

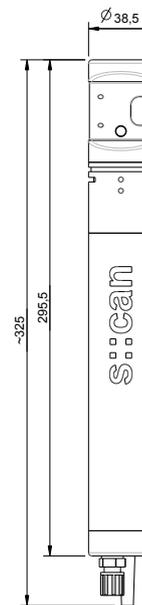
# i::scan

i::scan misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: Trübung, TOC, DOC, UV254, UV254 f, Farbe, UVT10, UVT10 f, UVT100 f und Temperatur

- s::can plug & measure
- Trübe: Messung nach EPA 180.1 und ISO 7027, 90° Streulichtmessung
- Neue Lichtquellentechnologie
- Keine Verschleißteile, keine beweglichen Teile
- Spezielles Fenstermaterial minimiert Ablagerungen
- Geringer Energieverbrauch (typischerweise unter 1 W)
- Zweistrahlkompensierte Optik
- Automatische Reinigung mit Druckluft (InSitu, nur Version -075 mit fixem Kabel) oder Autobrush
- Langzeitstabil, 100 % korrosionsfrei
- Fixes Kabel oder Steckverbindung
- 5000 Stunden wartungsfreier Betrieb
- Montage und Messung direkt im Medium (InSitu) oder in Durchflussarmatur (Messstation)
- Direkte Montage in der Druckleitung möglich
- Bedienung via s::can Terminals & Software

#### Empfohlenes Zubehör (Trinkwasser)

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung                            |
|---------------|---|
| B-32-xxx      | s::can Kompressor                             |
| D-315-xxx     | con::cube                                     |
| F-110-iscan   | Halterung i::scan, für horizontale Montage    |
| F-446-m-iscan | Bürsteneinheit AutoBrush, Pom-C (für i::scan) |
| S-11-xx-moni  | moni::tool Software                           |



**Technische Daten**

|                                      |  |                                     |   |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Messprinzip                          | kombinierte 180° Absorption und 90° Streulicht<br>Trübung: entsprechend EPA 180.1 und ISO 7027<br>Spektrometrie  | Spannungsversorgung                 | 10 ... 18 VDC   |
| Auflösung                            | Trübung: 0,001 NTU/FTU<br>Farbe: 0,01 Hazen<br>UV254: 0,015 Abs/m<br>TOC: 0,01 mg/l  | Leistungsaufnahme (typisch)         | 20 mA @ 12V   |
| Genauigkeit (Standardlösung)         | Trübung getaucht: 0,1 NTU/FTU oder +/- 5 %* in Durchflussarmatur: 0,02 NTU/FTU oder +/- 2,5 %*<br>Farbe: 1 Hazen oder +/- 2,5 %*<br>TOC: 0,1 mg/l oder +/- 2,5 %*<br>UV254: 0,1 Abs/m or +/- 2,5 %*<br>(*je nachdem welcher Wert größer ist) | Leistungsaufnahme (max.)            | 200 mA @ 12V  |
| Automatische Kompensation Instrument | Zweistrahln und 180° Pfad  | Steckverbindung zu s::can Terminals | RS485, MODBUS   |
| vorkalibriert ab Werk                | alle Parameter   | Kabellänge                          | 7,5 m fixes Kabel (-075) oder Steckverbindung (-000)  |
| Referenzlösung / -medium             | Destilliertes Wasser   | Gehäusematerial                     | PEEK, POM-C   |
| Integrierter Datenspeicher           | 512 MB   | Gewicht (mind.)                     | ca. 330 g   |
| Integrierter Temperatursensor        | -20 ... 70 °C  | Abmessungen (Ø x L)                 | 38,5 x 325 mm   |
| Auflösung Temperatursensor           | 0,06 °C  | Einsatzbereich Temperatur           | 0 ... 45 °C   |
| Anbindung via                        | con::cube<br>con::lyte<br>con::nect  | Lagertemperatur                     | -20 ... 60 °C   |
|                                      |  | Einsatzbereich Druck                | 0 ... 6 bar   |
|                                      |  | Installation / Montage              | getaucht oder im Bypass   |
|                                      |  | Fliessgeschwindigkeit               | 3 m/s (max.)  |
|                                      |  | Automatische Reinigung              | Mit Autobruch oder Druckluft (nur mit Kabelversion (-075) möglich)<br>zulässiger Druck: 3 ... 6 bar<br>Reinigungsintervall: je nach Anwendung |
|                                      |  | Reinigungsdruck (max.)              | 6 bar   |
|                                      |  | Konformität - EMV                   | EN 61326-1<br>EN 61326-2-3  |
|                                      |  | Konformität - Sicherheit            | EN 61010-1  |
|                                      |  | Schutzart (-000)                    | IP67  |
|                                      |  | Schutzart (-075)                    | IP68  |

**Oberflächenwasser**

|                                    |      | Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung |            |            |               |                 |           |                     |                     |                    |
|------------------------------------|------|--|------------|------------|---------------|-----------------|-----------|---------------------|---------------------|--------------------|
|                                    |      | Trübung [NTU/FTU]  | TOC [mg/l] | DOC [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | UVT10 [%] | Farbe (app) [Hazen] | Farbe (tru) [Hazen] | Artikelnummer      |
| i::scan_NTU/FTU                    | Min. | 0  |            |            |               |                 |           |                     |                     | Y01-1-r-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            |               |                 |           |                     |                     |                    |
| i::scan_NTU/FTU+Farbe              | Min. | 0  |            |            |               |                 |           | 0                   | 0                   | Y02-1-r-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            |               |                 |           | 500                 | 300                 |                    |
| i::scan_NTU/FTU+UV254              | Min. | 0  |            |            | 0             | 0               | 25        |                     |                     | Y03-2-r-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            | 70            | 55              | 100       |                     |                     |                    |
| i::scan_NTU/FTU+UV254+Farbe        | Min. | 0  |            |            | 0             | 0               | 25        | 0                   | 0                   | Y04-2-r-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            | 70            | 55              | 100       | 500                 | 300                 |                    |
| i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254       | Min. | 0  | 0          | 0          | 0             |                 |           |                     |                     | Y05-3-r-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  | 25         | 12         | 70            |                 |           |                     |                     |                    |
| i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254+Farbe | Min. | 0  | 0          | 0          | 0             |                 |           | 0                   | 0                   | Y06-3-r-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  | 25         | 12         | 70            |                 |           | 500                 | 300                 |                    |

**Trinkwasser**

|                                    |      | Konzentrationsbereiche und Sondentyp in dieser Anwendung |            |            |               |                 |           |                     |                     |                    |
|------------------------------------|------|--|------------|------------|---------------|-----------------|-----------|---------------------|---------------------|--------------------|
|                                    |      | Trübung [NTU/FTU]  | TOC [mg/l] | DOC [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | UVT10 [%] | Farbe (app) [Hazen] | Farbe (tru) [Hazen] | Artikelnummer      |
| i::scan_NTU/FTU                    | Min. | 0  |            |            |               |                 |           |                     |                     | Y01-1-d-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            |               |                 |           |                     |                     |                    |
| i::scan_NTU/FTU+Farbe              | Min. | 0  |            |            |               |                 |           | 0                   | 0                   | Y02-1-d-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            |               |                 |           | 300                 | 200                 |                    |
| i::scan_NTU/FTU+UV254              | Min. | 0  |            |            | 0             | 0               | 25        |                     |                     | Y03-2-d-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            | 70            | 55              | 100       |                     |                     |                    |
| i::scan_NTU/FTU+UV254+Farbe        | Min. | 0  |            |            | 0             | 0               |           | 0                   | 0                   | Y04-2-d-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  |            |            | 70            | 55              |           | 300                 | 200                 |                    |
| i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254       | Min. | 0  | 0          | 0          | 0             |                 |           |                     |                     | Y05-3-d-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  | 25         | 12         | 70            |                 |           |                     |                     |                    |
| i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254+Farbe | Min. | 0  | 0          | 0          | 0             |                 |           | 0                   | 0                   | Y06-3-d-000 / -075 |
|                                    | Max. | 800  | 25         | 12         | 70            |                 |           | 300                 | 200                 |                    |