

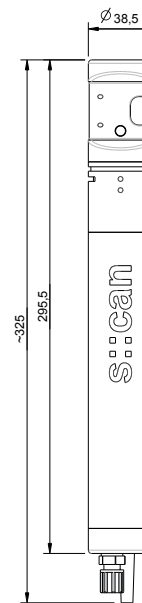
# i::scan

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 (35 mm Pfadlänge)
- 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
D-330-xxx	con::cube V3
D-320-xxx	con::lyte
B-32-xxx	s::can Kompressor
F-110-iscan	Halterung i::scan, für horizontale Montage
S-11-xx-moni	moni::tool Software



**Technische Daten**

Messprinzip	35 mm optische Pfadlänge: Spektrometrie kombinierte 180° Absorption und 90° Streulicht Trübung: entsprechend EPA 180.1 und ISO 7027 5 mm optische Pfadlänge: Absorption	Anbindung via	con::cube con::lyte con::nect
Auflösung	Trübung (35 mm): 0,001 NTU/FTU Trübung (5 mm): 0,01 NTU/FTU (0,1 bei über 1000 NTU/FTU) Farbe: 0,01 Hazen UV254: 0,015 Abs/m TOC: 0,01 mg/l	Spannungsversorgung	10 ... 18 VDC
Genauigkeit (Standardlösung)	Trübung getaucht (5 mm): 2 NTU/ FTU oder +/- 5 %* Trübung in Durchflussarmatur (35 mm): 0,02 NTU/FTU oder +/- 2,5 %* Farbe: 1 Hazen oder +/- 2,5 %* TOC: 0,1 mg/l oder +/- 2,5 %* UV254: 0,1 Abs/m or +/- 2,5 %* (*je nachdem welcher Wert größer ist)	Leistungsaufnahme (typisch)	20 mA @ 12V
Automatische Kompensation Instrument	Zweistrahln und 180° Pfad	Leistungsaufnahme (max.)	200 mA @ 12V
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Steckverbindung zu s::can Terminaln	RS485, MODBUS
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder Steckverbindung (-000)
Integrierter Datenspeicher	512 MB	Gehäusematerial	PEEK, POM-C
Integrierter Temperatursensor	-20 ... 70 °C	Gewicht (mind.)	ca. 330 g
Auflösung Temperatursensor	0,06 °C	Abmessungen (Ø x L)	35 mm Pfadlänge: 38,5 x 325 mm  5 mm Pfadlänge: 38,5 x 295 mm
		Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
		Einsatzbereich Druck	0 ... 8 bar
		Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
		Fliessgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
		Automatische Reinigung	Mit Autobrush oder Druckluft (nur mit Kabelversion (-075) möglich) zulässiger Druck: 3 ... 6 bar
		Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
		Konformität - EMV	EN 61326-1 EN 61326-2-3
		Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
		Schutzart (-000)	IP67
		Schutzart (-075)	IP68

**Oberflächenwasser**

		Parameter								Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	UVT10 [%]	
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	500						
i::scan_NTU/FTU+UV254	Min.	0					0	0	25	Y03-2-r-000 / -075
	Max.	800					70	70	100	
i::scan_NTU/ FTU+UV254+Farbe	Min.	0	0	0			0	0	25	Y04-2-r-000 / -075
	Max.	800	500	500			70	70	100	
i::scan_NTU/FTU+TOC_ eq+UV254	Min.	0			0	0	0			Y05-3-r-000 / -075
	Max.	800			25	25	70			
i::scan_NTU/FTU+TOC_ eq+UV254+Farbe	Min.	0	0	0	0	0	0			Y06-3-r-000 / -075
	Max.	800	500	500	25	25	70			
i::scan_NTU/FTU (5 mm Pfadlänge)	Min.	0								Y13-1-c-075
	Max.	3000								

**Trinkwasser**

		Parameter								Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	UVT10 [%]	
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	500	500						
i::scan_NTU/FTU+UV254	Min.	0					0	0	25	Y03-2-d-000 / -075
	Max.	800					70	70	100	
i::scan_NTU/ FTU+UV254+Farbe	Min.	0	0	0			0	0		Y04-2-d-000 / -075
	Max.	800	500	500			70	70		
i::scan_NTU/FTU+TOC_ eq+UV254	Min.	0			0	0	0			Y05-3-d-000 / -075
	Max.	800			25	25	70			
i::scan_NTU/FTU+TOC_ eq+UV254+Farbe	Min.	0	0	0	0	0	0			Y06-3-d-000 / -075
	Max.	800	500	500	25	25	70			