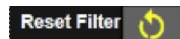
Filter for bestått/ikke bestått

- Klikk for å aktivere de bestått/ikke bestått-typene som skal inkluderes i filteret: Kan ikke klassifiseres, Ikke bestått eller Bestått.

Knappen vil bli uthevet i grønt med en gul hake som indikerer at typen er inkludert i rapportlistefilteret.



- Trykk på knappen en gang til, så skifter knappen til grå farge, noe som indikerer at den ikke er inkludert i filteret for dataposter.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å bruke filtrene og gå tilbake til rapportskjermen.
- Hvis du ikke trykker på Lagre-knappen, vil ingen nye filtre bli brukt.
- Hvis du trykker på den røde X-knappen for å avbryte, vil ingen filtre bli brukt.
- Hvis ingen typer er inkludert, vil ingen filtre bli brukt, og alle rapporter vil vises på rapportskjermen.
- For å deaktivere alle inkluderte filtre, trykk på «Tilbakestill filter»-knappen.



Eksporter rapport

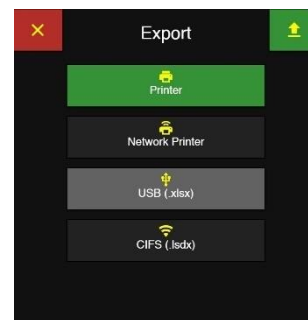
- Velg en rapport du vil eksportere, så blir den uthøvet i blått for å vise at den er valgt. Det kan kun eksporteres én rapport om gangen.
- Trykk på knappen «Eksporter rapport»



Created	Name	Result 	Type	Filter
		Pass / Fail		
06/28/2019, 1:07:55 pm	Cert 4	FAIL	ISO 14644-1: 2015	 
06/28/2019, 1:00:06 pm	Cert 3	FAIL	ISO 14644-1: 2015	 Created
06/27/2019, 2:24:20 pm	Cert 2	PASS	EU GMP	 Type
06/27/2019, 2:17:49 pm	Cert 1	FAIL	ISO 14644-1: 2015	 Pass / Fail
viewing: 4 / 4				data buffer: 4 / 100
				 Feed
				 All
				 
				

Velg rapport som skal eksporteres

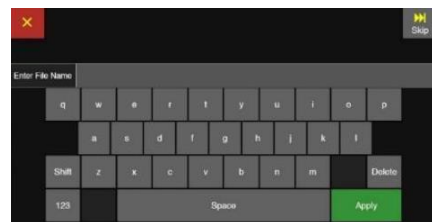
- Velg eksporttype: Skriver, nettverksskriver, USB eller CIFS. *(Filformat og oppsett for USB- og CIFS-alternativene angis under Innstillinger -> Instrument -> Utdata-skjermbildene)*
- Trykk på knappen «Bekreft eksport» for å starte eksporten.



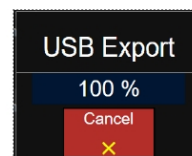
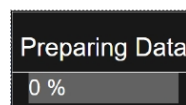
Gi eksportfilen et navn

Når du eksporterer datafiler til en USB-enhet eller til CIFS, har du muligheten til å gi filen et navn. For disse utdatamålene vises skjermbildet «Angi filnavn» etter at du har trykket på eksportknappen.

- Bruk dette skjermbildet til å skrive inn ønsket filnavn for dataene som skal eksporteres, og trykk deretter på «Bruk»-knappen. Alternativt kan du trykke på «Hopp over»-knappen for å gi filen standardnavnet.



- Popup-skjermbildet «Forbereder data» teller fra 0 til 100 %
- USB-eksport teller fra 0 til 100 %



«Forbereder data» og «USB-eksport»

Slette en rapport

Rapporter kan enten slettes én om gangen ved å bruke knappen «Slett rapport», eller alle på en gang ved å bruke knappen «Slett alle». Hvis ingen rapporter er valgt, vil knappen «Slett rapport» være deaktivert.

- Velg en rapport du vil slette, så blir den uthevet i blått for å indikere at rapporten er valgt.



- Trykk på «Slett rapport»-knappen, så vises bekreftelsesskjermen for sletting av rapport.



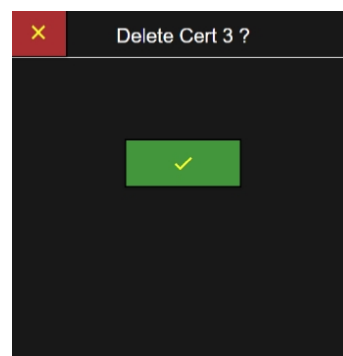
Created	Name	Result	Type	Filter
		Pass / Fail		
06/28/2019, 1:07:55 pm	Cert 4	FAIL	ISO 14644-1: 2015	Created Type Pass / Fail
06/28/2019, 1:00:06 pm	Cert 3	FAIL	ISO 14644-1: 2015	
06/27/2019, 2:24:20 pm	Cert 2	PASS	EU GMP	
06/27/2019, 2:17:49 pm	Cert 1	FAIL	ISO 14644-1: 2015	

viewing: 4 / 4 data buffer: 4 / 100

Icons: Home, List, Document, Gear, Feed, All (circled), Delete Report (circled), Share

Velg en rapport som skal slettes

- Trykk på den grønne avmerkingsboksen for å slette den valgte rapporten, eller trykk på den røde X-boksen for å avbryte uten at noen rapport blir slettet.

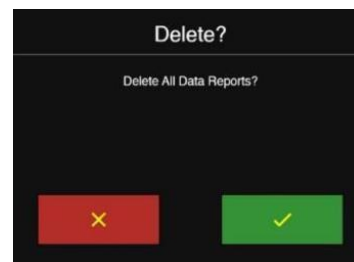


Slett valgt rapport

- Trykk på «Slett alle»-knappen for å slette alle rapportene som er oppført på rapportskjermen.



- Trykk på den grønne avmerkingsboksen for å slette alle rapporter, eller på den røde X-knappen for å avbryte «Slett alle».



Slett alle rapporter

Revisjonslogg

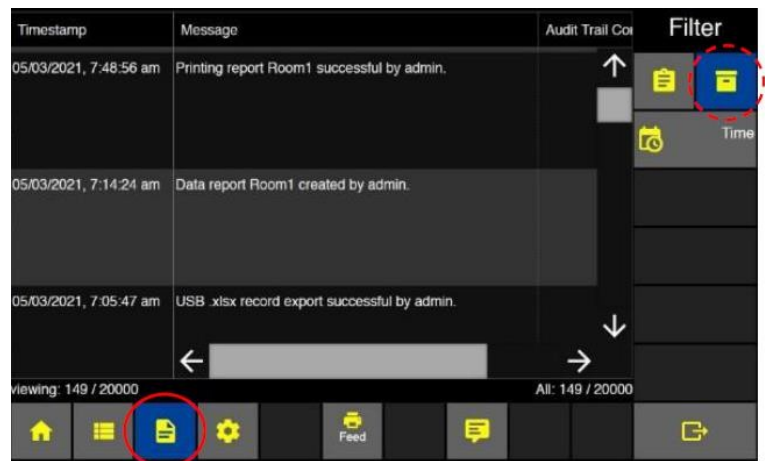
Skjermbildet «Revisjonslogg» oppretter en tidsstempel og en melding for hver brukerhandling og datapost som registreres på ApexZ-instrumentet. Hver gang en prøve registreres, eller en bruker endrer en gjeldende innstilling eller modifierer en konfigurasjonsparameter, vil en tidsstemplet melding bli registrert i revisjonsloggen. Etter at 20 000 poster er registrert i revisjonsloggen, vil den neste posten erstatte den eldste posten.

Brukeren kan legge til kommentarer til revisjonsloggmeldingene, filtrere de viste meldingene basert på tidsparametere og eksportere den viste revisjonsloggen til en USB-enhet eller CIFS.

- Trykk på Rapporter-knappen fra startskjermen, og trykk deretter på Revisjonslogg-knappen for å vise revisjonsloggskjermen.



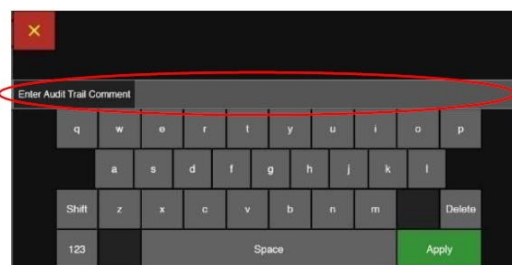
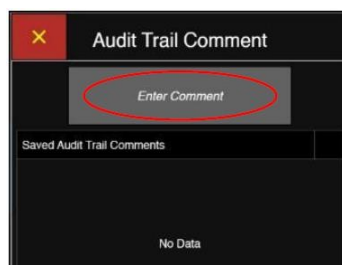
- Trykk på sidepilene eller skyv rullefeltet opp og ned for å se revisjonslogghistorikken.



- Bruk pilene nederst eller glidebryteren for å vise hele kommentarkolonnen i revisjonsloggen.

Legge til kommentarer til revisjonsloggmeldinger

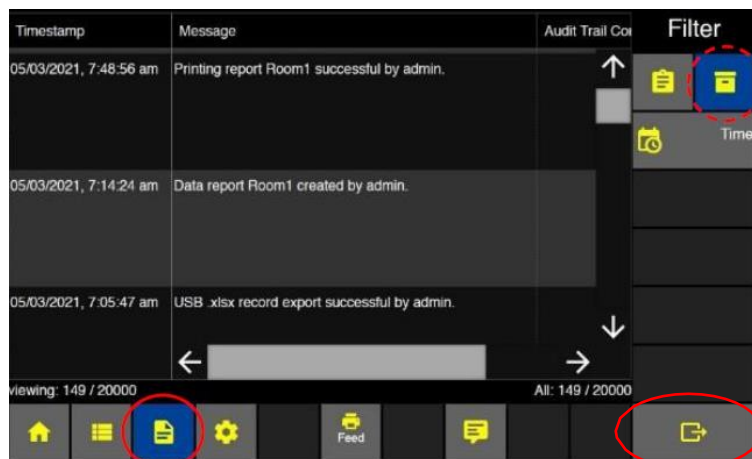
- Marker en melding i revisjonsloggen ved å velge den.
- Trykk på kommentarknappen for å åpne innskrivingsfeltet for revisjonsloggkommentarer.
- Trykk på knappen «Skriv inn kommentar» for å åpne feltet for å skrive inn revisjonsloggkommentar



Skriv inn ønsket tekst i kommentarfeltet, og trykk deretter på «Apply» for å legge til kommentaren i revisjonsloggmeldingen. Når du legger til kommentarer til revisjonsloggmeldinger, opprettes det også en ny oppføring i revisjonsloggen som viser tidsstemplet for den kommenterte meldingen, kommentarteksten og brukeren som opprettet kommentaren.

Eksporter revisjonsloggen til USB eller CIFS.

- Trykk på «Eksporter»-knappen for å eksportere revisjonsloggen. Alle meldinger som for øyeblikket er oppført i revisjonsloggen, eksporteres hver gang (se tidsfiltrering av revisjonsloggen på neste side).

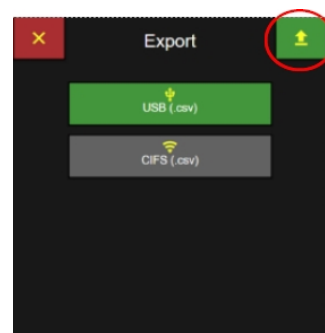


Skjermbildet for revisjonsloggen

- Velg eksport til USB eller CIFS.

Formatet på den eksporterte filen avhenger av filformataalternativene som er angitt i skjermbildene Innstillinger -> Instrument -> Utdata.

- Trykk på Eksporter-knappen.

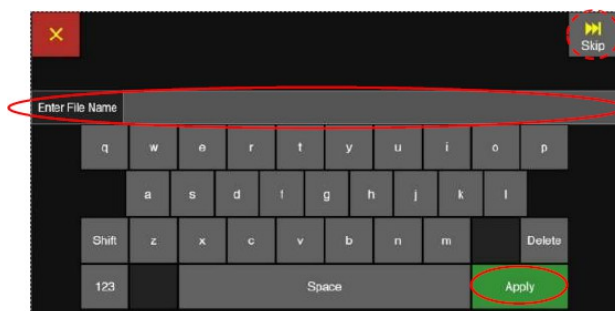


Eksporter revisjonslogg

Gi eksportfilen et navn

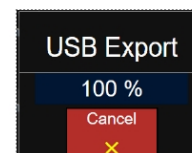
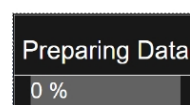
Når du har trykket på eksportknappen, vises skjermbildet «Angi filnavn».

- Bruk dette skjermbildet til å angi filnavn for dataene som skal eksporteres.
- Trykk deretter på «Apply»-knappen. Alternativt kan du trykke på «Skip»-knappen for å gi filen standardnavnet, eller trykke på den røde X-knappen for å avbryte.



Skjermbildet «Angi filnavn»

- Hvis en USB-nøkkel er satt inn, vises popup-meldinger med teksten «Forbereder data» og «USB-eksport», og en teller fra 0 til 100 % for hver av dem.



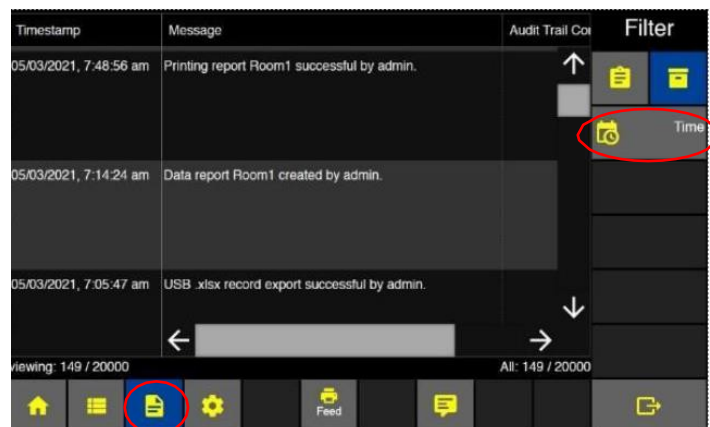
Forbereder data / USB-eksport

Tidsfiltrering av revisjonslogg

Brukeren kan filtrere revisjonsloggmeldingene etter tidsstempel.

- Trykk på Tids-knappen på skjermbildet for logg.

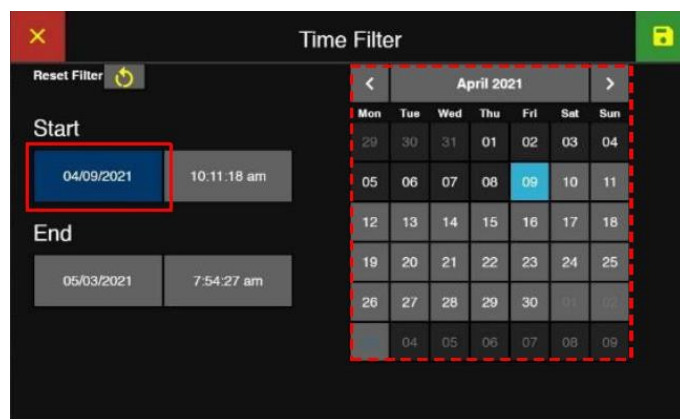
Skjermbildet for tidsfilter vises.



Revisjonslogg-skjermbildet

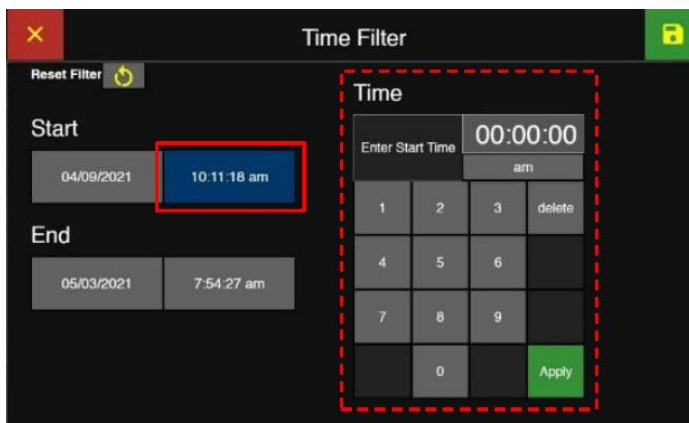
Velg start- og sluttdato samt klokkeslett for å filtrere loggmeldingene.

- Når «Date»-knappen er valgt, bruker du kalenderen som vises for å velge en dato.
- Velg både start- og sluttdato.



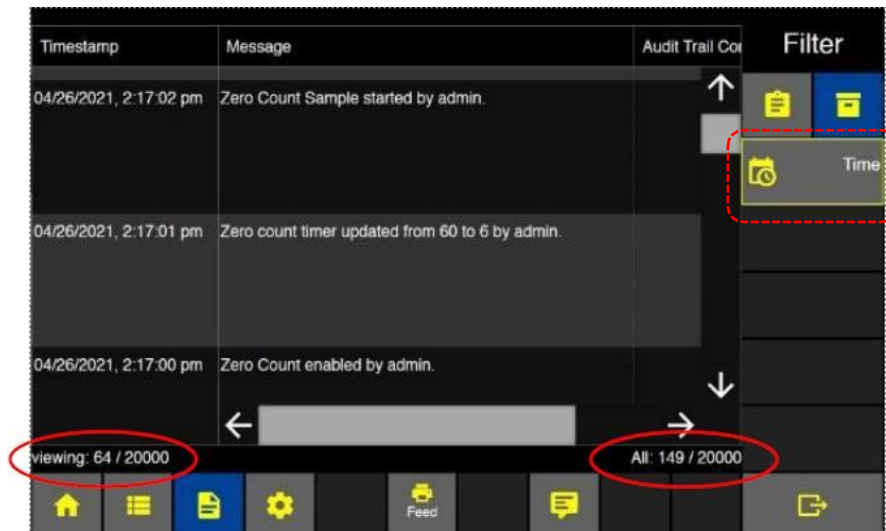
Revisjonslogg for datofilter

- Når «Tid»-knappen er valgt, kan brukeren bruke tastaturet til å angi klokkeslettet og veksle mellom «am» og «pm».
- Hvis 24-timersformatet er valgt, vises ikke am/pm-knappen. Angi klokkeslettet i 24-timersformat.
- Velg både start- og sluttidspunkt
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre de valgte dato- og tidsintervallene.



Tidsfilter – revisjonsspor

- Skjermbildet «Revisjonsspor» vil da kun vise meldinger som er generert i det angitte dato- og tidsintervallet.
- Skjermen vil vise «Tidsfilter»-knappen med en gul markering for å indikere at den er aktiv.



Skjermen viser antall poster som vises, sammen med det totale antallet poster i revisjonsloggen. Poster i revisjonsloggen kan ikke slettes.

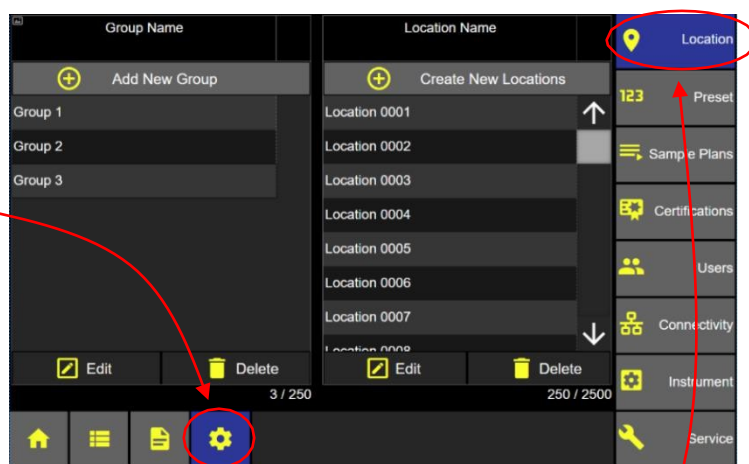


Innstillinger

Innstillinger brukes til å opprette lokasjoner, grupper, forhåndsinnstillinger, prøveplaner og sertifiseringer. I tillegg administreres instrumentinnstillinger, tilkobling og brukere fra innstillingsskjermene.

Når brukere er aktivert, er tannhjulsknappen for «Innstillinger» som standard kun tilgjengelig for brukere på «Admin»- og «Power User»-nivå, mens brukere på standard «Operator»-nivå ikke har tilgang. Tilgangsinstillingene kan endres i innstillingene for brukerrettighetsnivå. Hvis brukere er deaktivert, vil «Innstillinger»-knappen og skjermbildene være aktive og tilgjengelige for alle brukere.

- Trykk på tannhjulikonet for «Innstillinger» på startskjermen for å vise listen over innstillingsknapper for «Plassering», «Forhåndsinnstillinger», «Prøveplaner», «Sertifiseringer», «Brukere», «Tilkobling», «Instrument» og «Service».
- Velg innstillingsknappen for «Sted» i høyre kolonne, så vil skjermbildet «Innstillinger for steder og grupper» bli uthvet i blått for å indikere at det er valgt og vises.



Skjermbildet «Steder og grupper»

Tom side

Instrumentinnstillinger

Skjermbildet «Instrumentinnstillinger» lar brukeren vise og redigere alternativer og innstillinger for dato/klokkeslett, lyd/bilde, globale kanaler, format og enheter for antall advarsler/alarmer, innstillinger for prøvetaking og nulltelling, datautgang og formatering, samt lagring og innlasting av konfigurasjonsfiler.

Åpne skjermbildet «Innstillinger»

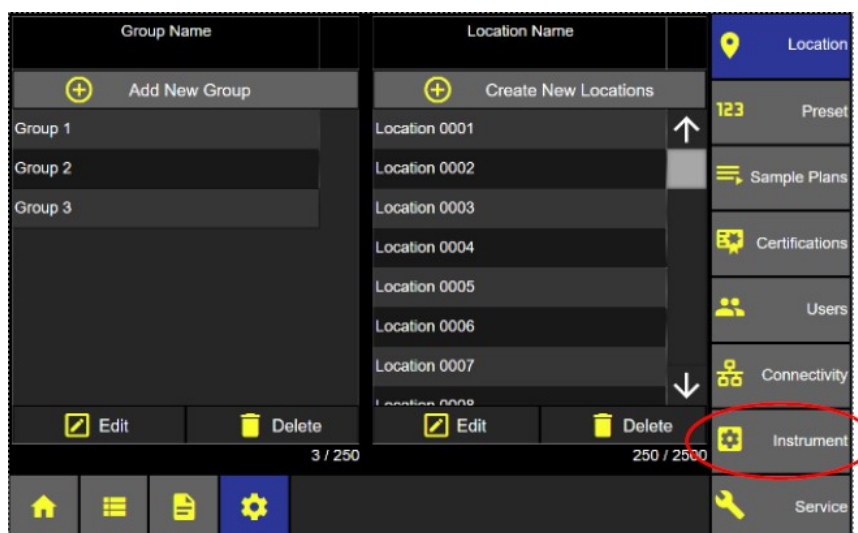
- Trykk på tannhjulikonet på startskjermen for å vise skjermbildet for innstillinger.



Startskjerm

Åpne instrumentinnstillinger

- Trykk på Instrument-knappen på Innstillinger-skjermen for å åpne skjermbildet for instrumentinnstillinger.



Innstillinger: Grupper og steder

Nettverkstidsprotokoll

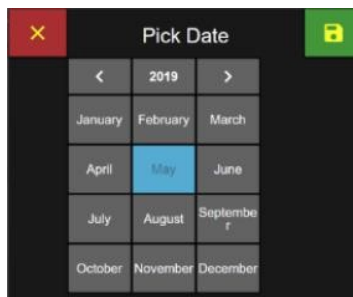
ApexZ støtter en nettverksprotokoll for klokkesynkronisering kalt NTP (Network Time Protocol). Denne tjenesten kan synkronisere tidsundersystemet i enheten basert på en NTP-server som brukeren har angitt. Når en nettverkstilkobling til den serveren er tilgjengelig, vil ApexZ forespørre den serveren om riktig dato og klokkeslett og justere seg deretter.

- Aktiver bruk av NTP (Network Time Protocol) ved å merke av i avmerkingsboksen i fanen «Tid».
- Trykk i det tomme feltet for å åpne tastaturet for å angi NTP-server. Skriv inn et gyldig NTP-servernavn og trykk på «Apply».
- Sett NTP-avlesningsintervallet til en verdi mellom 64 og 9999. Dette angir hvor ofte, i sekunder, enheten vil forespørre den angitte NTP-serveren for å opprettholde riktig tidsmåling.
- Etter at du har angitt NTP-informasjonen, må du slå av og på strømmen

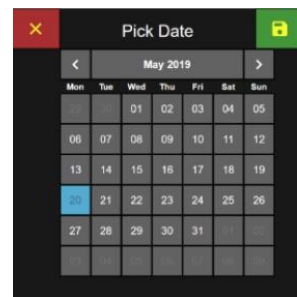
Hvis NTP-alternativet er merket av, vil feltene «Date» og «Time» på skjermbildet «Time» være låst. Brukeren vil fortsatt kunne endre «Date Format», «Time Zone» og «Time Format». Hvis avmerkingsboksen på linjen «Network Time Protocol» er merket av, vil brukeren ikke kunne velge «Date»-knappen.

Angi gjeldende dato

- Trykk på «Dato»-knappen for å vise inntastingsskjermen «Velg dato».
- Velg dagens år, måned og dag. Velg deretter «Lagre»-knappen eller den røde X-knappen for å avbryte.



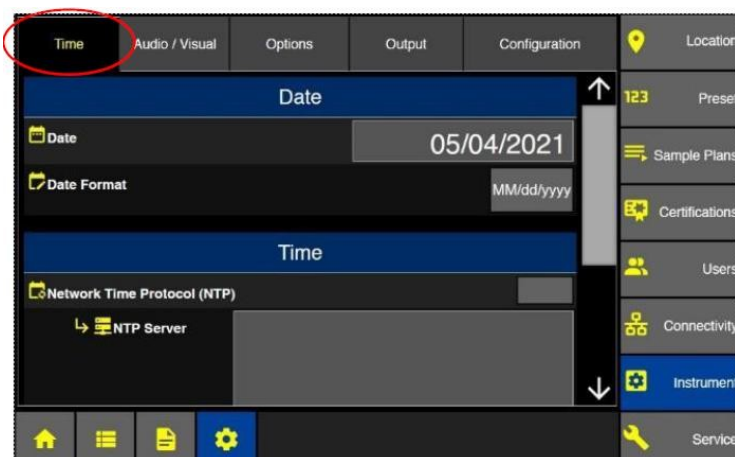
Velg dato År/Måned



Velg dato – dag

Dato og klokkeslett

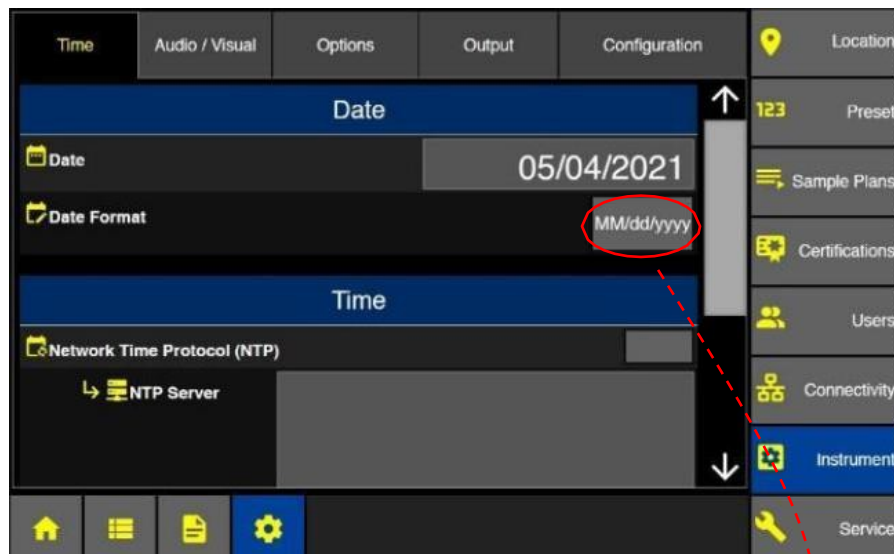
- Trykk på «Time»-fanen for å redigere dato, datoformat, tidssone, klokkeslett og klokkeslettformat.



Skjermbildet for instrumentinnstillinger

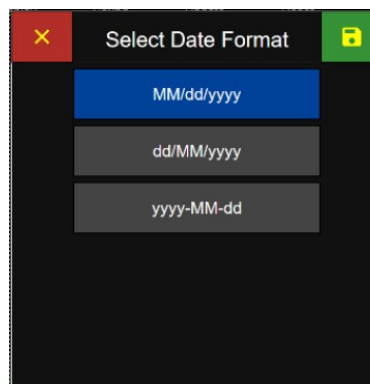
Angi datoformat

- Velg knappen «Datoformat» for å vise skjermbildet «Velg datoformat».



Instrumentinnstillinger: Dato og klokkeslett

- Velg datoformat
MM/dd/åååå
DD/MM/åååå
ÅÅÅÅ-MM-dd



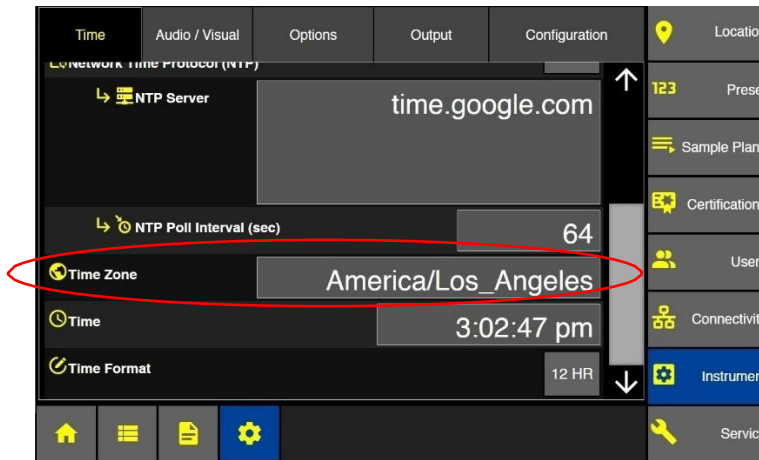
Velg datoformat



- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre innstillingen for datoformat.

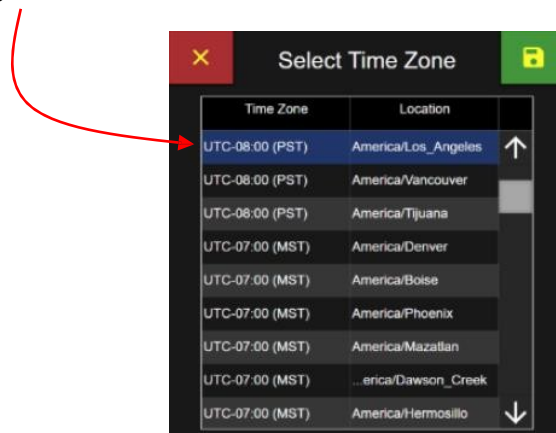
Still inn tidssone

- Bla nedover på skjermbildet «Tid» og trykk på «Tidssone»-knappen for å vise skjermbildet «Velg tidssone».



Instrumentinnstillinger: Tidsskjerm

- Trykk og velg din UTC-tidssone.



Skjermbildet «Velg tidssone»

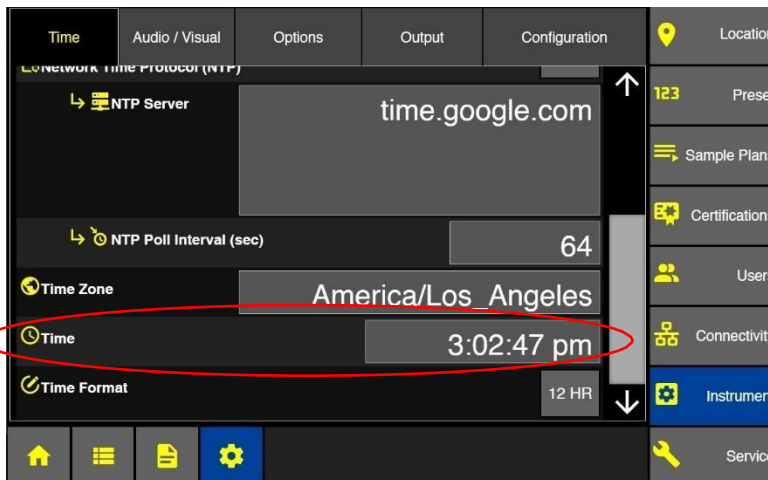


- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre UTC-tidssonen.

Still inn gjeldende klokkeslett

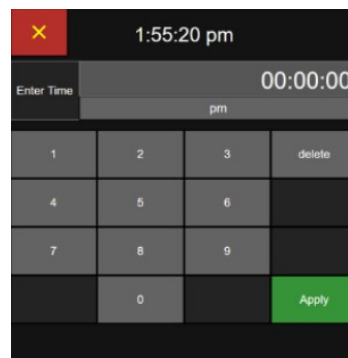
Hvis avmerkingsboksen på linjen for nettverkstidsprotokoll (NTP) er merket av, vil brukeren ikke kunne velge Tid-knappen.

- Trykk på «Time»-inngangsknappen for å vise tastaturet for tidsinnstilling.



Instrumentinnstillinger: Dato og klokkeslett

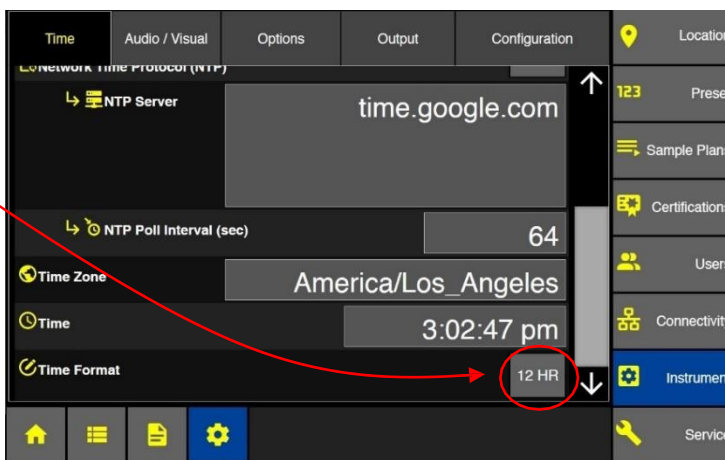
- Angi gjeldende klokkeslett fra det numeriske tastaturet som HH:MM:SS
- Velg am eller pm fra vippeknappen.
- Trykk på den grønne «Apply»-knappen for å lagre den angitte klokkeslettet.



Tastatur for tidsinnstilling

Angi tidsformat

- Trykk på knappen «Time Format» for å veksle mellom 12-timers og 24-timers tidsformat.
- Hvis 24-timers tidsformat er valgt, vises ikke «am/pm».



Instrumentinnstillinger: Velg tidsformat

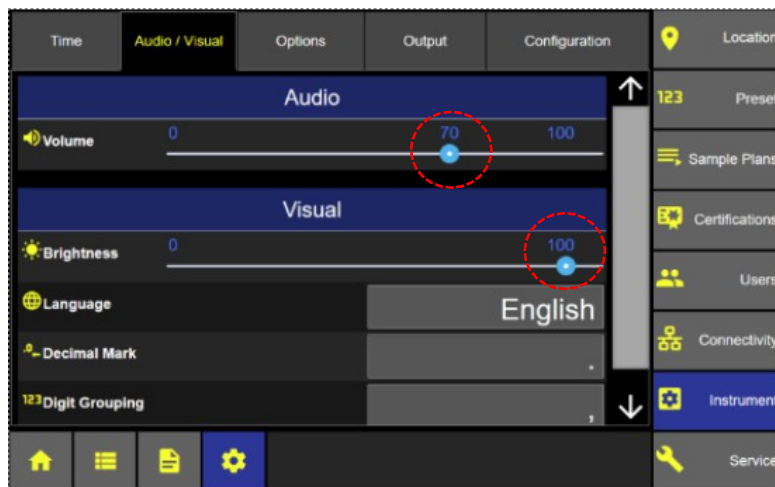
Lyd og bilde

Volum

- Trykk på og skyv volumknappen fra 0 til 100 %. (Aktiverte alarmer vil alltid lyde ved 100 %)

Lysstyrke

- Trykk på lysstyrkeknappen og skyv den fra 0 til 100 %.



Instrument lyd/bilde

Språk

- Trykk på språkknappen for å åpne skjermbildet for valg av språk.
- Velg ønsket språk.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen.

Advarsel: Endring av instrumentetspråket vil oppdatere instrumentets fastvare og skriveren. Det tar 1–2 minutter før oppdateringen er fullført. I løpet av denne tiden må du sørge for at ApexZ-instrumentet har minst 50 % batterikapasitet igjen eller er koblet til strømadapteren, og du må ikke slå av instrumentet mens oppdateringen pågår. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan skriveren bli skadet og ubrukelig.



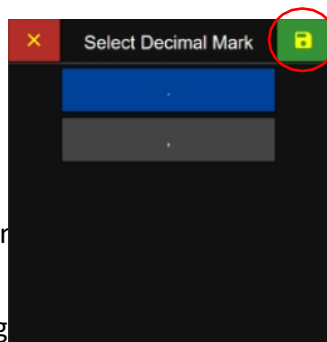
Velg språk

Desimaltegn

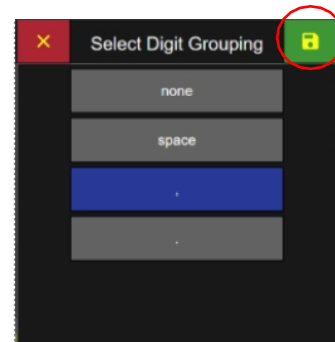
- Trykk på knappen for desimaltegn for å vise skjermbildet «Velg desimaltegn».
- Velg punktum eller komma.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen.

Siffergruppering

- Trykk på knappen «Siffergruppering» for å vise skjermbildet «Velg siffergruppering».
- Velg ingen, mellomrom, komma eller punktum.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen.
- Endringer i desimaltegn eller siffergruppering vil føre til at enheten må startes på nytt.



Desimaltegn



Siffergruppering

Alternativer

Kanalalternativer

Lås globale kanaler

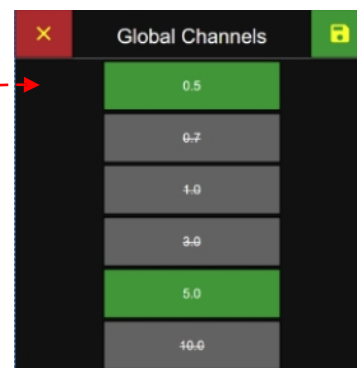
ApexZ kan låse bestemte partikkelstørrelseskanaler globalt for alle manuelle prøver, forhåndsinnstilte prøver og prøveplaner. For eksempel kan brukeren låse kanalene globalt for 0,5 μm - og 5,0 μm -kanalene, og da vil det for alle nye prøver (manuelle, prøveplaner eller forhåndsinnstillinger) kun bli tatt prøver av 0,5 μm - og 5,0 μm -kanalene, og disse partikkelstørrelseskanalene vil bli telt. Sertifiseringsprøver påvirkes ikke av at «Lås globale kanaler» er aktivert. Sertifiseringer vil alltid bruke de kanalstørrelsene som kreves i sertifiseringsstandarden.

Slik låser du globale kanaler

- Fra «Instrument Options» klikker du på en «Global Channels»-knapp for å vise skjermbildet for redigering av globale kanaler.

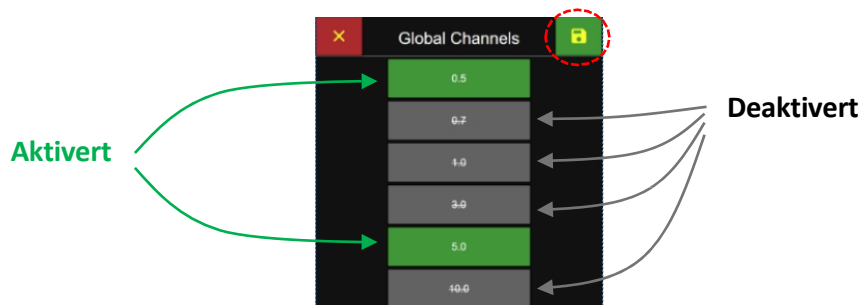


Instrumentalternativer



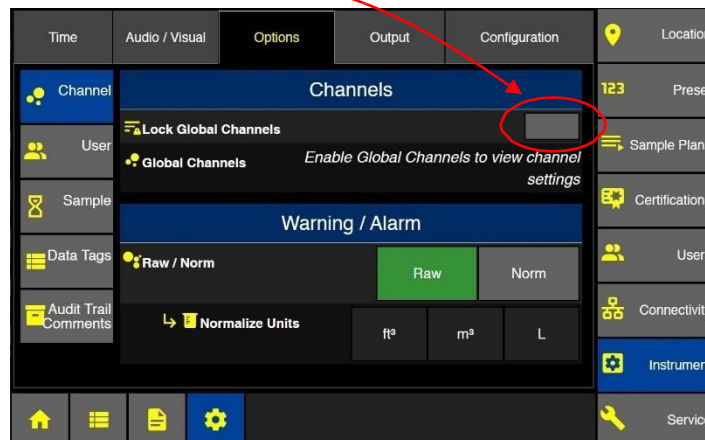
Globale kanaler

Globale kanaler som er uthevet i grønt, er AKTIVERTE. Globale kanaler som er uthevet i grått med gjennomstreket tekst, er DEAKTIVERTE. Trykk på en hvilken som helst grønn kanal-knapp, så blir den uthevet i grått med gjennomstreket tekst for å indikere at denne kanalen er deaktivert. Trykk på en hvilken som helst grå knapp, så blir den uthevet i grønt for å indikere at den er aktivert.



- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre de globale innstillingene.

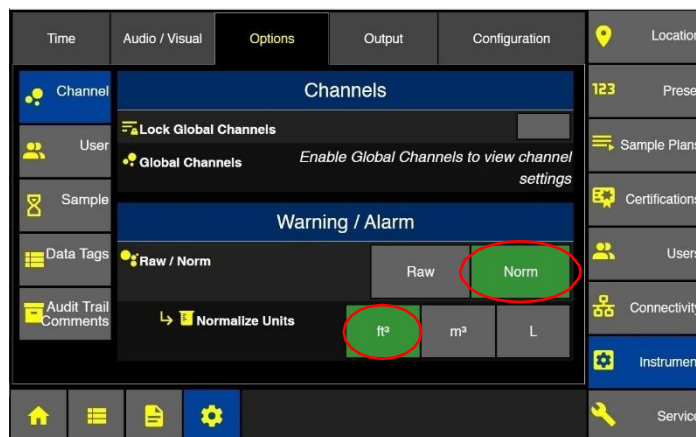
- Hvis «Lås globale kanaler» er deaktivert, vil alle partikkelkanaler telles, registreres og vises.



Globale kanaler

Advarsel/Alarm

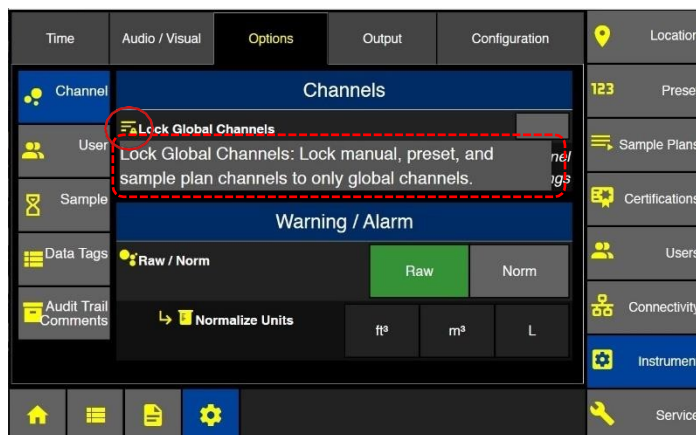
- Velg enten «Raw» eller «Norm» (normaliserte) partikkeltall for advarsels- og alarmgrensene. «Raw» viser totalt antall partikler som er telt over tid. «Norm» viser normaliserte tellinger per måleenhet.
- Hvis «Normalized» er valgt, må du velge enheter: ft^3/m^3 / L. Verdiene for «Warning» og «Alarm» vil bli ekstrapolert til det valgte volum.



Globale kanaler

Verktøytipps

- Klikk på ikonet/etiketten «Lås globale kanaler», så vises en kort beskrivelse av denne funksjonen.
- Verktøytipps finnes for ikoner/etiketter i skjermbildene Instrument (Alternativer, Utgang, Konfigurasjon) og Tilkobling (AD/LADP og CIFS-inngang).



Verktøytipps: Lås globale kanaler

Brukerinnstillinger

Aktiver brukere

- Trykk på «Aktiver brukere»-knappen for å gå direkte til påloggingsskjermen og kreve brukerpålogging. Merk: For å logge på ApexZ må minst én lokal bruker med administratorrettigheter ha blitt opprettet på forhånd.

Annonsegrupper

- Aktiver annonsegrupper for å tilordne Active Directory-grupper til ApexZ-tillatelsesnivåer.

Lokal passordbuffer

- Aktiver lokal passordbuffer for å lagre passord lokalt på ApexZ når Active Directory-serveren ikke er tilgjengelig.

Aktiver gjestekonto

- Trykk for å aktivere gjestekonto. Da vil en gjestebroker kunne logge inn uten passord og få tildelt standardlesetilgang på «Operatør»-nivå. Kun brukere på administratornivå kan aktivere gjestekontofunksjonen.

Automatisk låsing

- Trykk for å aktivere automatisk låsing, slik at skjermen låses automatisk etter tidsavbruddsperioden.

Tidsavbrudd

- Angi tidsavbruddsperioden for når skjermen skal låses når automatisk låsing er aktivert.

Inkluder prøvetid

- Hvis «Inkluder prøvetid» er aktivert, vil tidsavbruddstimeren telle ned under inaktiv skjermtid eller under prøvetaking. Hvis «Inkluder prøvetid» er deaktivert, vil tidsavbruddstimeren ikke telle ned under en prøvetakingsøkt.

Forsøk på nytt ved innlogging (angiv grense for antall forsøk)

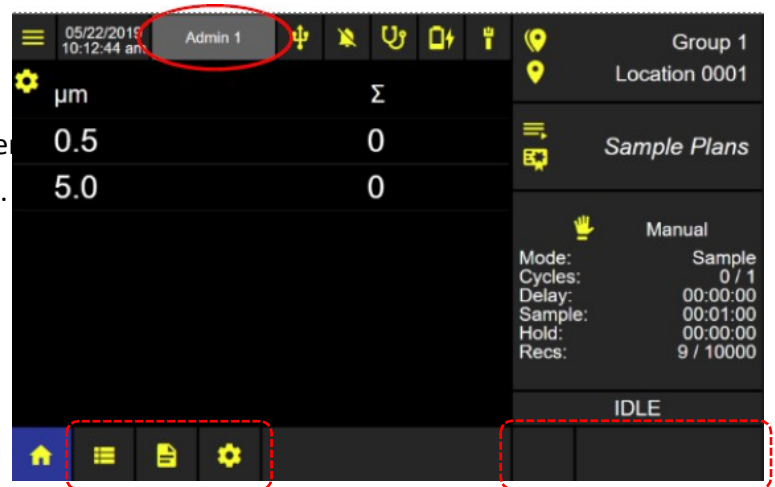
- Angi antall ganger ApexZ tillater en bruker å prøve på nytt etter mislykkede innloggingsforsøk. Når grensen for antall forsøk på innlogging er overskredet, vil ApexZ blokkere videre innloggingsforsøk og starte nedtellingen for varigheten av kontosperringen. I løpet av varigheten av kontosperringen vil ApexZ ikke tillate brukerinlogging. Når varigheten av kontosperringen er overskredet, vil ApexZ tillate brukerinlogging igjen.

Varighet på kontosperring (angiv varigheten på kontosperringen)

- Når grensen for antall påloggingsforsøk er overskredet, vil pålogging for ApexZ-brukere være sperret i den perioden som er angitt her for «Varighet av kontosperring».

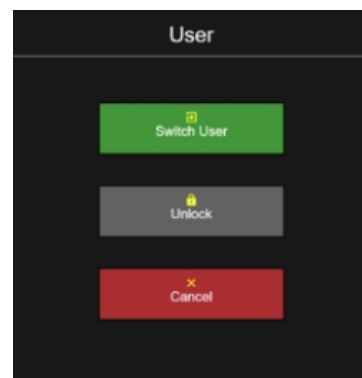
Låse opp skjermen fra automatisk låsing

- Eksemplet her viser startskjermen i automatisk låsemodus. Alle knappene på startskjermen er deaktivert.
- Trykk på brukerknappen for å låse opp.



Startskjermen låses automatisk
Alle knapper er deaktivert under automatisk låsing.

- Velg deretter
 - Bytt bruker (pålogging kreves)
 - Lås opp (passord kreves)
 - Avbryt (forbli låst)



Eksempler på alternativer

Automatisk pumpestart

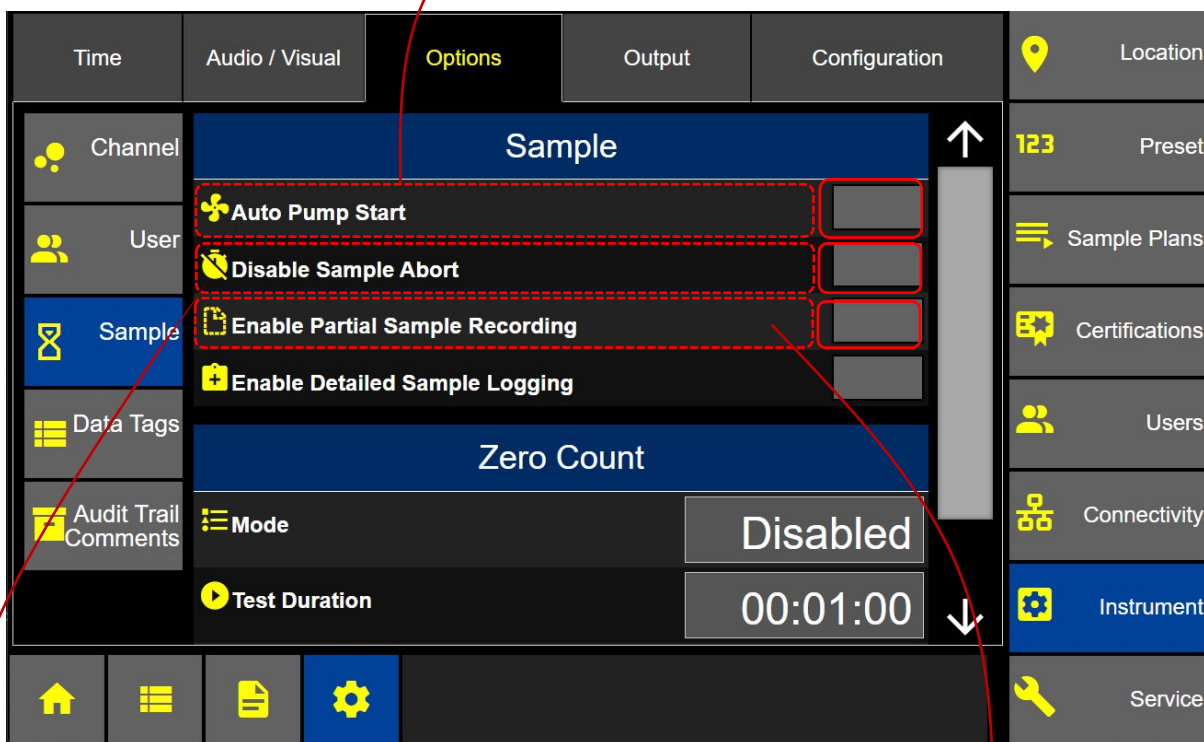
Aktivert: ApexZ-pumpen starter umiddelbart etter at du har trykket på prøvestartknappen.

Deaktivert: ApexZ-pumpen slås av hvis forsinkelses- eller ventetiden er lengre enn 1 minutt.

Verktøytipps

- Trykk på etiketten til hver prøveknapp for å vise tilgjengelige

Auto Pump Start: The pump doesn't start or turns off if delay or hold time is greater than 1 minute. Enable this feature to keep pump on regardless of delay or hold time.



Instrument – Alternativer –

Disable Sample Abort: Enable this feature to not allow aborting a running sample, forcing the sample to run at the allotted sample time.

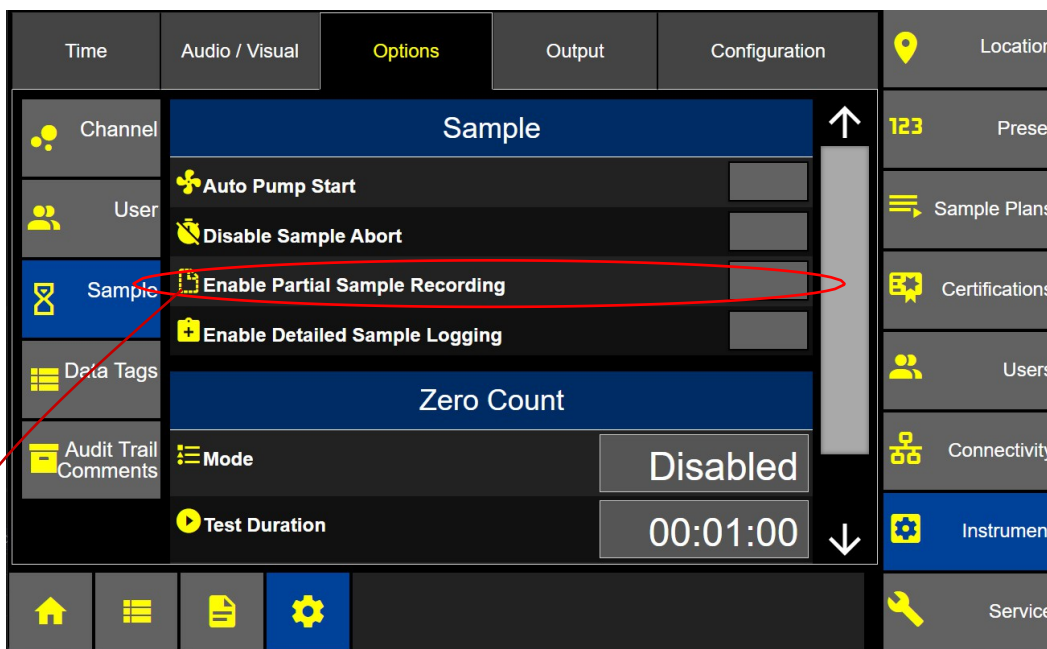
Enable Partial Sample Recording: Enable this option to record a sample even if the sampling process is aborted before the full sample time is completed. This option has no effect if Disable Sample Abort is enabled.

- Trykk på den tilhørende knappen for å aktivere prøvealternativene.

Deaktiver avbryt prøvetaking

Aktivert: ApexZ tillater ikke at en prøve som er startet, stoppes, og alternativet «Aktiver delvis prøve» vil være nedtonet og ikke kan velges.

Deaktivert: Enhver prøve kan stoppes når som helst.



Aktiver delvis prøveopptak

Aktiver delvis prøveopptak

Delvis prøveopptak: Når dette er aktivert, vil dataene som er samlet inn frem til det tidspunktet, bli registrert dersom prøvetakingen stoppes manuelt før prøvetakingstiden er over.

- Delvis prøveopptak som vises på skjermbildet «Data», vil inneholde prosentandelen av prøvetiden som er registrert.

The screenshot shows the ApexZ data screen. A table of sample data is displayed. The 'Sample Time' column for the first row is highlighted with a red circle. A red arrow points from this value to the text 'Dataskjermbilde som viser prosentandelen av den delvise prøvetiden som er registrert' below the image.

Timestamp	Sample Name	Sample Time	Group	Location
04/17/2025, 10:56:12 am	Manual	00:00:28 (47%)	n/a	
04/09/2025, 12:51:18 pm	Manual	00:01:00	Group 2	
04/02/2025, 9:29:52 am	Preset 1	00:00:10	Group 1	
04/02/2025, 9:29:42 am	Preset 1	00:00:10	Group 1	

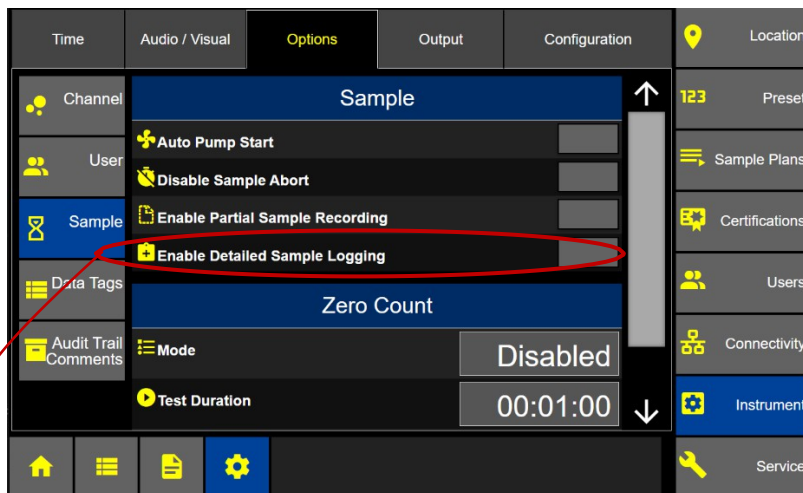
Dataskjermbilde som viser prosentandelen av den delvise prøvetiden som er registrert

- Delprøver vil IKKE bli registrert under følgende forhold:
 - Hvis prøven fortsatt er i Pump-Start-Mode og den stoppes før tellingen har startet, vil ikke prøven bli registrert.
 - Hvis instrumentet er i en Hold- eller innledende forsinkelsestilstand og prøven stoppes, vil dataene ikke bli registrert.
 - Hvis batteriet tas ut av ApexZ midt i en prøve, vil ApexZ slå seg av, og prøven vil ikke bli registrert.
 - Hvis «Deaktiver prøveavbrudd» er aktivert, deaktiveres registrering av delprøver.
 - Hvis en prøve avbrytes på grunn av en strømningsfeil (meldingen «Flow Error! Aborting Sample» vises), vil den delvise prøven ikke bli registrert.
- Delvise prøveopptak vil bli inkludert i alle dataeksportene.
 - CSV, PDF og utskrift viser tiden for den delvise prøven, men ikke prosentandelen.
 - Eksport til XLSX, CIFS og nettverksskriver (skriveremulering eller datatabell).
 - Eksporterte data vil ikke vise prosentandelen for en delvis prøveoppføring – men vil inkludere tiden for den delvise prøven.
- Delprøveoppføringer blir ikke merket.
- Det vil bli bedt om data-tagget etter prøvetaking for delvise prøveoppføringer (hvis konfigurert).
- Revisjonsspor-meldinger genereres for:
 - Prøve startet av...
 - Delvis datapost samlet inn av...
 - Prøven ble stoppet av...

Timestamp	Message	Audit Trail Comm	Filter
04/22/2025, 4:30:56 pm	Sample stopped by admin.	↑	
04/22/2025, 4:30:56 pm	Partial data record collected by admin.		Time
04/22/2025, 4:30:34 pm	Sample started by admin.	↓	
←		→	
viewing: 19791 / 20000		All: 19791 / 20000	

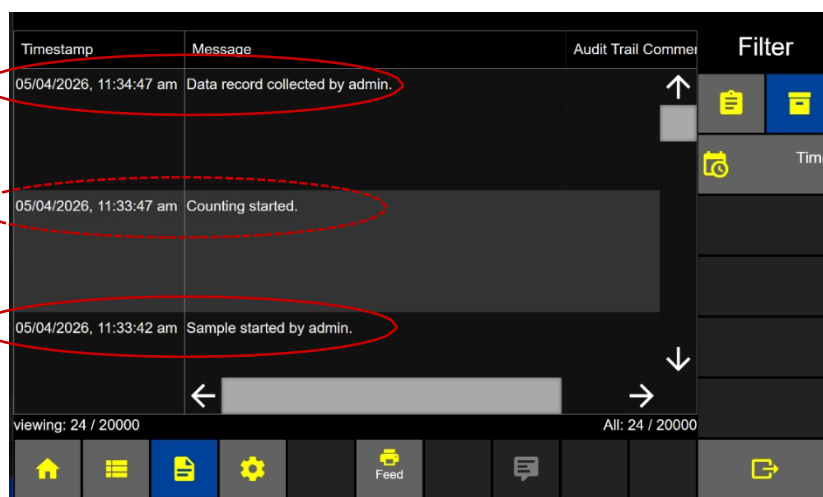
Aktiver detaljert prøvelogging

Gå til Innstillinger, Instrument, Alternativer, Prøve. Aktiver detaljert prøvelogging. Vis verktøytips.



Verktøytips Enables detailed logging for samples. Additional sample-related messages will be added to the audit trail.

- Når «Aktiver detaljert prøvelogging» er aktivert, vil ApexZ Audit Trail registrere tidsstempelen «**Telling startet**» etter tidsstempelen «**Prøve startet av (bruker)**».
- Når «Aktiver detaljert prøvelogging» er deaktivert, vil Audit Trail ikke registrere tidsstempelet «Telling startet».



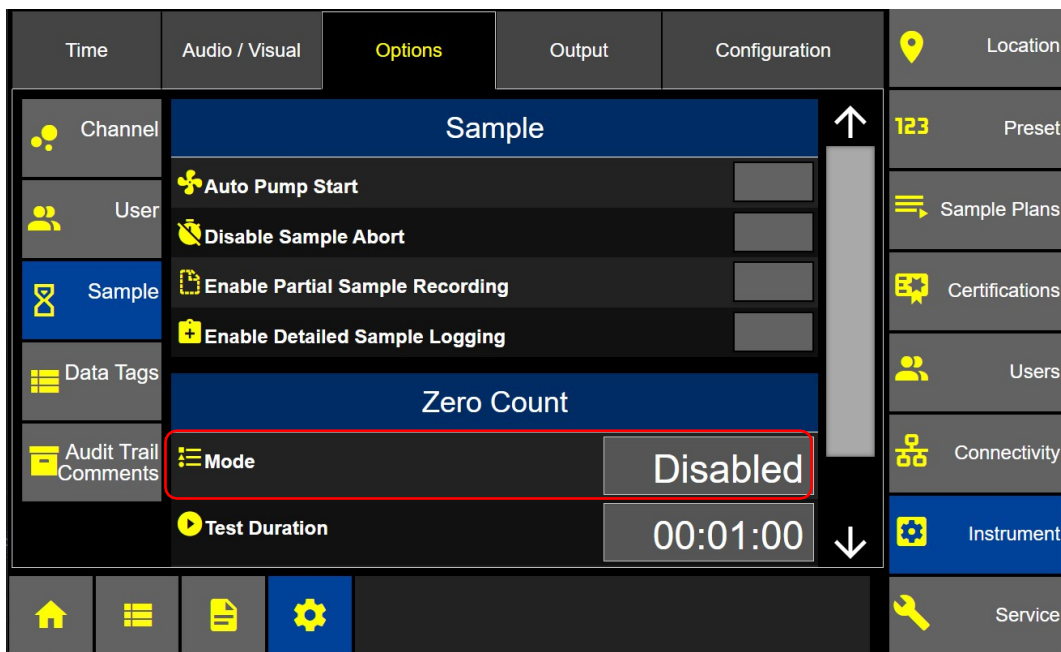
Prøvetaking startet av (bruker) = Tidsstempel da brukeren trykket på Start-knappen.

Telling startet = Tidsstempel for når prøven begynte å telle partikler. Tidsstempelet vil følge innstillingstidene for oppstart, forsinkelse og/eller hold-prøve.

Datapost registrert av (bruker) = Tidsstempel for når prøven sluttet å telle partikler.

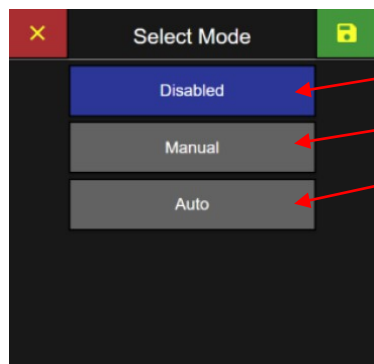
Null-tellingsmoduser

Nulltellings-testen er nyttig for å sikre at datatellinger i ett prøvetakingsmiljø ikke overføres til et annet miljø.



Instrument – Alternativer – Prøve – Velg nulltellingsmodus

- **Modus-knappen** viser tre alternativer for nulltellingsmodus:



Deaktivert: Nulltellingsknappen vises ikke på startskjermen. **Manuell:** Nulltellingsknappen vises og kjører i prøvetakingsperioden. **Auto:** I Auto-modus vil nulltellingen lykkes etter at en full prøvetakingsperiode uten tellinger er opprettholdt. Under testen vil tidslinjens fremdriftsindikator nullstilles til 0 hvis en telling oppdages.

- Velg nulltellingsmodus.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen.

Testvarighet

- Trykk på knappen «Testvarighet» for å angi ønsket prøvetid for nulltelling ved hjelp av det numeriske tastaturet som dukker opp.

Forsinkelsestid

- Trykk på «Delay»-knappen for å angi ønsket forsinkelsestid. Forsinkelsestiden starter etter at du har trykket på startknappen for «Zero-Count» på startskjermen. «Zero-Count»-prøvetakingen starter umiddelbart etter at forsinkelsestiden er fullført.

Nulltelling på startskjermen

- Når Zero-Count-modusen er satt til «Manuell» eller «Auto», vil Zero-Count-knappen være tilgjengelig på hovedskjermen ved siden av den vanlige knappen for start/stopp av prøvetaking.
- I manuell modus vil enhet kjøre én prøve med varighet og forsinkelsestid som angitt i innstillingsskjermen for nulltelling når du trykker på startknappen for nulltelling.



Startskjerm med Zero-Count aktivert

Manuell modus: Nulltelling pågår
Total forløpt tid



Automatisk modus: Zero-Count i
gang Gjenværende
prøvetid



I automatisk modus vil enhetens drift med varighet og forsinkelsestid som angitt i innstillingsskjermen for nulltelling starte ved å trykke på startknappen for nulltelling. Når partikkeltall registreres, vil imidlertid prøvetiden (øverste linje på timeren) nullstilles. Prøven vil først være fullført etter at den angitte testvarigheten er fullført uten partikkeltall. Den totale akkumulerte tiden testen har pågått, vises på den andre linjen på timeren, som vist ovenfor.

Alternativer for datamerker

Datamerker konfigureres i skjermbildet «Instrumentinnstillinger» → «Alternativer» → «Datamerker». ApexZ støtter opptil 5 unike datamerker. Hvis du legger til et nytt datamerke, må du slette alle dataposter.

Kolonneoverskrifter

Navn på datatag: Datatagene vises her med det navnet som ble angitt under oppsettet.

Spørsmål: Hver datatag viser et spørsmål som er angitt til å vises før eller etter prøvetaking. **Anmerkninger:** Totalt antall anmerkninger vises for hver datatag.

- Trykk på knappen «**Legg til ny datatag**», så vises skjermbildet «Ny datatag».

Channel	Data Tag Name	Prompt	Annotations
User	test tag	Pre Sample	1
Sample	Batch1	Pre Sample	0
Data Tags	post tag	Post Sample	1

Buttons: Edit, Delete. Data Tags: 3 / 5

Datatagger

Innstillinger for datatag

!Prompt: Aktiver !Prompt-funksjonen for å tvinge frem en melding som ber om innspill til datamerket før eller etter prøvetaking.

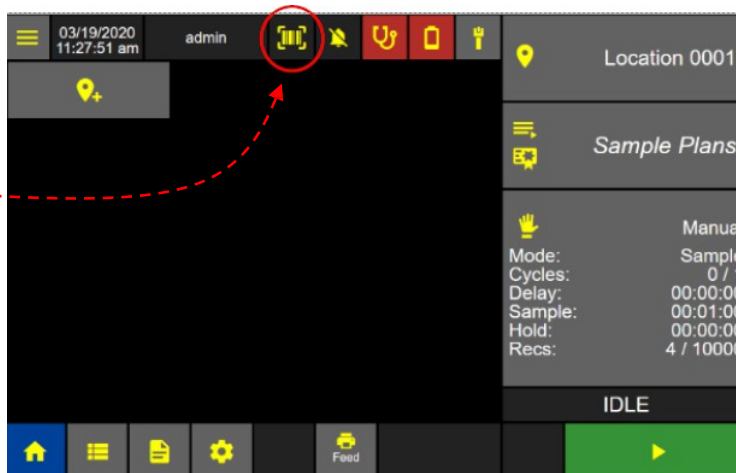
- Når:** Velg «Før prøvetaking» eller «Etter prøvetaking». «Før prøvetaking»-datatag-promptet vil vises når startknappen trykkes inn før en prøvetaking starter.

«Post Sample»-datatag-spørsmålet vises etter at prøvetakingen er fullført og stoppet.

- Tillat omgåelse:** Aktiver for å la brukeren omgå forespørselen om datatag når den vises. Omgåelse av en forespørsel om datatag vil bli notert i revisjonsloggen. Brukeren vil få lov til å legge inn datatagverdien senere i dataregistreringsskjermen.
- Bruk ved sertifiseringer:** Aktiver for å be om innføring av datamerke ved utførelse av sertifiseringer.
- Lås oppføring:** Aktiver for å låse datamerkeoppføringen i dataregistreringen første gang den angis. Når «Lås oppføring» er aktivert, kan ingen datamerker endres etter at de er angitt. Hvis et datamerke er hoppet over, kan brukeren fortsatt angi verdien for datamerket i dataregistreringsskjermen. Når datamerket er angitt, låses verdien og kan ikke endres.

Strekkodeleser

ApexZ støtter innlegging av datatagger via en standard USB-strekkodeleser koblet til ApexZ-USB-porten. Når USB-skanneren er koblet til, vises et strekkodeikon på overskriften på startskjermen.

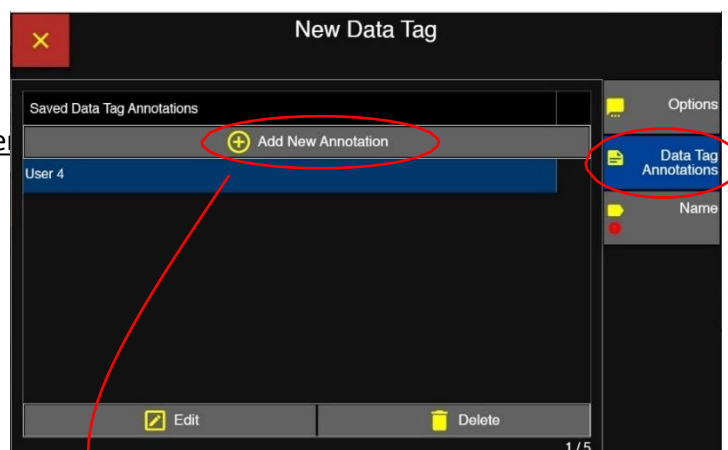


Ikon for tilkoblet strekkodeleser

Merknader til datatagger

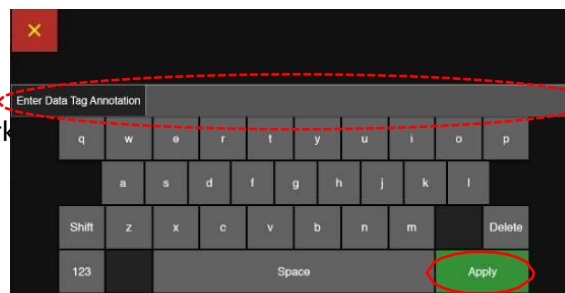
Opptil fem unike merknader kan angis og brukes med hver datamerking.

- Trykk på knappen «Merknader til datamerking»
 - Trykk på knappen «Legg til ny merknad» for å åpne tastaturet for datamerker
- Annotasjon-tastatur



Lagrede merknader til datamerker

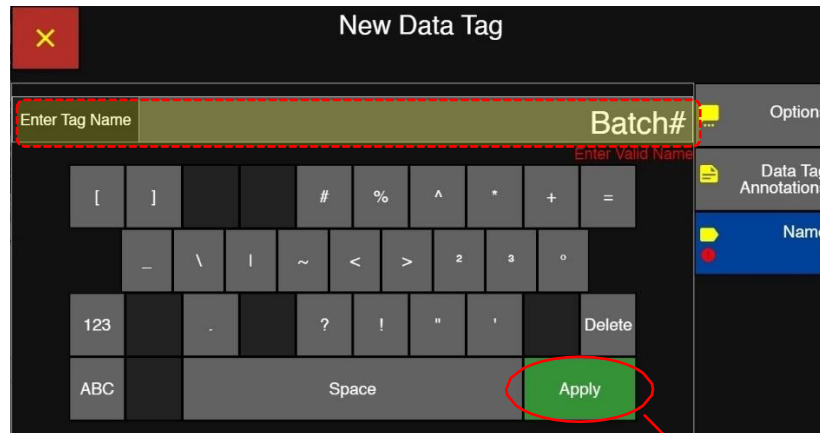
- Skriv inn en merknad til datamerket.
- Trykk på «Bruk» for å lagre merknaden til datamerket



Angi merknad til datatag

Navn på datatag

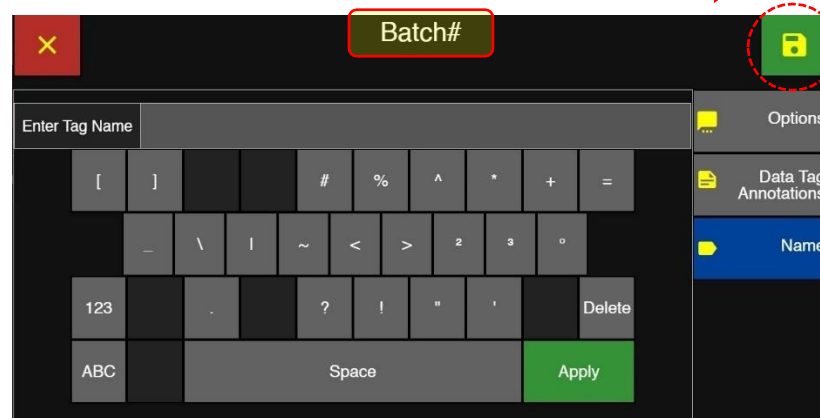
- Trykk på fanen «Navn» og skriv inn det nye navnet på datataggen ved hjelp av tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Bruk».



Skjerm bilde for å legge inn nytt navn på datatag

Skjermen viser det angitte tagnavnet.

- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre det nye navnet på datataggen.

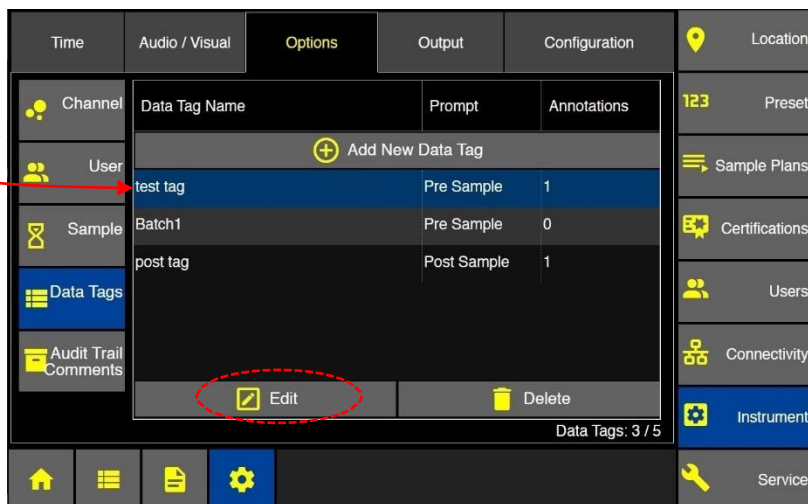


Skjerm bildet «Lagre nytt datatagnavn»

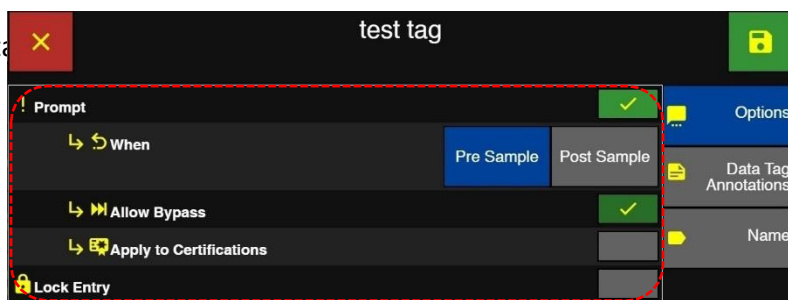
Merk: Hvis du legger til en ny datatag, må du slette alle oppføringer som for øyeblikket finnes på enheten.

Rediger datatag

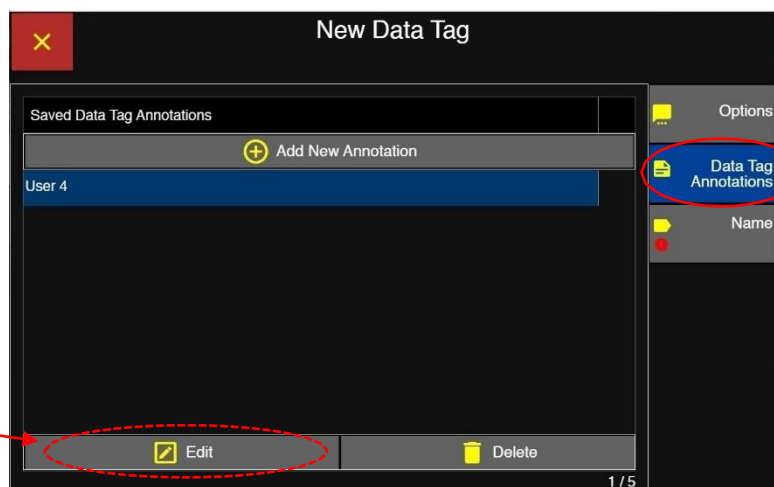
- Velg et datatag-navn, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på Rediger-knappen, så vises skjermbildet «Rediger datatag».



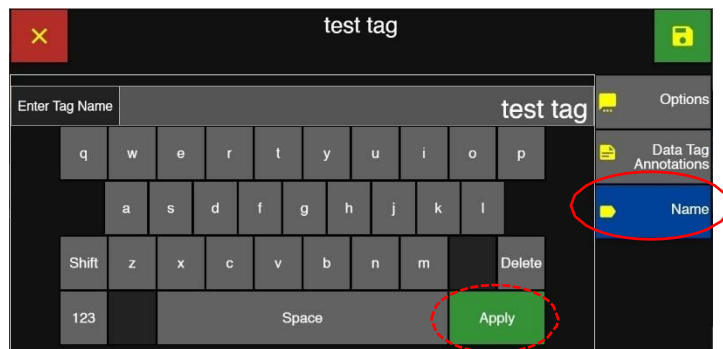
- Rediger eventuelle parametere for data



- Trykk på «Rediger datatag-kommentarer»-knappen for å endre eksisterende kommentarer eller legge til nye.



- Trykk på fanen Navn.
- Rediger navnet på datamerke-kommentaren ved hjelp av tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Apply».

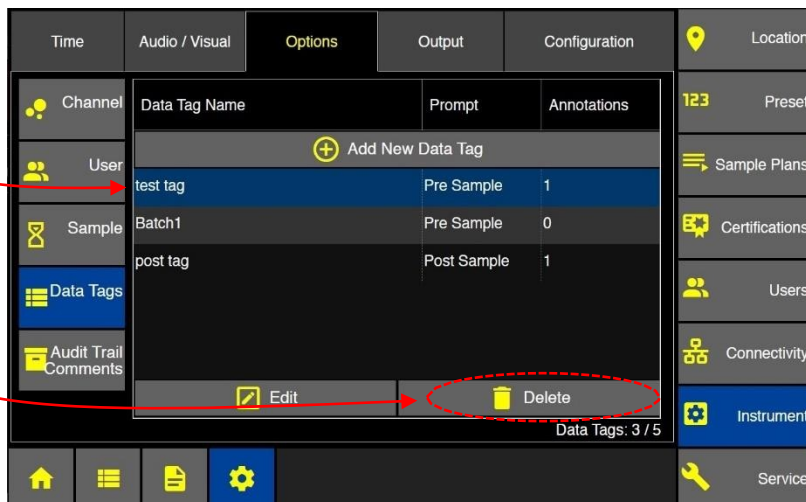


Rediger navn på datamerke

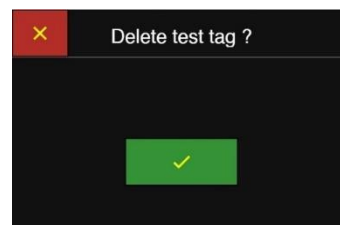
Slett datamerke

Alle dataposter slettes når en datatag legges til, redigeres eller slettes.

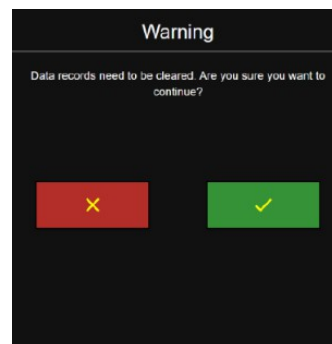
- Velg et navn på en datatag, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på «Delete»-knappen for å vise bekreftelsesskjermen for sletting av datatag.



- Trykk på den grønne haken for å bekrefte sletting av datataggen.



- Trykk på den grønne bekreftelseskappen for å bekrefte at datapostene skal slettes, eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte uten at data slettes.

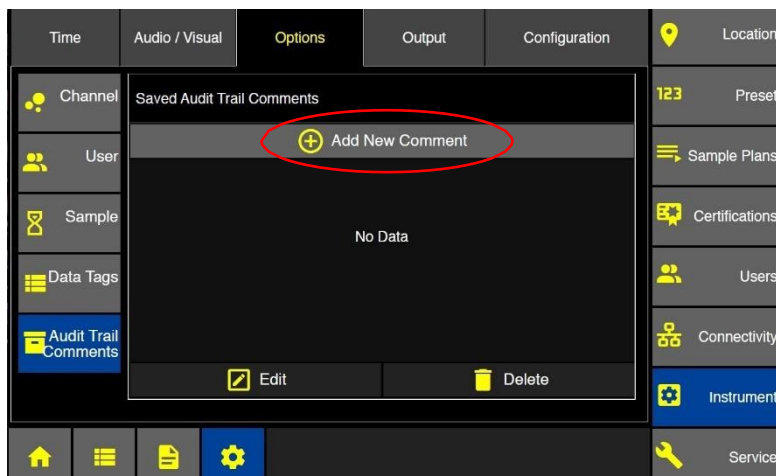


Alternativer for kommentarer i revisjonsloggen

Skjermbildet «Kommentarer til revisjonslogg» lar brukeren forhåndsdefinere kommentarer til bruk i revisjonsloggen. Kommentarer som angis her, vil vises i listen «Lagrede kommentarer til revisjonslogg» når du legger til en kommentar til en melding i revisjonsloggen. Brukeren kan velge disse lagrede kommentarene i stedet for å skrive inn kommentaren hver gang.

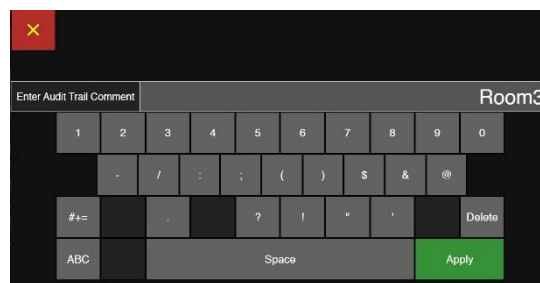
Legg til en ny kommentar

- Trykk på knappen «Legg til ny kommentar» for å åpne skjermbildet «Skriv inn revisjonsloggkommentar».



Instrumentalternativer – skjermbildet «Datatag»

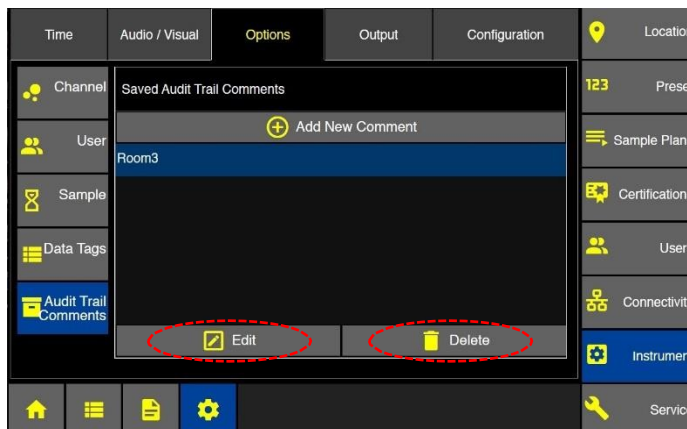
- Skriv inn revisjonsloggkommentaren og trykk på den grønne «Bruk»-knappen for å lagre kommentaren.



Legg til revisjonsloggkommentar

Hver lagret kommentar vises på skjermbildet «Revisjonsspor».

- For å redigere/slette en kommentar må du først velge kommentaren, så blir den uthevet i blått.
- Trykk deretter på knappen «Rediger» eller «Slett».



Instrumentalternativer – revisjonsloggkommentarer

Utdata

Skjermbildet «Output» lar brukeren justere utdatainnstillinger og dataformatering for USB, utskrift og CIFS.

USB

- Trykk på USB-knappen for å vise alternativene for datautgang og formatering for USB.

Filformat for dataregistrering

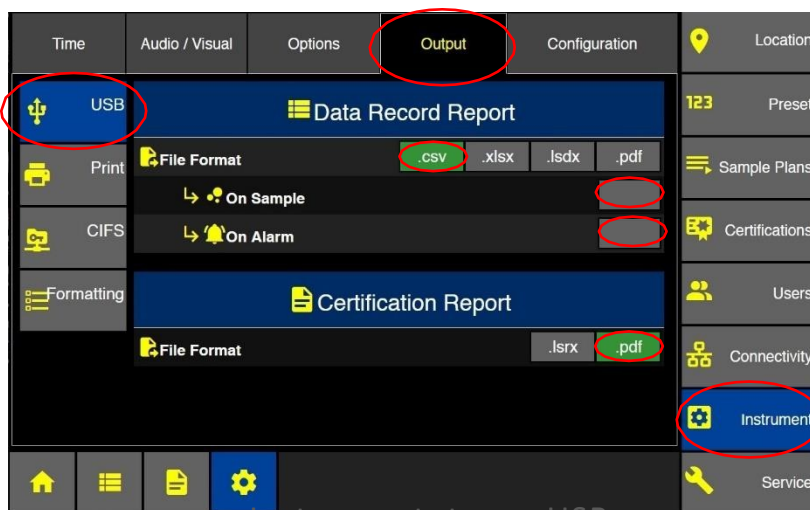
- Still inn filformatet til .csv, .xlsx, .lsdx eller .pdf. Data som sendes til USB, lagres i det valgte formatet.

Ved prøvetaking (kun .csv-format)

- Aktiver utdata «Ved prøve», og utdata vil starte etter hver prøve.

Ved alarm (kun .csv-format)

- Aktiver utdata «Ved alarm», og utdata vil starte etter at hver alarm er overskredet.



Instrumentutgang USB

Filformat for sertifiseringsrapport

- Angi filformatet til .lsrx eller .pdf. (LSRX-filformatet er et format som ikke kan leses av mennesker, men som kan importeres til LMS XChange og inneholder både sertifiseringsrapporten og datapostene som ble brukt til å generere rapporten.)

Utskrift – innebygde skriver

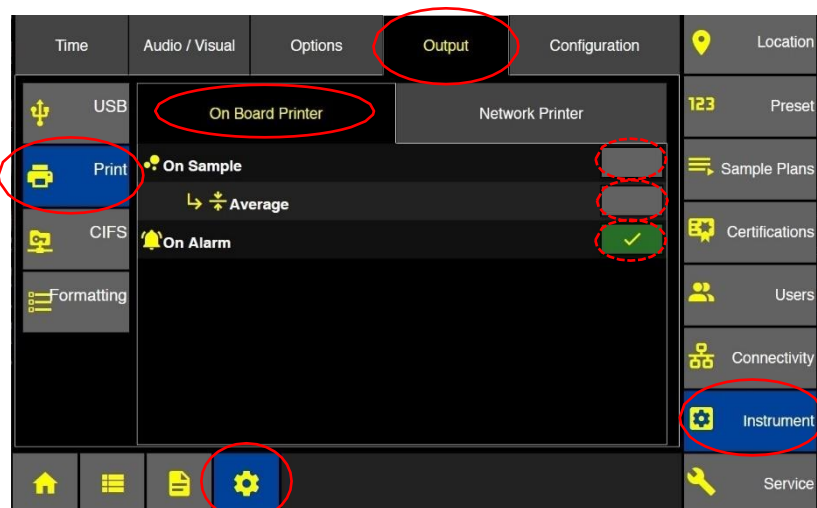
ApexZ kan skrive ut enten til den valgfrie innebygde skriveren på frontpanelet eller til en nettverksskriver. Det første skjermbildet i fanen «Utskrift» viser automatiske utskriftsalternativer for den valgfrie innebygde skriveren.

Ved prøve

- Aktiver utskrift «på prøve», så vil utskriften skje etter at hver prøve er fullført. Datatagger etter prøven vil ikke bli inkludert i utskriften.

Gjennomsnitt

- Aktiver «Gjennomsnitt» for å skrive ut gjennomsnittstallene for alle sykluser på et gitt sted etter at alle sykluser er fullført.



Utskriftsinnstillinger for instrumentutdata

Ved alarm

- Aktiver utskrift «Ved alarm», og utskriften vil skje etter hver prøvetaking der en alarm utløses.

Utskrift – Nettverksskriver

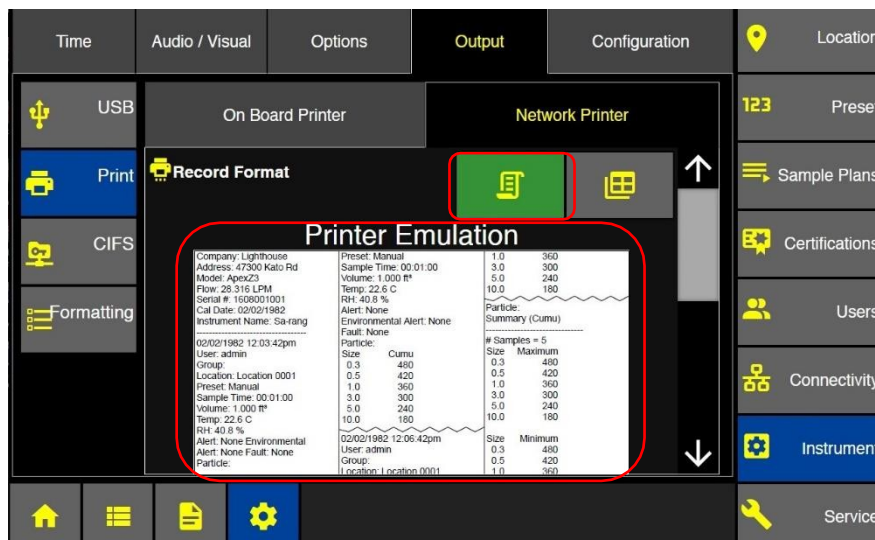
ApexZ kan sende utskriftsdata til en riktig konfigurert nettverksskriver.

- Velg fanen Nettverksskriver fra utskriftsskjermen.

Opptakformat:

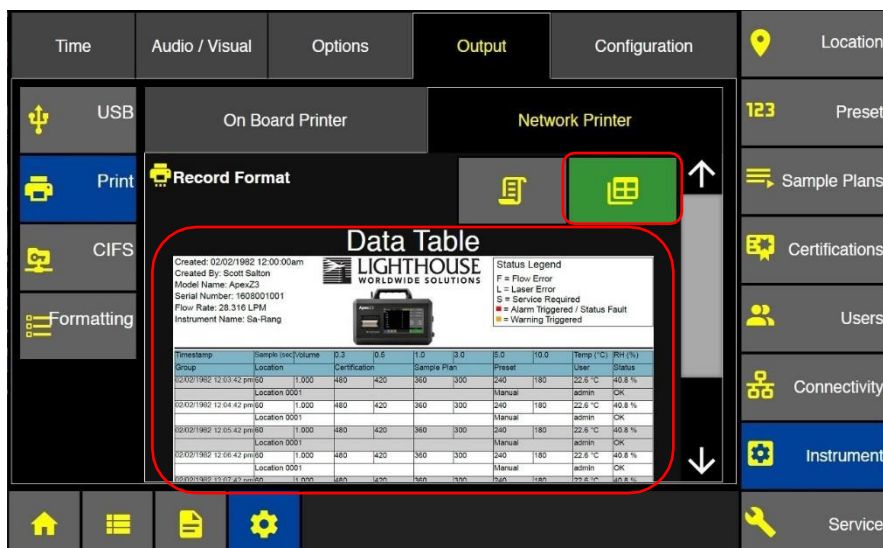
Utskriften til nettverksskriveren kan settes til enten «Printer Emulation» eller «Data Table».

Skriveremulering: viser dataene i tre kolonner på hver side, og beholder størrelsen og formatet på det som ville blitt skrevet ut fra den innebygde skriveren.



Utskrift av instrumentdata – nettverksskriveremulering

Datatabell: Viser utdataene i tabellformat.



Utskrift av instrumentdata – Nettverksutskrift av datatabell

CIFS

Common Internet File System

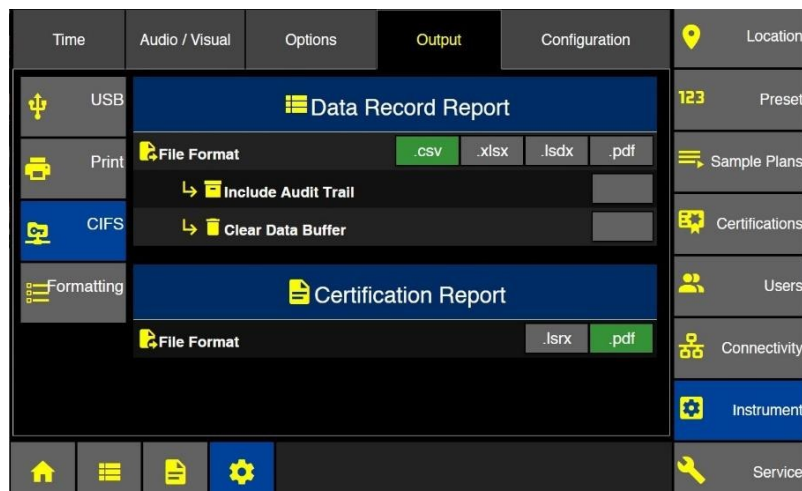
- Velg CIFS-knappen.

Filformat for dataposter

- Velg filformatet .csv, .xlsx, .lsdx (Lighthouse Secure Data Transfer) eller .pdf.

Inkluder revisjonsspor

- Velg Inkluder revisjonsspor, så vil alle revisjonssporoppføringer bli inkludert i utdataene.



Instrumentutdata CIFS

Tøm databuffer

- Velg Tøm databuffer (gjelder kun ved eksport av ALLE data), og etter at datafilen er kopiert til CIFS-ressursen, vil ApexZ-instrumentdatabasen bli tømt. Hvis dataeksporten mislykkes, vil ikke ApexZ-databasen bli tømt.

Sertifiseringsfilformat

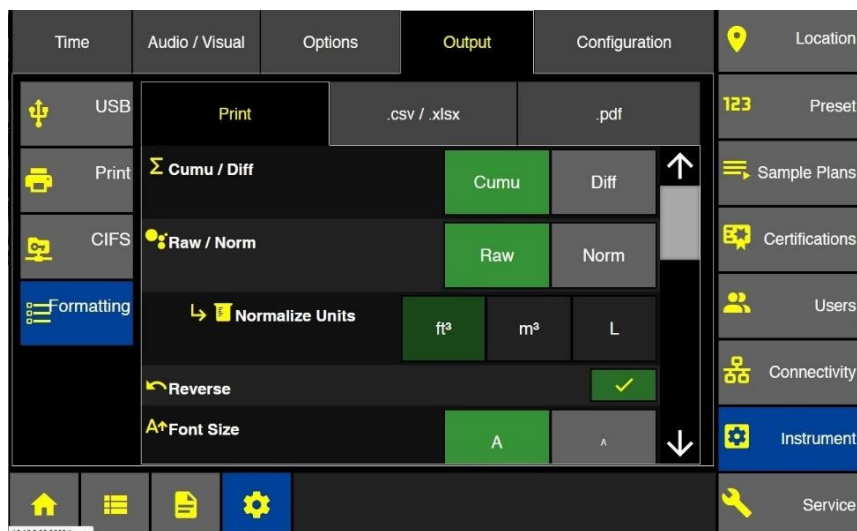
- Velg .lsrx eller pdf, så vil sertifiseringsutdataene til CIFS lagres i det valgte formatet. Filformatet .lsrx er et maskinlesbart format som kan importeres til LMS XChange og inneholder både sertifiseringsrapporten og postene som ble brukt til å generere rapporten.

Formatering av utskrift

- Velg fanen «Formatering»
- Trykk på fanen «Utskrift» for å redigere formateringsparametere for utskrevne poster og sertifiseringer.

Kumulativ/Differanse

- Velg for å skrive ut data enten som kumulativ, differensialform, eller begge deler.



Formatering av instrumentutdata

Rå/Norm

- Velg dette for å skrive ut rådata eller normaliserte data. Når du velger «Normaliserte», må du også velge enhetene for normaliserte data (kubikkfot, kubikkmeter eller liter).

Omvendt

- Velg «Reverse», så vil utskriften skje fra bunnen og opp.

Skriftstørrelse

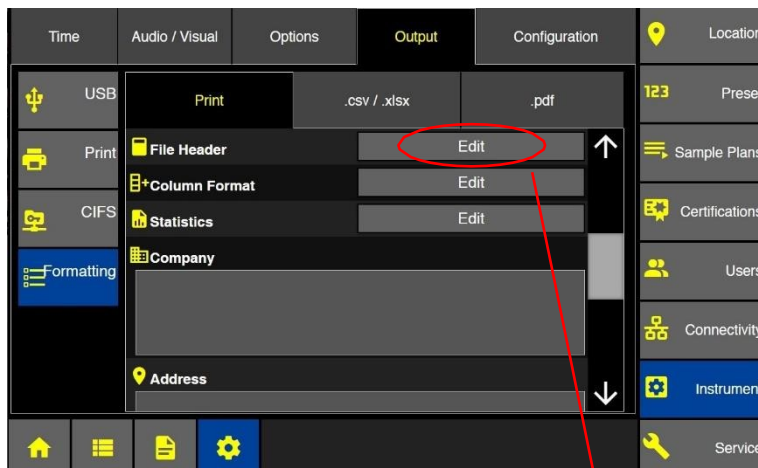
- Velg stor eller liten skriftstørrelse for utskriften.
- Bruk rullefeltet for å se flere formateringsalternativer.

Filoverskrift

- Trykk på knappen «Rediger filoverskrift» for å aktivere/deaktivere filoverskrifter.

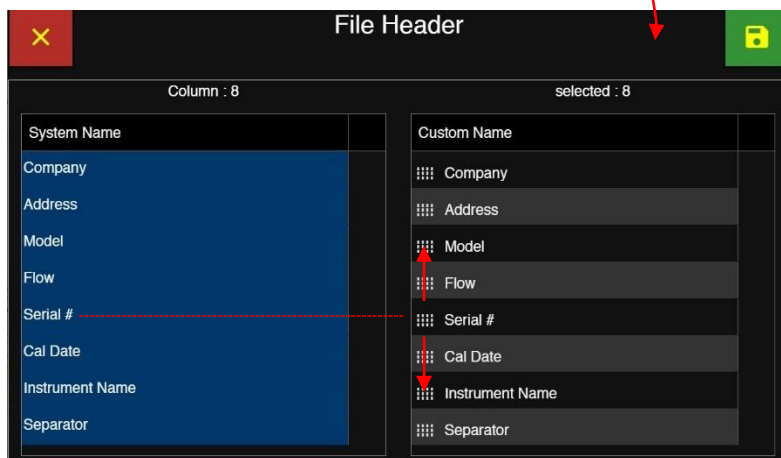
Som standard vises alle systemnavnene i filoverskriften i venstre kolonne og er uthevet i blått, noe som indikerer at de alle er valgt. Et tilsvarende navn vises på høyre side av skjermen.

- Velg et uthevet systemnavn, så forsvinner uthevinga, noe som indikerer at systemnavnet er inaktiv, og det tilsvarende navnet fjernes og vises ikke lenger i navnelisten.
- Velg det inaktive systemnavnet, så vil det bli uthevet i blått, og et tilsvarende navn vil vises på navnelisten på høyre side av skjermen.



Juster rekkefølgen på navnene i listen

- For å justere rekkefølgen på navnene, trykk og hold inne den prikkede boksen til venstre for hvert navn på listen. Dra navnet opp eller ned for å endre posisjonen.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre endringene som er gjort i skjermbildet for filhode.

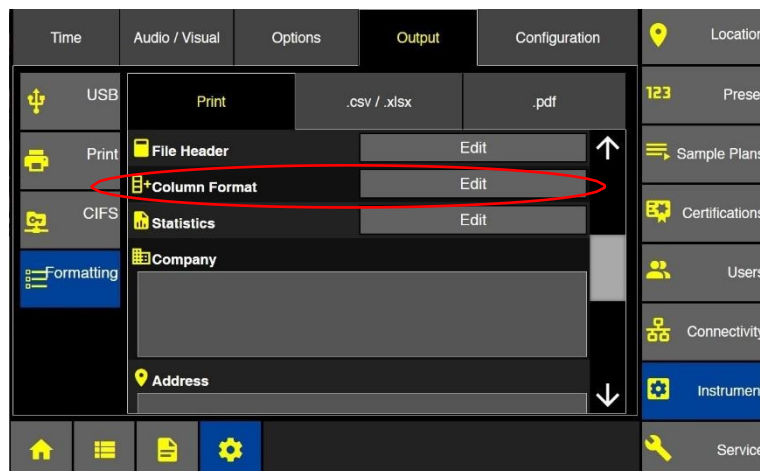


Instrumentets utdataformat – Filoverskrift

Kolonneformat

- Trykk på «Rediger kolonneformat»-knappen for å aktivere/deaktivere kolonnene som skal inkluderes i utskriften.

Som standard vil alle systemnavnene være oppført i venstre kolonne og uthevet i blått for å indikere at de alle er valgt (med unntak av Temp-kolonnene, hvorav bare én vil være valgt). Et tilsvarende navn vil vises på høyre side av skjermen.



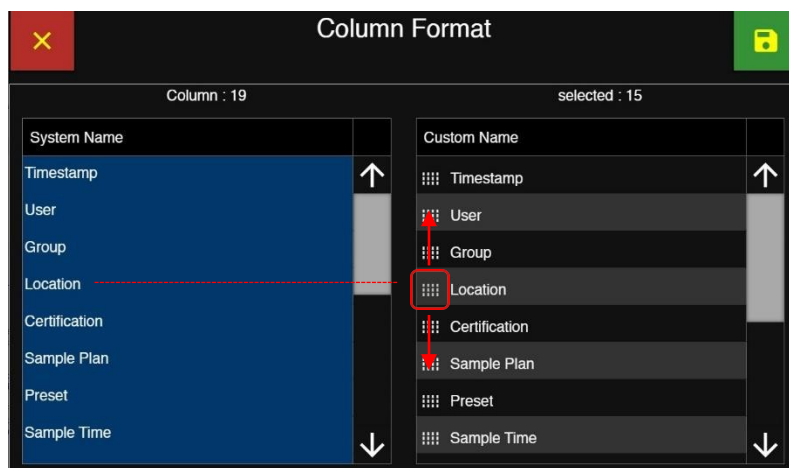
Formatering av instrumentutdata

- Velg et uthevet systemnavn, så forsvinner uthevinga, noe som indikerer at systemnavnet er inaktivt, og det tilsvarende navnet fjernes og vises ikke lenger på listen over navn. Velg det inaktive systemnavnet, så blir det uthevet i blått, og et tilsvarende navn vises på navnelisten på høyre side av skjermen.

Juster rekkefølgen på navnene i listen

- For å justere rekkefølgen på navnene, trykk og hold inne den prikkede boksen til venstre for hvert navn på listen til høyre. Dra navnet enten opp eller ned for å endre posisjonen.

Eventuelle datatagger som er opprettet, vises nederst på listen over systemnavn. Disse kan inkluderes eller ekskluderes på samme måte som systemnavnene, og rekkefølgen kan også endres i høyre kolonne på samme måte som for de andre navnene.



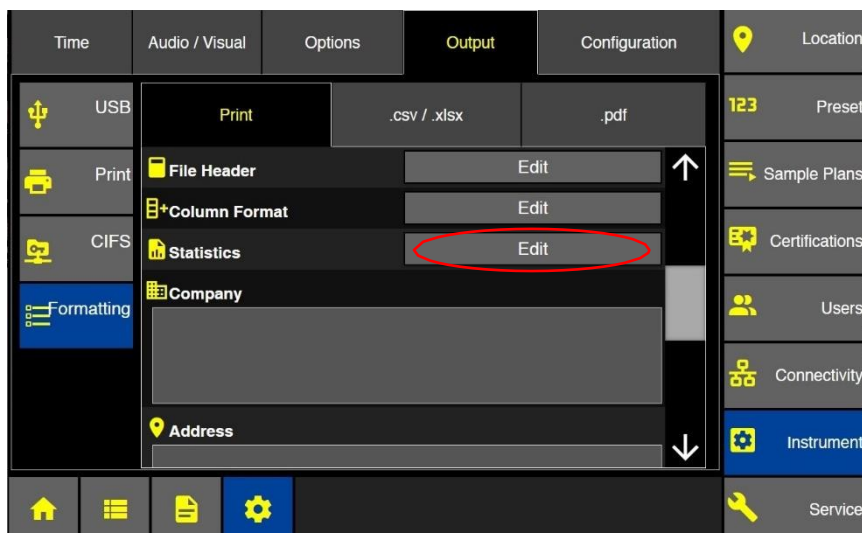
Kolonneformat for instrumentutgang

- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre endringene som er gjort i skjermbildet Kolonneformat.

Statistikk

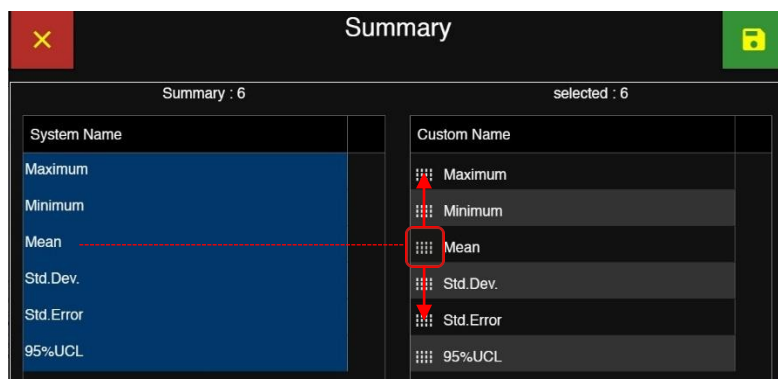
- Trykk på «Statistikkredigeringsknappen» for å aktivere/deaktivere kolonnene som inngår i sammendragsstatistikken.

Som standard vil alle systemnavnene vises i venstre kolonne og være uthevet i blått, noe som indikerer at de alle er valgt. Et tilsvarende navn vises på høyre side av skjermen.



Formatering av instrumentutdata

- Velg et uthevet systemnavn, så forsvinner uthevinga, noe som indikerer at systemnavnet er inaktivt, og det tilsvarende navnet fjernes og vises ikke lenger på listen over navn.
- Velg det inaktive systemnavnet, så blir det uthevet i blått, og et tilsvarende navn vises i navnelisten på høyre side av skjermen.



Oversikt over aktiverte statistikker

Juster rekkefølgen på navnene i listen

- For å justere rekkefølgen på navnene, trykk og hold inne den prikkede boksen til venstre for hvert navn på listen til høyre.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre endringene i oversiktsskjermen.



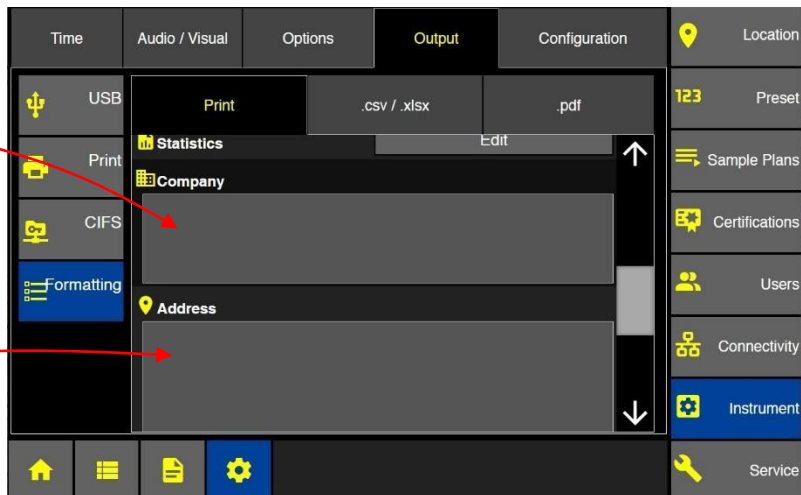
Firmanavn

Brukeren kan legge inn egendefinert tekst i kolonnen «Firmanavn» som kan inkluderes i filoverskriften.

- Velg «Firmanavn»-boksen for å åpne «Skriv inn firmanavn»-tastaturet. Skriv inn ønsket firmanavn og trykk på den grønne «Bruk»-knappen.

Adresse

- Brukeren kan skrive inn egen tekst i kolonnen «Adresse», som kan inkluderes i filoverskriften.
- Trykk i adressefeltet for å vise tastaturet for å skrive inn adresse.
- Skriv inn ønsket adresse eller egendefinert tekst (opptil 128 tegn tilgjengelig, ingen oppføringer på flere linjer).
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre utdataformateringen.



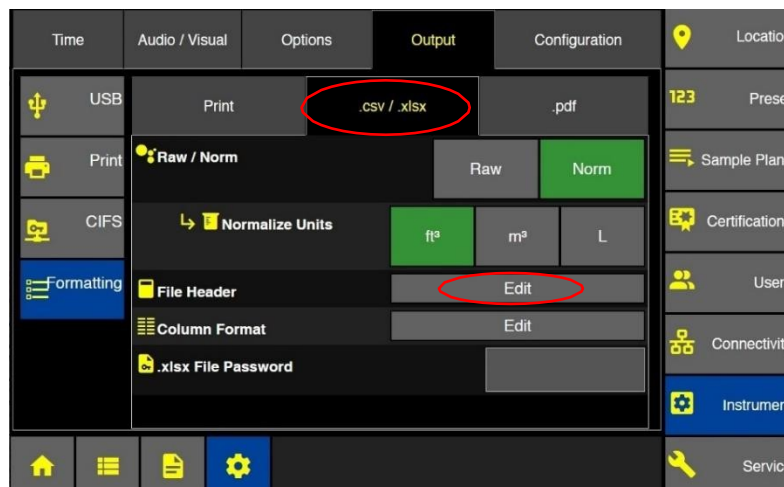
Utdataformatering – .csv/.xlsx

.csv/.xlsx-utdataformat

- Trykk på .csv/.xlsx-knappen for å redigere formateringsparametere for filtypene .csv og .xlsx.

Rå/Norm

- Velg om du vil skrive ut rådata eller normaliserte data. Normaliserte data krever at du velger volumenheter (kubikkfot, kubikkmeter eller liter).

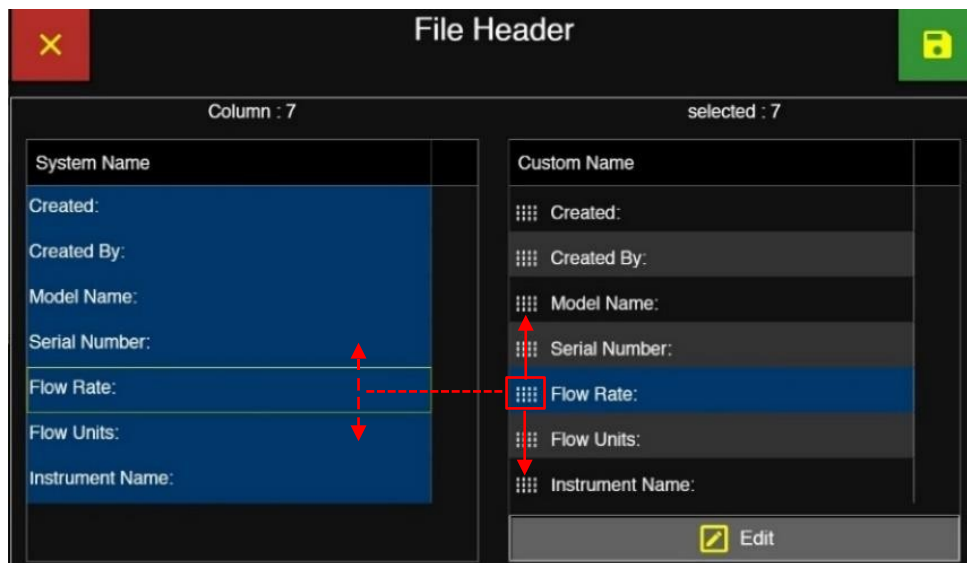


Formatering av instrumentutdata

Filoverskrift

- Trykk på knappen «Rediger filoverskrift» for å aktivere/deaktivere eller redigere tilpassede navnedata for filoverskriftene i datautdata til .csv- og .xlsx-filer.

Som standard vises systemnavnene for filoverskrifter i venstre kolonne, og navnene som er uthevet i blått, indikerer at disse er valgt. Et tilsvarende tilpasset navn vises på høyre side av skjermen. Noen systemnavn kan være grå og ikke uthevet i blått. Dette indikerer at de er tilgjengelige, men ikke valgt for utdata.



Formatering av filoverskrift for instrumentutdata

- Velg et systemnavn for å aktivere (uthevet med blått) eller deaktivere (grått uten utheving). Aktiverte systemnavn vises i listen over egendefinerte navn på høyre side av skjermen. Deaktiverte systemnavn vises ikke i listen over egendefinerte navn.

Juster rekkefølgen på de tilpassede navnene i listen

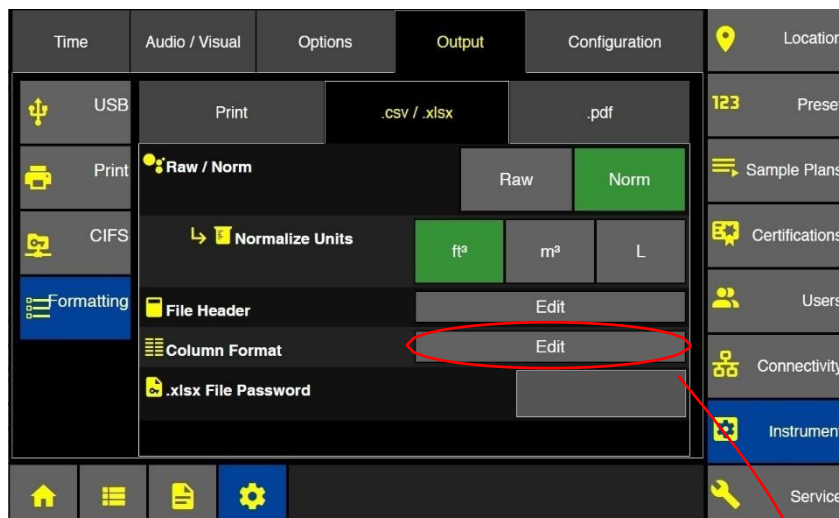
- For å justere rekkefølgen på de tilpassede navnene for kolonneformat, trykk og hold inne den prikkete boksen til venstre for hvert tilpasset navn på listen. Dra det tilpassede navnet enten opp eller ned for å endre posisjonen.

Rediger egendefinert navn

- Trykk på Rediger-knappen for å vise tastaturet for å skrive inn egendefinert navn.
- Skriv inn et nytt egendefinert navn.
- Trykk på den grønne «Bruk»-knappen for å lagre det egendefinerte navnet i listen over egendefinerte navn.

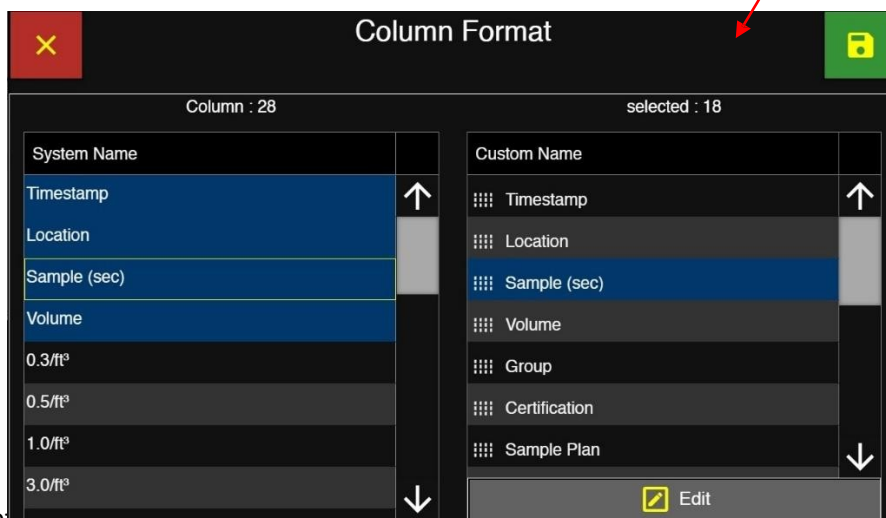
Kolonneformat

- Trykk på «Rediger kolonneformat»-knappen for å aktivere/deaktivere eller redigere datakolonner med egendefinerte navn som eksporteres til .CSV- og .xlsx-filer.



Formatering av instrumentutdata .CSV, .xlsx

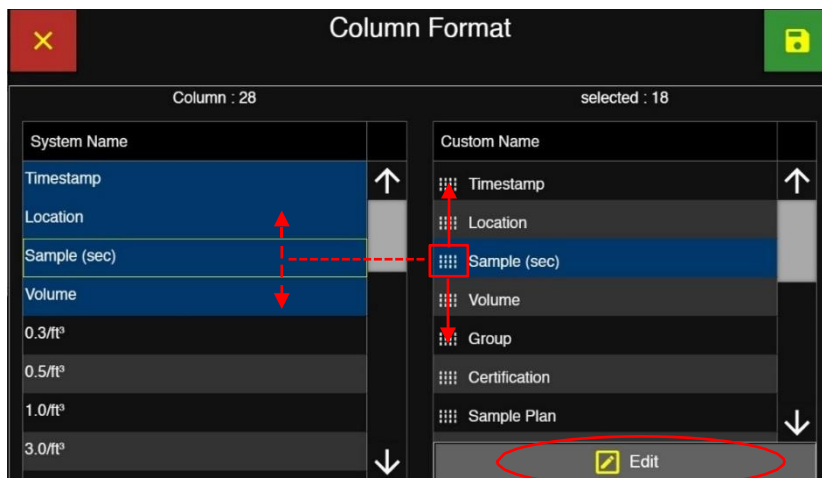
Som standard vises alle systemnavn for kolonneformat i venstre kolonne, med navnene uthevet i blått for å indikere at de er valgt (unntatt Temp-kolonnene, hvor bare én vil være valgt). Et tilsvarende egendefinert navn vises på høyre side av skjermen. Noen systemnavn kan være grå og ikke uthevet i blått. Dette indikerer at de er tilgjengelige, men ikke valgt for utdata.



- Velg et systemnavn for å aktivere eller deaktivere det. Aktiverte systemnavn vises i listen over egendefinerte navn på høyre side av skjermen. Deaktiverte systemnavn vises ikke i listen over egendefinerte navn.

Juster rekkefølgen på listen over egendefinerte navn

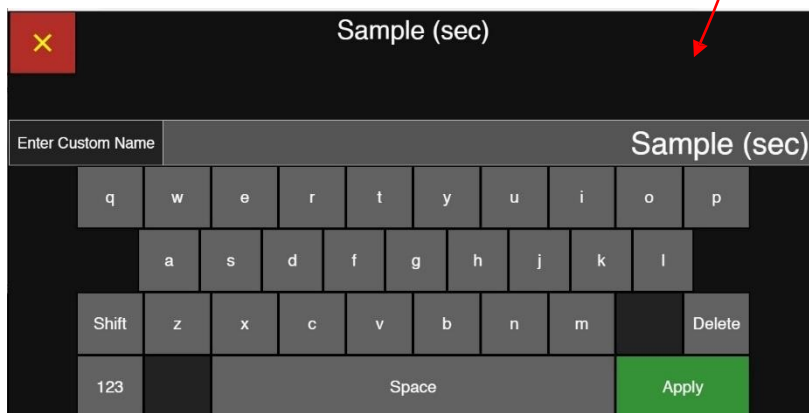
- For å justere rekkefølgen på de tilpassede navnene for kolonneformat, trykk, hold nede og dra den prikkede boksen til venstre for et tilpasset navn på listen opp eller ned. Dette vil justere kolonneposisjonene.



Tilpassede navn for kolonneformat

Rediger egendefinert navn

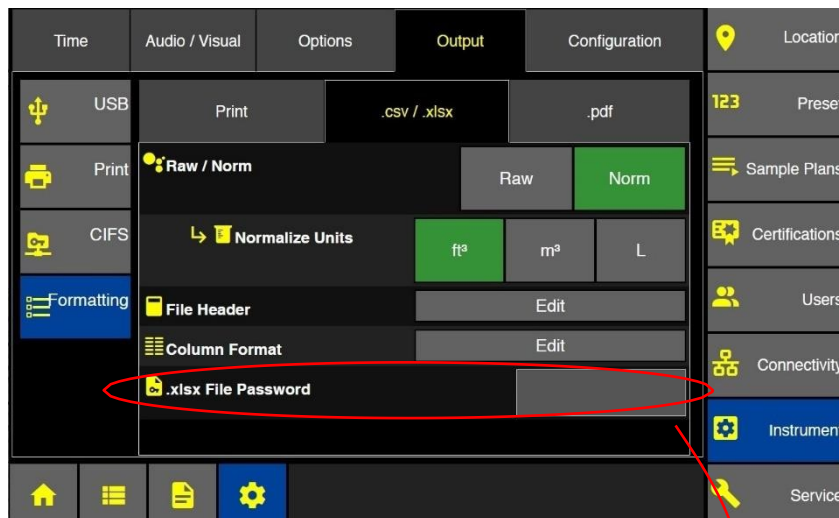
- Trykk på Rediger-knappen for å vise tastaturet for å skrive inn egendefinert navn.
- Skriv inn et nytt egendefinert navn for kolonneformatet, og trykk på den grønne knappen «Bruk» for å lagre det egendefinerte navnet i innstillingene for kolonneformatet.



Angi egendefinert navn

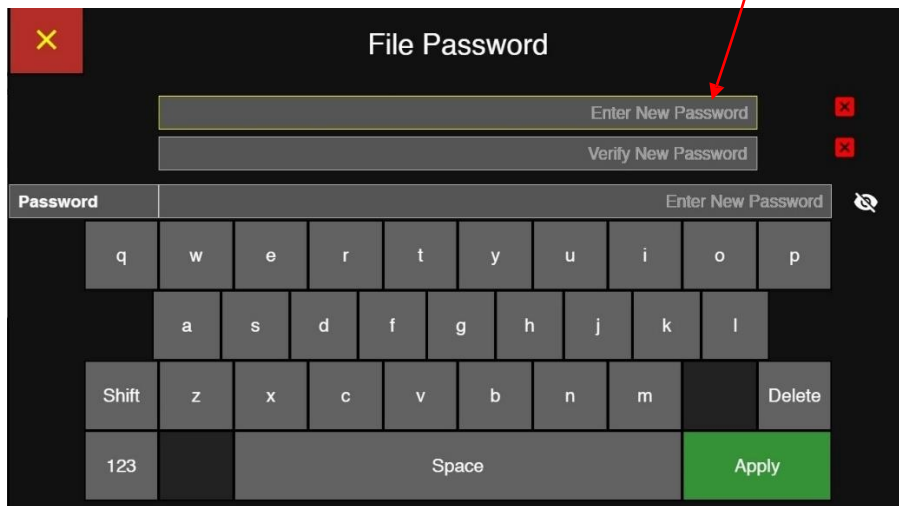
Passord for .xlsx-filer

ApexZ gir økt sikkerhet for .xlsx-filer (Excel) ved å legge til et valgfritt filpassord. Denne funksjonen legger til et passord på alle opprettede Excel-filer, slik at brukeren må oppgi passordet før filen kan redigeres.



Instrumentutdata .csv/.xls

- Trykk på den grå boksen i linjen «Filpassord» for å vise skjermbildet «Filpassord».
- Bruk tastaturet til å skrive inn ønsket passord, og skriv det inn en gang til for å bekrefte passordet. Du kan skrive inn maksimalt 16 tegn.



Instrumentutdata .xls Filpassord

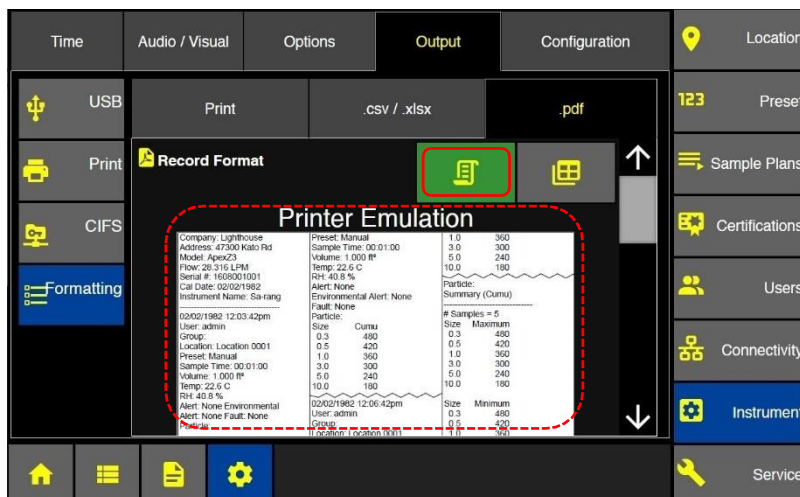
- Trykk på den grønne «Apply»-knappen for å bruke det nye passordet.

Formatering av utdata – .pdf

- Trykk på .pdf-fanen for å konfigurere utdataparametere for PDF.

Det finnes to formater for utskrift av registreringer: «Printer Emulation» og «Data Table».

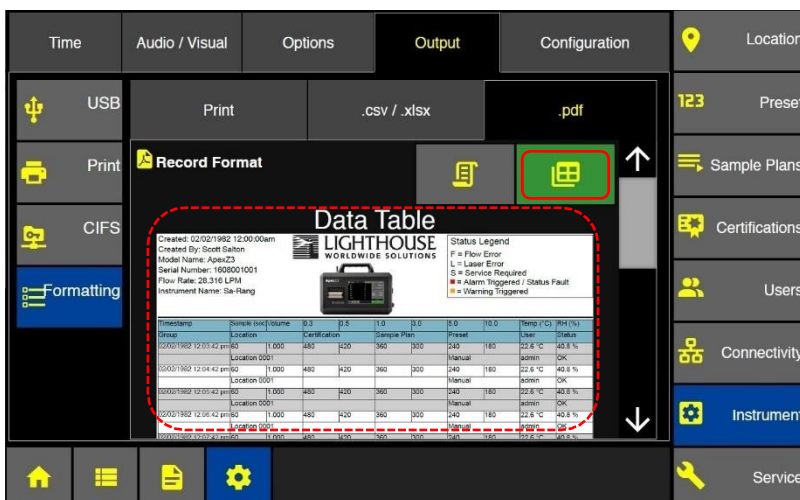
Skriveremulering vil legge ut de inkluderte dataene i kolonner som emulerer det som ville kommet ut av den valgfrie innebygde skriveren, basert på formateringen som er angitt på fanen «Utskriftsformat». Se eksempel.



Postformat for «Printer Emulation»

Datatabell vil legge opp dataene i et tabellformat. Se eksempel.

- Bruk rullefeltet for å se flere formaterin gsalternativer nedenfor. Uansett hvilket oppsett du velger, forblir formateringsalternativene de samme og gjelder både for «Printer Emulation»-formatet og «Data Table»-formatet.



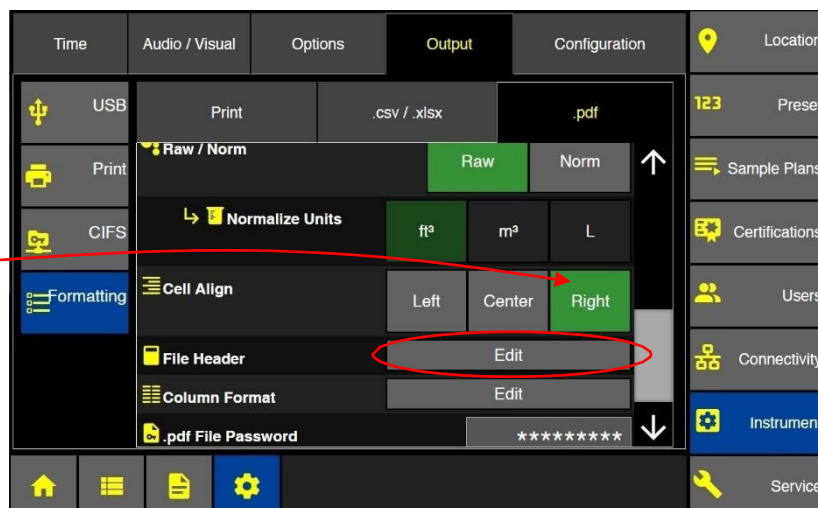
Datatabell-postformat

Rå/Norm

- Velg dette for å skrive ut rådata eller normaliserte data. Når du velger «Normaliserte», må du også velge «Normaliser enheter» (kubikkfot, kubikkmeter, liter).

Cellejustering

- Velg om teksten skal justeres til venstre, sentreres eller justeres til høyre.



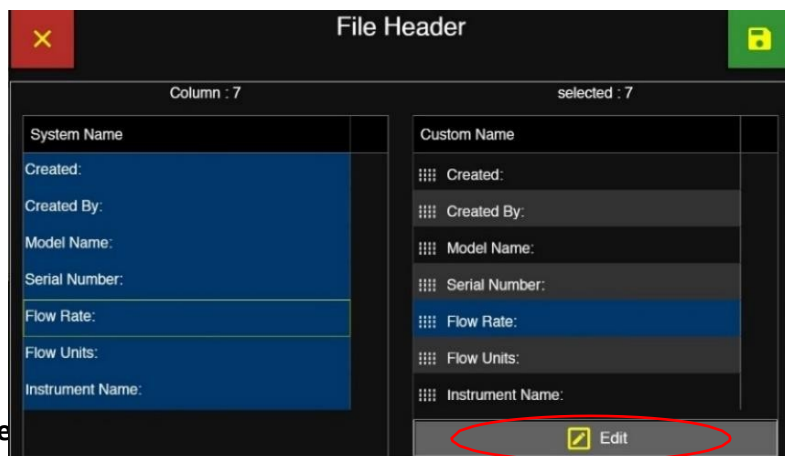
Formatering av instrumentutdata

Filoverskrift

- Trykk på knappen «Rediger filoverskrift» for å aktivere/deaktivere eller redigere tilpassede navnedata for filoverskriftene i datautdata til .pdf-filer.

Som standard vises systemnavnene for filoverskrifter i venstre kolonne, og navnene som er uthevet i blått, indikerer at de er valgt. Et tilsvarende tilpasset navn vises på høyre side av skjermen.

- Velg et systemnavn for å aktivere (uthevet i blått) eller deaktivere (grått uten utheving). Aktiverte systemnavn vises i listen over egendefinerte navn på høyre side av skjermen. Deaktiverte systemnavn vises ikke i listen over egendefinerte navn.



Juster eller rediger egendefinert navn og rekkefølge

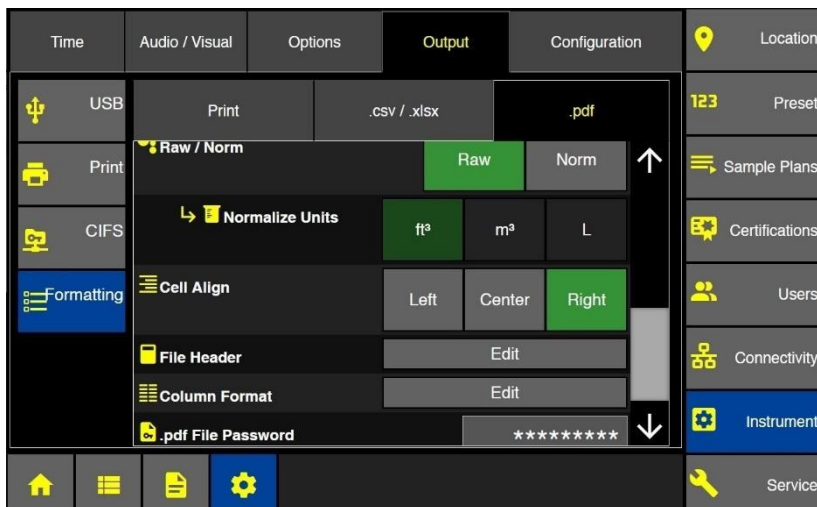
- For å justere rekkefølgen på de tilpassede navnene i filoverskriften, trykk og hold inne den prikkede boksen til venstre for navnet. Dra navnet opp eller ned for å endre posisjonen.
- For å redigere et egendefinert navn, trykk på «Rediger»-knappen, skriv inn det nye navnet og trykk på den grønne «Bruk»-knappen.

Disse egendefinerte navnene vil kun påvirke data i datatabellformatet, ikke i skriveremuleringsformatet.

Kolonneformat

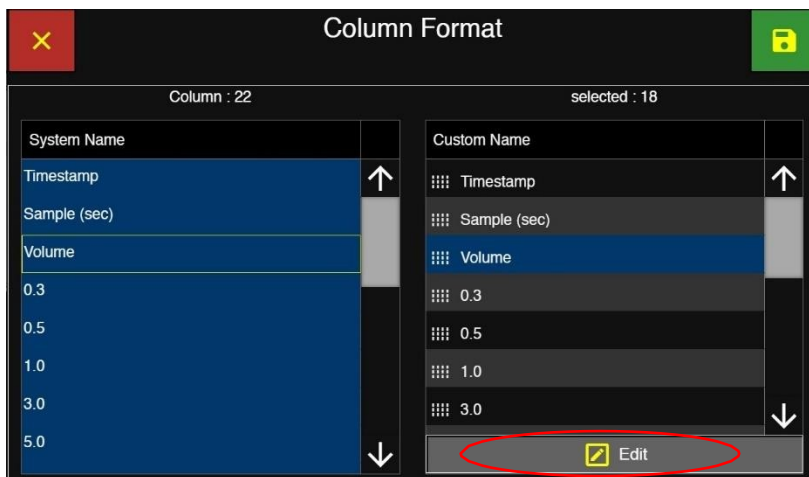
- Trykk på knappen «Rediger kolonneformat» for å aktivere/deaktivere eller redigere datakolonner med egendefinerte navn som skal skrives ut til PDF-filer.

- Velg et systemnavn for å aktivere eller deaktivere det. Aktiverte navn vises i listen over egendefinerte navn på høyre side av skjermen. Deaktiverte navn vises ikke i listen over egendefinerte navn.



Juster eller rediger egendefinerte navn og rekkefølgen på listen

- For å justere rekkefølgen på de tilpassede navnene i filoverskriften, trykk og hold inne den prikkede boksen til venstre for navnet. Dra navnet opp eller ned for å endre posisjonen.
- For å redigere et egendefinert navn, trykk på Rediger-knappen, skriv inn det nye navnet og trykk på den grønne Bruk-knappen.

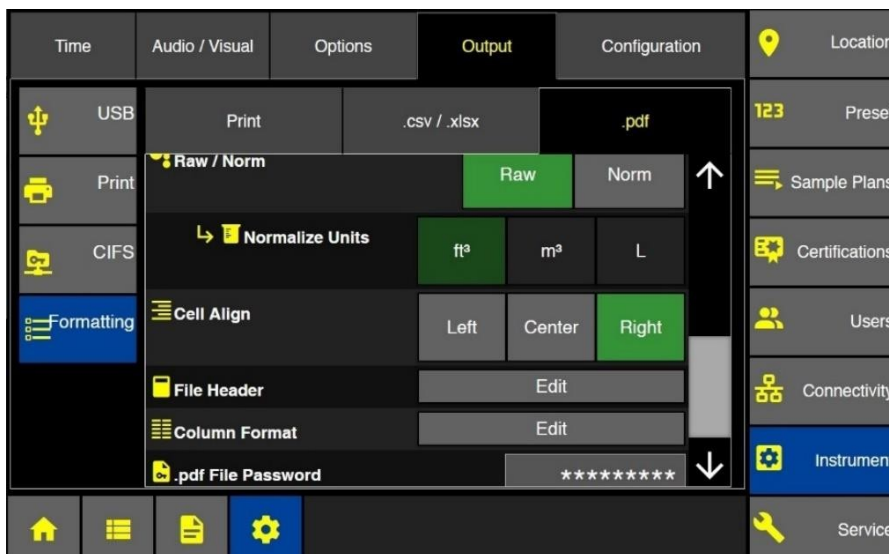


Egendefinerte navn vil kun påvirke data i datatabellformatet, ikke i skriveremuleringsformatet.

Passord for PDF-fil

ApexZ gir økt sikkerhet for PDF-filer ved å legge til et valgfritt filpassord. Denne funksjonen legger til et passord på alle opprettede PDF-filer, slik at brukeren blir bedt om å oppgi passordet når de prøver å åpne filen i en PDF-editor.

- Trykk på den grå boksen på linjen for PDF-filpassord for å åpne skjermbildet «Filpassord».



Instrumentutdata .pdf

Bruk tastaturet til å skrive inn ønsket passord og bekreft passordet ved å skrive det inn en gang til. Du kan skrive inn maksimalt 16 tegn.

- Trykk på den grønne «Apply»-knappen for å bekrefte opplysningene.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre.
- PDF-filpassordet kan fjernes ved å la feltet «Nytt passord» stå tomt, trykke på «Bruk» og deretter trykke på «Lagre»-knappen.



Skjermbilde for innføring av filpassord

Konfigurasjon

Alle ApexZ-innstillinger lagres i ApexZ-konfigurasjonsfilen og kan eksporteres til en USB-minnepinne eller til LMS XChange. Den eksporterte konfigurasjonsfilen kan deretter lastes inn på et annet ApexZ-instrument eller redigeres ved hjelp av LMS XChange-programvaren.

Lagre ApexZ-konfigurasjonsfilen på en USB-minnepinne

- Sett en USB-minnepinne i ApexZ-USB-porten.
- Trykk på Lagre-knappen for å vise skjermbildet Lagre konfigurasjon.
- Trykk på den grønne haken for å bekrefte eksporten av konfigurasjonen til USB-minnepinnen – ELLER trykk på den røde X-knappen for å avbryte.

Last inn ApexZ-konfigurasjonsfil fra en USB-minnepinne

- Sett en USB-minnepinne med de ønskede konfigurasjonsfilene inn i ApexZ-USB-porten og trykk på «Last inn»-knappen.
- Skjermbildet «Velg fil» vises.
- Velg konfigurasjonsfilen du vil laste inn, så blir den uthevet i blått.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å laste inn den valgte konfigurasjonen.
- Trykk på den grønne hake-knappen for å importere konfigurasjonen – ELLER trykk på den røde X-knappen for å avbryte uten å importere.

LMS XChange-programvare 2.x

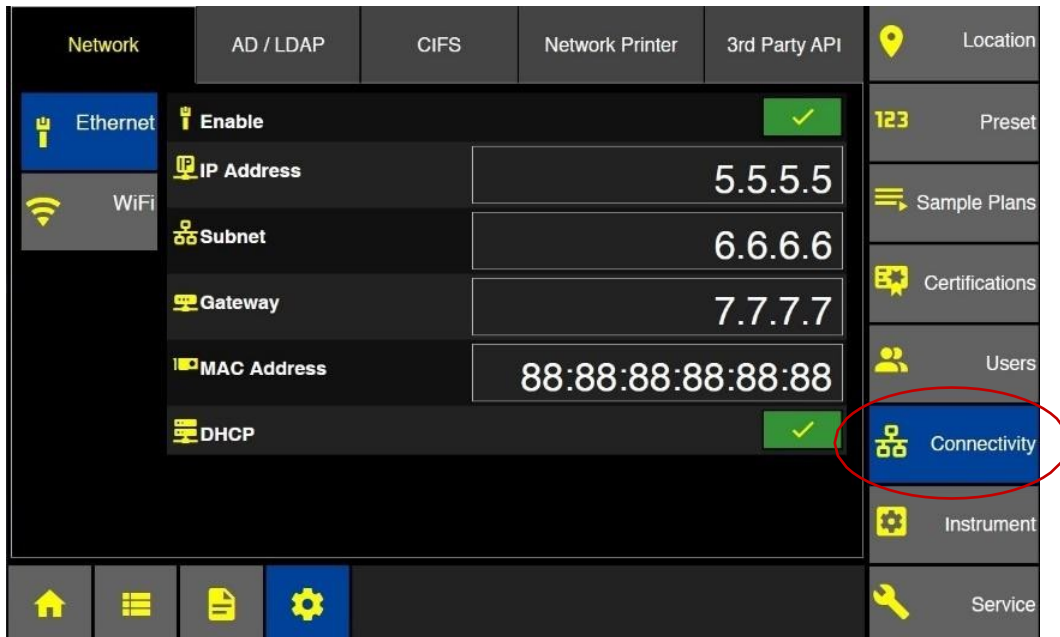
LMS XChange 2.x-programvaren er utviklet for bruk med ApexZ-partikkeltellere og kan lastes ned fra nettstedet www.golighthouse.com. LMS XChange 2.x lar brukerne importere data som er samlet inn på de bærbare partikkeltellerne ApexZ3 og ApexZ50 og vise dataene i en tabell som brukeren kan se og/eller lagre i en Excel-, .CSV- eller PDF-fil. I tillegg kan administratorer administrere konfigurasjoner for ApexZ-instrumenter ved hjelp av LMS XChange. LMS XChange har følgende hovedfunksjoner:

- Importer data manuelt fra Lighthouse ApexZ3- og ApexZ50-partikkeltellere.
- Importer .lsdx-filer (Lighthouse Secure Data Transfer) opprettet av ApexZ3- og ApexZ50-instrumenter.
- Vis de importerte dataene i en tabell, slik at brukeren også kan eksportere dataene til en Excel-, .CSV- eller PDF-fil.
- Tre nivåer av brukerkontoer – operatører, avanserte brukere og administratorer.
- LMS XChange-administratorer kan opprette, redigere, lagre og laste inn ApexZ3- og ApexZ50-konfigurasjoner.
- Registrer pålogginger, oppdateringer, slettinger, import, konfigurasjonsendringer osv. i LMS XChange-revisjonsloggen.

Tilkobling

Fra innstillingsskjermen:

- Trykk på Tilkobling-knappen for å vise innstillingene for Ethernet, Wi-Fi, AD/LDAP, CIFS, nettverksskriver og tredjeparts-API.



Tilkobling – Nettverk – Ethernet

Nettverk – Ethernet

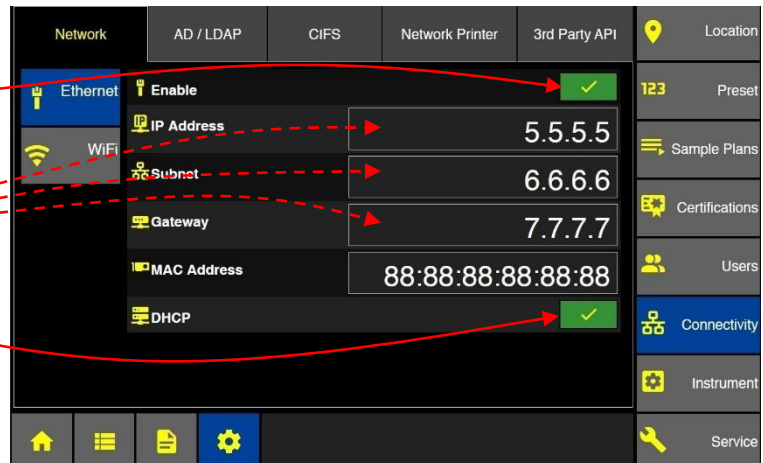
Ethernet aktivert – IP-adressen er låst

Når Ethernet er aktivert, vil IP-adresse, undernett og gateway være låst og kan ikke redigeres.

- Ethernet er aktivert:

- IP, undernett og gateway er LÅST.

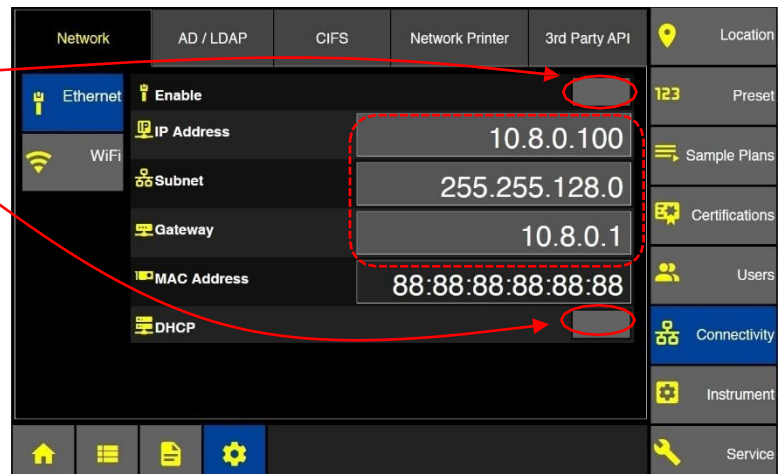
- DHCP er aktivert:



Tilkobling – Ethernet – Aktivert

Slik redigerer du IP-adressen

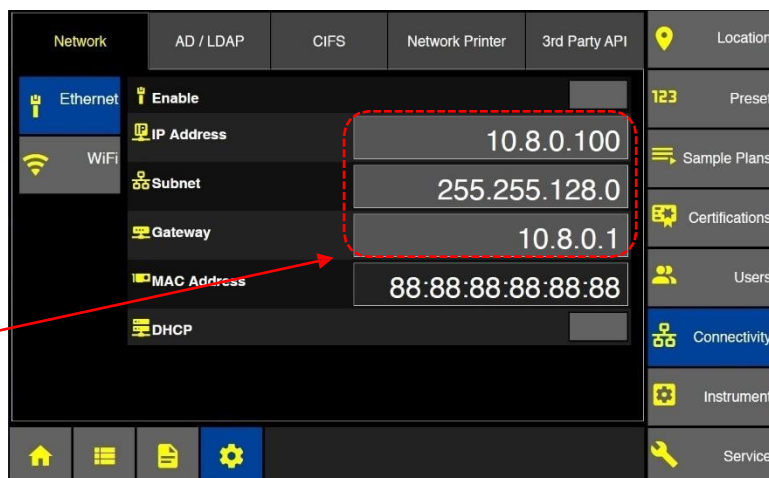
- Deaktiver Ethernet og deaktiver DHCP for å kunne redigere IP-adresse, undernett og gateway.



Tilkobling – Ethernet – Deaktivert

Rediger Ethernet-adresse

- Trykk på inntastingsknappene for IP-adresse, undernett og gateway for å vise inntastings tastaturet og redigere disse verdiene.
- Merk at MAC-adressen er fast og unik for ApexZ-instrumentet og kan ikke endres.



Tilkobling – Ethernet

10.10.10.10			
Enter IP			
1	2	3	delete
4	5	6	
7	8	9	
	0	.	Apply

IP-adresse

255.255.255.255			
Enter Subnet			
1	2	3	delete
4	5	6	
7	8	9	
	0	.	Apply

Undernettadresse

10.9.8.7			
Enter Gateway			
1	2	3	delete
4	5	6	
7	8	9	
	0	.	Apply

Gateway-adresse

- Skriv inn gyldig adresse, undernett og gateway, og trykk på den grønne Apply-knappen.
- Trykk på «Enable»-knappen for å aktivere Ethernet-tilkoblingen.

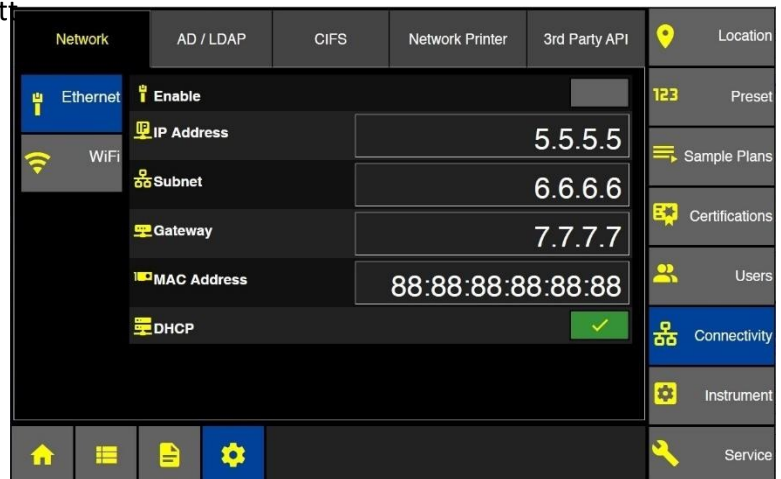
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Når DHCP er aktivert, vil IP-adresse, undernett og gateway tildeles dynamisk fra HOST-nettverket

. Brukerredigering vil være låst.

Slik aktiverer du DHCP:

- Deaktiver Ethernet-tilkoblingen.
- Når DHCP er aktivert, trykker du på knappen «Enable Ethernet» for å fullføre DHCP-tilkoblingen.



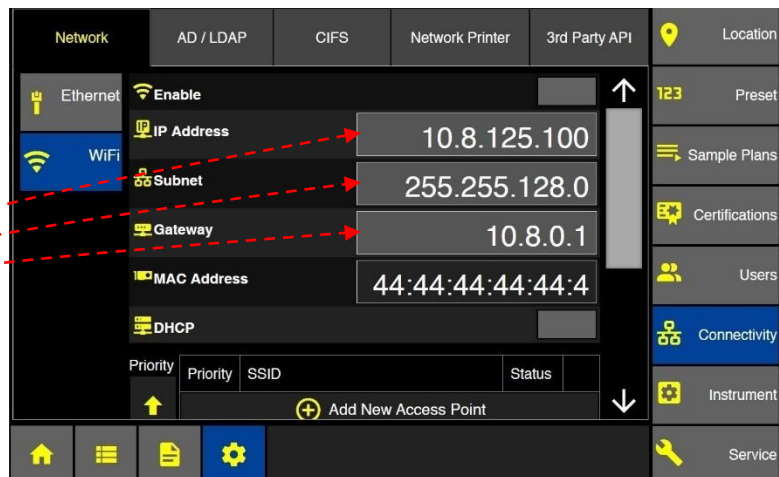
Tilkobling – DHCP aktivert

Nettverk – Wi-Fi

I Wi-Fi-fanen kan Wi-Fi, IP-adresse, undernett og gateway enten legges inn manuelt før Wi-Fi aktiveres, eller tildeles via DHCP.

Rediger Wi-Fi-adresse

- Trykk på inntastingsknappene for IP-adresse, undernett og gateway for å vise inntastingsfeltet og redigere disse verdiene.



Tilkobling – Wi-Fi-skjerm

IP-adresse

Undernettadresse

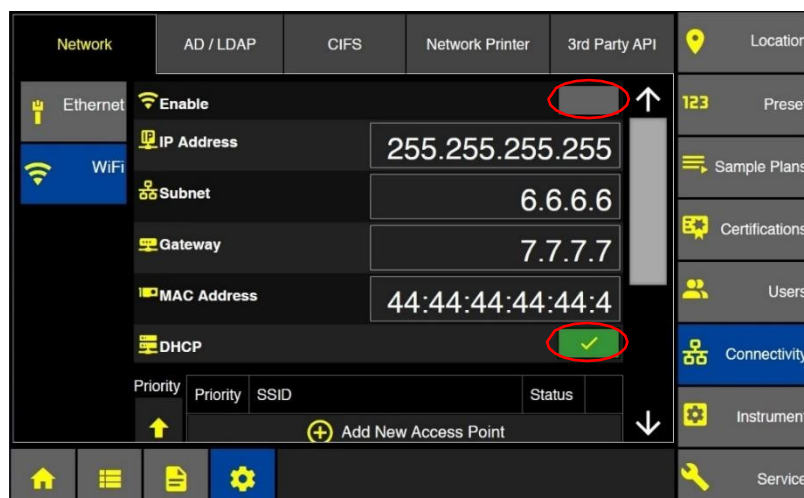
Gateway-adresse

- Trykk på den grønne knappen «Apply» for å lagre hver innstilling.
- Trykk på knappen «Enable Wi-Fi» for å aktivere Wi-Fi-tilkoblingen.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

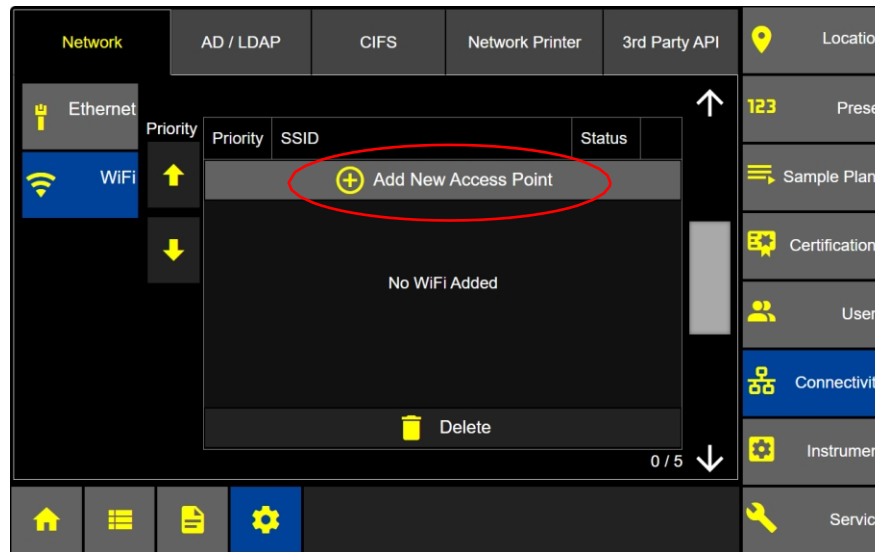
Når DHCP er aktivert, tildeles IP-adresse, undernett og gateway dynamisk. Brukerredigering vil være låst.

- For å aktivere DHCP må du først deaktivere Wi-Fi-tilkoblingen.
- Klikk for å aktivere DHCP.
- Når DHCP er aktivert, trykker du på «Aktiver Wi-Fi»-knappen for å fullføre DHCP-oppsettet.



Legg til nytt Wi-Fi-tilgangspunkt

- Bruk den vertikale rullefeltet til å bla ned og vise skjermbildet «Aktiver Wi-Fi».
- Trykk på knappen «Legg til nytt tilgangspunkt» for å konfigurere Wi-Fi-tilkoblingen.



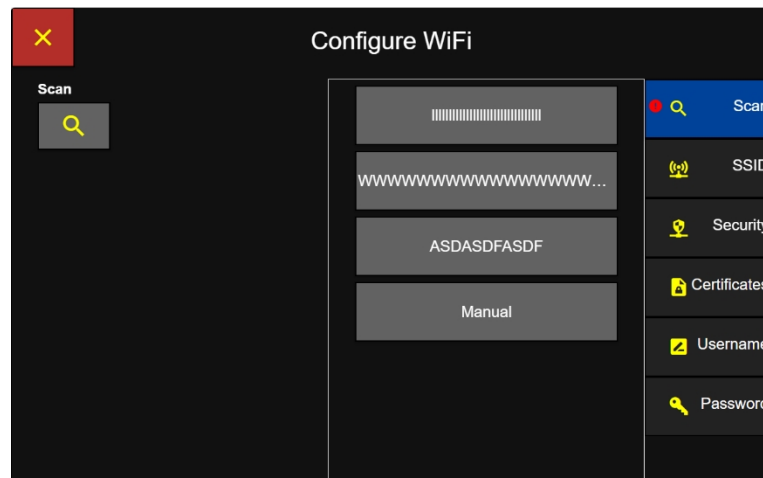
Innstillinger – Tilkobling – Nettverk – Wi-Fi

Opptil 5 Wi-Fi-tilgangspunkter kan lagres på ApexZ-enheten. Wi-Fi må være aktivert for at brukeren skal kunne legge til nye Wi-Fi-nettverk i tilkoblingslisten. Aktiver Wi-Fi for at knappen «Legg til nytt tilgangspunkt» skal bli aktivert.



Trykk på «Skann»-knappen for å søke etter tilgjengelige Wi-Fi-nettverk eller rutere i området.

- Trykk på og velg et Wi-Fi-nettverk for ApexZ-kommunikasjonen.
- Når Wi-Fi er valgt, vil ApexZ markere de gjenværende fanene som må fylles ut for å fullføre konfigurasjonen med en rød prikk.



Tilkobling – DHCP aktivert

Wi-Fi-konfigurasjoner for bedrifter:

Sikkerhet satt til «WPA-EAP» Støtter også WPA2
Brukernavn/passord er påkrevd.

Wi-Fi for lokalt nettverk

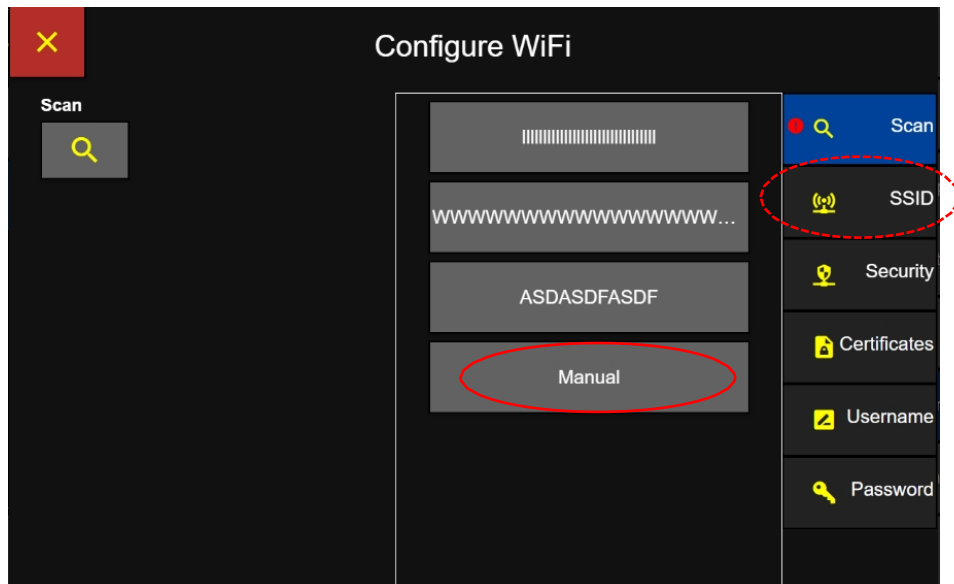
Sikkerhet innstilt på «WPA-PSK» Støtter også WPA2.

Åpne Wi-Fi-konfigurasjoner:

Sikkerhet innstilt på «Ingen»

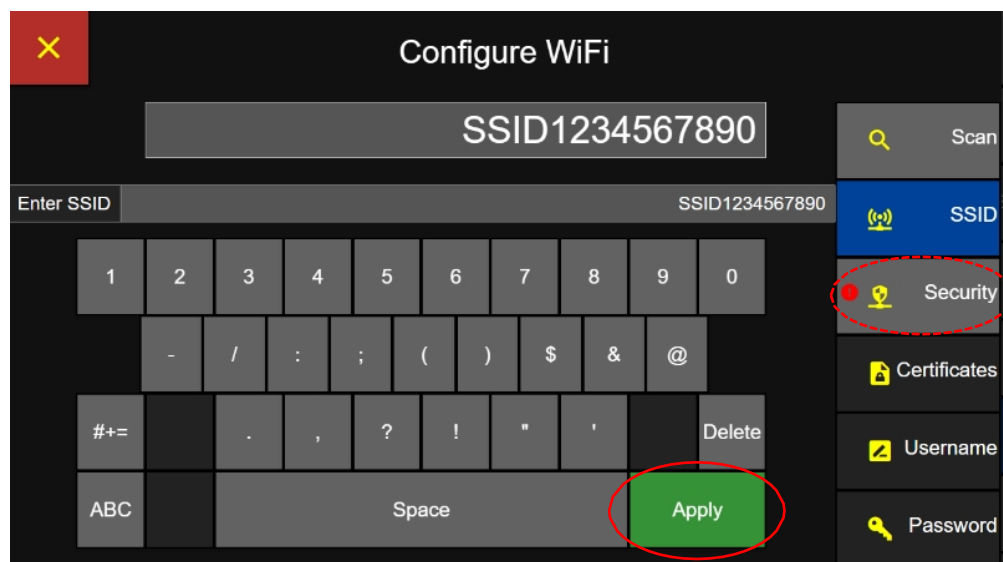
Manuell Wi-Fi-konfigurasjon

- Velg manuell Wi-Fi-konfigurasjon
- Trykk på SSID-knappen.



Tilkobling – Søk etter Wi-Fi

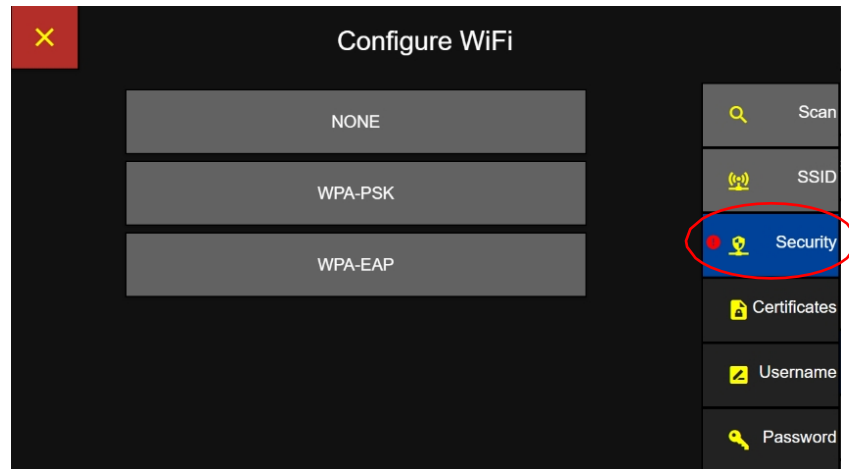
- Skriv inn SSID-en med tastaturet.
- Trykk på den grønne Apply-knappen.
- Trykk på «Security»-knappen.



Tilkobling – Konfigurer Wi-Fi-SSID

Velg Wi-Fi-sikkerhet

- Sikkerhet kan bare velges for manuelle Wi-Fi-konfigurasjoner.
- Sikkerhet vil være forhåndsvalgt i henhold til den oppdagede Wi-Fi-typen.



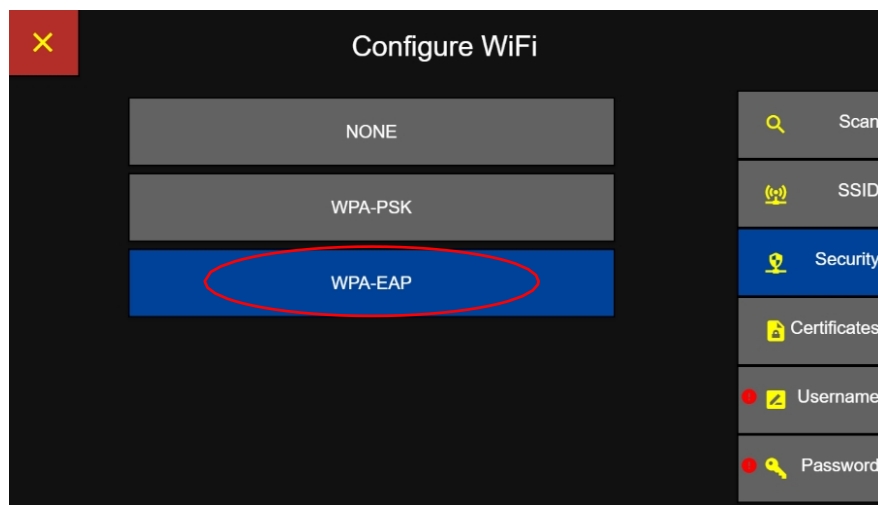
Tilkobling – Wi-Fi-sikkerhet

WPA-PSK: (støtter også WPA2)

- Wi-Fi Protected Access – forhåndsdelte nøkler, kun passord kreves.

WPA-EAP: (støtter også WPA2)

- Wi-Fi Protected Access – Enterprise, sertifikat aksepteres, men er ikke påkrevd.
- Brukernavn kreves
- Passord kreves.



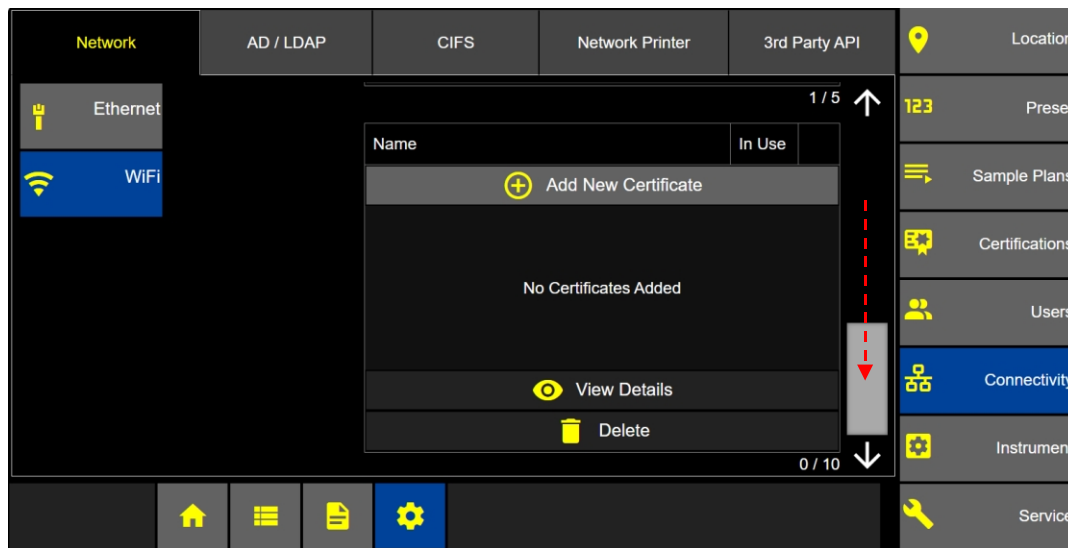
Konfigurer Wi-Fi-sikkerhet

Wi-Fi-sertifikater

Wi-Fi-sertifikater er filer som brukes til å autentisere enheter som logger seg på nettverket uten å kreve brukernavn eller passord. Wi-Fi-sertifikater kan fås fra IT-avdelingen. Wi-Fi-sertifikatfiler må lastes ned fra en USB-nøkkel til ApexZ.

Merk: Wi-Fi-sertifikater må legges til før tilgangspunkter legges til.

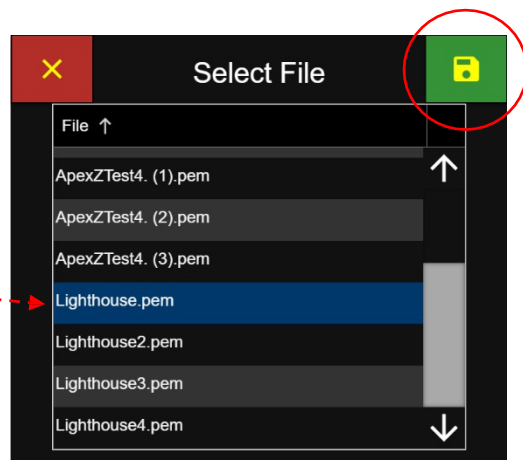
- Fra Innstillinger – Tilkobling – Nettverk – Wi-Fi, skyv den vertikale rullefeltet helt ned for å vise skjermbildet Legg til nye sertifikater.



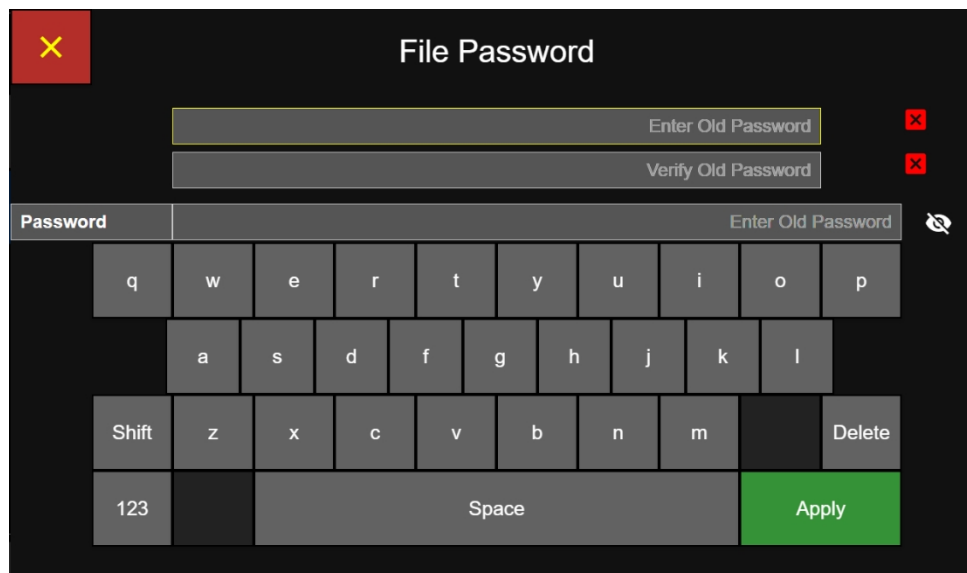
- Sertifikater kan legges til, fjernes og vises.
- Støttede filformater inkluderer «pem», «p7b», «cer», «crt» og «cert».
- Opptil 10 Wi-Fi-sertifikater kan lastes inn, lagres og spares på ApexZ.
- Navnene på Wi-Fi-sertifikater bestemmes av filnavnet uten filtypen.
- Filnavn som allerede finnes, kan ikke importeres. (For eksempel: FileName.pem og FileName.p7b kan ikke importeres samtidig).

Legg til sertifikat fra USB-minnepinne

- Få Wi-Fi-sertifikatet på en USB-nøkkel fra IT-avdelingen.
- Sett inn USB-stasjonen i ApexZ.
- Trykk på knappen **+ Legg til nytt sertifikat.**
- Velg filnavnet på sertifikatet.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen.
- Skjermbildet «Filpassord» vises for passordkrypterte sertifikater.



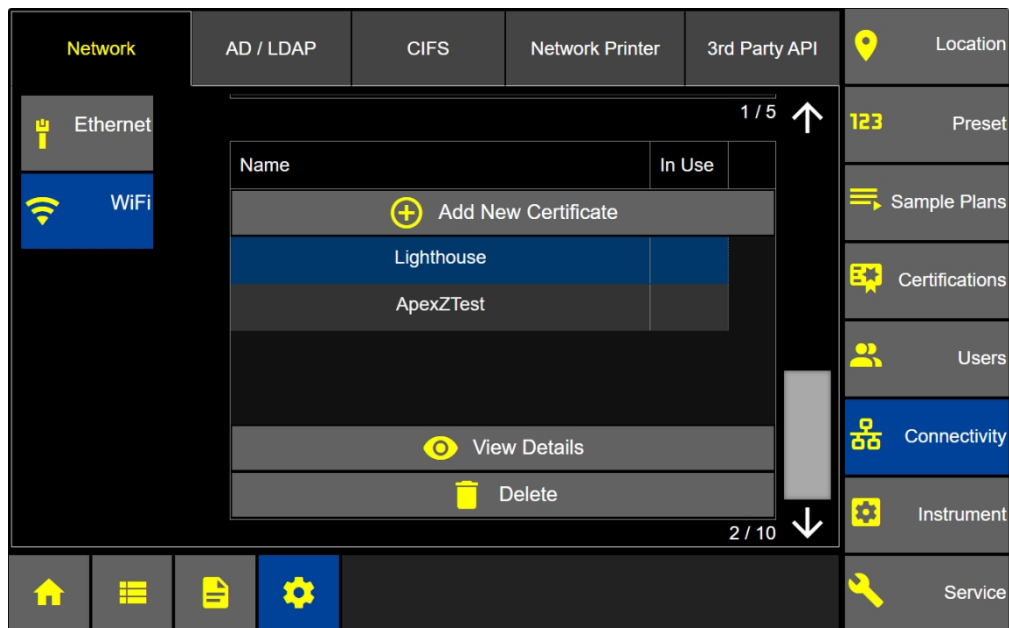
Velg sertifikatfil fra USB



Skriv inn filpassordet – to ganger for å bekrefte

- Skriv inn passordet to ganger
- Trykk på den grønne knappen «Bruk».

- Nedlastede sertifikater vises på skjermbildet «Sertifikat».



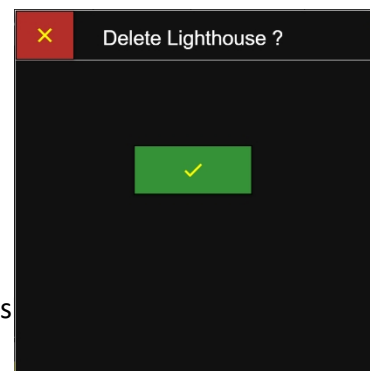
Tilkobling – Nettverk – Wi-Fi – Velg sertifikat

Vis detaljer

- Velg et lagret sertifikat, så blir det uthevet i blått som valgt.
- Trykk på «**Vis** detaljer»-knappen for å vise detaljene for Wi-Fi-sertifikatet.
- Trykk på den røde X-boksen for å gå ut av skjermbildet «Vis detaljer».

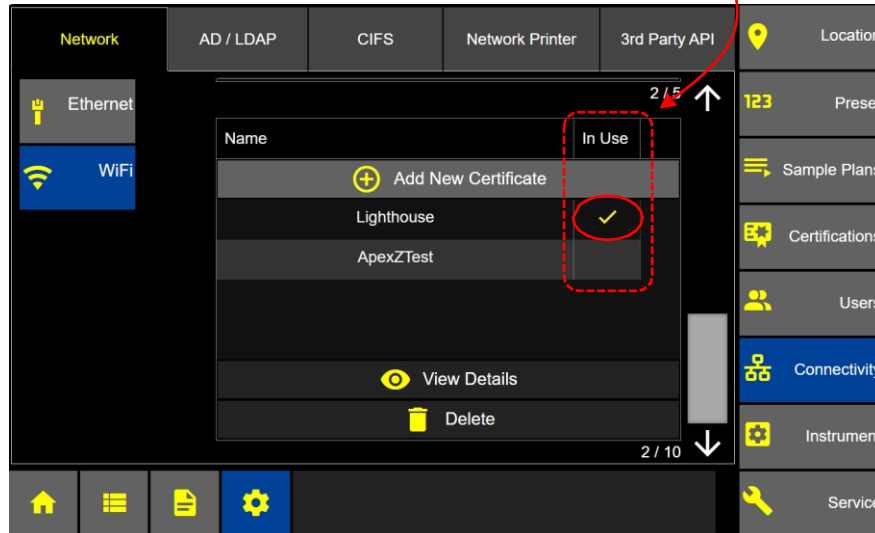
Slett sertifikat

- Velg et lagret sertifikat du vil slette. Sertifikatet blir uthevet i blått når det er valgt.
- Trykk på «Slett»-knappen, så vises bekreftelsesskjermen for sletting.
- Trykk på den grønne avmerkingsboksen for å bekrefte at du vil slette.
- Eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte.



Slette et sertifikat

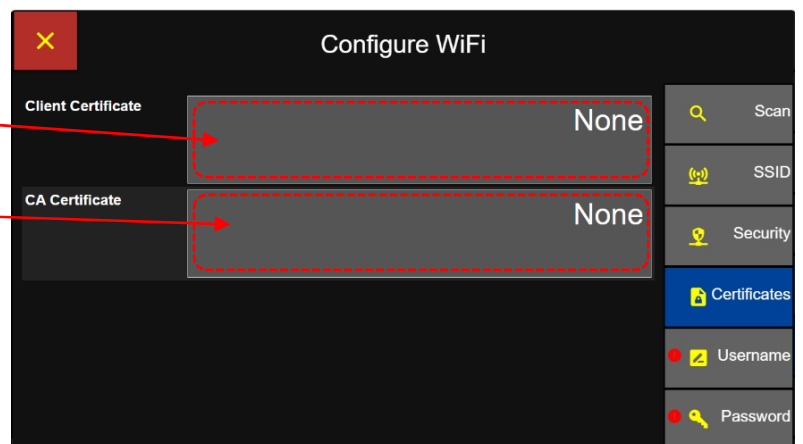
- Når et sertifikat er knyttet til et tilgangspunkt, vil **kolonnen «I bruk»** vise en hake som indikerer at det er tilkoblet.



- En bruker kan ikke redigere et konfigurert tilgangspunkt.
- Slett-knappen vil være deaktivert hvis et Wi-Fi-sertifikat er knyttet til et tilgangspunkt (SSID).
- For å endre et sertifikat som er knyttet til et tilgangspunkt, må tilgangspunktet slettes og et nytt tilgangspunkt konfigureres.

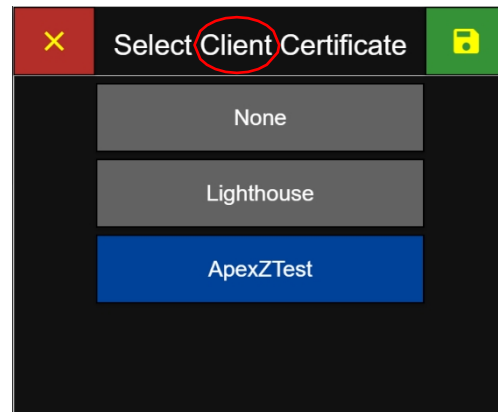
Velg sertifikater

- Trykk på «Klient-sertifikat»-knappen.
- Trykk på knappen «CA-sertifikat».



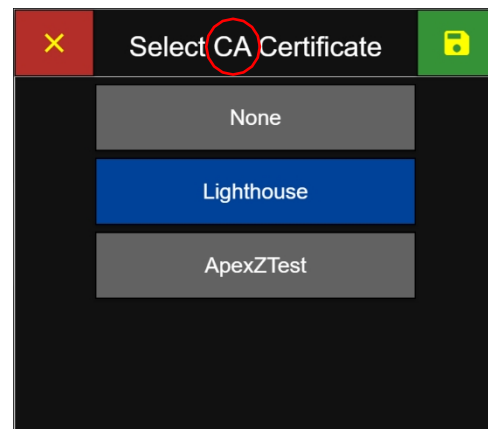
Konfigurer Wi-Fi

- Velg et klient-sertifikat fra popup-listen over klient-sertifikater.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen.
- Klient-sertifikater krever ikke brukernavn eller passord.



Velg klientbevis

- Trykk på knappen «CA-sertifikat».
- Velg CA-sertifikat fra popup-listen over CA-sertifikater.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen.
- Hvis et CA-sertifikat er valgt, vil brukernavn og passord fortsatt være påkrevd.

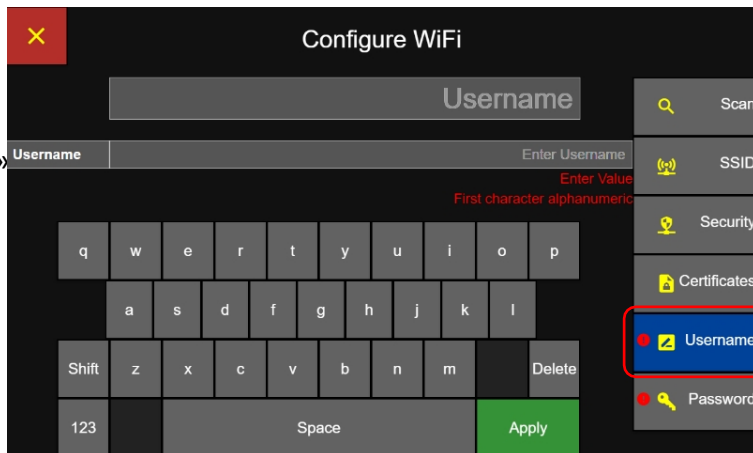


Velg CA-sertifikat

Brukernavn / Passord

Skriv inn brukernavn

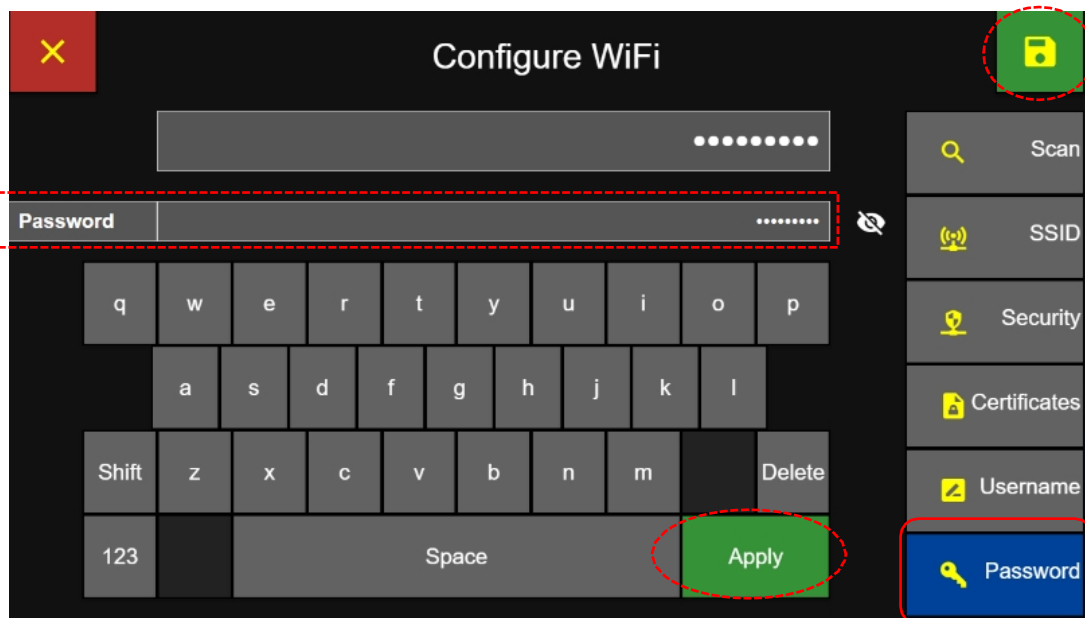
- Velg fanen «Brukernavn».
- Skriv inn brukernavn med tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Apply»



Tilkobling Wi-Fi-brukernavn

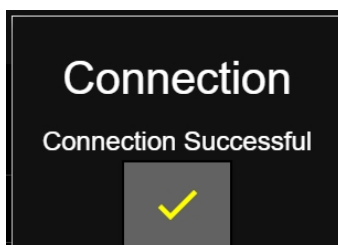
Skriv inn passord

- Velg fanen «Passord».
- Skriv inn passordet med tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Bruk».
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre innstillingene og koble til det valgte Wi-Fi-nettverket.



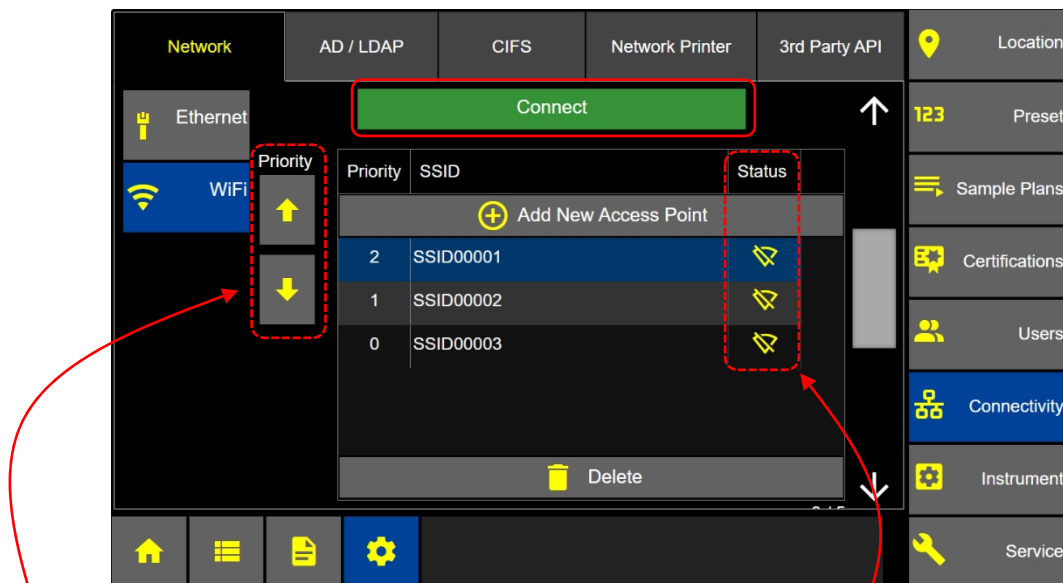
Tilkobling – Wi-Fi-passord

- Meldingen «Tilkobling vellykket» vises.



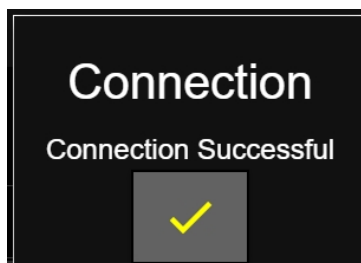
Alle konfigurerte Wi-Fi-nettverk vises i listen på skjermen «Tilkobling – Nettverk – Wi-Fi». Dette gjør det mulig for brukere å koble seg til tidligere konfigurerte Wi-Fi-nettverk uten å måtte konfigurere dem på nytt.

- Velg en SSID fra listen over tilgangspunkter, så blir den uthevet i blått.
- Når du har valgt et, vises en grønn «Koble til»-boks.



Wi-Fi-tilkoblingsstatus

- **Bruk pilene** til å justere prioriteten til de oppførte nettverkene.
- Wi-Fi-nettverkstilkoblingsstatusen vises i «Status»-kolonnen.
- Trykk på den grønne «**Koble til**»-knappen, så vil ApexZ koble seg til det valgte Wi-Fi-nettverket.
- Meldingen «Tilkobling vellykket» vises.



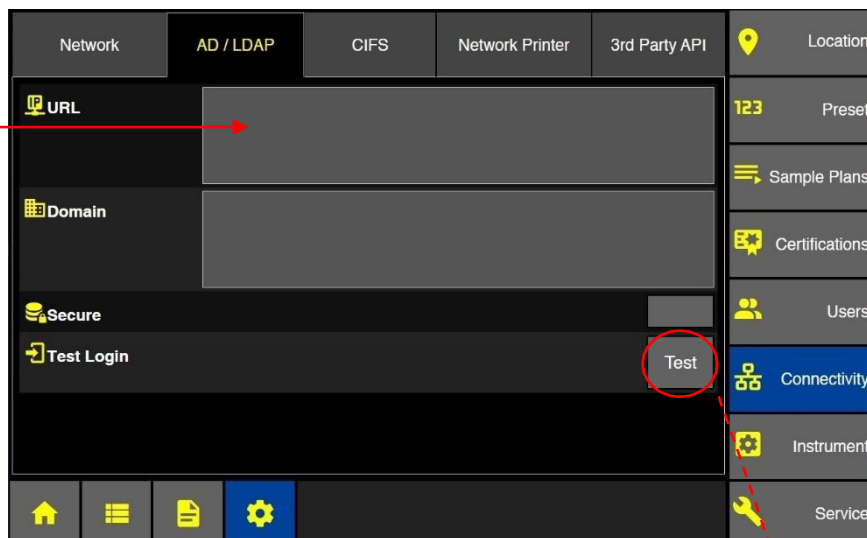
Active Directory (AD/LDAP)

Valider brukere via Active Directory i nettverket ditt

ApexZ gjør det mulig å gjennomføre brukerinnlogging via nettverkstilkoblingen til Active Directory. Brukernavn og passord som brukes ved innlogging på ApexZ-instrumentet, vil bli sjekket mot brukernavn og passord i Active Directory. Brukerrettighetsnivåer kan tildeles AD-grupper i nettverket ditt. Brukere som logger seg inn fra AD-grupper, vil få tildelt det rettighetsnivået som er tilordnet den aktuelle AD-gruppen på ApexZ-instrumentet. Kontakt IT-avdelingen for å få URL-adressen og domenet til Active Directory.

Active Directory-URL (valgfritt)

- Trykk på URL-knappen og bruk tastaturet til å skrive inn Active Directory-URL-en og domenet.
- Hvis en URL er angitt, vil enheten kun forsøke å autentisere seg mot Active Directory-serveren på den angitte IP-adressen.



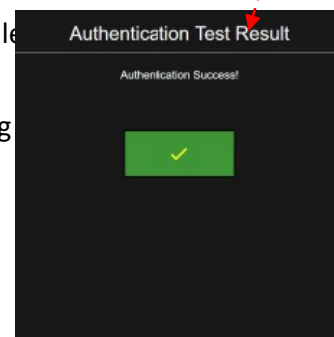
Tilkobling til Active Directory

Active Directory-domene (påkrevd)

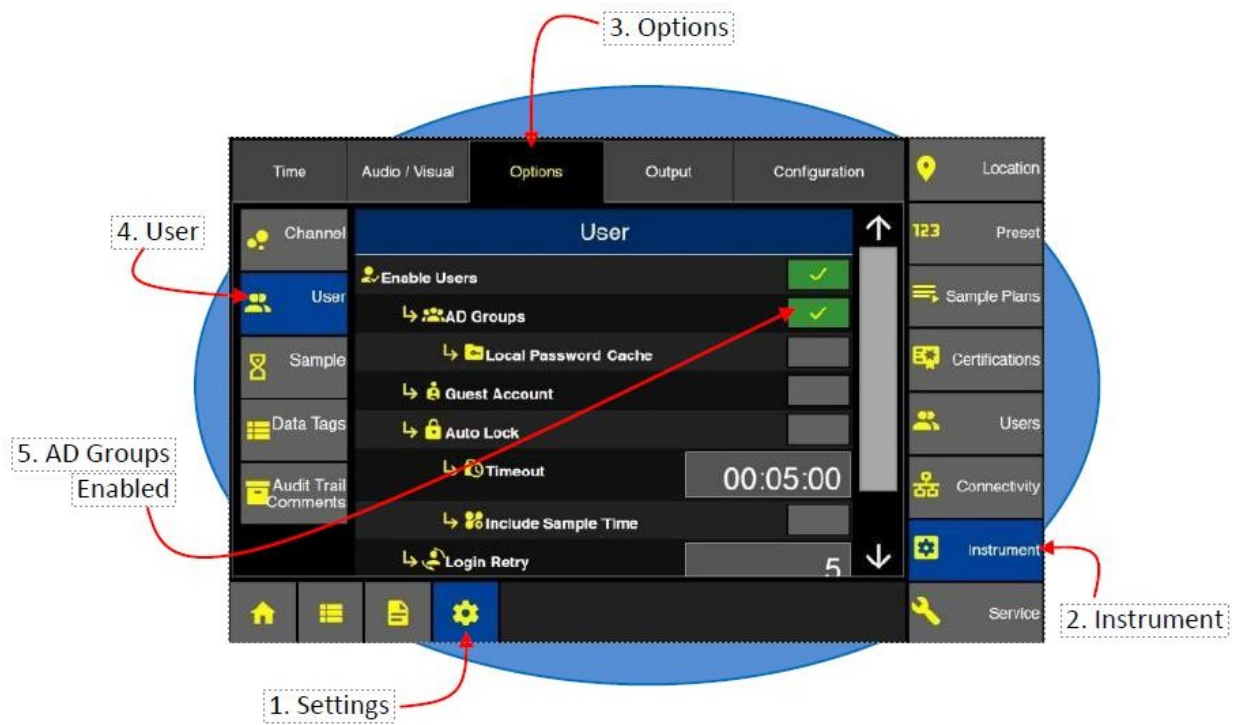
- Trykk på Domain-knappen og bruk tastaturet til å skrive inn domenenavnet.
- Hvis domenet er angitt og IP-adressen er tom, henter enheten alle gyldige IP-adresser for domenet og prøver å validere påloggingsopplysningene til en av dem lykkes.

Sikker

- Trykk på «Secure»-knappen for å aktivere bruk av LDAP over SSL-protokolle.
- Trykk på Test-knappen for å teste pålogging til Active Directory.
- Merk: Active Directory-domenet må være konfigurert, og en testpålogging før du logger inn med AD-brukerkontoer. ApexZ FW 2.3 og tidligere versjoner krever at hver AD-bruker er medlem av minst tre AD-grupper i nettverket sitt. Bare én av disse gruppene må velges på instrumentet. ApexZ FW 2.4 og nyere versjoner krever bare at AD-brukeren er medlem av én AD-gruppe i nettverket sitt.

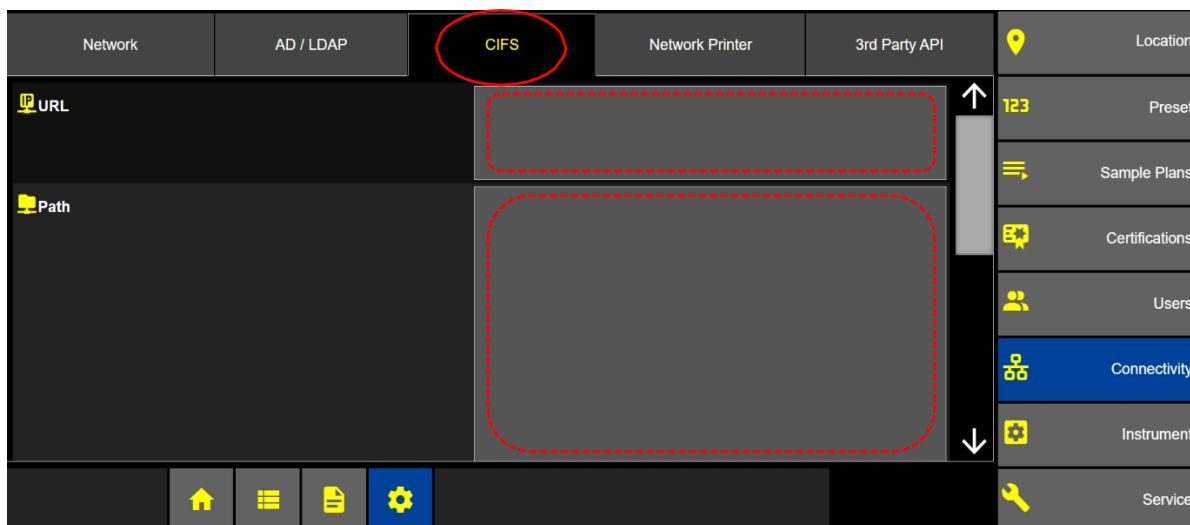


For å aktivere AD-grupper, gå til Innstillinger – Instrument – Alternativer – Bruker – AD-grupper



CIFS – Common Internet File System

CIFS («Common Internet File System») brukes til å koble til og eksportere data til tilkoblede delte nettverksstasjoner. CIFS kjører på SMB 2.1 og bruker port 445. Kontakt IT-avdelingen for innstillingene for URL, sti og mappe for CIFS.



Tilkobling CIFS-URL og sti

CIFS-URL

- Trykk på URL-knappen.
- Skriv inn IP-adressen ved hjelp av tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Apply».

Sti

- Trykk på Sti-knappen og skriv inn CIFS-stien ved hjelp av tastaturet. Eksporterte data lagres i CIFS-stien.

Skyv glidebryteren ned for å vise «Domain», «Folders» og flere felt.

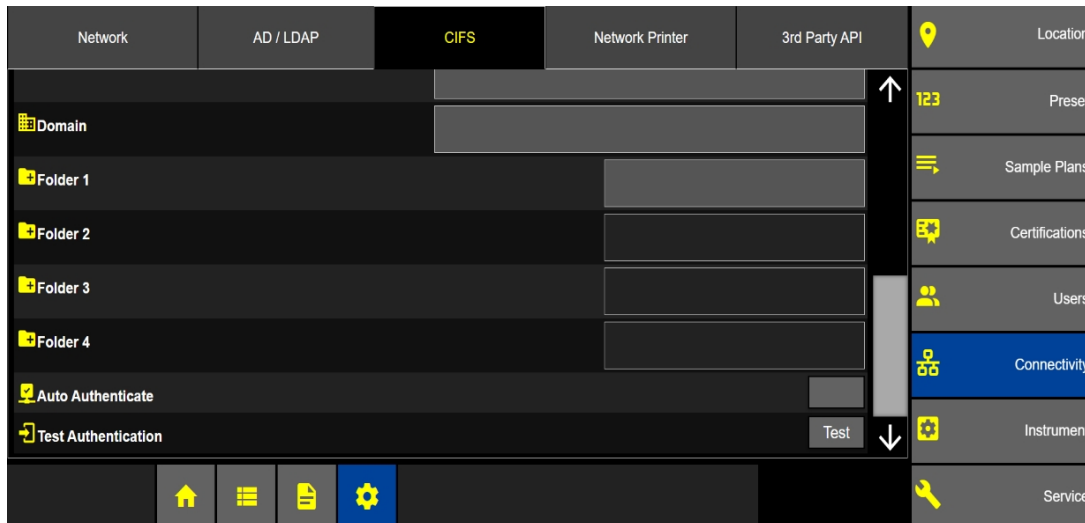
Domene

- Trykk på «Domain»-knappen og skriv inn domenet til den delte nettverksstasjonen.

Mappe 1–2–3–4

Mappe 1, 2, 3 og 4 er utformet for å gi brukeren mulighet til å organisere data i undermapper i henhold til instrumentene de ble lastet ned fra.

- Trykk på «Folder»-knappen og velg navnet på undermappen fra popup-listen.
- Etter valg trykker du på «Lagre»-knappen, og oppføringen vil vises for den aktuelle mappen. Knappene for de påfølgende mappene blir først tilgjengelige når valget for den forrige mappen er lagret.

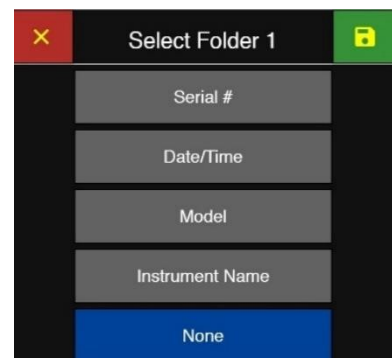


Tilkobling – CIFS-domene og mapper

Mappen «Instrumentnavn» vil få navn etter det som er angitt på skjermen Innstillinger->Tjeneste->Om, i feltet «Instrumentnavn». Hvis dette feltet er tomt, vil valg av «Instrumentnavn» for en CIFS-mappe vise et oransje mappelikn i feltet etter lagring, noe som indikerer at instrumentnavnet ennå ikke er angitt på Apex-enheten.

Automatisk autentisering: Trykk på knappen «Aktiver automatisk autentisering», så vil ApexZ bruke påloggingsopplysningene til den brukeren som er logget inn for øyeblikket, for å autentisere seg mot nettverksstasjonen når data eksporteres. Hvis du deaktiverer automatisk autentisering, må hver bruker oppgi brukernavn og passord før data eksporteres til nettverksstasjonen.

Test autentisering: Trykk på «Test»-knappen for å teste autentiseringen. Velg mappe

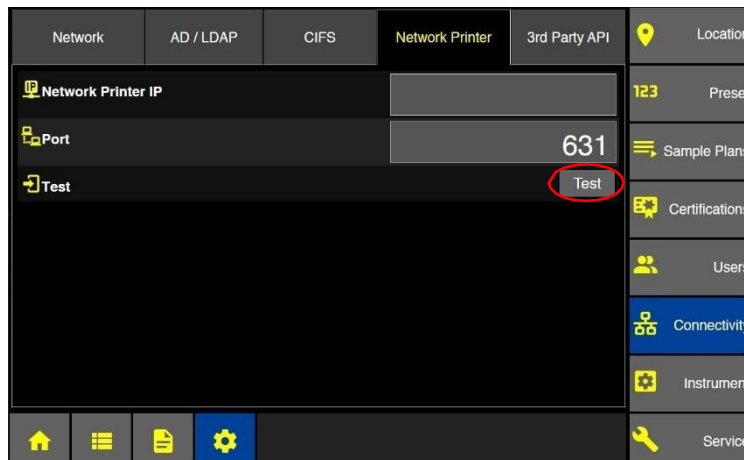


Nettverksskriver

Funksjonen «Nettverksskriver» lar brukeren eksportere data til en skriver på et tilkoblet nettverk.

IP-adresse for nettverksskriver

- Trykk på knappen «IP-adresse for nettverksskriver» for å angi IP-adressen til en nettverksskriver som ApexZ kan koble seg til. For å kunne eksportere til skriveren må ApexZ være koblet til samme nettverk som skriveren.



Tilkobling IP-adresse for nettverksskriver

Portnummer

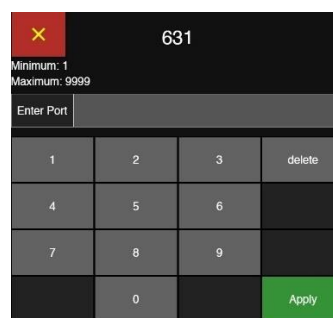
- Trykk på «Port»-knappen for å angi et portnummer med en minimumsverdi på 1 og en maksimumsverdi på 9999.

Test

- Trykk på «Test»-knappen for å teste tilkoblingen til nettverksskriveren.



Angi skriverens IP-adresse



Angi port

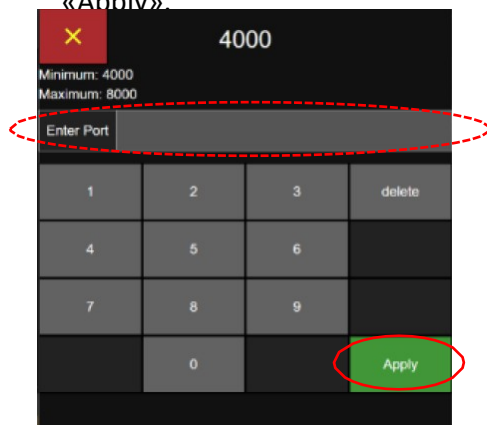
Når tilkoblingen er opprettet, kan brukeren eksportere data til nettverksskriveren, og formatet bestemmes av innstillingene under Innstillinger -> Instrument -> Utskrift -> Skriv ut -> Nettverksskriver

Tredjeparts API – Programmeringsgrensesnitt

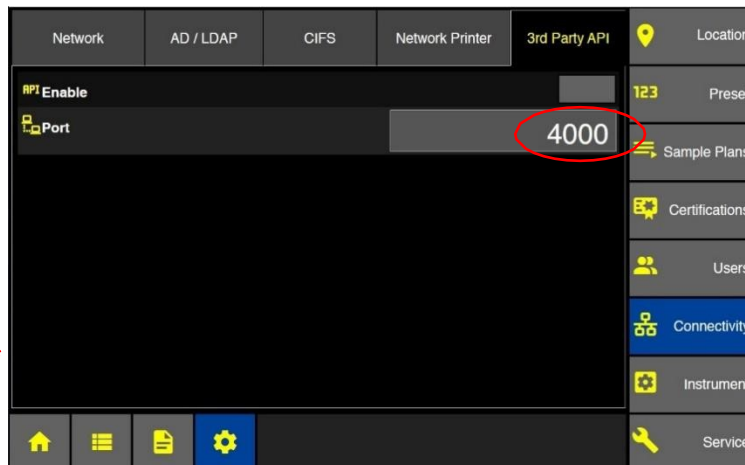
Portnummer

- Trykk på Port-knappen for å angi et portnummer mellom 4000 og 8000.

- Trykk på den grønne knappen «Apply».



Angi port



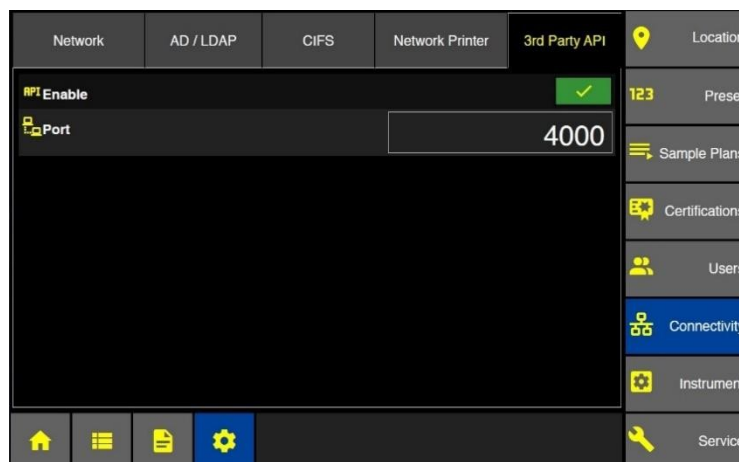
Innstillinger – API-portnummer

Aktiver API

- Etter at du har valgt portnummeret, trykker du på knappen «Aktiver API».

Når API-et er aktivert, kan portnummeret ikke endres. For å endre portnummeret må du først deaktivere API-knappen for å kunne redigere portnummeret.

Merk: Kontakt Lighthouse for dokumentasjon om API-kommandoer for å integrere programvare med ApexZ.

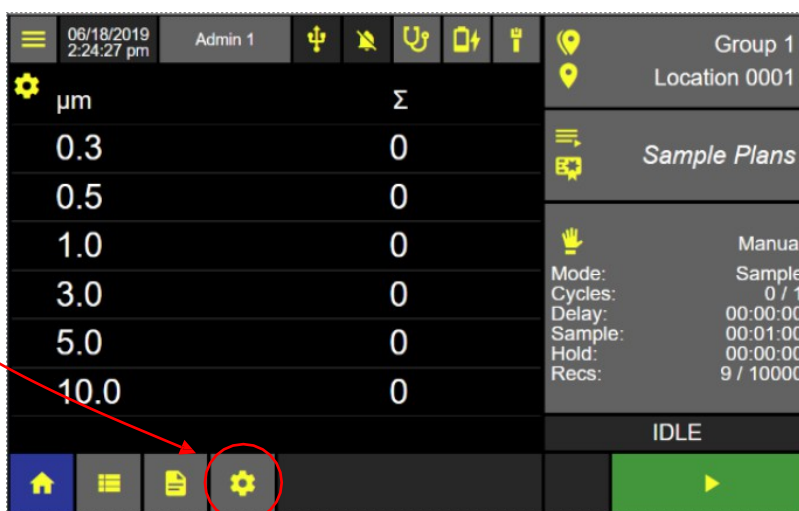


Steder og grupper

ApexZ-instrumentet har kapasitet til å lagre opptil 2500 stedsnavn. De første 250 stedsnavnene er navngitt som «Sted 0001», «Sted 0002» og så videre opp til «Sted 0250». Det kan legges til flere stedsnavn, og stedsnavnet vil som standard være det neste fortløpende stedsnummeret, for eksempel «Sted 0251». Stedsnavn kan enkelt redigeres, omdøpes eller slettes. Det kan også opprettes grupper, og steder kan tilordnes gruppenavn. Det kan opprettes opptil 250 grupper, og steder kan tilordnes disse gruppene.

Vis steder

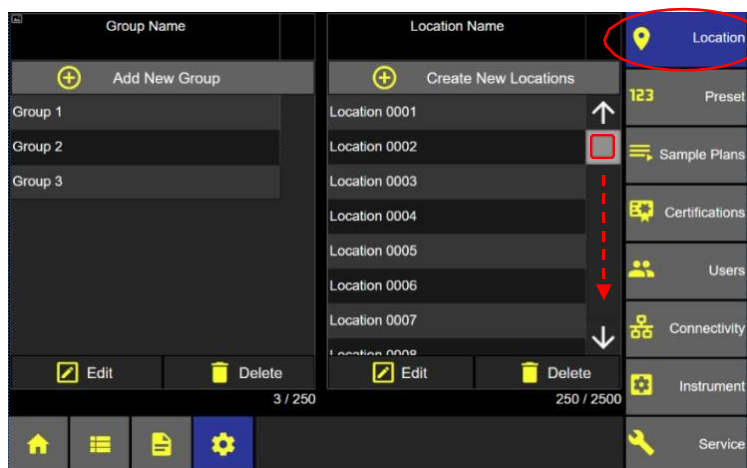
- Trykk på Innstillinger-knappen på startskjermen for å vise innstillingsskjermen.



Startskjerm

- Trykk på Sted-knappen på Innstillinger-skjermen, så blir den uthevet i blått og viser skjermen Steder og grupper.
- Bla for å se alle steder.

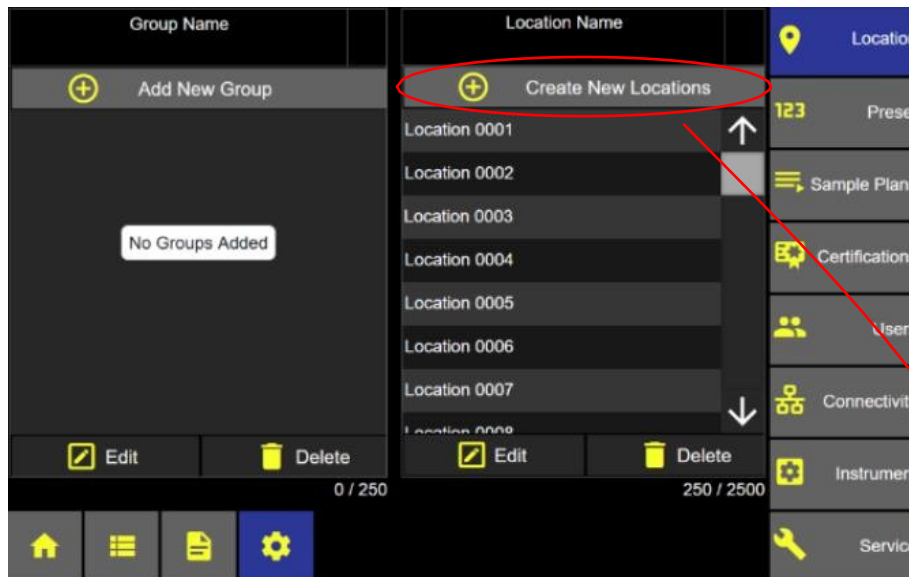
ApexZ leveres med 250 navngitte steder: «Sted 0001, Sted 0002, ...». Disse stedsnavnene kan omdøpes eller slettes, og det kan opprettes flere steder, opp til totalt 2500 stedsnavn.



Innstillinger-skjermen «Steder og grupper»

Opprett nye posisjoner

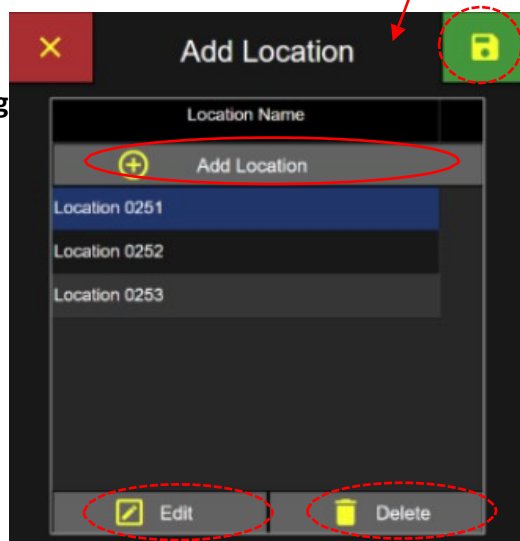
- Trykk på **PLUS**-knappen for å **opprette nye steder**. Det neste stedet som opprettes, får navnet «Sted 0251».



Innstillinger – Skjermbildet «Steder og grupper»

Legg til flere steder før du lagrer.

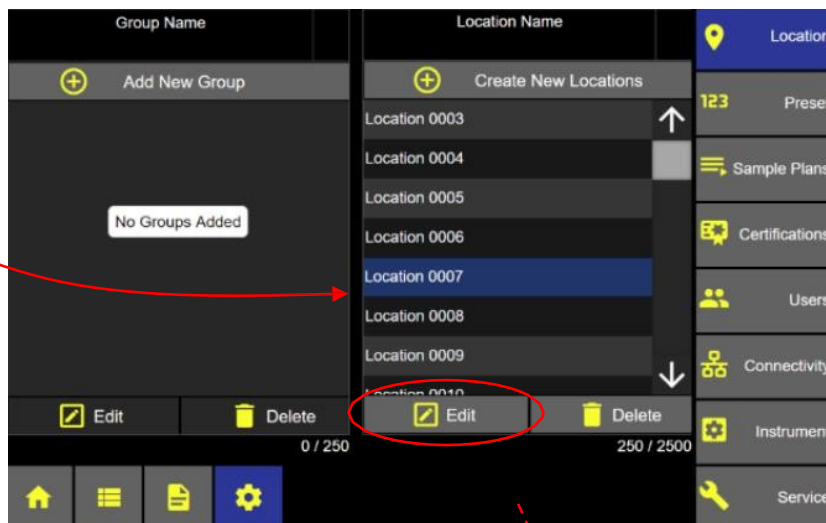
- Trykk på **PLUS**-knappen for å **legge til en plassering**.
- Trykk på Rediger-knappen for å endre navnet på den uthevede lokasjonen.
- Trykk på Slett-knappen for å slette en uthevet lokasjon fra listen.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å legge til listen over nye steder i ApexZ-databasen.



Inntastingsskjerm for å legge til sted

Rediger et sted

- Velg et stedsnavn, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på Rediger-knappen for å redigere navnet på det valgte stedet.

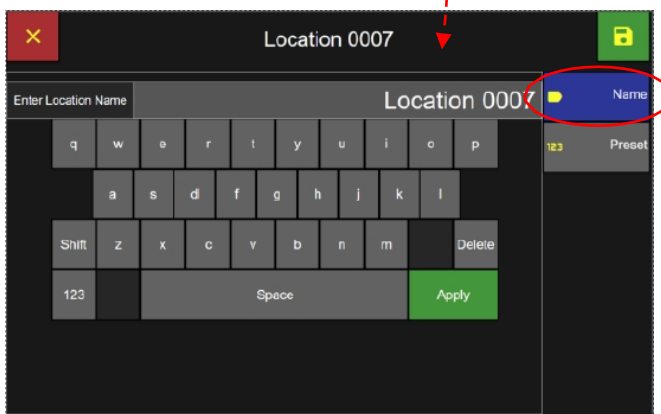


Skjermbildet «Steder/grupper»

Rediger stedsnavn

- Skriv inn det nye stednavnet.
- Trykk på den grønne knappen «Bruk».
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen.

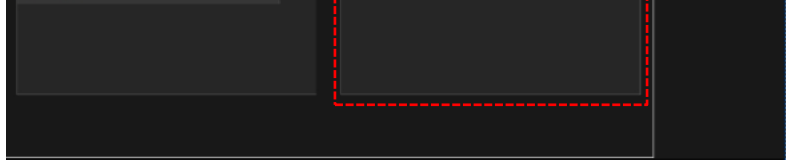
Merk: En forhåndsinnstilling kan tilordnes flere steder. Et sted kan kun tilordnes én forhåndsinnstilling.



Rediger navn på sted

Tilordne forhåndsinnstilling til et sted

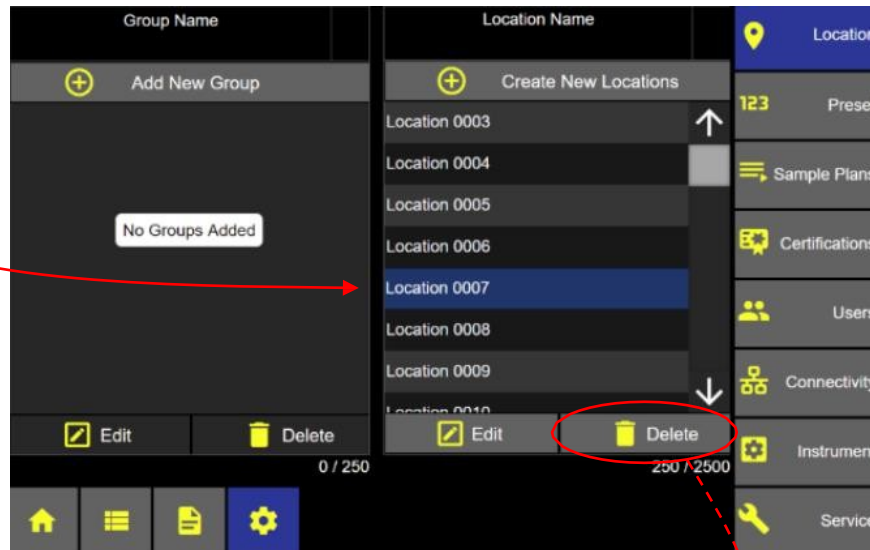
- Velg fanen «Forhåndsinnstilling» for å tilordne et sted til en forhåndsinnstilling.
- Velg forhåndsinnstillingen for å tilordne plasseringen.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen.



Tilordne en plassering til en forhåndsinnstilling

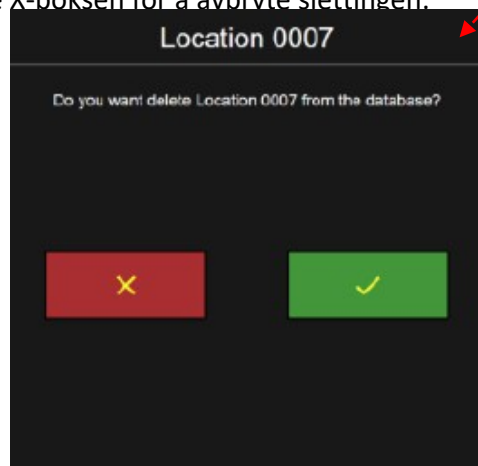
Slett en plassering

- Velg et sted, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på Slett-knappen for å slette det valgte stedet.



Innstillinger – Sted/gruppe-skjerm

- Trykk på den grønne avmerkingsboksen for å bekrefte sletting av stedet fra databasen. ApexZ
- Eller trykk på den røde X-boksen for å avbryte slettingen.

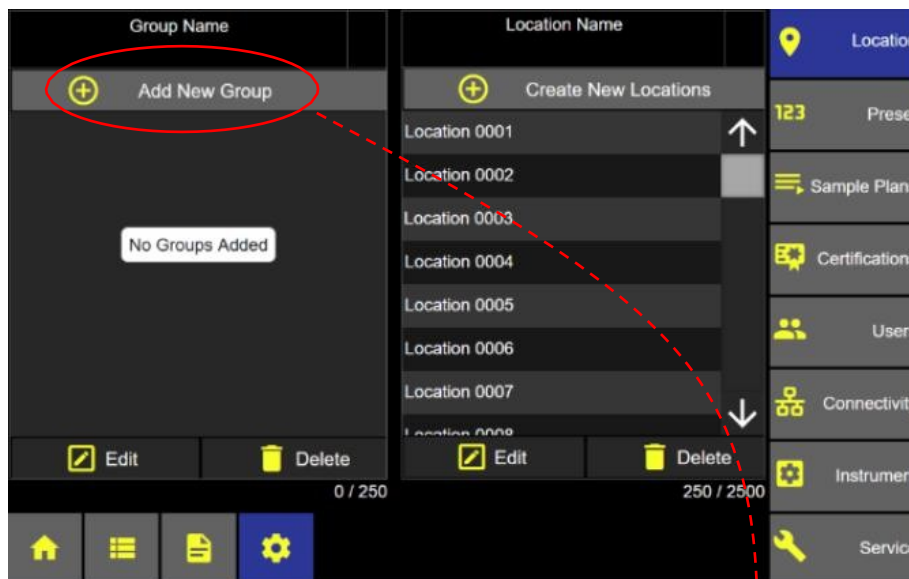


Bekreft sletting av sted

Legg til en ny gruppe

Du kan opprette grupper og tilordne steder til grupper. Flere steder kan tilordnes til en gruppe, men et enkelt sted kan bare tilordnes til én gruppe. Gruppens navn kan tilpasses.

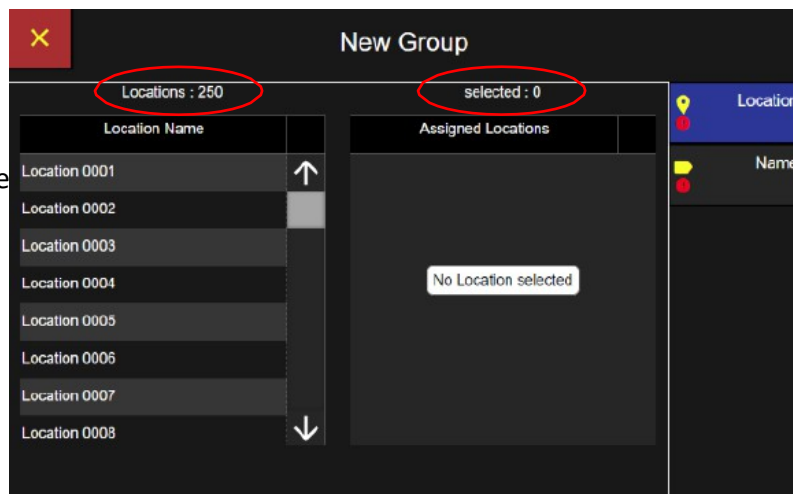
- Trykk på PLUS-knappen «Legg til ny gruppe» for å legge til en ny gruppe.



Grupper og lokasjoner

Skjermbildet «Ny gruppe» viser en liste over alle lokasjonene som er tilgjengelige for tilordning til den nye gruppen.

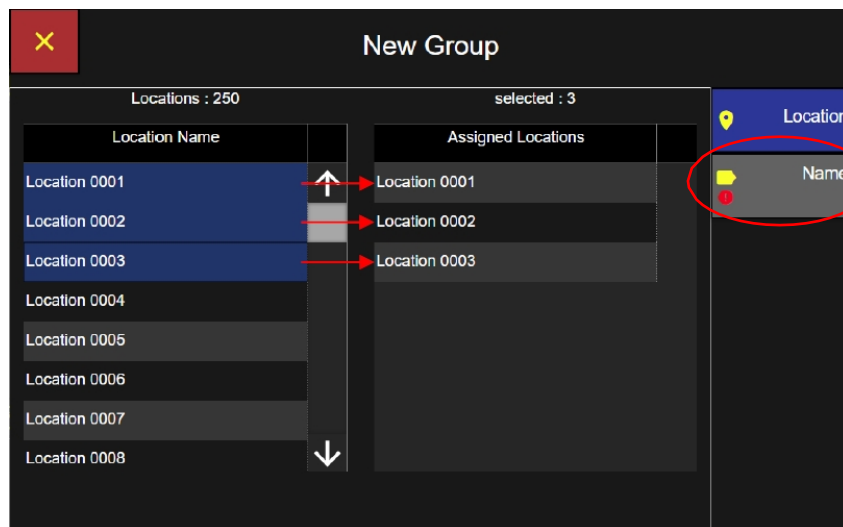
- Totalt antall tilgjengelige lokasjoner.
- Totalt antall valgte lokasjoner.
- ApexZ kan lagre opptil 250 gruppenavn.
- Minst én lokasjon må tilordnes en gruppe.
- En lokasjon kan kun tilordnes én gruppe.



Legge til ny gruppe

Tilordne lokasjoner til en ny gruppe

- Velg hvert sted som skal inkluderes i gruppen.
- De valgte stedene blir uthevet i blått for å indikere at de er tilordnet den nye gruppen, og de vises i listen over tilordnede steder til høyre.
- Velg fanen «Navn» for å vise skjermbildet «Angi gruppenavn».

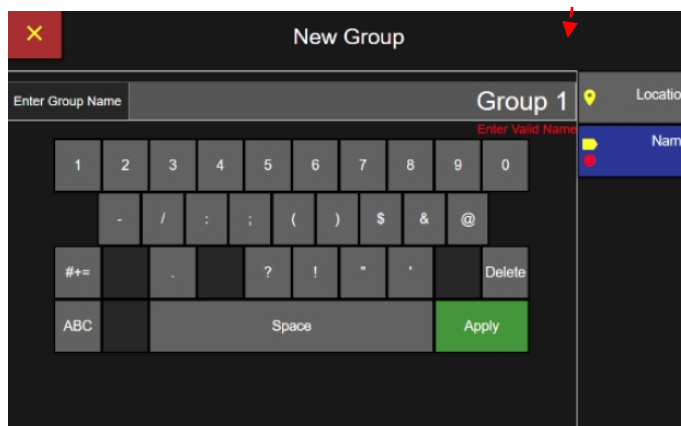


Velge og tilordne lokasjoner til den nye gruppen

Gruppenavn

Bruk tastaturet til å skrive inn gruppenavnet. Navnet kan bestå av maksimalt 64 tegn.

- Trykk på den grønne knappen «Bruk» for å bruke gruppenavnet.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre og gå tilbake til listen over steder/grupper. *Den grønne «Lagre»-knappen vises først etter at et navn er angitt og «Bruk»-knappen er trykket inn.*

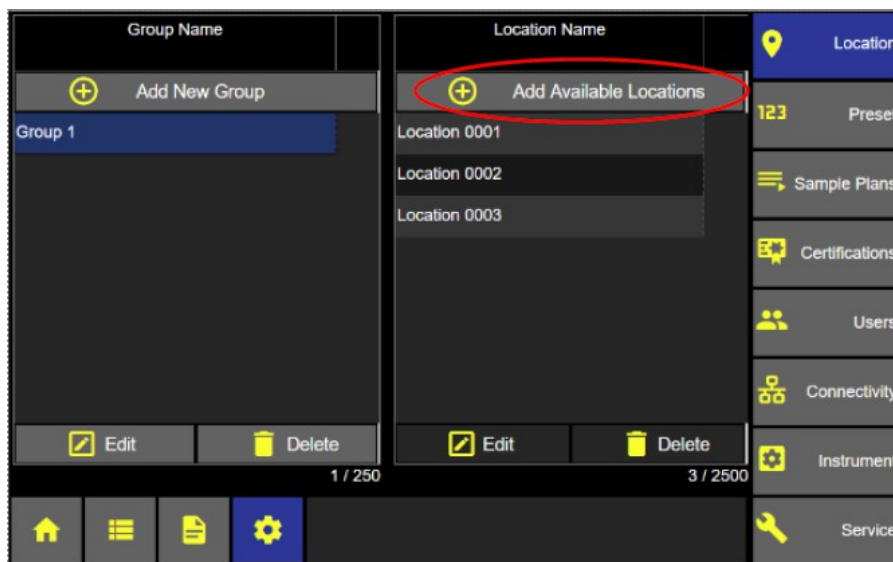


Skriv inn gruppenavn

Gruppe valgt

Når et gruppenavn er valgt, blir det uthevet i blått, og stedene som er tilordnet den gruppen, vises i listen over stedsnavn.

- Knappen «Legg til tilgjengelige steder» vil være tilgjengelig for å legge til flere steder i gruppen.

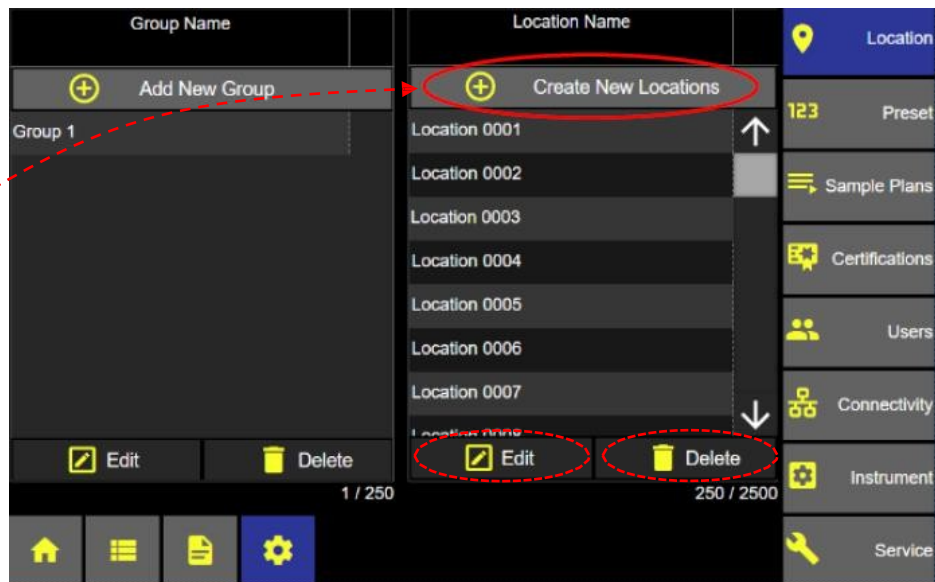


Gruppe valgt – tilordnede steder vises

Ingen gruppe valgt

Når ingen gruppenavn er valgt, vises alle steder, og de kan redigeres eller slettes.

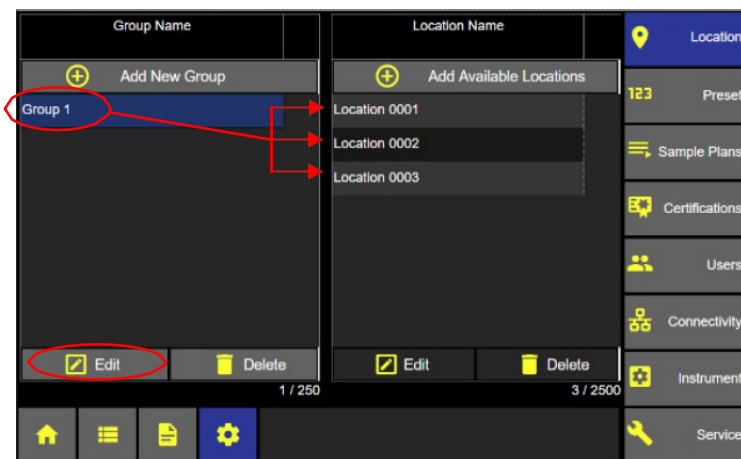
- Knappen «Legg til tilgjengelige steder» endres til «Opprett nye steder», og lar brukeren opprette nye steder i tillegg til å redigere eller slette steder.



Ingen gruppe valgt – Alle lokasjoner vises

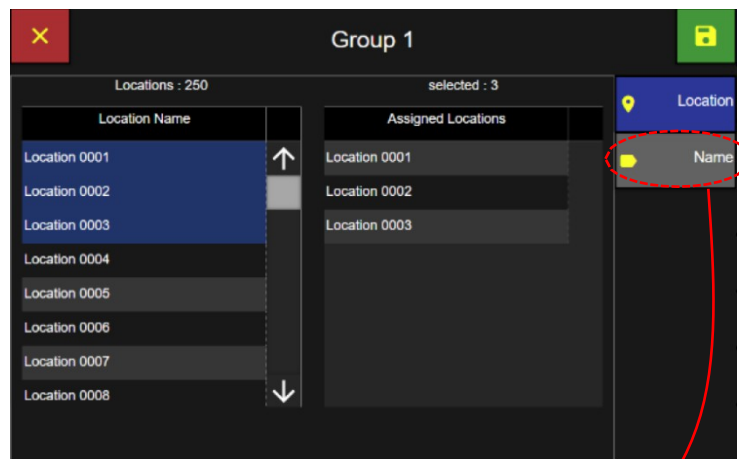
Rediger en gruppe

- Velg et gruppenavn, så blir det uthevet i blått og viser alle tilordnede steder.
- Trykk på Rediger-knappen under listen over gruppenavn, så vises skjermbildet «Rediger gruppe».



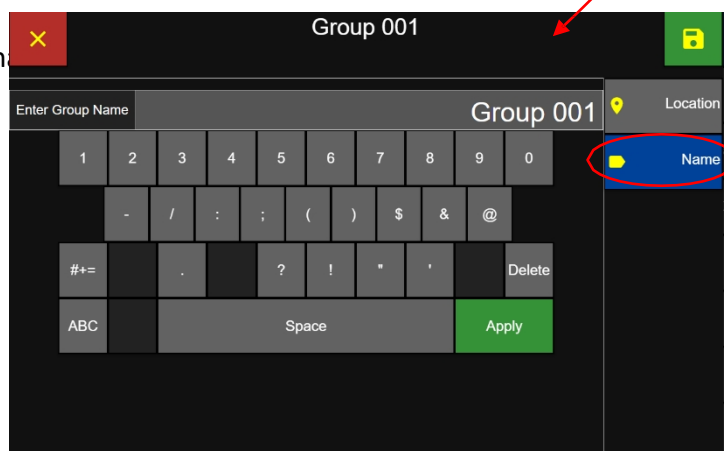
Skjermbildet «Steder og grupper»

- Velg flere steder du vil legge til eller fjerne.
- De valgte stedene vises uthevet i blått og vises i listen over liste over steder.
- Fjern et sted fra gruppen ved å fjerne markeringen av det uthevede stedet fra listen over stedsnavn. Stedet vil bli fjernet fra listen over tildelte steder for denne gruppen.



Rediger gruppesteder

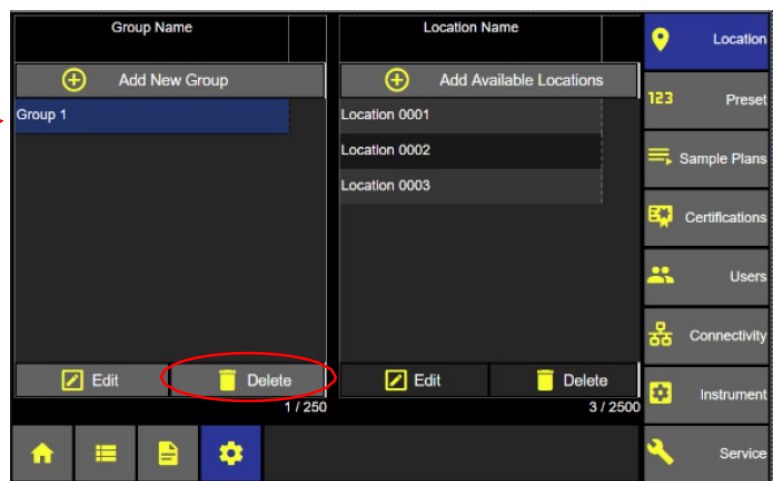
- Velg fanen «Navn» for å redigere gruppen
- Rediger gruppenavnet med tastaturet.



Skriv inn gruppenavn

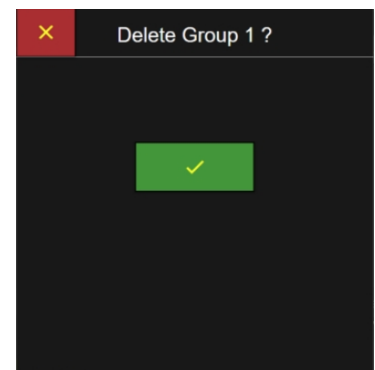
Slett en gruppe

- Velg et gruppenavn, så blir det uthevet i blått og viser alle tildelte steder.
- Trykk på «Slett»-knappen under listen over gruppenavn.
- Bekreftelsesskjermen for å slette gruppen vises.



Skjerm bilde for lokasjoner og grupper

- Trykk på den grønne haken for å slette den valgte gruppen.
- Eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte og ikke slette.
- Når en gruppe slettes, blir tilknyttede steder tilgjengelige for en annen gruppe.

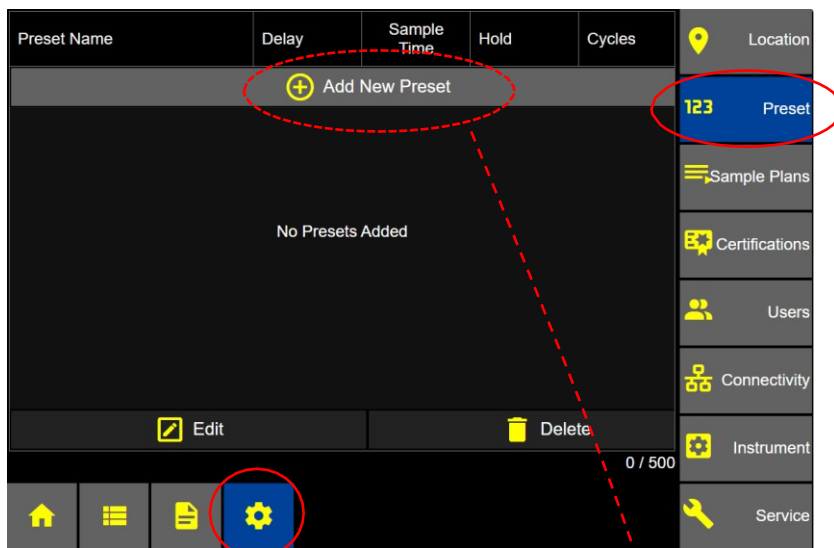


Slett gruppe

Tom side

Forhåndsinnstillinger

Eksempelinnstillingsparametere kan lagres og navngis som forhåndsinnstillinger. Forhåndsinnstillinger kan deretter tilordnes steder. Steder som er knyttet til forhåndsinnstillinger, vil være bundet av eksempelparametrene som er lagret i forhåndsinnstillingen. Opptil 500 forhåndsinnstillinger kan legges til, redigeres eller slettes.



Forhåndsinnstillingskjerm

Legg til en forhåndsinnstilling

- Fra Trykk på Innstillinger-knappen på startskjermen.
- Fra Trykk på Forhåndsinnstillinger-knappen på Innstillinger-skjermen.
- Fra Trykk på knappen Legg til ny forhåndsinnstilling på skjermen for forhåndsinnstillinger.

New Preset

Mode	Sample	Max Delay: 23:59:59	Sample
Delay	00:00:00	Enter Value	Channel / Alerts
Sample Time	00:01:00	00:00:00	Environmental / Alerts
Hold	00:00:00	1 2 3 delete	Location
Cycles	1	4 5 6	Name
Units	m ³	7 8 9	
Volume	0.028	0 Apply	

Forhåndsinnstilte prøveinnstillinger

Angi forhåndsinnstilte prøveinnstillinger

Forsinkelsestid

- Velg forsinkelsesknappen, angi forsinkelsestiden ved hjelp av tastaturet og trykk på den grønne knappen «Apply».

Prøvetid

- Velg «Sample Time»-knappen, angi samplingsfrekvensen ved hjelp av tastaturet og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

Forhåndsinnstilte prøveinnstillinger

Holdetid

- Velg «Hold»-knappen, skriv inn holdetiden ved hjelp av tastaturet og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

Sykluser

- Velg «Cycles»-knappen, skriv inn antall sykluser ved hjelp av tastaturet (min. 1, maks. 999) og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

Enheter

- Velg «Enheter»-knappen og velg enhetene ft³ (kubikkfot), m³ (kubikkmeter) eller L (liter).

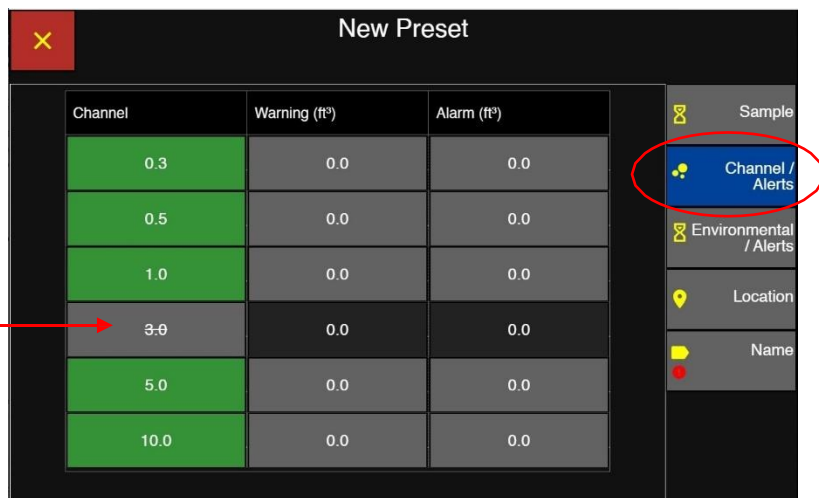
Volum

- Velg knappen «Volume» (Volum), skriv inn prøvevolumet med tastaturet og trykk på den grønne knappen «Apply» (Bruk). Merk at endring av prøvevolumet vil justere prøvetiden tilsvarende. Omvendt vil endring av prøvetiden endre prøvevolumet tilsvarende.
- Neste Trykk på «Channel/Alerts»-knappen for å aktivere kanaler, advarsler og alarmer.

Rediger kanal

Deaktiver en kanal

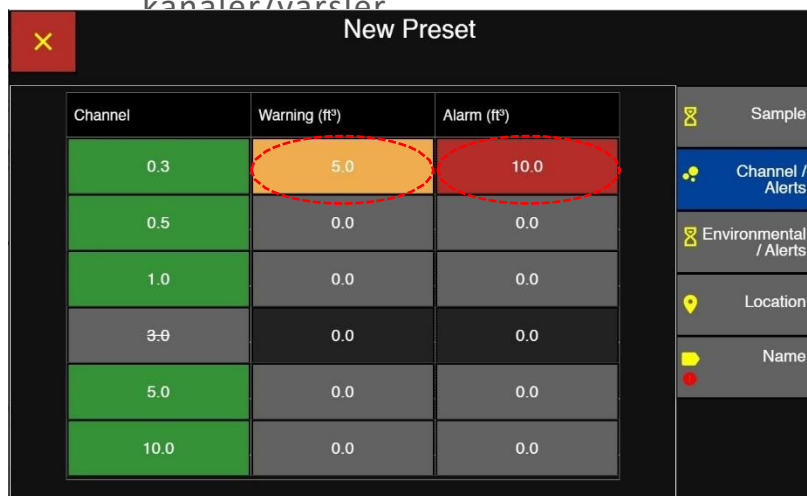
- Trykk på «Channel/Alerts»-knappen for å aktivere kanaler, advarsler og alarmer.
- Trykk på den grønne knappen for kanalstørrelse for å deaktivere den aktuelle kanalen. Knappen blir da grå med gjennomstreket tekst. Den aktuelle kanalen vil ikke bli inkludert i denne forhåndsinnstillingen
Eksempelinnstilling.



Skjermbildet for forhåndsinnstilte kanaler/advarsler

Angi innstillinger for advarsel/alarm

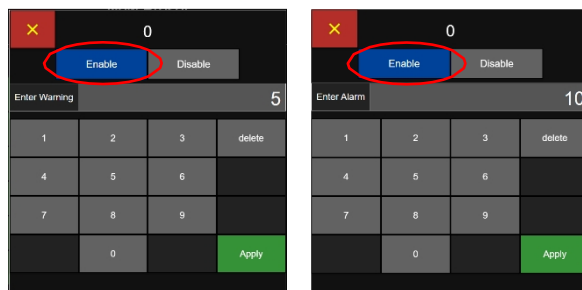
- Trykk på en advarselsknapp for en hvilken som helst kanalstørrelse, så vises skjermbildet for aktivering og innstilling av advarsel.
- Trykk på en alarmknapp for en hvilken som helst kanalstørrelse, så vises skjermbildet «Aktiver/Angi alarm».



MERK: Hvis globale kanaler er aktivert, kan statusen for om kanalen er aktivert eller deaktivert ikke redigeres her. Se Innstillinger – Instrument – Alternativer – Kanal.

Forhåndsinnstilte innstillinger for advarsler og alarmer

- Trykk på «Aktiver»-knappen, så vil den bli uthevet i blått for å indikere at advarselen eller alarmen er aktivert.
- Angi en partikkeltellingsverdi med tastaturet og trykk på den grønne «Apply»-knappen for å lagre det aktuelle advarsels- eller alarmnivået i denne forhåndsinnstillingen.



MERK: Knappen for forhåndsinnstilt advarsel vises i oransje, og knappen for forhåndsinnstilt alarm vises i rødt når de er aktivert.

Aktiver/angiv advarsler/alarmer

Miljøvarsler

Velg temperaturenheter

- Trykk for å velge enten Celsius (°C) eller Fahrenheit (°F). ApexZ vil konvertere verdiene i varslingsfeltene automatisk.

Innstillinger for miljøvarsler

Environmental	Units	Alarm High	Warning High	Warning Low	Alarm Low
TEMP	°C °F	0	0	0	0
RH	%	0	0	0	0

Minimum: 0
Maximum: 150

Enter Alarm High 55

Høy alarm

Minimum: 0
Maximum: 150

Enter Warning High 50

Høy advarsel

Minimum: 0
Maximum: 150

Enter Warning Low 40

Lav advarsel

Minimum: 0
Maximum: 100

Enter Alarm Low 30

Lav alarm

Angi temperaturverdier for varsler

- Trykk på hver Alarm/Advarsel-knapp for å få frem inntastings tastaturet. Velg Aktiver eller Deaktiver for varselet, skriv inn en verdi (innenfor det angitte området, negative verdier hvis Celsius er valgt) og trykk på Bruk-knappen.
- Gjenta prosedyren for verdiene for høy advarsel, lav advarsel og lav alarm.

Angi varselverdier for relativ fuktighet

- Trykk på knappen «Alarm høy» for å få frem inntastingsfeltet.
- Trykk på Aktiver eller Deaktiver.
- Skriv inn en verdi (0–100 %) og trykk på knappen «Apply».
- Gjenta prosedyren for verdiene «Høy advarsel», «Lav advarsel» og «Lav alarm».

Environmental	Units	Alarm High	Warning High	Warning Low	Alarm Low
TEMP	°C °F	55	50	40	35
RH	%	80	70	40	30

Innstillinger for miljøvarsler

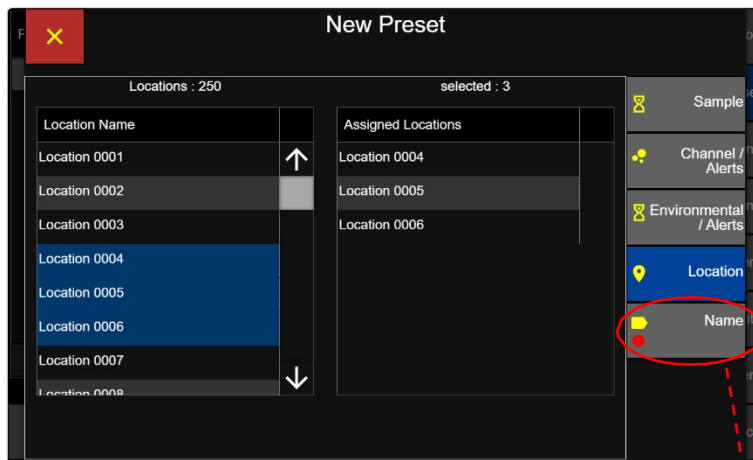
Steder

Tilordne steder til den nye forhåndsinnstillingen

En forhåndsinnstilling kan tilordnes flere steder.

Velg sted

- Velg stedsnavn fra listen
Stedsnavn, så blir de uthevet i blått og vises i listen Tildelte steder.
- Flere steder kan velges og tilordnes til samme forhåndsinnstillingen samtidig. Forhåndsinnstillingen kan også opprettes uten at noen steder er valgt.



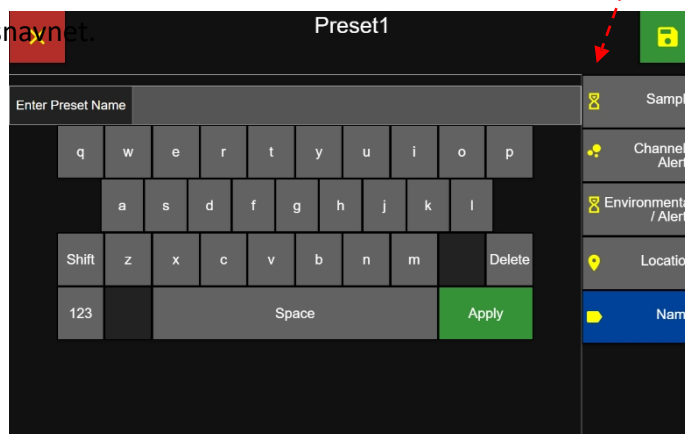
Tilordne steder til ny forhåndsinnstilling

- For å fjerne et sted, trykk på stedsnavnet igjen, så vil det ikke lenger være uthevet og bli fjernet fra de tildelte stedene for den forhåndsinnstillingen.
- Trykk på Navn-knappen for å vise skjermbildet for forhåndsinnstillingsnavn.

Forhåndsinnstillingsnavn

Bruk tastaturet til å skrive inn forhåndsinnstillingsnavnet.

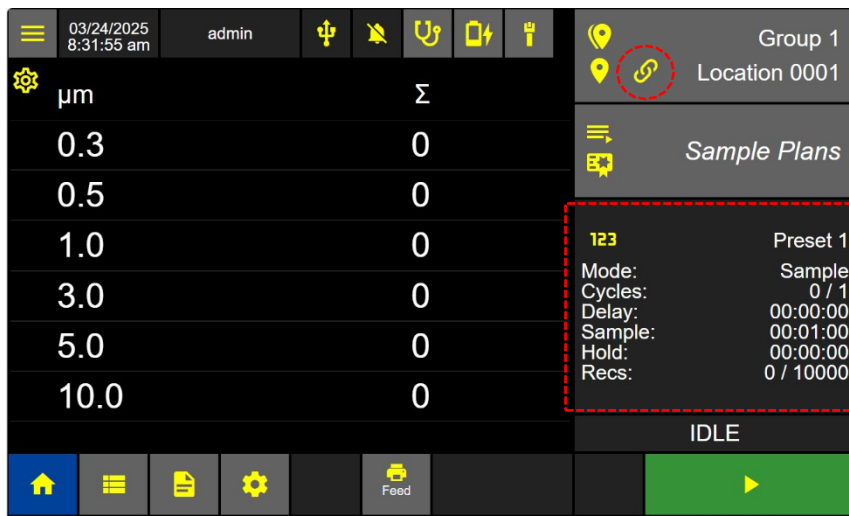
- Trykk på den grønne knappen «Apply».
- Du kan trykke på en av knappene «Sample», «Channel/Alerts», «Environmental Alerts», «Location» eller «Name» for å se gjennom forhåndsinnstillingene.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre forhåndsinnstillingen.



Skjermbildet for forhåndsinnstilt navn

Steder knyttet til forhåndsinnstillinger

Når en forhåndsinnstilling er tilordnet en plassering, vises et koblingsikon foran plasseringsnavnet på startskjermen. Koblingsikonet indikerer at plasseringsnavnet er koblet til en forhåndsinnstilt prøveinnstilling.



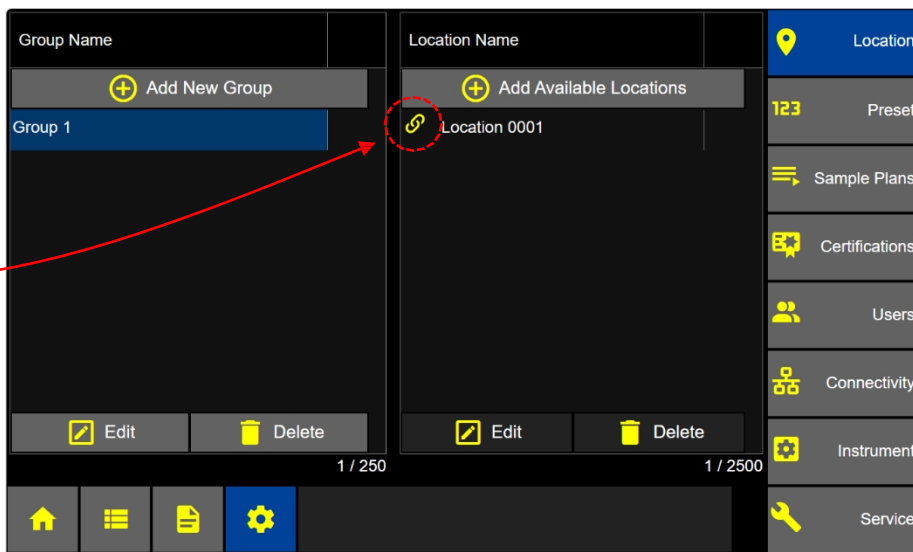
Den forhåndsinnstilte prøveinnstillingen vises og er låst.

Når en plassering er koblet til en forhåndsinnstilling, er ikke «Manuell prøve» tilgjengelig for den plasseringen.

Startskjerm

Koblingsikon

Forhåndsinnstillinger som er tilordnet steder, vil vise koblingsikonet på konfigurasjonsskjermen for «Gruppe/Steder».



Skjermbildet «Grupper og steder»

Prøveplaner

Prøveplaner er en samling av steder med tilpassede prøveinnstillinger tilordnet hvert sted. Oppskrifter (støttet i tidligere versjoner av ApexZ-instrumenter) var en samling av steder med de samme prøveinnstillingene brukt på hvert sted. Prøveplaner kan fungere på samme måte som oppskrifter, men de kan i tillegg tilordne forskjellige prøveinnstillinger til hvert sted, enten via en forhåndsinnstilling eller manuelt.

- Trykk på Innstillinger-knappen fra startskjermen for å vise skjermbildet Innstillinger.
- Trykk på «Prøveplaner»-knappen for å vise skjermbildet «Prøveplaner».

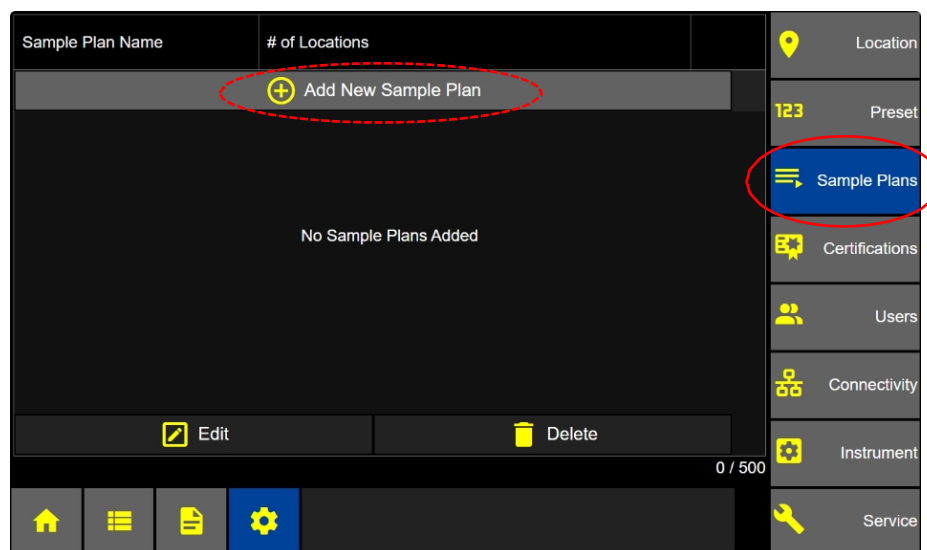


Startskjerm

Legg til ny prøveplan

- Trykk på knappen Legg til ny «Legg til ny eksempelplan» for å vise skjermbildet «Ny eksempelplan».

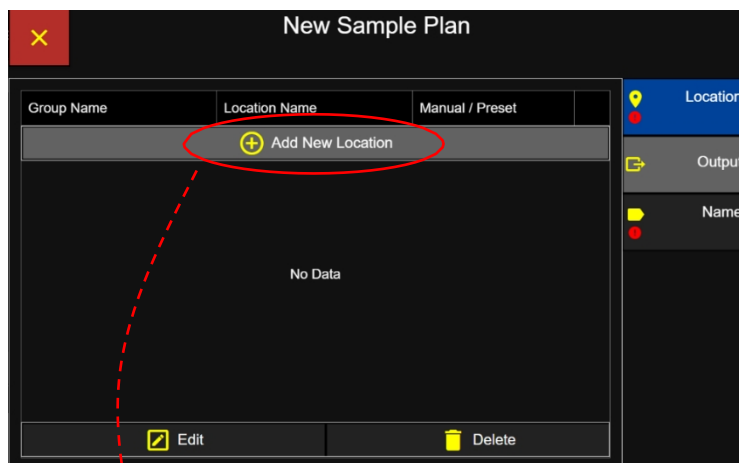
Det kan opprettes maksimalt 500 prøveplaner.



Innstillinger – skjermbildet Prøveplaner

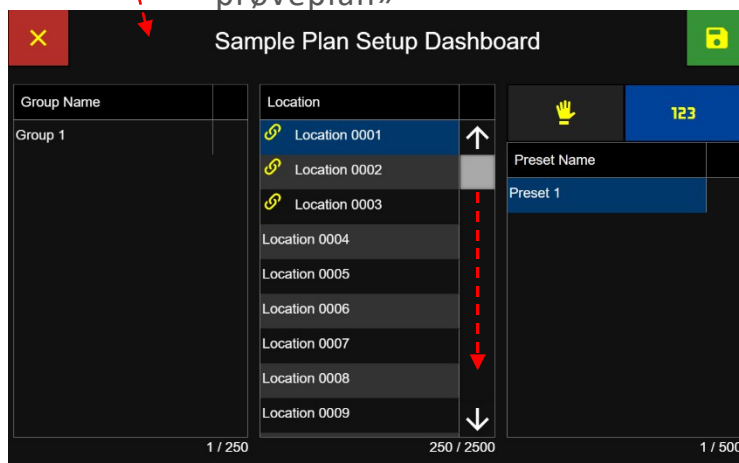
Legg til ny lokasjon i ny prøveplan

- Trykk på knappen Legg til ny lokasjon for å vise oppsettpanelet for prøveplanen.



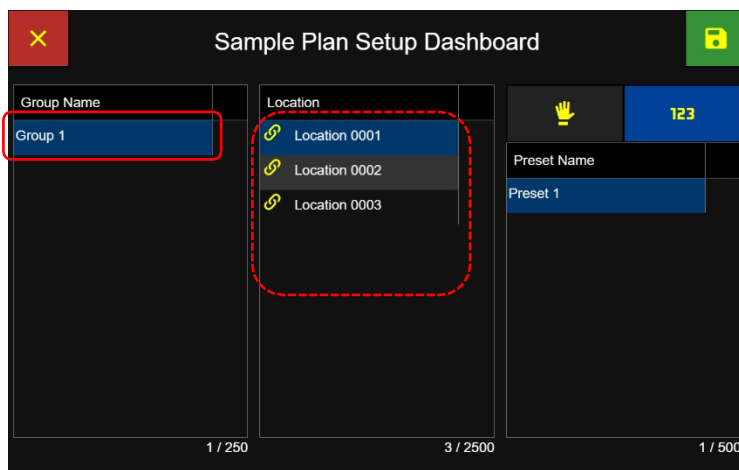
Skjermbildet «Ny prøveplan»

Hvis ingen gruppe er valgt, vises alle steder og kan velges. Hvis et valgt lokasjon er knyttet til en forhåndsinnstilling, vil «Forhåndsinnstilling»-knappen bli uthevet i blått, og knappen for manuelle prøveinnstillinger vil bli deaktivert. Navnet på forhåndsinnstillingen som er knyttet til lokasjonen, vises i listen «Forhåndsinnstilt navn».



Dashbord for prøveplan – ingen gruppe valgt

- Velg et gruppenavn, så vises bare de lokasjonene som er tilordnet den gruppen.



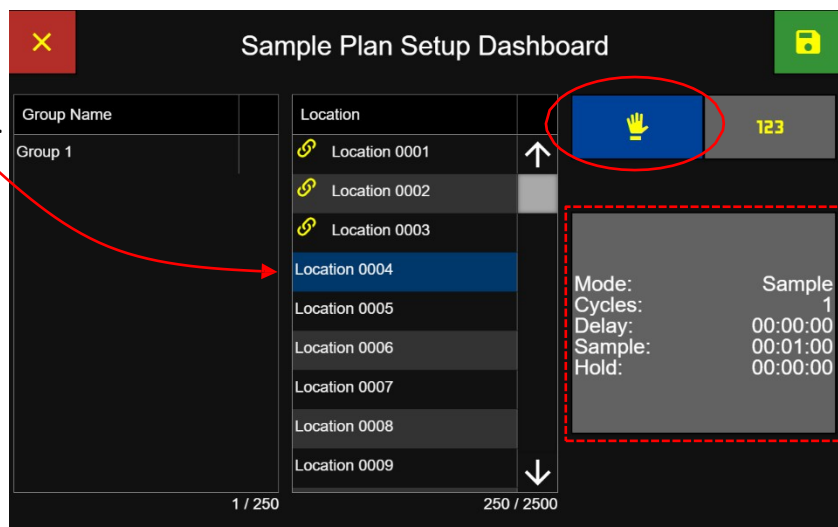
Dashbord for oppsett av prøveplan – gruppenavn valgt

Velg steder for prøveplaner

- Velg et sted fra listen, så vil det bli uthevet i blått, noe som indikerer at den er valgt.

Manuelle innstillinger for prøve

- Klikk på ikonet/knappen for manuell prøve ikonet/knappen, så blir det uthevet i blått, noe som indikerer at det er valgt.
- Klikk på knappen «Manuelle prøveinnstillinger» for å vise skjermbildet «Manuelle prøveinnstillinger».



Dashbord for oppsett av prøveplan

Forsinkelsestid

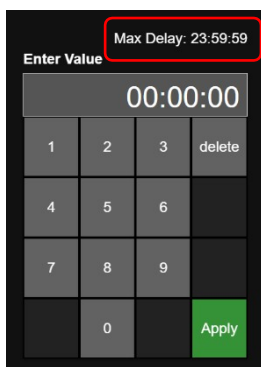
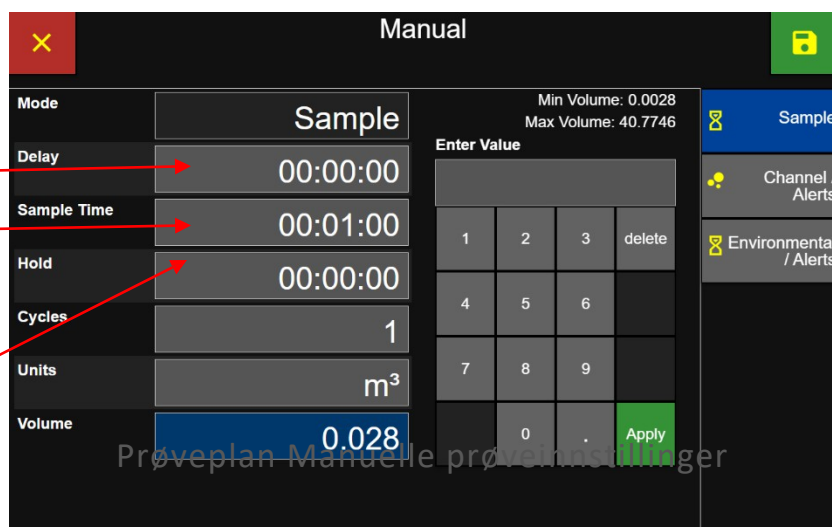
- Velg «Delay»-knappen, skriv inn forsinkelsestiden ved hjelp av tastaturet og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

Prøvetid

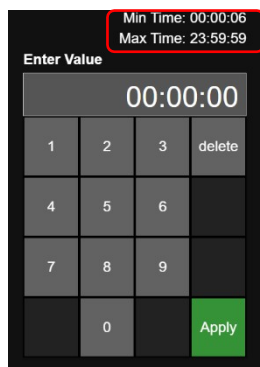
- Velg «Prøvetid»-knappen, skriv inn prøvetiden, og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

Holdetid

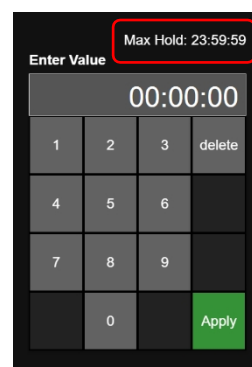
- Velg «Hold»-knappen, skriv inn holdetiden og trykk på den grønne «Apply»-knappen.



Maks. forsinkelsestid



Min.-maks. prøvetid



Maks. holdetid

Sykluser

- Velg knappen «Cycles» (Sykluser), skriv inn antall sykluser ved hjelp av tastaturet og trykk på den grønne knappen «Apply» (Bruk).

Enheter

- Velg knappen «Enheter» og velg enhetene ft³ (kubikkfot), m³ (kubikkmeter) eller L (liter).

Manual

Mode: Sample

Delay: 00:00:00

Sample Time: 00:01:00

Hold: 00:00:00

Cycles: 1

Units: m³

Volume: 0.028

Min Samples / Location: 1
Maximum / Location: 999

Enter Value

1 2 3 delete

4 5 6

7 8 9

0 Apply

Sample

Channel / Alerts

Environmental / Alerts

Volum

- Velg «Volume»-knappen, skriv inn prøvevolumet og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

Min Samples / Location: 1
Maximum / Location: 999

Enter Value

1 2 3 delete

4 5 6

7 8 9

0 Apply

Antall sykluser

Select Units:

ft³

m³

L

Volumenheter

Min Volume: 0.0028
Max Volume: 40.7746

Enter Value

1 2 3 delete

4 5 6

7 8 9

0 . Apply

Volum

- Trykk på «Channel/Alerts»-knappen for å vise inndataskjermen for kanalvarsler/alarmer.

Aktiver/deaktiver kanalstørrelser

- Hver partikkelstørrelseskanal kan aktiveres (grønn) eller deaktiveres (grå). Hvis en partikkelstørrelseskanal er deaktivert, vil det ikke rapporteres data for den partikkelstørrelseskanalen.
- Hvis «Lås globale kanaler» er aktivert, er alle kanalene låst. Ytterligere kanaler kan ikke aktiveres eller deaktiveres. Se skjermbildet «Innstillinger – Instrument – Alternativer – Kanal» for å endre innstillingene for globale kanaler.

Manual

Global Channels Enabled

Channel	Warning	Alarm
0.3	0	0
0.5	0	0
1.0	0	0
3.0	0	0
5.0	0	0
10.0	0	0

Sample

Channel / Alerts

Environmental / Alerts

Manual

Global Channels Enabled

Channel	Warning	Alarm
0.3	0	0
0.5	0	0
1.0	0	0
3.0	0	0
5.0	0	0
10.0	0	0

Sample

Channel / Alerts

Environmental / Alerts

Angi advarsels-/alarmgrenser

- Trykk på en advarsels- eller alarmgrenseknapp for å angi terskelverdier for partikkelantall for den aktuelle partikkelstørrelseskanalen.
- Trykk på «Aktiver»-knappen for å aktivere terskelinnstillingen, eller trykk på «Deaktiver»-knappen for å deaktivere terskelen.

Advarselsgrense

Alarmgrense

- Angi partikkelantallverdiene for advarsels-/alarmgrensen
- Trykk på den grønne knappen «Apply».

Rød knappfarge indikerer at alarmgrensen for kanalen er aktivert.

En **oransje** knapp indikerer at advarselsgrensen for kanalen er aktivert.

Mørkegrå knappfarge indikerer at terskelen er deaktivert.

Lysegrå – terskel deaktivert.

Manual			
Channel	Warning (ft³)	Alarm (ft³)	Sample
0.3	0.0	0.0	Channel / Alerts
0.5	10.0	20.0	
1.0	0.0	0.0	Environmental / Alerts
3.0	0.0	0.0	
5.0	0.0	0.0	
10.0	0.0	0.0	

Manuell prøveplan – Kanalvarsler/alarmer

- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre de manuelle prøveinnstillingene på det uthevede stedet og vise oppsettpanelet for prøveplanen på nytt.

Angi miljøvarsler

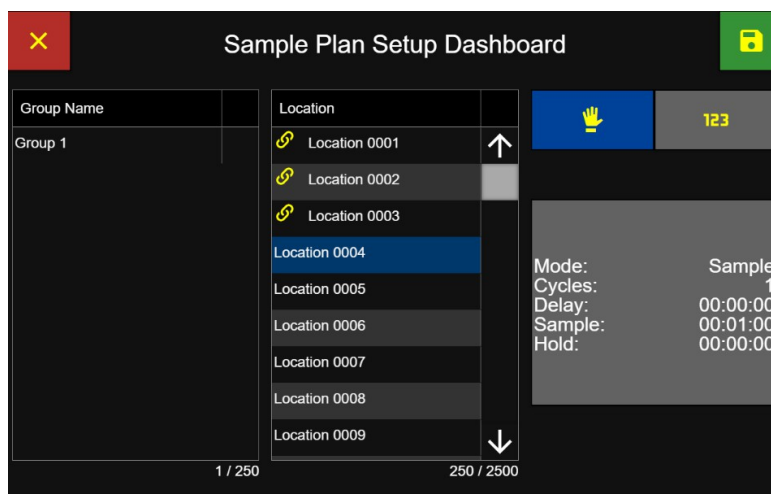
- Velg fanen «Miljøvarsler».
- Velg Celsius eller Fahrenheit.

The figure shows four sequential screenshots of a configuration interface for environmental alarms. Each screen has a red 'X' icon in the top left corner and a numerical value at the top. Below the value are 'Enable' and 'Disable' buttons. The first screen shows '55' and 'Enter Alarm High' with a value of '55'. The second screen shows '32' and 'Enter Warning High' with a value of '50'. The third screen shows '32' and 'Enter Warning Low' with a value of '40'. The fourth screen shows '0' and 'Enter Alarm Low' with a value of '30'. Each screen also features a numeric keypad with digits 1-9, 0, and a decimal point, along with an 'Apply' button.

Innstillinger for temperatur- og fuktighetsvarsler/alarmer

Legg til steder med innstillinger i eksempelplanen

- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre det uthevede stedet og de manuelle innstillingene i prøveplanen.
- Gjenta for å legge til flere steder med manuelle eller forhåndsinnstilte prøveinnstillinger.



Dashbord for manuell prøvetaking

Forhåndsinnstilt – prøveinnstillinger

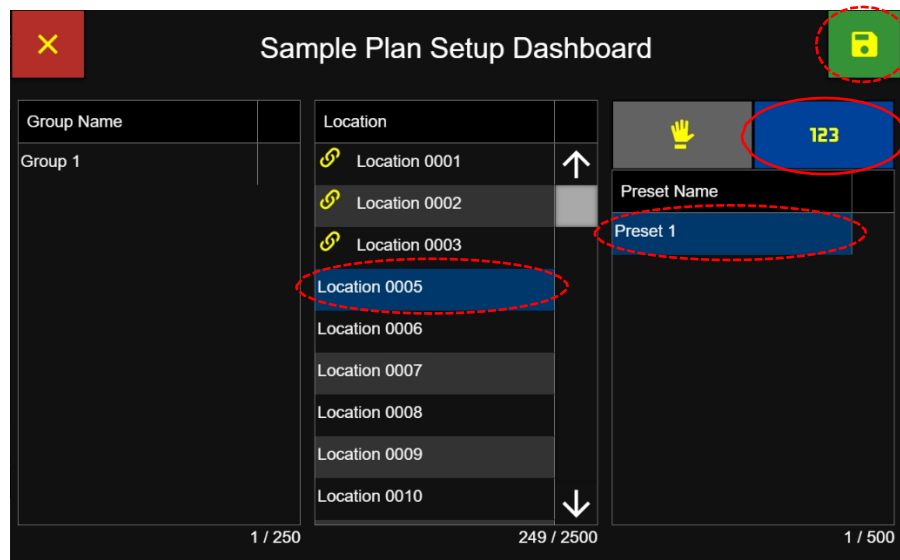
Forhåndsinnstilte prøveinnstillinger kan tilordnes steder i en prøveplan.

- Trykk på «Forhåndsinnstilt»-knappen, så blir den uthevet i blått for å indikere at den er valgt.
- Velg et sted, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Velg et forhåndsinnstilt navn, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre stedet sammen med prøveplanen.

Merk: Hvis et sted er knyttet til en forhåndsinnstilling, vil brukeren kun kunne bruke de forhåndsinnstilte prøveinnstillingene på det stedet.

Hvis en lokasjon ikke er knyttet til en forhåndsinnstilling, kan brukeren velge hvilken som helst forhåndsinnstilling eller angi manuelle prøveinnstillinger.

Hvis den valgte plasseringen allerede har en forhåndsinnstilling tilordnet seg, vil kun navnet på den forhåndsinnstillingen navnet vil vises på listen over forhåndsinnstillinger. Dette skyldes at en lokasjon kun kan tilordnes én forhåndsinnstilling.



Innstillinger for prøveplan – Tilordne et sted til en forhåndsinnstilling

- I dette eksemplet har den første lokasjonen manuelle prøveinnstillinger, mens de to neste lokasjonene har forhåndsinnstilte prøveinnstillinger.

Group Name	Location Name	Manual / Preset	Location
+ Add New Location			Output
n/a	Location 0004	Manual	Name
n/a	Location 0005	Preset 1	
n/a	Location 0006	Preset 2	

Buttons: Edit, Delete

Prøveplan med tre tildelte steder

Utdata

- Trykk på **Utdata**-knappen for å vise utskriftsalternativene
- Aktiver «**Ved prøvetaking**» for å skrive ut etter at hver prøve er fullført.
- Aktiver «**Gjennomsnitt**» for å skrive ut gjennomsnittstallene etter at hver prøve er fullført.
- Aktiver «**On-Alarm**» for å skrive ut etter hver alarm.

Print

Output

On Sample

Average

On Alarm

Location

Output

Name

Utskriftsalternativer for prøveplan

Navn på prøveplan

- Trykk på fanen «Navn» for å vise skjermbildet «Navn på prøveplan».
- Skriv inn navnet på eksempelplanen ved hjelp av tastaturet, maksimalt 64 tegn.
- Trykk på den grønne «Apply»-knappen for å bruke navnet på eksempelplanen.

Enter Sample Plan Name

Sample Plan 1

Enter Valid Name

Location

Output

Name

Apply

Skjermbildet «Navn på eksempelplan»

Lagre eksempelpplanen

- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre den nye eksempelpplanen.

Lagre prøveplan

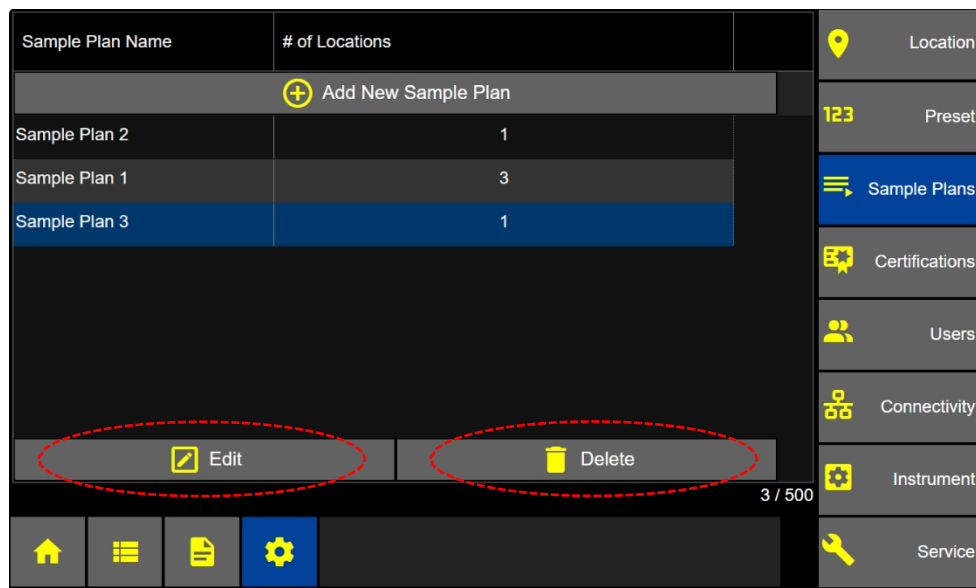
- Den nye eksempelpplanen vises på skjermbildet «Eksempelpplan».

Skjermbildet «Prøveplaner»

- Det totale antallet steder som inngår i prøveplanen, er oppført i kolonnen «Antall steder»

Rediger utvalgsplan

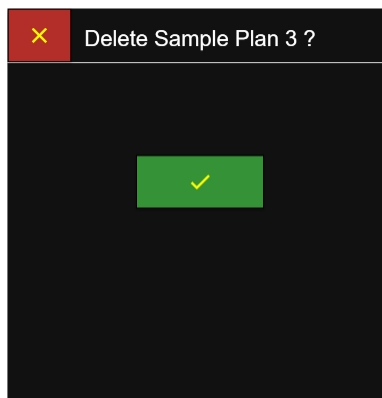
- Velg en prøveplan du vil redigere, så blir den uthevet i blått for å indikere at den er valgt.
- Trykk på Rediger-knappen for å redigere innstillingene for eksempelplanen.
- Rediger innstillingene på fanene «Lokasjon», «Utdata» eller «Navn».



Skjermbildet «Eksempelplaner»

Slett eksempelplan

- Velg en eksempelplan du vil slette.
- Trykk på «Slett»-knappen, så vises skjermbildet «Bekreft sletting».
- Trykk på den grønne avmerkingsboksen for å bekrefte slettingen av den valgte eksempelplanen, eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte.

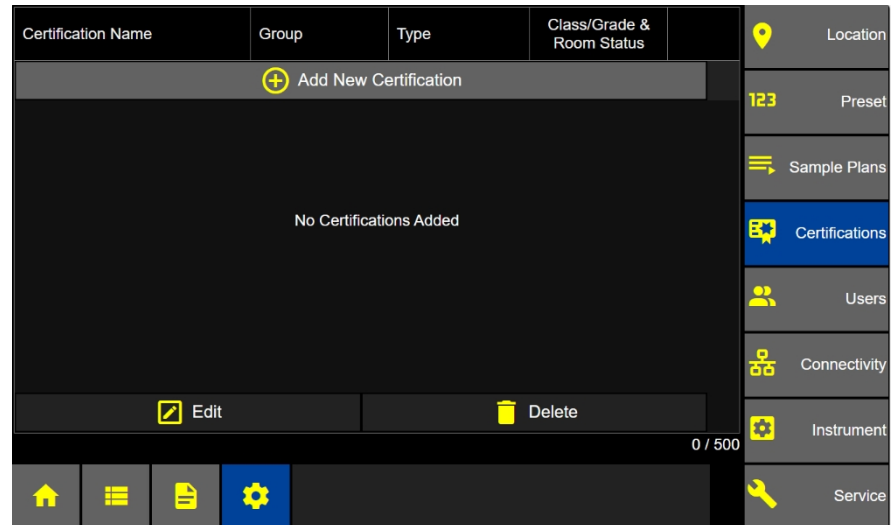


Bekreft sletting av eksempelplan

Sertifiseringer

Legg til en sertifisering

- Trykk på Sertifiseringer-knappen på Innstillinger-skjermen for å vise Sertifiseringer-skjermen.
- Velg knappen + Legg til ny sertifisering for å vise innstillingsskjermen for ny sertifisering.



Innstillinger – Sertifiseringer

Sertifiseringstyper

- Velg sertifiseringstypen ISO 14644-1:2015
- EU GMP: 2022
- EU GMP: 2008
- ISO 14644-1:1999
- FED 209E

Skjermbildet for nye sertifiseringsinnstillinger

Klasse

- Velg renromsklasse fra klassene/gradene som er tilgjengelige for den valgte sertifiseringstypen.
- Sertifiseringsklasser/grader vil endres i henhold til den valgte sertifiseringstypen.

ISO 14644-1: 2015 Tilgjengelige klasser:

2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,5, 6,0, 6,5, 7,0, 7,5, 8,0, 8,5, 9,0. (2,0, 2,5 kun ApexZ3.)

Type	Class	Room Status	Area Units	Area
ISO 14644-1: 2015	5	in-operation	ft²	10.000

2	2.5
3	3.5
4	4.5
5	5.5
6	6.5
7	7.5

Renromsklasse/grader

EU GMP: 2008, 2022

Kvalitetsklasser: A, B, C, D

A	B
C	D

ISO 14644-1: 1999

Klasser: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (kun klasse 2 ApexZ3)

2	2.5
3	3.5
4	4.5
5	5.5
6	6.5
7	7.5

Federal Standard 209E

Klasser: 10, 100, 1000, 10 000, 100 000

10	100
1000	10000
100000	

Romstatus

- Velg «i drift», «i hvile» eller «som bygget», og den valgte romstatusen vil bli uthevet i blått for å indikere at den er valgt.
- EU GMP-sertifiseringer vil være begrenset til romstatusene «I drift» eller «I hvile».

New Certification	
Type	ISO 14644-1: 2015
Class	5
Room Status	in-operation
Area Units	ft ²
Area	10.000

ISO 1464-1: 2015

New Certification	
Type	ISO 14644-1: 1999
Class	5
Room Status	in-operation
Area Units	ft ²
Area	10.000

ISO 14644-1: 1999

New Certification	
Type	FED 209E
Class	100
Airflow	non-unidirectional
Room Status	in-operation
Area Units	ft ²
Area	10.000

Federal Standard 209E

New Certification	
Type	EU GMP: 2022
Grade	A
Room Status	in-operation
Area Units	ft ²
Area	10.000

EU GMP 2008 og EU GMP 2022

Luftstrøm

- Federal Standard 209E
Sertifiseringer krever at luftstrøm velges som «ikke-enveis» eller «enveis».

New Certification	
Type	FED 209E
Class	100
Airflow	non-unidirectional
Room Status	in-operation
Area Units	ft ²
Area	10.000

Arealenheter

- Trykk på knappen Arealenheter.
- Velg arealenhetene ft² eller m².

The screenshot shows the 'New Certification' form. On the left, there are fields for 'Type' (ISO 14644-1: 2015), 'Class' (5), 'Room Status' (in-operation), 'Area Units' (ft²), and 'Area' (10.000). On the right, there is a vertical list of options: Type, Channel, Sample, Location, and Name. A red dashed box highlights the 'ft²' and 'm²' buttons in the 'Area Units' section.

Arealenheter

Areal

- Klikk på «Area»-knappen, så vises det numeriske tastaturet.
- Skriv inn arealverdien
- Trykk på den grønne «Apply»-knappen.
- Trykk på «Channel»-knappen for å vise skjermbildet «New Certification Channels».

The screenshot shows the 'New Certification' form with the numeric keypad open. The 'Area' field is highlighted with a red box and contains the value '10.000'. The keypad has buttons for digits 1-9, 0, a decimal point, and an 'Apply' button. A red arrow points to the 'Channel' button in the right-hand menu.

Område

Kanaler

Størrelsen på sertifiseringskanalene er begrenset og låst i henhold til sertifiseringstypen.

Aktiverte kanaler vises med en grønn avkryssingsboks.

Deaktiverte kanaler vises med en rød X-boks.

Size	Enable	Target Limit / m³
0.3 µm	X	
0.5 µm	✓	3520
1.0 µm	✓	832
3.0 µm	⊘	
5.0 µm	⊘	
10.0 µm	⊘	

Some allowed channels are not enabled

Sertifiseringskanaler

- Melding på skjermen: «Noen tillatte kanaler er ikke aktivert». I dette eksemplet er partikkelkanalen på 0,3 µm en tillatt kanal, men den ble deaktivert. Målgrenser vises ikke for deaktiverte kanaler.

Den mørkegrå nullsett-knappen indikerer at denne kanalstørrelsen ikke er inkludert i sertifiseringen.

EU GMP: 2022-standarden tillater brukere å endre målgrensen for 5,0 µm-kanalen for klasse A (i drift og i hvile) og klasse B (kun i hvile), noe som vises ved at målgrenseverdien har en lysegrå bakgrunn. 0,5 µm-kanalen kan ikke deaktiveres.

Size	Enable	Target Limit / m³
0.3 µm	⊘	
0.5 µm	✓	3520
1.0 µm	⊘	
3.0 µm	⊘	
5.0 µm	✓	29
10.0 µm	⊘	

Når 5,0 µm-kanalen er deaktivert, indikerer boksen for målgrense at kanalen må aktiveres før målgrensen kan angis.

Size	Enable	Target Limit / m³
0.3 µm	⊘	
0.5 µm	✓	3520
1.0 µm	⊘	
3.0 µm	⊘	
5.0 µm	X	Enable Channel
10.0 µm	⊘	

Some allowed channels are not enabled

Eksempel på innstillinger for ny sertifisering.

- Trykk på Prøve-knappen for å vise skjermbildet for innstillinger for prøve ved ny sertifisering.

Forsinkelsestid

- Velg «Delay»-knappen, skriv inn forsinkelsestiden ved hjelp av tastaturet og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

New Certification

Mode: Sample

Max Delay: 23:59:59

Delay: 00:00:00

Sample Time: 00:01:00

Hold: 00:00:00

Cycles: 1

Units: L

Volume: 28.32

Enter Value: 00:00:00

Buttons: 1, 2, 3, delete, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, Apply

Right Panel: Type, Channel, Sample (highlighted), Location, Name

Prøvetid

Minimumsprøvetiden angis automatisk basert på den valgte sertifiseringstypen og kanalene. Du kan angi en lengre prøvetid.

Velg «Sample Time»-knappen. Enheten viser den minste tillatte tiden basert på sertifiseringstypen og kanalene. For å angi en lengre prøvetid, bruk tastaturet og trykk på den grønne «Apply»-knappen.

Enheten beregner og angir automatisk volumet som kreves for den valgte prøvetiden.

New Certification

Mode: Sample

Min Time: 00:24:22
Max Time: 23:59:59

Delay: 00:00:00

Sample Time: 00:24:22

Hold: 00:00:00

Cycles: 1

Units: L

Volume: 689.97

Enter Value: 00:00:00

Buttons: 1, 2, 3, delete, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, Apply

Right Panel: Type, Channel, Sample (highlighted), Location, Name

Ventetid

Velg Hold-knappen, tast inn ventetiden ved hjelp av tastaturet og trykk på den grønne Apply-knappen.

Sykluser

Velg «Sykluser»-knappen, skriv inn antall sykluser ved hjelp av tastaturet, og trykk deretter på den grønne «Bruk»-knappen.

Volum

Når prøvetiden er angitt, beregnes volumet og vises. Hvis en annen volumverdi angis, beregnes prøvetiden automatisk på nytt for det nye volumet. Velg om nødvendig «Volum»-knappen, skriv inn prøvevolumet med tastaturet og trykk på den grønne «Bruk»-knappen.

Steder

- Velg «Steder»-knappen for å velge steder for den nye sertifiseringen.
- Hvis et «Group Name» er valgt, vil kun de lokasjonene som er tilordnet den gruppen vises i «Location List».

The screenshot shows the 'New Certification' window. At the top, there is a red 'X' button. Below it, the 'Group' section displays 'Group 1' in a grey box, with 'Locations : 3' and 'Min Locations: 1' below it. To the right, a sidebar shows a list of filters: 'Type', 'Channel', 'Sample', 'Location' (highlighted with a red circle), and 'Name'. The main area is divided into two panels: 'Location Name' on the left and 'Assigned Locations' on the right. The 'Location Name' panel has a '+ Add Available Locations' button and a 'Select All' checkbox. Below these, a list of locations is shown: 'Location 0001', 'Location 0002', and 'Location 0003'. The 'Assigned Locations' panel shows 'No Location selected'. A red arrow points from the 'Location 0001' entry in the 'Location Name' panel to the 'Location' filter in the sidebar.

Sertifiseringslokasjoner

- Hvis det ikke er valgt noe gruppenavn, vil alle lokasjoner være tilgjengelige for tildeling til den nye sertifiseringen.

The screenshot shows the 'New Certification' window. At the top, there is a red 'X' button. Below it, the 'Group' section displays 'Select Group...' in a grey box, with 'Locations : 250' and 'Min Locations: 1' below it. To the right, a sidebar shows a list of filters: 'Type', 'Channel', 'Sample', 'Location' (highlighted with a red circle), and 'Name'. The main area is divided into two panels: 'Location Name' on the left and 'Assigned Locations' on the right. The 'Location Name' panel has a '+ Create New Locations' button. Below this, a list of locations is shown: 'Location 0001', 'Location 0002', 'Location 0003', 'Location 0004', 'Location 0005', 'Location 0006', and 'Location 0007'. The 'Assigned Locations' panel shows 'No Location selected'. A red arrow points from the 'Location 0001' entry in the 'Location Name' panel to the 'Location' filter in the sidebar.

Sertifiseringer Ingen gruppe Alle steder tilgjengelige for tillegg

- Velg ett eller flere stedsnavn, og hvert av dem vil bli uthevet i blått for å indikere at det er valgt. Hvert valgt sted vil vises under kolonnen «Tildelte steder».

Sertifiseringssteder

- For å fjerne et valgt sted fra listen over tildelte steder, trykker du ganske enkelt på stedsnavnet for å oppheve valget. Det vil da bli uthevet i grått, og det aktuelle stedet vil bli fjernet fra liste over tildelte steder.
- Trykk på «Navn»-knappen for å vise skjermbildet «Angi sertifiseringsnavn» deretter.
- Skriv inn det nye sertifiseringsnavnet ved hjelp av tastaturet.
- Trykk på den grønne «Apply»-knappen.
- Trykk på den grønne knappen «Lagre»

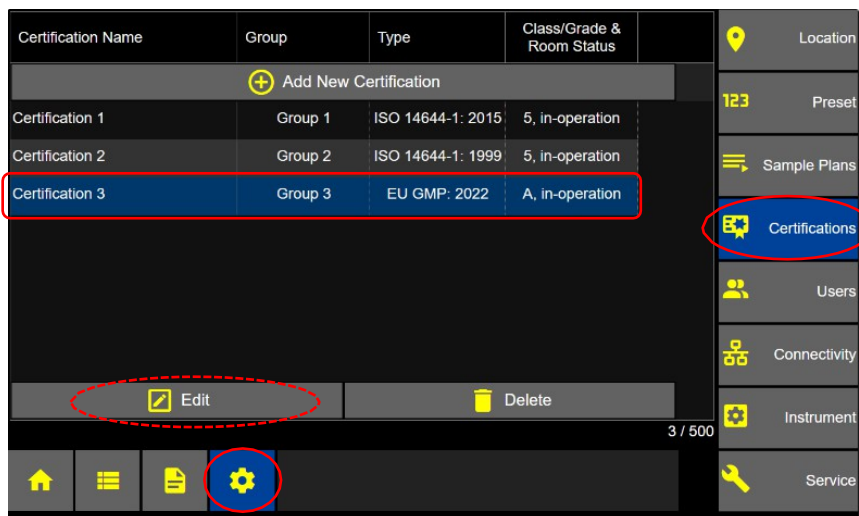
Skriv inn sertifiseringsnavn, trykk på «Bruk» og deretter på «Lagre»

Rediger en sertifisering

Fra startskjermen trykker du på «Innstillinger»-knappen og deretter på «Sertifiseringer»-knappen.

Velg sertifiseringen du vil redigere

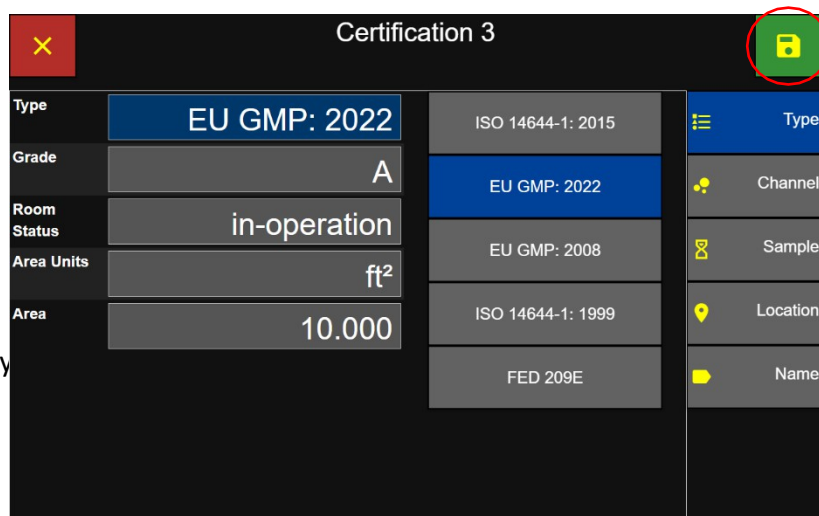
- Velg et sertifiseringsnavn, så blir det uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på Rediger-knappen.



Velg sertifisering som skal redigeres

Rediger sertifiseringsinnstillinger

- Velg en innstillingsknapp for sertifiseringen du vil redigere: **Type, Kanal, Prøve, Sted og Navn.**
- Etter at du har gjort endringene, tryk grønne Lagre-knappen for å lagre endringene i sertifiseringen.



Sertifiseringsinnstillinger

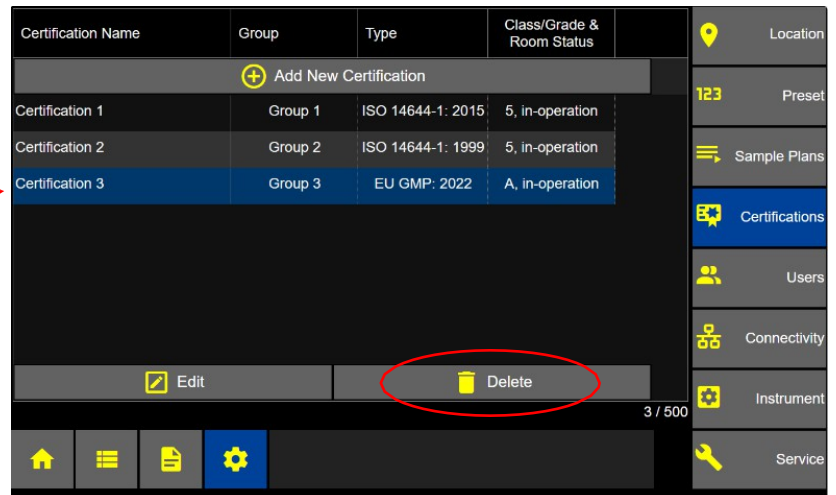
- Den redigerte sertifiseringen lagres i listen over sertifiseringsnavn på sertifiseringsskjermen.

Slett en sertifisering

Trykk på Innstillinger-knappen fra startskjermen, og trykk deretter på Sertifiseringer-knappen.

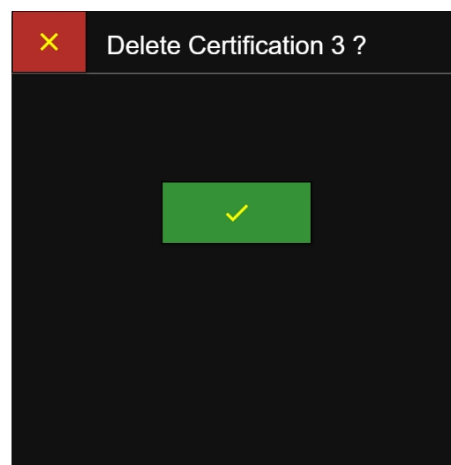
Velg sertifisering som skal slettes

- Velg navnet på sertifiseringen du vil slette, så blir den uthevet i blått for å indikere at den er valgt.
- Trykk på Slett-knappen for å vise popup-vinduet for bekreftelse av sletting.



Bekreft sletting av sertifisering

- Trykk på den grønne avmerkingsboksen for å bekrefte sletting av den uthevede sertifiseringen.
- Eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte.



Bekreft sletting av sertifisering

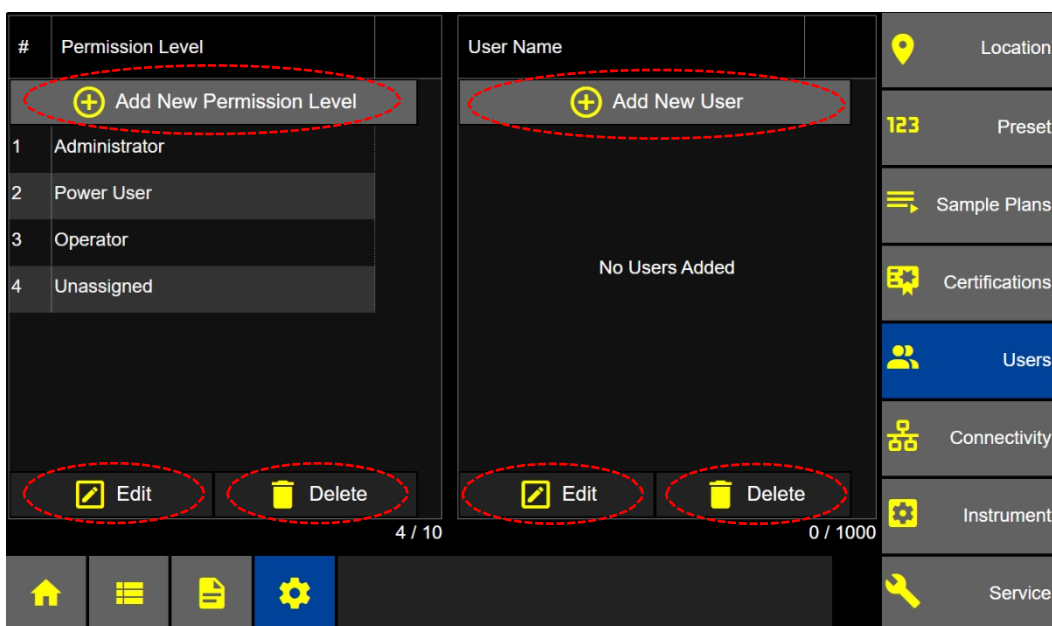
Tom side

Brukere og tillatelsesnivåer

Brukere

ApexZ støtter opptil 1 000 brukere og 10 brukerrettighetsnivåer. Brukernavn og passord kan lagres lokalt på ApexZ-enheten eller verifiseres via Active Directory på bedriftens nettverk. ApexZ støtter tildeling av rettighetsnivåer til individuelle Active Directory-grupper. I tillegg kan ApexZ prioritere AD-grupper og deres respektive rettighetsnivåer.

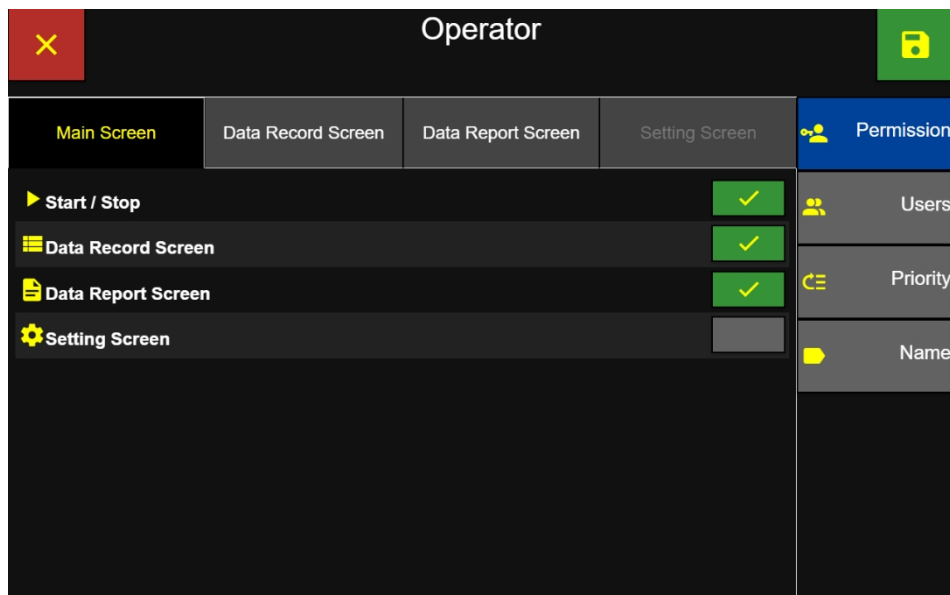
- Legg til, rediger og slett tillatelsesnivåer
- Legg til, rediger og slett brukere



Innstillinger – Brukere – Tillatelsesnivåer/brukernavn

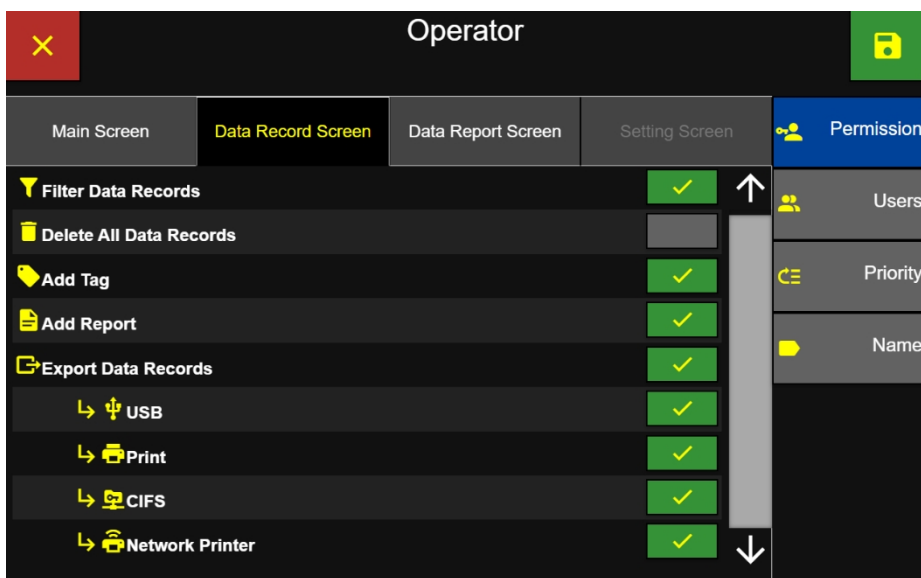
ADVARSEL: Oppbevar brukernavn og passord på administratornivå sikkert og tilgjengelig. Hvis påloggingsinformasjonen for administratorkontoen går tapt, kan funksjonaliteten kun gjenopprettes ved å laste inn instrumentets firmware på nytt. Selv om en servicetekniker kan hente frem instrumentets konfigurasjon før dette gjøres, vil alle dataposter gå tapt.

ApexZ er installert med 4 tillatelsesnivåer og støtter opptil totalt 10 tillatelsesnivåer. Følgende er standard tillatelsesnivåer: Administrator, Superbruker, Operatør og Uten tilordning.



Skjermbildet «Brukernavn/Tillatelsesnivåer»

- Tillatelsesnivåene «Operatør» og «Avansert bruker» kan redigeres eller slettes.
- Tillatelsesnivåene «Administrator» og «Ikke tildelt» kan ikke redigeres eller slettes.

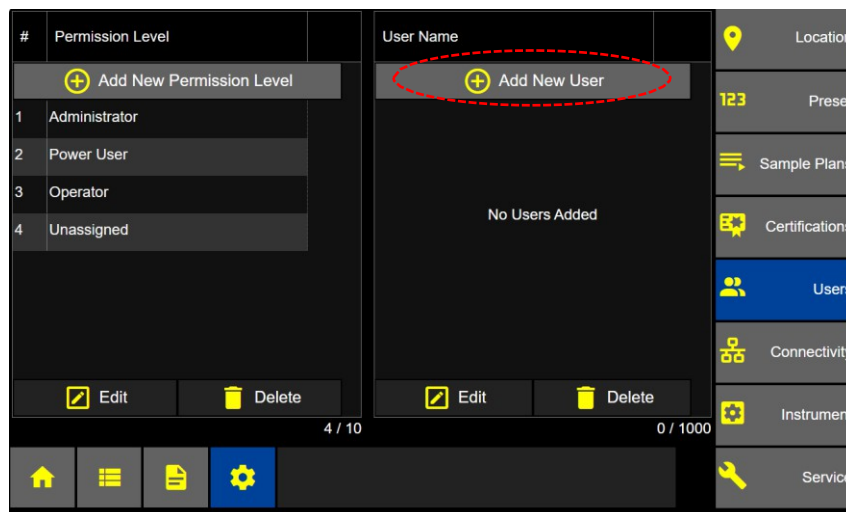


Innstillinger for tillatelsesnivå for dataposter

Legg til en ny bruker

- Trykk på knappen +Legg til en ny bruker.

Merk: For å legge til nye brukere må du logge inn som administrator
Bruker på vanlig nivå eller deaktiver brukere i skjermbildet Innstillinger -> Instrument -> Alternativer -> Bruker.



Brukerskjerm

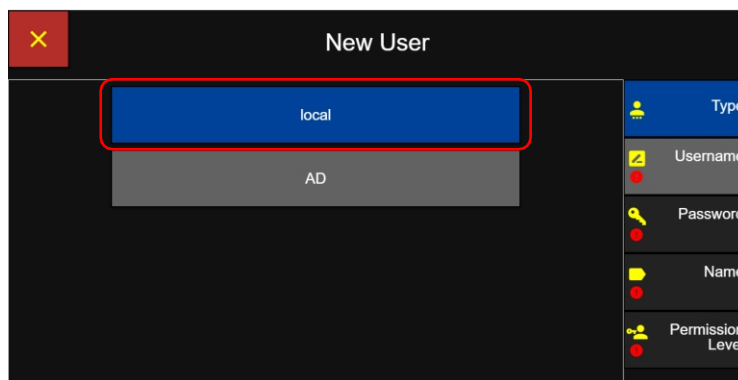
Brukertype

- Hvis du velger brukertypen «lokal», vil brukernavn og passord som er lagret lokalt på ApexZ, bli verifisert.
- Trykk på Brukernavn-knappen.

Merk: AD-knappen er ikke tilgjengelig hvis AD-grupper er aktivert i Innstillinger -> Instrument -> Alternativer -> Brukerskjerm.

Merk: Når du oppretter en Active Directory-bruker, er det ikke nødvendig med passord. Passordet ligger i nettverksversjonen av Active Directory.

Merk: For å aktivere brukere må det først opprettes minst én bruker på administratornivå.

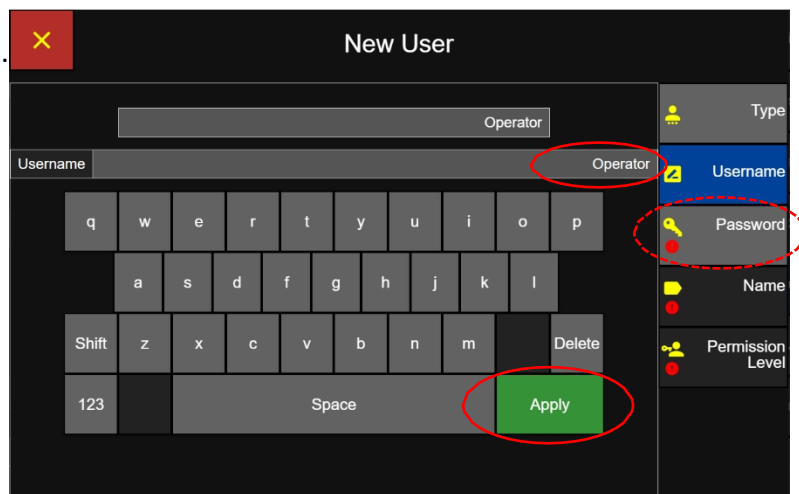


Brukertype

ADVARSEL: Oppbevar brukernavn og passord på administratornivå sikkert og tilgjengelig. Hvis påloggingsinformasjonen for administratorkontoen går tapt, kan funksjonaliteten bare gjenopprettes ved å laste inn instrumentets fastvare på nytt. Selv om en servicetekniker kan hente instrumentets konfigurasjon før dette gjøres, vil alle dataposter gå tapt.

Brukernavn

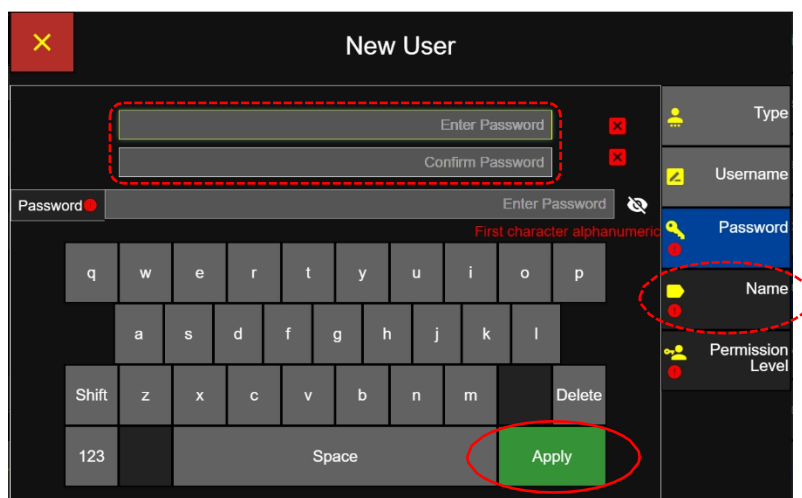
- Skriv inn brukernavnet på tastaturet.
- Trykk på den grønne Apply-knappen, så vises brukernavnet i brukernavnfeltet.
- Trykk på «Password»-knappen.



Skjerm bilde for brukernavn

Passord

- Skriv inn passordet på tastaturet.
- Trykk på den grønne «Apply»-knappen for å bruke det angitte passordet.
- Skriv inn det samme passordet på nytt for å bekrefte det.
- Trykk på den grønne «Bruk»-knappen for å bruke det bekreftede passordet. Dette vil gjøre «Navn»-knappen tilgjengelig.
- Trykk deretter på «Navn»-knappen.



Passordskjerm

Merk: Klikk på veksleknappen for å vise/skjule passordet for å vise eller skjule et angitt passord.



Fornavn og etternavn

- Trykk på fane knappen «Navn» for å oppgi brukerens for- og etternavn. (For- og etternavnet til AD-brukeren vil bli lagt inn automatisk.
- Trykk på «Fornavn», så blir rammen rundt det uthevet i gult. Skriv inn navnet med tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Bruk».
- Skriv inn etternavnet med tastaturet.
- Trykk på den grønne knappen «Apply».
- Trykk deretter på fanen «Tillatelsesnivå».

The screenshot shows the 'New User' form. The 'Name' field is highlighted in yellow. The form includes fields for First Name (Peter) and Last Name (Smith), a keyboard input area, and a green 'Apply' button. The right sidebar shows fields for Type, Username, Password, Name, and Permission Level.

Skjerm bilde for fornavn og etternavn

Tillatelsesnivå

- Velg et tillatelsesnivå: «Administrator», «Avansert bruker» eller Operatør. Tillatelsesnivået vil bli uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre tillatelsesnivået og vise den nye brukeren på brukerskjermen

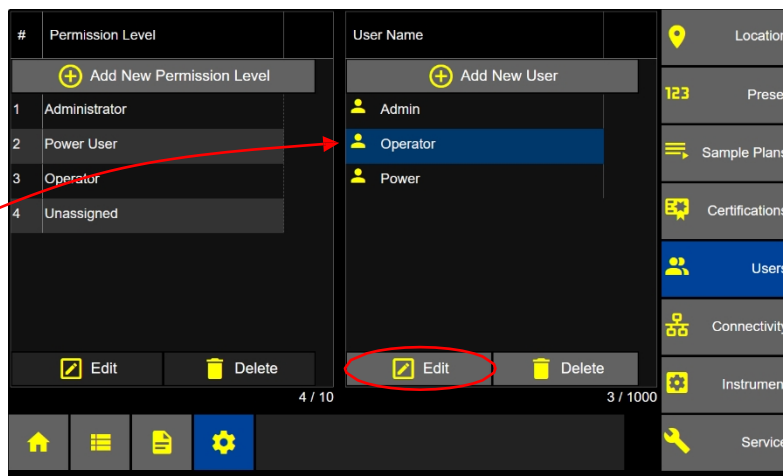
The screenshot shows the 'New User' form with the 'Permission Level' dropdown menu open. The 'Operator' option is selected and highlighted in blue. The right sidebar shows fields for Type, Username, Password, Name, and Permission Level. A green 'Lagre' button is visible in the top right corner.

Skjerm bilde for valg av tillatelsesnivå

Rediger bruker

For å redigere brukere må en bruker med administratorrettigheter være logget inn. Når Brukere er deaktivert, kan bare navn og tillatelsesnivå for brukere redigeres.

- Fra brukerskjermen velger du et brukernavn du vil redigere fra listen, og brukernavnet vil bli uthevet i blått for å indikere at det er valgt.
- Trykk på Rediger-knappen for å vise fanene for brukerinnstillinger.



Brukerskjerm

Skriv inn brukerens for- og etternavn

De tre første fanene: Type, Brukernavn og Passord kan ikke redigeres. Fanene for Navn og Gruppe kan redigeres.

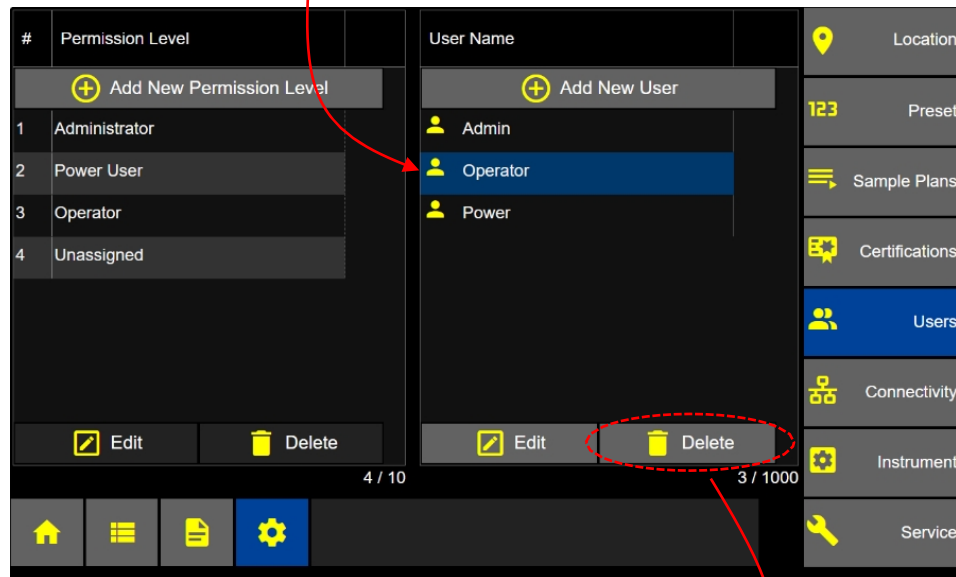
- Trykk på «Navn»-knappen for å redigere fornavn og etternavn.
- Trykk på knappen «Tillatelsesnivå» for å redigere brukerens tillatelsesnivå.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å lagre endringene i fornavn og etternavn.

Merk: Brukere med administratorrettigheter kan redigere sitt eget passord, men kan ikke redigere andre brukeres passord. Hvis andre brukere glemmer passordet sitt, må en innlogget bruker med administratorrettigheter opprette kontoen deres på nytt.

Slett bruker

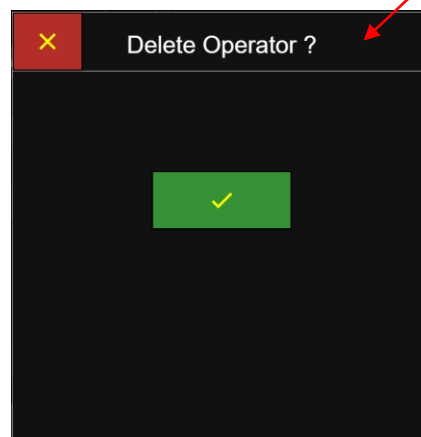
- Velg brukernavnet du vil slette fra brukerskjermen. uthevet i blått.

Det valgte brukernavnet blir



Brukerskjermen

- Trykk på Slett-knappen for å slette det uthevede brukernavnet.
- Et popup-vindu for bekreftelse av sletting vises.
- Trykk på den grønne avmerkingsboksen for å slette brukernavnet.
- Eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte.

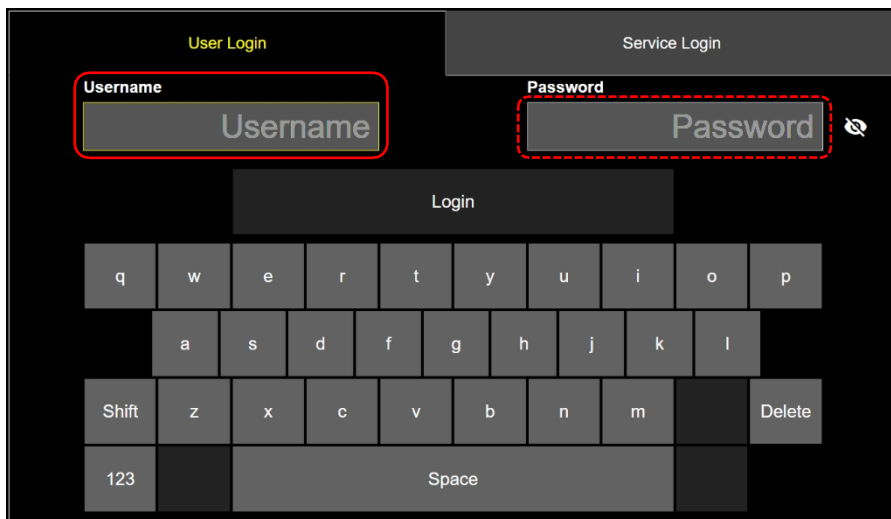


Bekreft sletting av brukernavn

Brukerinnlogging

Skriv inn brukernavn og passord

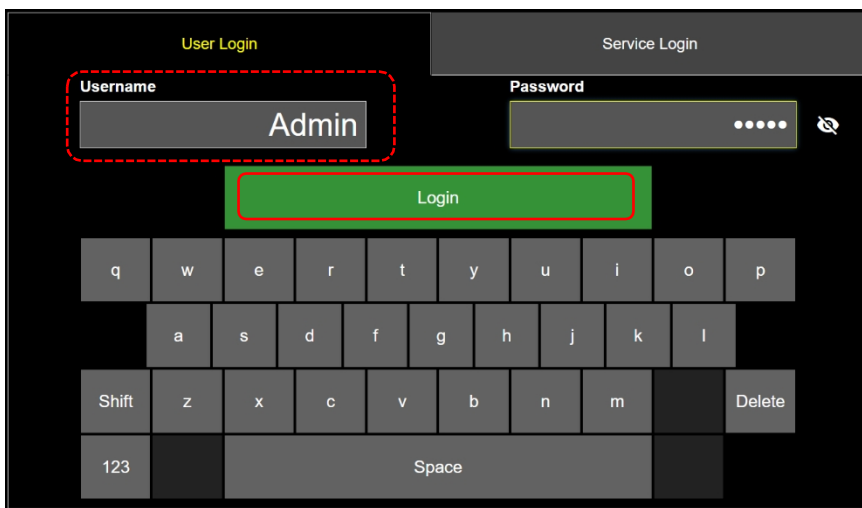
- Trykk på brukernavnfeltet, og rammen vil bli uthevet i gult for å indikere at det er valgt.
- Hvis brukere er aktivert**, logger du inn med ditt lokale ApexZ-brukernavn og passord.
- Hvis Active Directory er aktivert**, har brukerne muligheten til å logge inn med sitt Active Directory-brukernavn og -passord.



Påloggingsskjerm

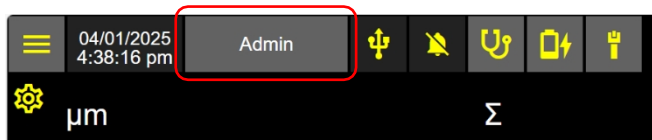
Brukernavnet vises i brukernavnfeltet mens du skriver.

- Trykk på Passord-knappen, så blir rammen uthevet i gult for å indikere at den er valgt.
- Skriv inn passordet ditt.
- Trykk på den grønne «Logg inn»-knappen



Påloggingsskjerm

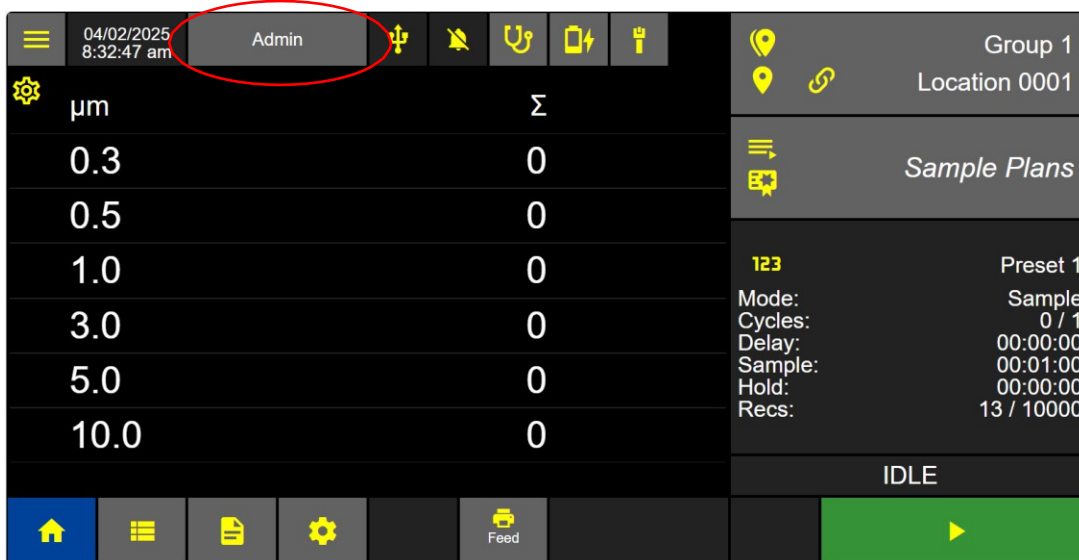
- Brukernavnet du er logget inn med, vises på startsidens.



Hjemmeskjerm

Logg ut

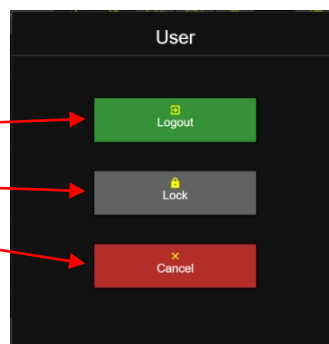
- Trykk på «Brukernavn»-knappen for å vise utloggingsskjermen.



Hjemmeskjerm – Brukere aktivert

Utloggingsskjerm når ApexZ er inaktiv.

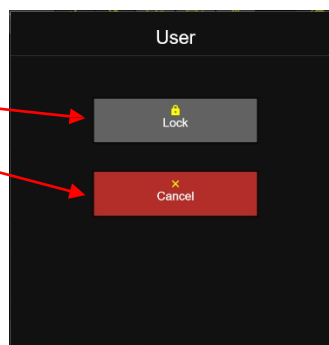
- Trykk på «Logg ut» for å logge ut.
- Trykk på «Lås» for å låse skjermen.
- Trykk på «Avbryt» for å forbli innlogget.



Logg ut-skjerm når ApexZ er inaktiv

Utloggingsskjerm når ApexZ tar prøver.

- Trykk på «Lås» for å låse skjermen.
- Trykk på «Avbryt» for å forbli logget inn.



Utloggingsskjerm når ApexZ tar prøver

Merk: Hvis du trykker på «Brukernavn»-knappen og utloggingsskjermen ikke vises, må du sjekke at «Innstillinger» -> «Instrument» -> «Alternativer» -> «Brukere» er «aktivert».

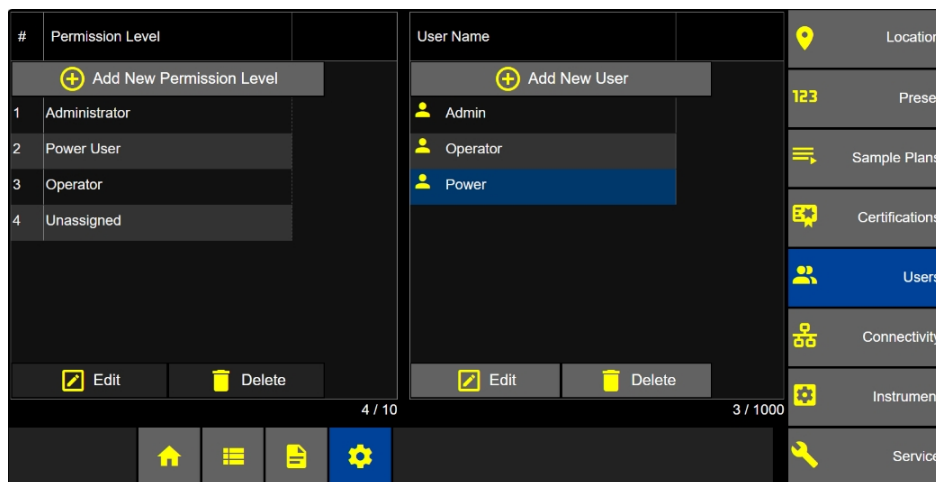
Administratorrettighetsnivå

Brukere med administratorrettigheter har alle ApexZ-funksjonene aktivert, og ingen funksjoner kan deaktiveres. Standard administratorrettighetsnivået kan ikke slettes.

Legg til nytt tillatelsesnivå

Standard brukerrettighetsnivåer i ApexZ er: Administrator, Superbruker og Operatør.

- Trykk på knappen «Legg til nytt tillatelsesnivå».

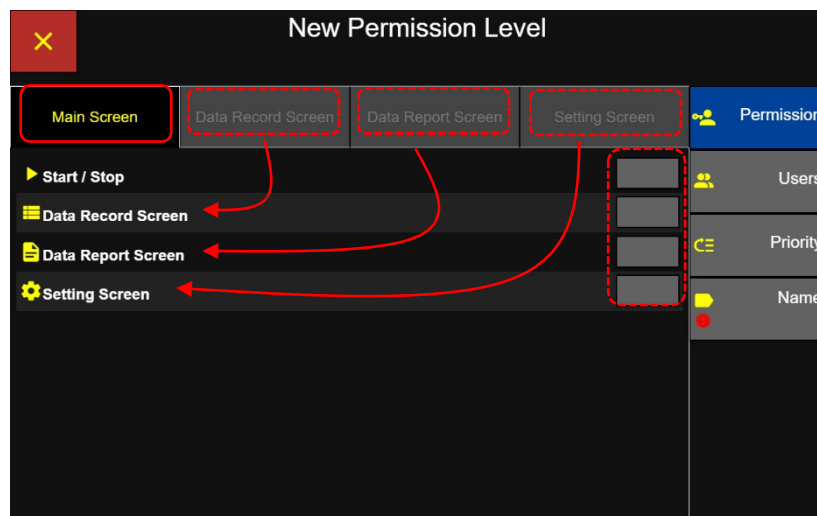


Bruerskjerm – Legg til nytt tillatelsesnivå

Tillatelser

Velg for å aktivere skjerm bildene.

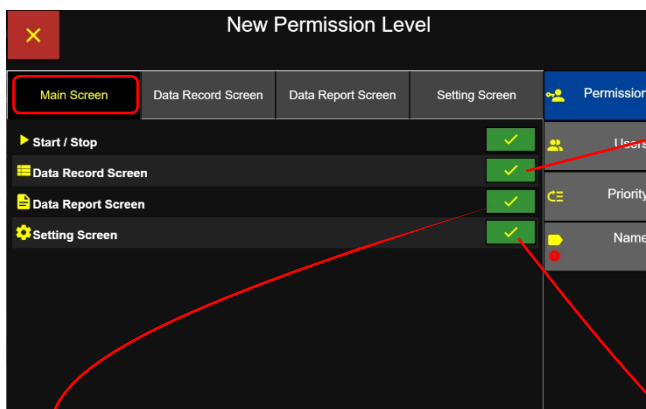
- Aktiver fanene for tillatelsesnivåer ved å velge tilsvarende knapp for å aktivere dem. Faner som ikke er tilgjengelige, vil være nedtonet.



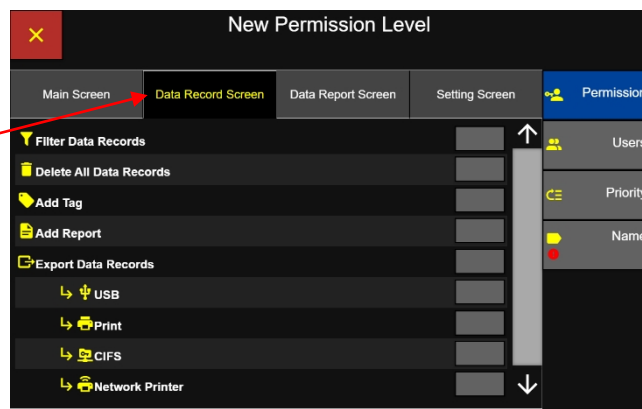
Skjerm bilde for nytt tillatelsesnivå

ADVARSEL: Oppbevar brukernavn og passord på administratornivå sikkert og tilgjengelig. Hvis påloggingsinformasjonen for administratorkontoen går tapt, kan funksjonaliteten bare gjenopprettes ved å laste inn instrumentets fastvare på nytt. Selv om en servicetekniker kan hente instrumentets konfigurasjon før dette gjøres, vil alle dataposter gå tapt.

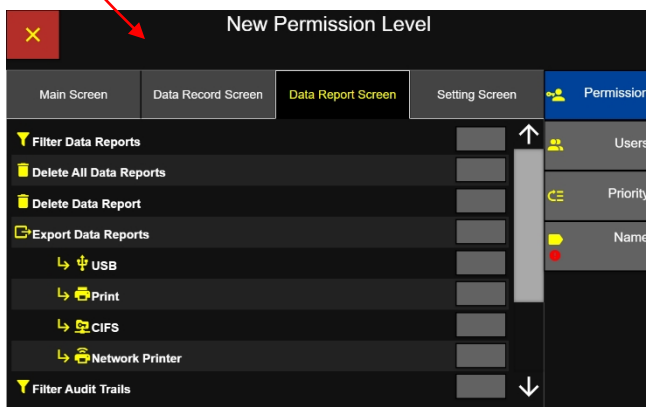
- Velg en skjermfane for å redigere tillatelsen for den skjermen.
- Aktiver eller deaktiver en funksjon ved å trykke på knappen.
- Fanene på hovedskjermen for tillatelser med navnene: Skjerm for dataregistrering, Skjerm for datarapportering og Innstillingsskjerm må være aktivert for å gi tilgang til disse tillatelsesinnstillingene.
- Trykk på «Aktiver»-knappen, så vil den tilhørende fanen bli uthevet og være tilgjengelig for valg.



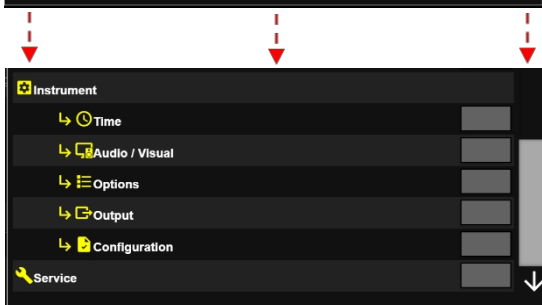
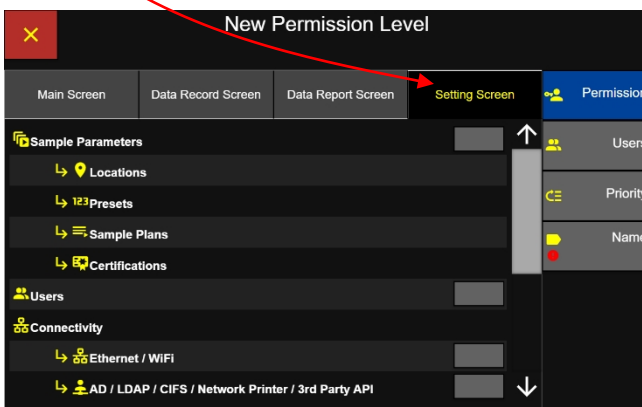
Hovedskjerm bilde for tillatelser



Skjerm bildet for dataposter



Skjerm bildet for datarapporter



Innstillingsskjerm

Brukere

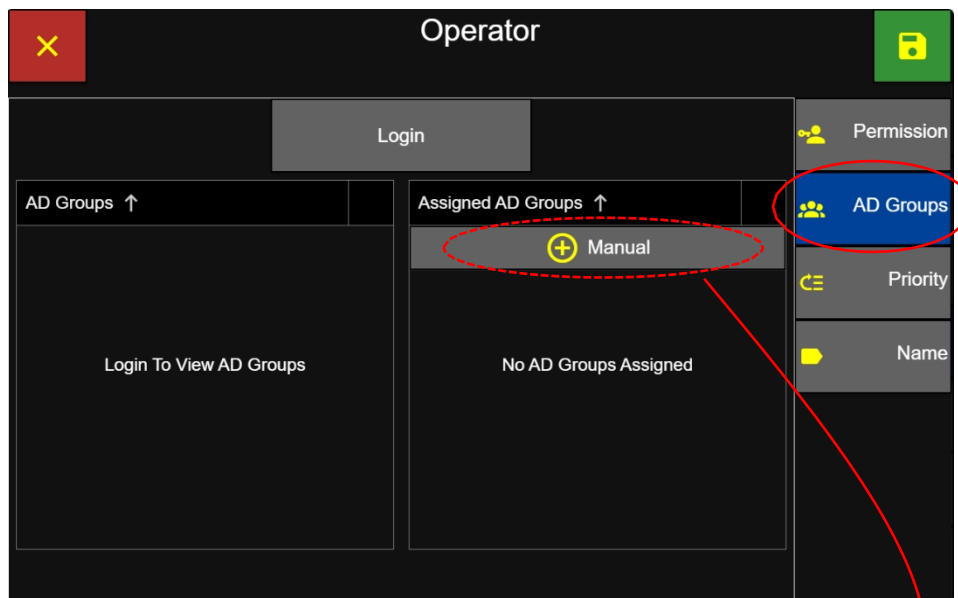
Når du oppretter et nytt tillatelsesnivå, vil dette skjerm bildet ikke vise noen brukere. Etter at tillatelsesnivået er opprettet og lagret, kan brukere legges til. Du kan redigere brukeren på skjerm bildet «Brukere». Når de er lagt til et tillatelsesnivå, vil de vises på skjerm bildet «Brukere på tillatelsesnivå» når du redigerer tillatelsesnivået.

Tilordne AD-gruppe (Active Directory) til tillatelsesnivå

Hvis AD-grupper er aktivert i skjermbildet Innstillinger->Instrument->Alternativer, under fanen Bruker, vil AD-grupper vises i stedet for Bruker i skjermbildet Legg til nytt tillatelsesnivå. Active Directory-gruppenavn kan tilordnes manuelt til et tillatelsesnivå eller ved å logge inn på nettverket og velge fra en liste over AD-grupper.

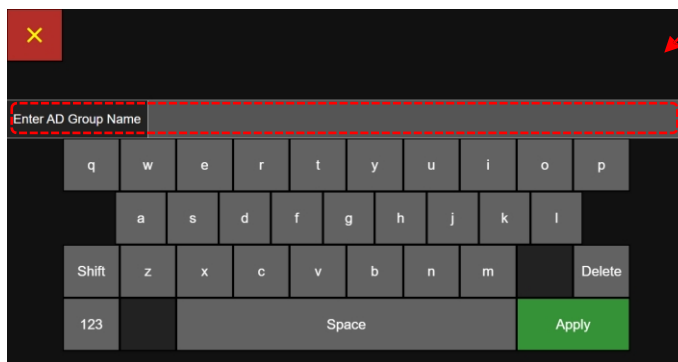
Tilordne tillatelsesnivå manuelt

- Trykk på +Manuell-knappen for å vise skjermbildet «Angi AD-gruppenavn».



Tilordne Active Directory-gruppe til tillatelsesnivå

- Skriv inn navnet på AD-gruppen som skal tilordnes til tillatelsesnivået.
- Trykk på den grønne knappen «Bruk».

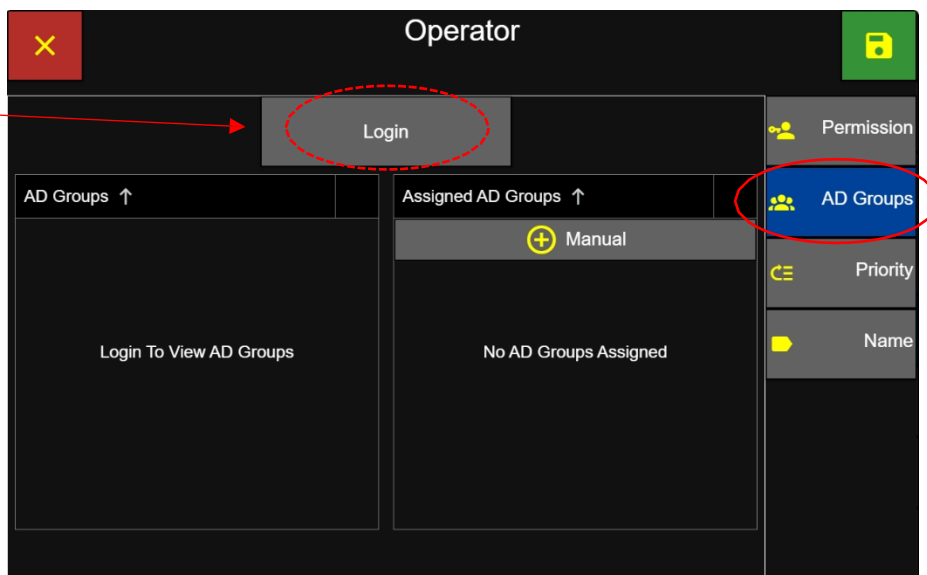


Skriv inn navn på Active Directory-gruppe

Logg inn for å velge AD-grupper og tilordne tillatelsesnivåer.

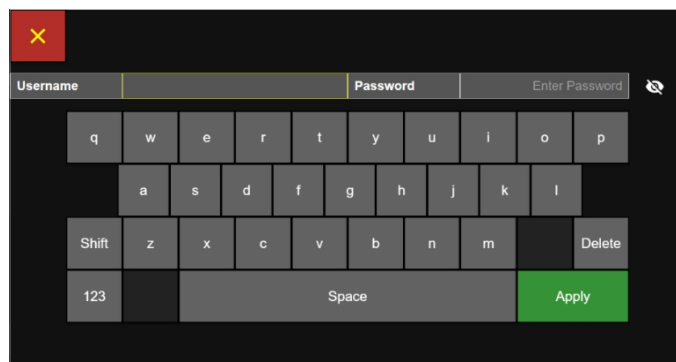
- Når ApexZ er koblet til det aktuelle nettverket, trykker du på påloggingsknappen for å logge inn på Active Directory.

Merk: For å logge inn og vise nettverks-AD-grupper må AD-URL-en og domenet angis i ApexZ innstillingsskjermen «Connectivity AD/LDAP» i ApexZ.



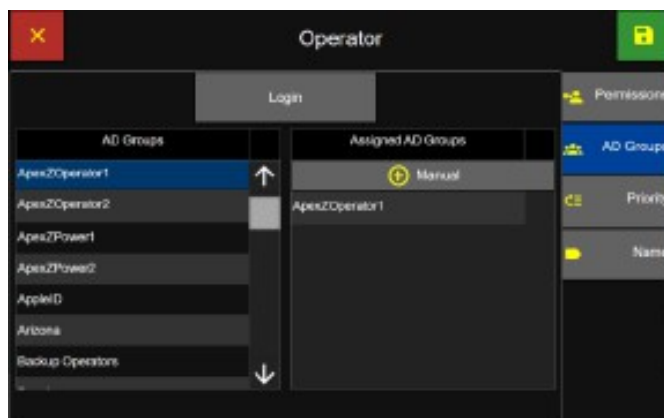
Tilordne AD-gruppe til tillatelsesnivå

- Skriv inn brukernavnet og passordet for Active Directory.
- Trykk på den grønne knappen «Apply».
- Etter vellykket pålogging vises AD-gruppene i kolonnen «AD-gruppeliste».



Active Directory – brukernavn/passord

- Trykk på navnet på en AD-gruppe, så blir den uthevet i blått og vises i kolonnen «Tildelte AD-grupper».
- AD-gruppen er nå tilordnet dette tillatelsesnivået.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen for å tilordne AD-gruppen til tillatelsesnivået.

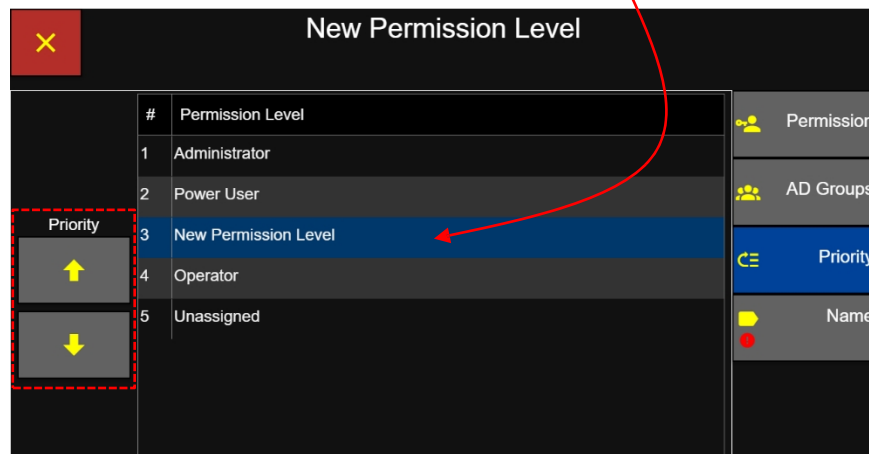


Tilordne AD-gruppe til tillatelsesnivå

Prioritere tillatelsesnivåer

ApexZ kan prioritere de opprettede tillatelsesnivåene. Dette skyldes at enkelte brukere kan forekomme i mer enn én Active Directory-gruppe. Dersom en bruker forekommer i mer enn én Active Directory-gruppe (med ulike innstillinger for tillatelsesnivå), vil det tildelte tillatelsesnivået være det med høyest prioritet på prioriteringsskjermen.

- Velg det tillatelsesnivået du vil justere, og det vil bli uthevet i blått for å indikere at det er valgt.



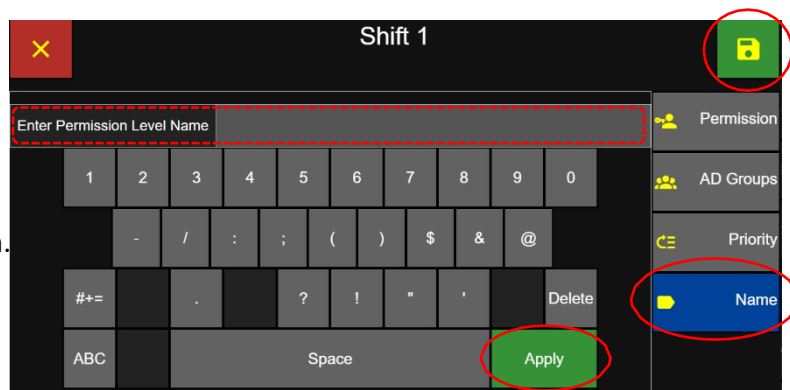
Prioritet for tillatelsesnivåer

- Trykk på opp-/ned-pilknappene for å flytte det valgte tillatelsesnivået opp eller ned på prioriteringslisten. Tillatelsesnivået «Ikke tildelt» kan ikke endres eller flyttes.

Navn på tillatelsesnivå

Navn på tillatelsesnivå må angis for alle nye tillatelsesnivåer. Det kan angis opptil 64 tegn. Det nye navnet kan ikke være det samme som et eksisterende navn på et tillatelsesnivå.

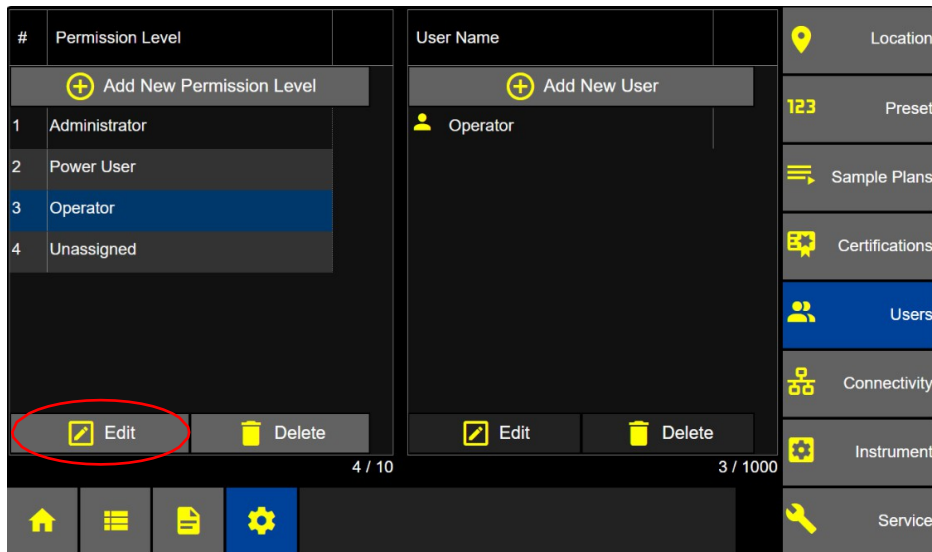
- Velg fanen «Navn».
- Skriv inn navn på tillatelsesnivå
- Trykk på den grønne «Bruk»-knappen.
- Trykk på den grønne «Lagre»-knappen.



Navn på tillatelsesnivå

Rediger innstillinger for tillatelsesnivå

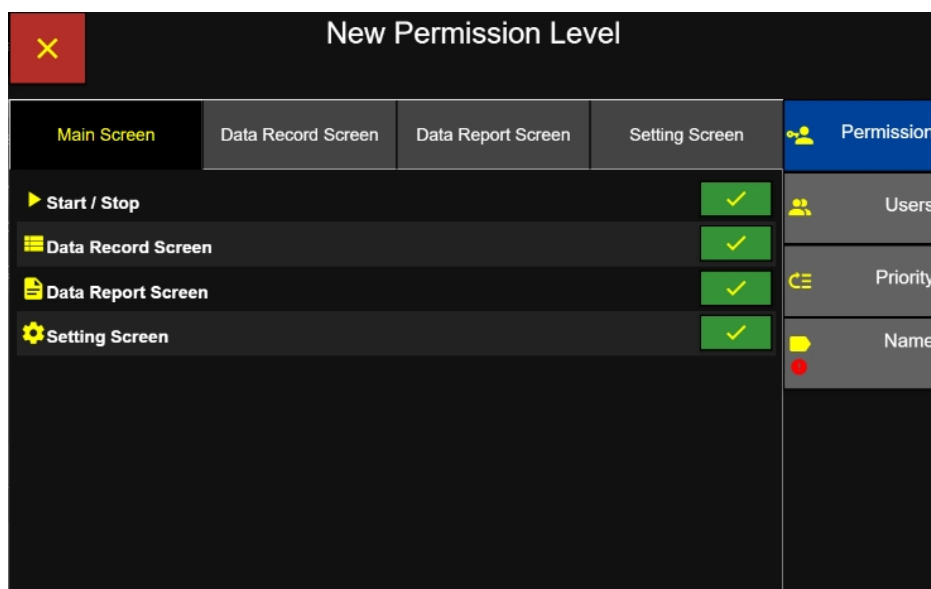
- Velg tillatelsesnivået du vil redigere, og trykk deretter på «Rediger»-knappen for å vise innstillingene for tillatelser.



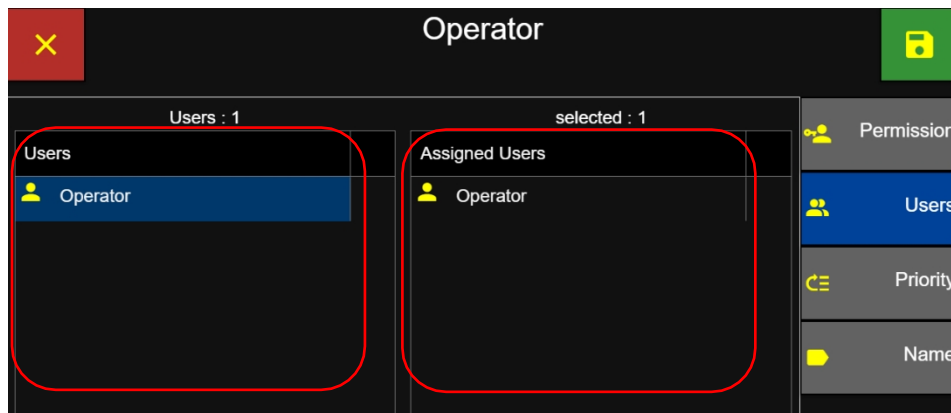
Innstillinger – Brukere – Tillatelsesnivåer

Merk: Innstillingene for standardadministratornivået kan ikke endres. Hvis noen brukere er tildelt administratornivået, kan alle fjernes bortsett fra én. Hvis den siste brukeren deretter slettes, vil ApexZ ikke kunne aktivere brukere i skjermbildet Innstillinger -> Instrument -> Alternativer -> Bruker før én bruker er tildelt administratornivået.

- Alternativene for skjermbildene «Dataregistrering», «Datarapport» og «Innstillinger» må hver for seg aktiveres i hovedskjermbildet for tillatelser for at disse alternativene skal kunne velges og aktiveres.

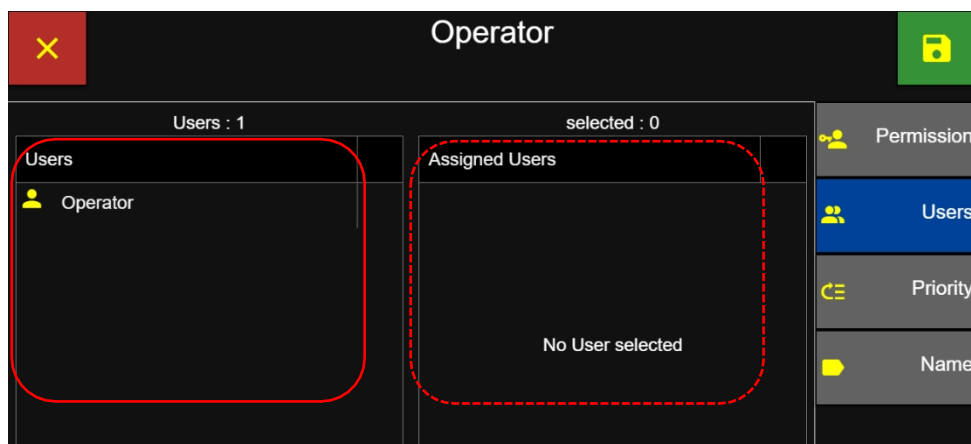


Aktiver tilgang til tillatelsesnivå



Brukere tilordnet tillatelsesnivåer

- Brukere som er tildelt et tillatelsesnivå, vises i både kolonnene «Brukere» og «Tildelte brukere».
- Hvis du velger en bruker som er oppført i kolonnen «Brukere», fjernes den fra kolonnen «Tildelte brukere», og hvis du trykker på den igjen, erstattes den.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen for å lagre hver nye innstilling for tillatelsesnivået.



Ingen brukere tilordnet tillatelsesnivå

Permission levels:	Administrator (Enable Locked)	Power User (Enable/Disable)	Operator (Enable/Disable)	✓ Enabled
Main Screen				
Start & Stop	✓	✓	✓	✓ Enabled
Data Screen	✓	✓	✓	
Report Screen	✓	✓	✓	
Settings Screen	✓	✓		
Data Screen	Administrator	Power User	Operator	□ Disabled
Filter Data Records	✓	✓	✓	□ Disabled
Delete All Data Records	✓	✓		
Add Tag	✓	✓	✓	
Add Report	✓	✓	✓	
Export Data Records	✓	✓	✓	
Export – USB	✓	✓	✓	
Export – Print	✓	✓	✓	
Export – CIFS	✓	✓	✓	
Export – Network Printer	✓	✓	✓	
Data Report Screen	Administrator	Power User	Operator	
Filter Data Reports	✓	✓	✓	
Delete All Data Reports	✓	✓		
Delete Data Report	✓	✓		
Export Data Reports	✓	✓	✓	
Export Report – USB	✓	✓	✓	
Export Report – Print	✓	✓	✓	
Export Report – CIFS	✓	✓	✓	
Export Report – Network Printer	✓	✓	✓	
Filter Audit Trails	✓	✓	✓	
Export Audit Trails	✓	✓	✓	
Export Audit Trails – USB	✓	✓	✓	
Export Audit Trails – CIFS	✓	✓	✓	
Set Audit Trail Comments	✓	✓	✓	
Setting Screen	Administrator	Power User	Operator	
Sample Parameters	✓	✓		
Users	✓			
Ethernet / Wi-Fi	✓	✓		
AD/LDAP/CIFS/Network Printer/ 3 rd Party API	✓	✓		
Time	✓	✓		
Audio/Visual	✓	✓		
Options	✓	✓		
Output	✓	✓		
Configuration	✓	✓		
Service	✓	✓		

Standardinnstillinger for tillatelsesnivå

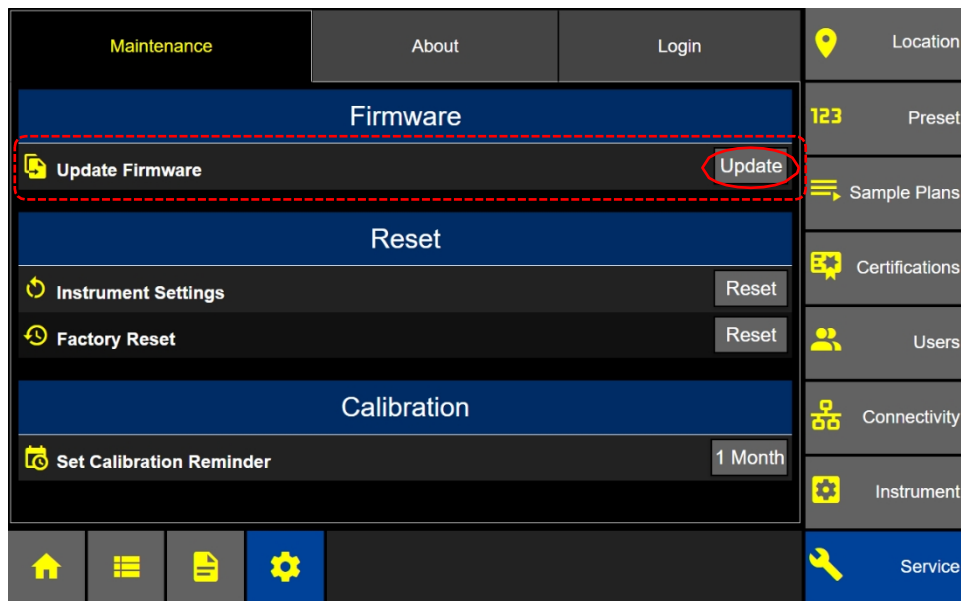
Tom side

Tjeneste

Fra innstillingsskjermen:

- Trykk på Tjeneste-knappen for å vise Tjeneste-skjermen.
- Skjermen «Service» viser knappene «Vedlikehold», «Om» og «Logg inn».
- Trykk på Vedlikehold-knappen for å vise innstillingene for Firmware – Tilbakestill – Kalibrering.

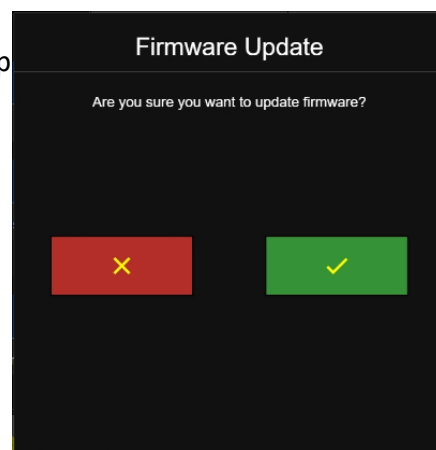
Vedlikehold



Innstillinger – Service – Vedlikehold – Firmware-skjerm

Oppdatering av fastvare

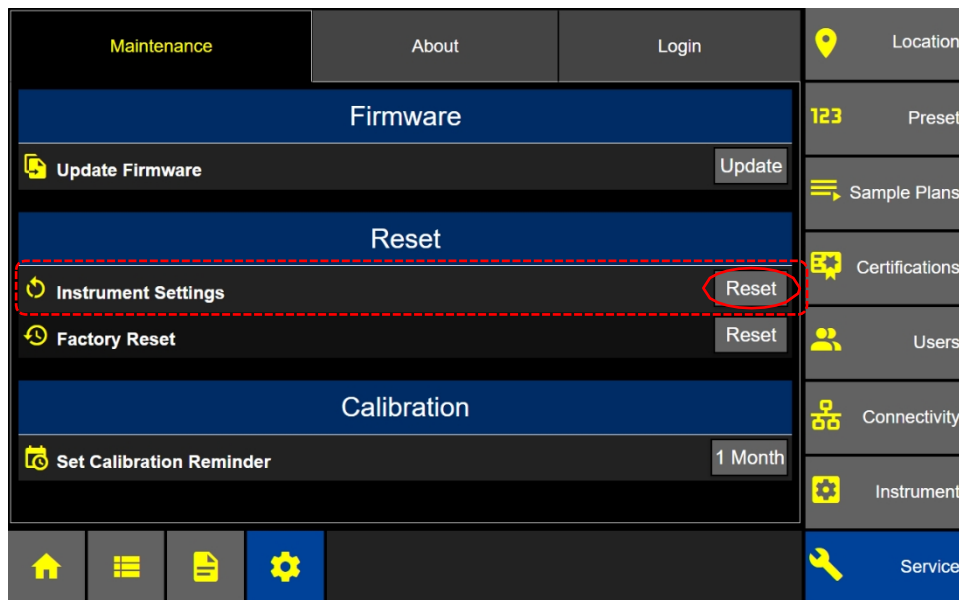
- Sett inn USB-minnepinnen med oppdatert firmware i ApexZ-USB-p
- Trykk på knappen «Oppdater firmware».
- Trykk på den grønne hake-knappen for å bekrefte og oppdatere firmware, eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte.
- La USB-minnepinnen sitte i enheten til enheten har startet på nytt og startskjermen vises.



Firmwareoppdatering

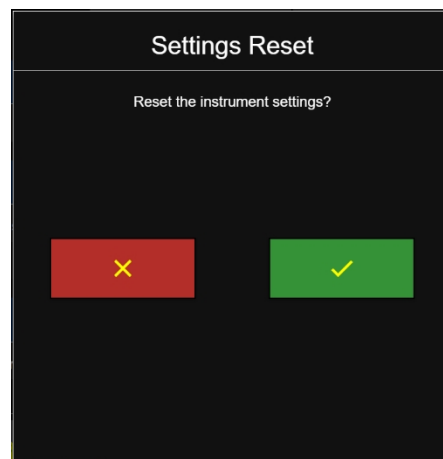
Tilbakestilling av instrumentinnstillinger

- Trykk på knappen «Innstillinger – Service – Vedlikehold – Tilbakestill instrumentinnstillinger» for å tilbakestille alle ApexZ-instrumentinnstillingene.



Innstillinger – Service – Vedlikehold – Tilbakestill instrumentinnstillinger

- Trykk på den grønne bekreftelsesknappen for å bekrefte og tilbakestille alle instrumentinnstillingene.
- Eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte.



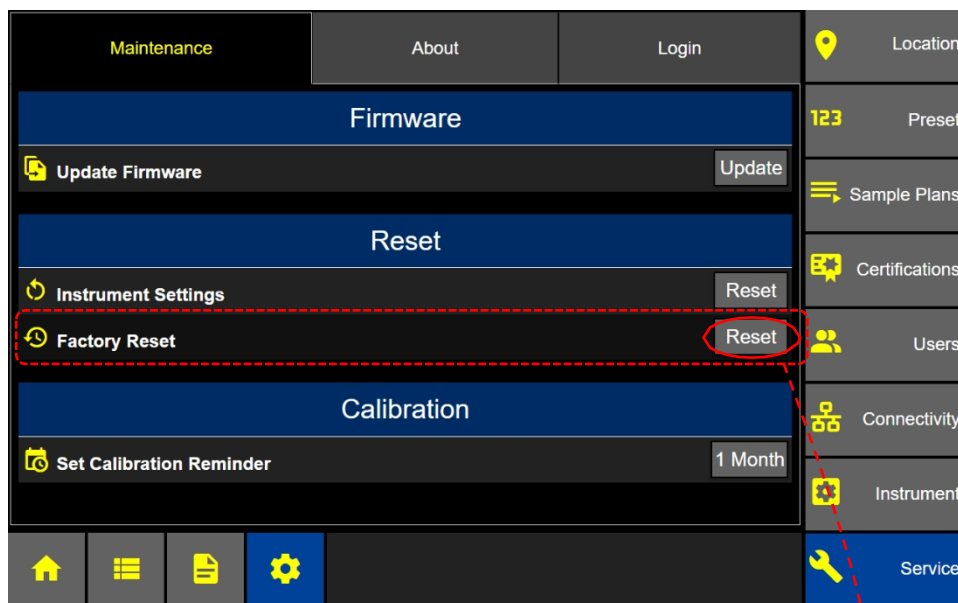
Tilbakestilling av innstillinger

Merk: Instrumentinnstillingene for klokkeslett og dato, lyd/bilde og instrumentalternativer, inkludert utgangsalternativer og dataformat, vil bli tilbakestilt. I tillegg vil tilkoblingsinnstillingene for Ethernet, Wi-Fi, AD/LDAP og CIFS bli tilbakestilt.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

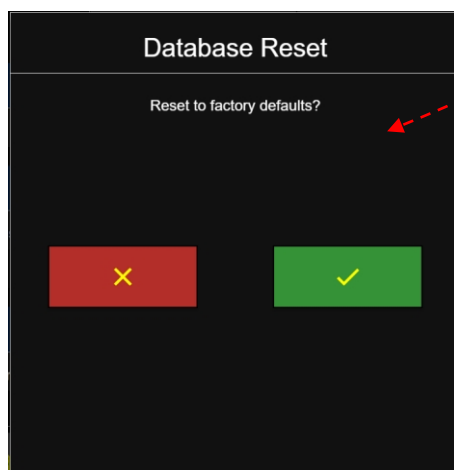
Hvis du trykker på «Fabrikkinnstilling», SLETTER alle data på ApexZ, og instrumentets konfigurasjon tilbakestilles til den opprinnelige fabrikkinnstillingen. Brukerne tilbakestilles til standardtillatelsesnivåene «Administrator», «Power User» og «Operator». Det er ikke mulig å gjenopprette data etter en fabrikkinnstilling. Alle brukeropprettede data slettes, med unntak av revisjonslogger.

- Trykk på «Fabrikkinnstilling»-knappen, så vises skjermbildet for tilbakestilling av databasen.



Innstillinger – Service – Tilbakestill til fabrikkinnstillinger

- Trykk på den grønne bekreftelsesknappen for å bekrefte tilbakestillingen til fabrikkinnstillingene.
- Eller trykk på den røde X-boksen for å avbryte.



Fabrikkinnstilling er en tilbakestilling av databasen

Påminnelse om kalibrering

- Trykk på knappen «Påminnelse om kalibrering» for å velge tidsperioden for en påminnelsesadvarsel før kalibreringens forfallsdato. En oransje advarsel vises i skjermbildet for selvdiagnostikkstatus.

1 dag

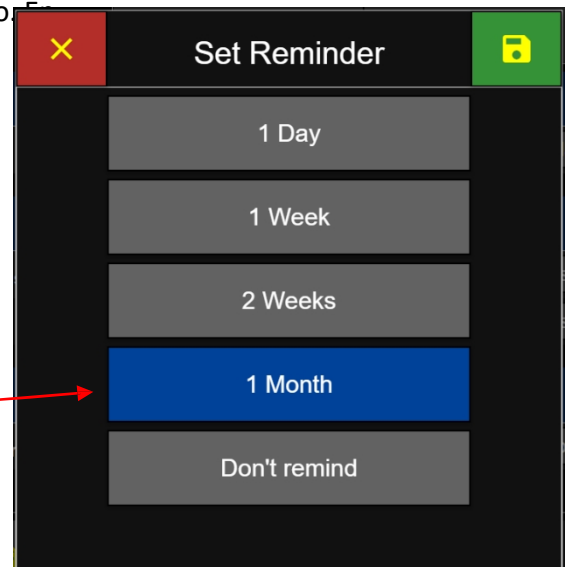
1 uke

2 uker

1 måned

Ikke minn

- Trykk på den grønne Lagre-knappen.
- Eller trykk på den røde X-knappen for å avbryte.



Påminnelse om kalibrering

Om-skjerm

Instrumentnavn

- Trykk på Instrumentnavn-knappen for å angi et navn på ApexZ-instrumentet ditt.

Modell

Serienu

mmer

Sensorn

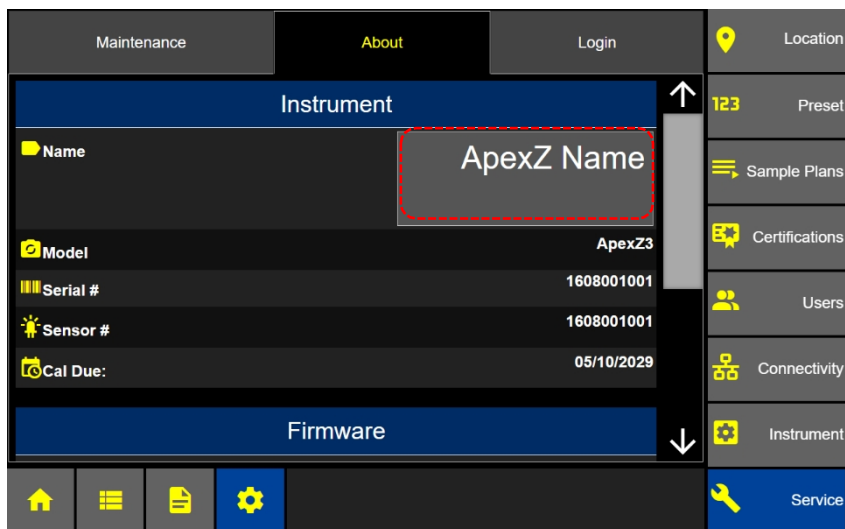
ummer

Forfallsdato for

kalibrering Åpne

kildekodebiblioteker

- Bruk rullefeltet til å bla nedover og se på fastvaren og åpne kildekodebibliotekene.



Innstillinger – Service – Om – Instrument

Firmware

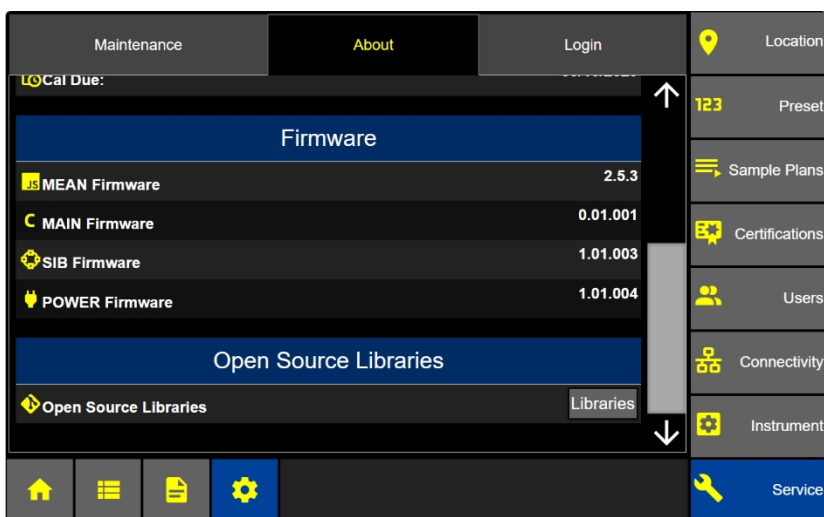
- Vis ApexZ-firmware.

MEAN-firmwareversjon

MAIN-firmwareversjon

SIB-firmwareversjon

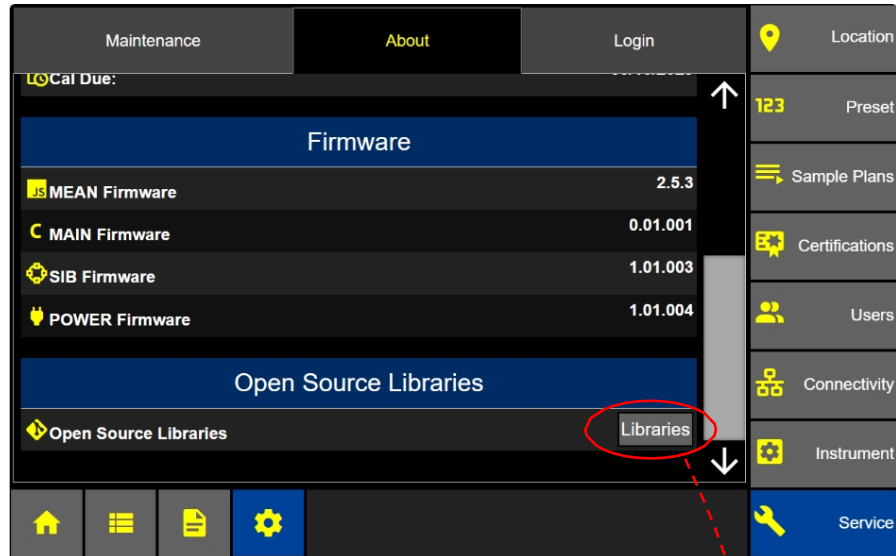
POWER-firmwareversjon



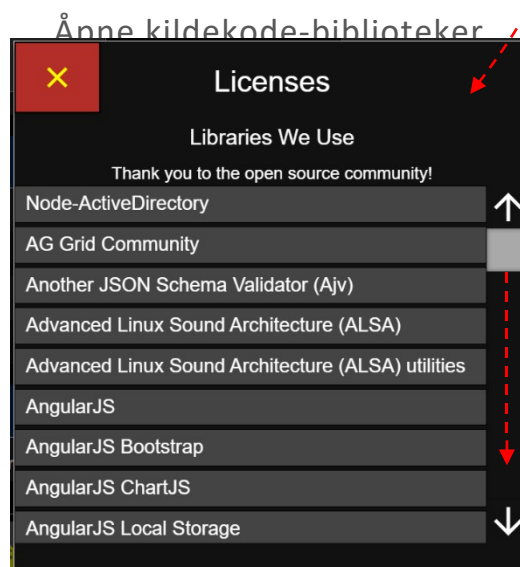
Om – Firmware

Åpne kildekode-biblioteker

- Trykk på Biblioteker-knappen for å vise åpne kildekode-bibliotekene som brukes av ApexZ.

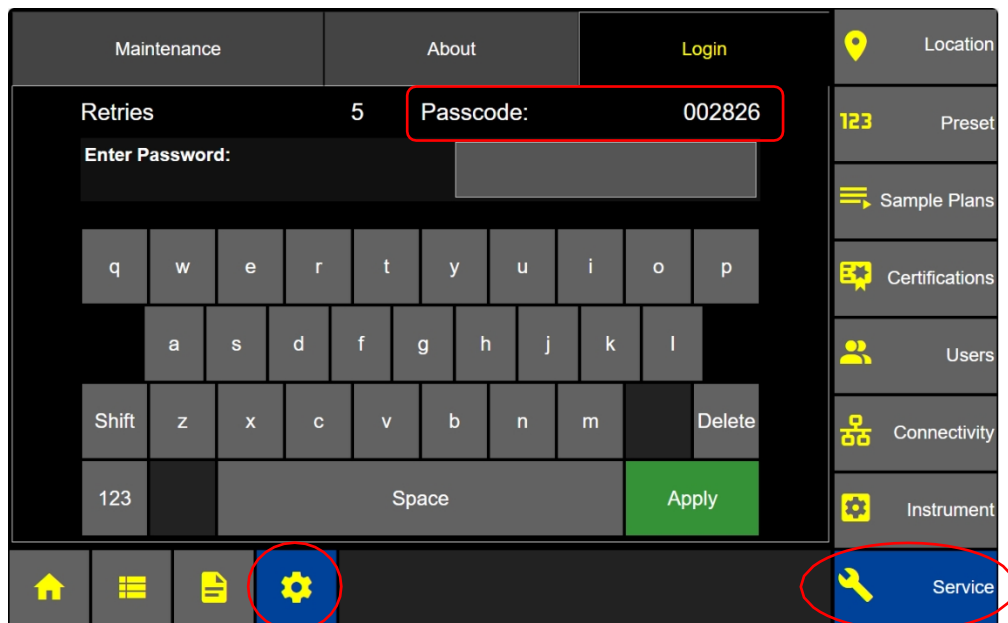


Innstillinger – Tjeneste – Om – Åpne kildekodebiblioteker



Tjenesteinnlogging

- Trykk på «Innstillinger»-knappen og deretter på «Tjeneste»-knappen for å vise skjermbildet for tjenesteinnlogging.
- Noter ApexZ-passordnummeret og bruk denne koden til å hente et passord fra kalibreringsnettstedet til Lighthouse Worldwide Solutions® Service Department.
- Bruk tastaturet og skriv inn passordet fra LWS Service Center her.
- Trykk på den grønne knappen «Apply».



Innstillinger – Service – Innlogging

Merk: Følg ApexZ-servicehåndboken for instruksjoner om hvordan du endrer ApexZ-serviceparametere.

Kalibrering

Fabrikkkalibrering

- ApexZ3 er fabrikkkalibrert til 1 CFM (1 kubikkfot per minutt).
- ApexZ50 er kalibrert fra fabrikk til 100 LPM (100 liter per minutt, 3,53 kubikkfot per minutt).
- Kontakt et autorisert serviceverksted for å kalibrere ApexZ.

Forfallsdato for kalibrering

- For å vise forfallsdato for kalibrering, se skjermbildet Innstillinger-Service-Om.
- ApexZ-kalibreringen er gyldig i 1 år fra kalibreringsdatoen.
- Når ApexZ-kalibreringsdataene er utløpt, vil alle oppføringer vises med dataene gjennomstreket for å indikere at dataene ikke lenger er gyldige.

Nulltelling

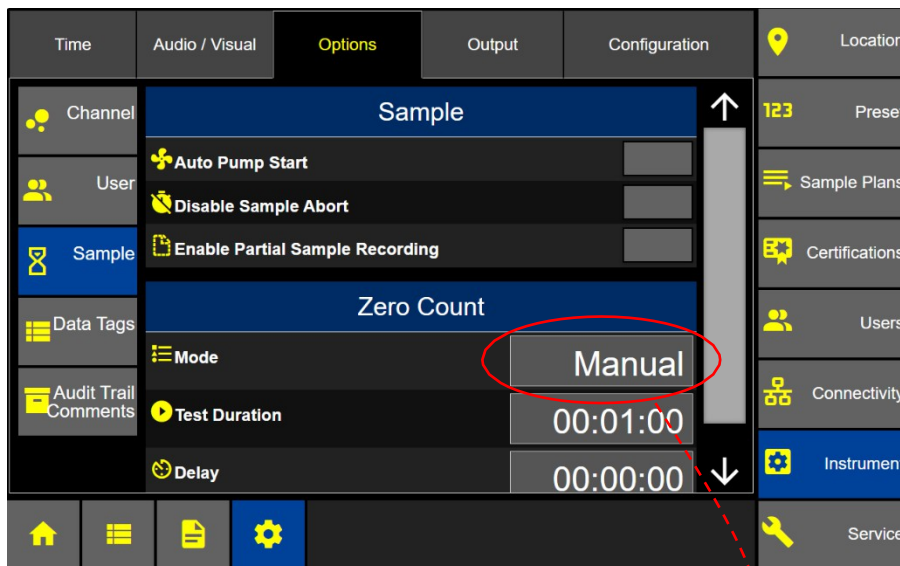
Nulltellings-testen er nyttig for å sikre at tellinger i ett prøvetakingsmiljø ikke overføres til et annet miljø. Knappen for nulltellingsmodus finner du ved å trykke på Innstillinger – Instrument – Alternativer – Prøve. Det finnes tre alternativer for nulltellingsmodus.

Nulltelling-moduser

Deaktivert:

Nulltellingsknappen vises ikke på startskjermen.

Manuell: Nulltellingsknappen vises og kjører i prøvetakingsperioden når den trykkes inn.



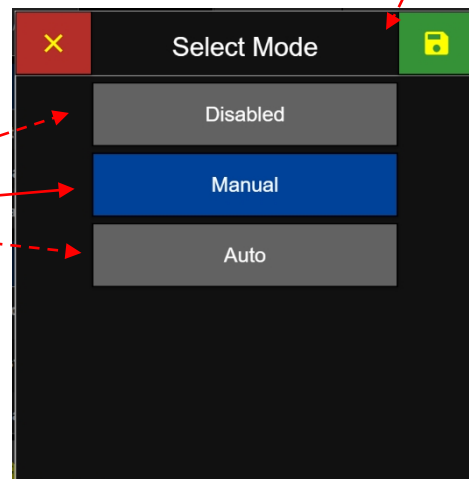
Innstillinger – Instrument – Alternativer – Prøve

Auto: I Auto-modus vil tidslinjen tilbakestilles til 0 hvis det registreres en telling. Nulltellingen vil lykkes etter at en full prøveperiode har gått uten tellinger.

- Velg ønsket nullstillingsmodus.
- Trykk på den grønne Lagre-knappen.

Testvarighet

- Trykk på knappen «Testvarighet» for å angi ønsket prøvetid for nulltelling ved hjelp av det numeriske tastaturet som dukker opp.



Velg nulltellingsmodus

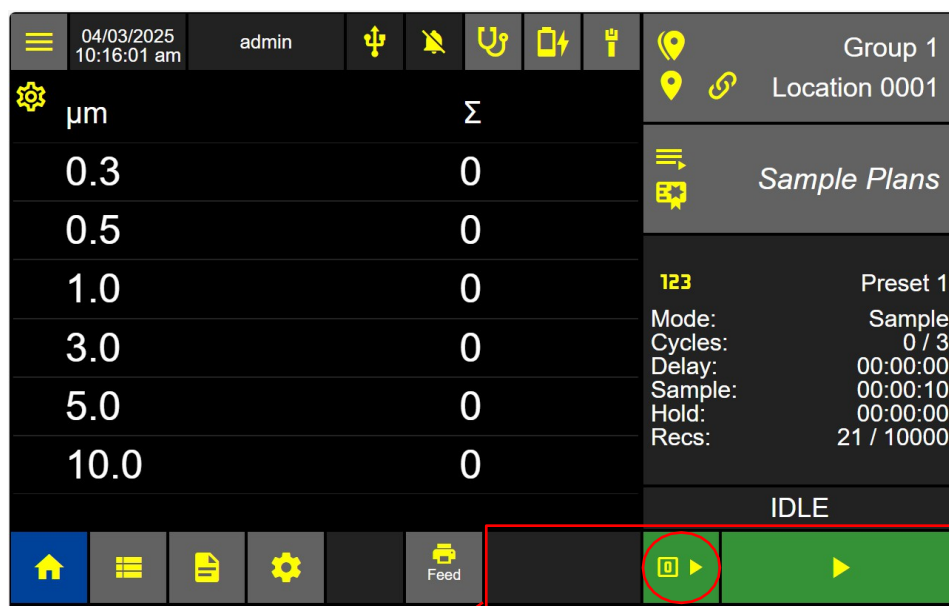
Forsinkelsestid

- Trykk på «Forsinkelse»-knappen for å angi ønsket forsinkelsestid. Forsinkelsestiden starter etter at du har trykket på startknappen for nulltelling på startskjermen. Nulltelling-prøvetakingen starter umiddelbart etter at forsinkelsestiden er fullført.

Nulltelling på startskjermen

Når Zero-Count-modus er satt til «Manuell» eller «Auto», vil Zero-Count-knappen være tilgjengelig på hovedskjermen ved siden av den vanlige prøvetakingsstart-/stoppknappen. I manuell modus vil enhetens utføre én prøvetaking med varighet og forsinkelsestid som angitt i innstillingsskjermen for Zero-Count når du trykker på Zero-Count-startknappen.

Hjemmeskjerm med «Zero-Count Start»-knappen aktiv



Start/Stopp
Nullstillingsknapp

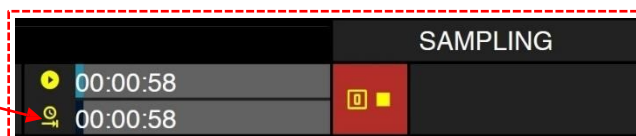
Manuell modus for nulltelling

Total forløpt tid



Automatisk modus med nullstilling

Gjenværende prøvetid



I automatisk modus vil enhetens drift med varighet og forsinkelsestid som angitt i innstillingsskjermen for nulltelling starte når du trykker på startknappen for nulltelling. Når partikkeltall registreres, vil imidlertid prøvetiden (øverste linje på timeren) nullstilles. Prøven vil først avsluttes etter at den angitte testvarigheten er fullført uten partikkeltall. Den totale akkumulerte tiden testen har pågått, vises på den andre linjen på timeren, som vist ovenfor.

Feilsøking

Sensorrenslighet

Når enheten ikke er i bruk, må du sette en beskyttelseshette over ApexZ-innløpsdysen.

- Sørg for at ApexZ-enheten ikke tar prøver OG at innløpsstrømningsbanen er tildekket. Dette forhindrer at aerosoloppløsningen trenger inn og forurenser sensoren, noe som kan føre til negative konsekvenser for datanøyaktighet og størrelsesbestemmelse.

Skriver

Skriverpapiret går ikke frem under utskrift – dette kan skyldes at skriverluken ikke er lukket.

- Hvis skriverdøren ikke er lukket, vil ikke papiret føres frem, men skriveren vil fortsette å skrive ut. Lukk skriverdøren raskt, så vil papiret føres frem som det skal under utskriften.

Skriveren skriver ut, men det kommer ikke blekk på papiret – papirrullen er lagt inn baklengs.

- Hvis skriverpapiret er lagt inn baklengs, kan papiret fremdeles føres fremover, men ingen rapportdata vil skrives ut på papiret. Når utskriften har stoppet, åpner du bare skriverdøren, tar ut papirrullen og snur den slik at papiret mates opp fra baksiden av rullen og ut av toppen av skriveren. (Se avsnittet: Montering av skriverpapir)

Skriverpapiret har viklet seg tilbake inn i skriverhuset.

- Hvis papiret som mates frem, snur seg tilbake inn i skriverhuset, kan det føre til papirstopp.
- Hvis dette skjer, anbefales det å stoppe utskriften. Du kan når som helst åpne skriverluken, og utskriften vil bli satt på pause. Du kan justere papiret og lukke skriverluken.
- Utskriften fortsetter der den ble avbrutt.

Skriverpapiret er ikke rettet inn.

- Hvis papiret ikke ligger rett eller er feiljustert, åpner du bare skriverluken, så stopper utskriften.
- Juster papiret slik at det mates rett og korrekt.
- Juster venstre og høyre kant i forhold til utløpsspalten i skriverluken.
- Lukk skriverdøren. Hvis utskriften ble avbrutt, vil den fortsette.

Rengjøring og desinfisering

Eksternt kabinett

Følgende rengjøringsmidler er godkjent for rengjøring av ApexZ-utvendige overflater av polykarbonat.

Spor Klenz

Blekemidd

el

Hydrogenperoksid IPA

Advarsler

- For å minimere risikoen for elektrisk støt må du slå av og koble fra strømadapteren under sterilisering. Sørg for at innløpsdysen er tildekket under alle rengjøringsprosesser.
- Ikke senk ApexZ ned i væsker.
- Ikke spray desinfeksjonsmiddel direkte inn i ApexZ-kabinettet.
- Ikke bruk gasser til å desinfisere ApexZ.
- Garantien på ApexZ opphører å gjelde hvis enheten blir skadet ved bruk av et uegnet desinfeksjonsmiddel.

Tillegg til ApexZ-skjermen for dataregistrering

På skjermbildet for dataregistrering viser kolonnen «Tidsstempel» nå «Sluttdato» og kan utvides til å inkludere «Startdato».

- «**Startdato**» er tidsstemplet da partikkeltellingen startet for prøven.
- «**Sluttdato**» er tidsstemplet for når partikkeltellingen for prøven ble avsluttet.

Timestamp	Sample		
Date End	Date Start	Name	Sample Time
04/29/2026, 9:19:40 am	04/29/2026, 9:18:40 am	Manual	00:01:00
04/29/2026, 9:18:26 am	04/29/2026, 9:17:26 am	Manual	00:01:00

viewing: 2 / 2 selected: 0 data buffer: 2 / 10000

Home List Document Settings Feed All Tag + Print

Filter: Time, Group, Location, Sample Plan, Tag, Alert / Fault

Service og support

Tlf. 1-800-945-5905 (gratisnummer i USA)

Tlf. 1-541-770-5905 (utenfor

USA)techsupport@golighthouse.com

www.golighthouse.com