

## Enkelt og fleksibelt..

Fagerberg s::can stasjon for råvann er en komplett løsning klar for å henge på vegg. Du behøver bare koble til vann, strøm og kommunikasjon.

Stasjonen leveres 90% ferdig sammensatt og kan utvides med en rekke ekstra måleparametere.

Terminalen er forhåndsprogrammert og igangkjøring er «plug & play».

*Sannsynligvis bransjens enkleste oppsett...*

Råvannsstasjonen brukes gjerne for å overvåke vannkvaliteten ved vanninntaket / tidlig i vannbehandlingen (VBA), som en viktig del av prosessoptimaliseringen, kontroll og verifikasjon.

## Beskrivelse:

- Leveres 90% ferdig satt sammen og er klar for vann- og strømtilkobling.
- Standard måleparametere: TOC, farge, turbiditet, temperatur og pH.
- Tilgjengelig med to forskjellige terminaler con::cube og con::lyte.
- Kan utvides med flere måleparametere som UV254 og konduktivitet.
- Leveres med autobrush, automatisk rengjøring av i::scan spektrofotometerprobe. Gir enklere vedlikehold og mer pålitelige målinger.

## Opsjoner:

- Modbus RTU/TCP, Profibus DP, SDI12, analoge 4-20mA utganger, 4G
- Moni::tool SW/programvare til con::cube terminalen.
- Ana::tool SW/programvare til con::cube. Avansert programvare for automatisk registrering av hendelser, alarmer osv.
- Integrert datalogger (D-319-logger) for con::lyte terminalen.



## Materialer og tekniske data:

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstruksjon:                       | PE veggpanel med flow celle for opptil 4 forskjellige sensorer, inn/utløpskobling og transmitter.                            |
| Tilkobling:                         | G 1/4" slangekobling inn/ut.                                                                                                 |
| Transmitter: con::lyte<br>con::cube | Enkel transmitter for opp til 6 forskjellige måleparametere.<br>Avansert transmitter, mulighet for opp til 64 måleparametere |
| Rengjøring:                         | Automatisk roterende rengjøringsbørste for i::scan spektrofotometerprobe.                                                    |
| Spenningsforsyning:                 | Leveres med enten 100-240V AC (standard) , eller 10-36V DC (opsjon).                                                         |
| Tetthetsklasse                      | Terminaler: IP65                      Sensorer/prober: IP67/IP68                                                             |
| Veggplate (HxBxD):                  | 750 x 280 x 187mm                                                                                                            |
| Interface til SCADA:                | Modbus RTU/TCP, Profibus DP, SDI12, 4-20mA                                                                                   |

# s::can målestasjon for råvann

Kompakt og fleksibel online analysestasjon

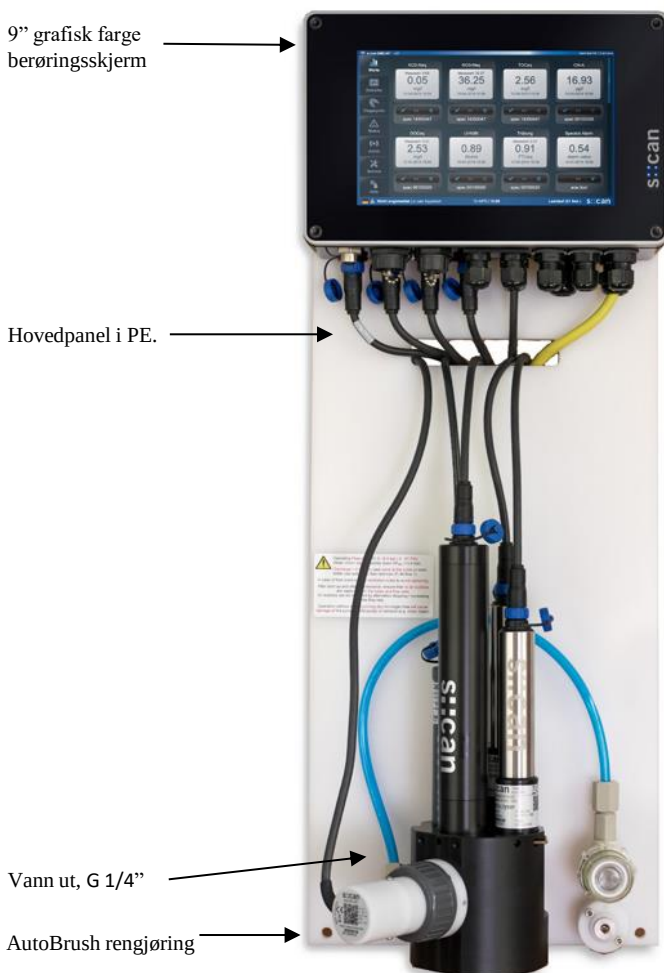


## Gjennomtenkt og modulær konstruksjon...

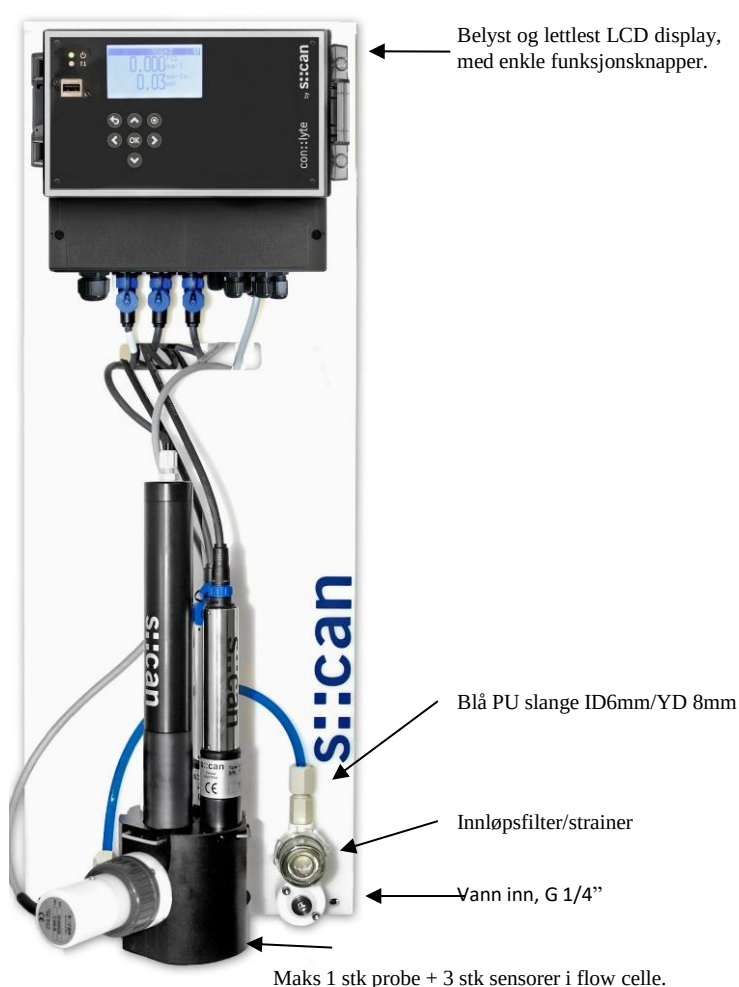
Fagerberg s::can målestasjon for råvann er designet for online overvåking av vannkvalitetsparametere i råvann/drikkevann. Dette er en komplett løsning...

Bare plugg inn og mål for å motta umiddelbar tilgjengelig informasjon og parametere.

### con::cube terminal



### con::lyte terminal



Leveres med 100-240V AC eller 10-36V DC matespenning.



Leveres med 100-240V AC matespenning.



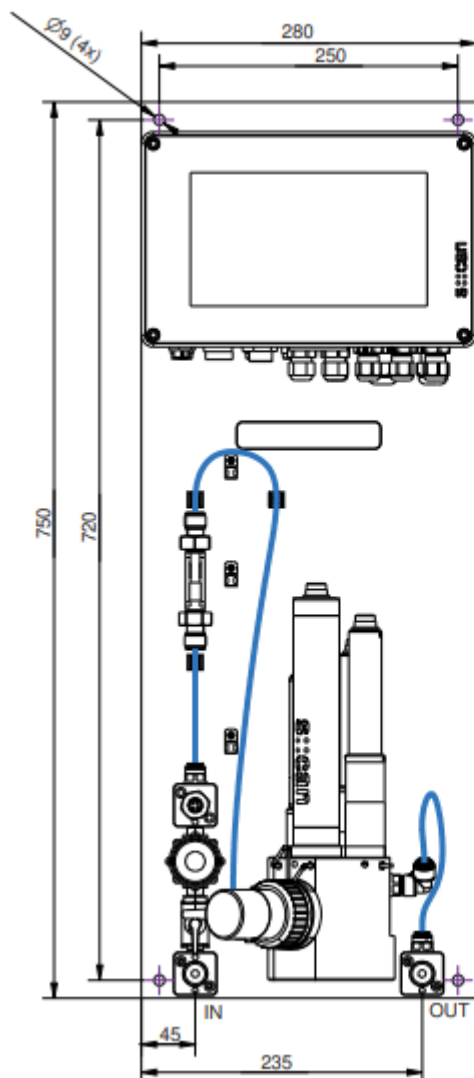
# s::can målestasjon for råvann

Kompakt og fleksibel online analysestasjon

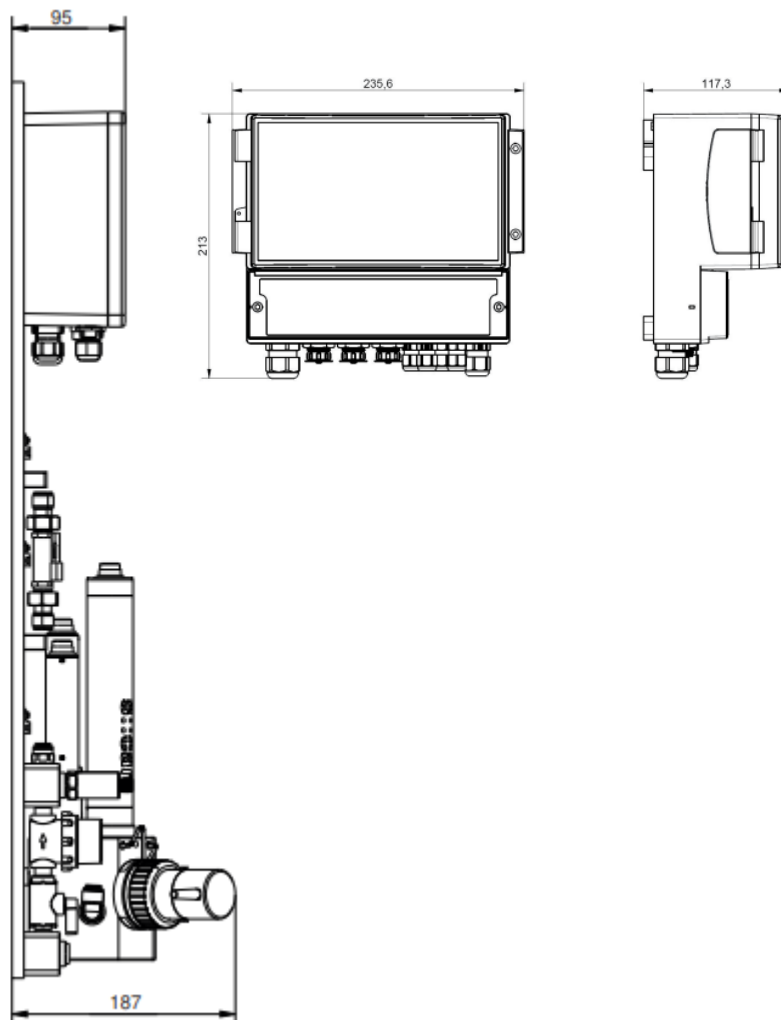


Dimensjoner. (alle mål i mm)

## Med con::cube terminal



## con::lyte terminal



## Måleparametere.

Nedenstående tabell vise hvilke måleparametere som kan velges, med de forskjellige probene og sensorene. Dette vil også variere basert på hvilke type vannkvaliteter/vannmatrise man skal måle i.

Basert på dette valget, setter vi sammen en komplett målestasjon tilpasset akkurat din bruk.

|                             | max. Parameters* | BOD | COD | BTX | TOC | DOC | UV254 | UV XXX (any specific wavelength) | NO <sub>2</sub> -N | NO <sub>3</sub> -N / NO <sub>3</sub> | Chloramine | CLD | Chl-a | TSS / TS | Turbidity | Color | Temperature | O <sub>3</sub> | HS- / H <sub>2</sub> S | AOC | Fingerprint | Contaminant Alarm | NH <sub>4</sub> -N | K+ | F- | O <sub>2</sub> | pH | ORP | Conductivity | Free / Total Chlorine | Chlorine Dioxide | Hydrogen Peroxide | Peracetic Acid |
|-----------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------|-----|-------|----------|-----------|-------|-------------|----------------|------------------------|-----|-------------|-------------------|--------------------|----|----|----------------|----|-----|--------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|
| spectro::lyser V3 (UV-Vis)  | >8               | ■   | ■   | □   | ■   | ■   | ■     | ■                                |                    | ■                                    | ■          | ■   | ■     | ■        | ■         | ■     | ■           | ■              | ■                      | ■   | ■           | ■                 |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| spectro::lyser industrial   | 8                | ■   | ■   | □   | ■   | ■   | ■     | ■                                |                    | ■                                    | ■          | ■   | ■     | ■        | ■         | ■     | ■           | ■              | ■                      | ■   | ■           | ■                 |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| spectro::lyser titanium pro | 8                | ■   | ■   | □   | ■   | ■   | ■     | ■                                |                    | ■                                    |            |     |       | ■        | ■         | ■     | ■           | ■              | ■                      | ■   | ■           | ■                 |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| spectro::lyser (UV)         | 8                |     | ■   | □   | ■   |     | ■     | ■                                | ■                  | ■                                    |            |     |       | □        | □         |       |             | ■              | ■                      |     | ■           | ■                 |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| carbo::lyser V3             | 3                | ■   | ■   |     | ■   | ■   | ■     |                                  |                    |                                      |            |     |       | ■        | ■         |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| nitro::lyser V3             | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  | ■                  | ■                                    |            |     |       | ■        | ■         |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| multi::lyser V3             | 4                | ■   | ■   |     | ■   | ■   | ■     |                                  | ■                  | ■                                    |            |     |       | ■        | ■         |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| uv::lyser V3                | 5                |     |     |     |     |     | ■     | ■                                |                    |                                      |            |     |       | ■        | ■         |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| ozo::lyser V3               | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       | ■        | ■         |       | ■           |                | ■                      |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| i::scan                     | 8                |     |     |     | ■   | ■   | ■     |                                  |                    |                                      |            |     |       | ■        | ■         | ■     | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| ammo::lyser                 | 4                |     |     |     |     |     |       |                                  | ■                  |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   | ■                  | ■  |    |                | ■  |     |              |                       |                  |                   |                |
| oxi::lyser                  | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    | ■              |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| fluor::lyser                | 3                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    | ■  |                | ■  |     |              |                       |                  |                   |                |
| pH::lyser                   | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    | ■              |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| redo::lyser                 | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    | ■   |              |                       |                  |                   |                |
| condu::lyser                | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     | ■            |                       |                  |                   |                |
| sol::lyser                  | 1                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     | ■     |          |           |       |             |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   |                |
| chlori::lyser               | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              | ■                     |                  |                   |                |
| chlodi::lyser               | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       | ■                |                   |                |
| hyper::lyser                | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  | ■                 |                |
| peroxy::lyser               | 2                |     |     |     |     |     |       |                                  |                    |                                      |            |     |       |          |           |       | ■           |                |                        |     |             |                   |                    |    |    |                |    |     |              |                       |                  |                   | ■              |

\* The number of parameters is depending on the specific configuration of the monitoring system.

