

## spectro::lyser™

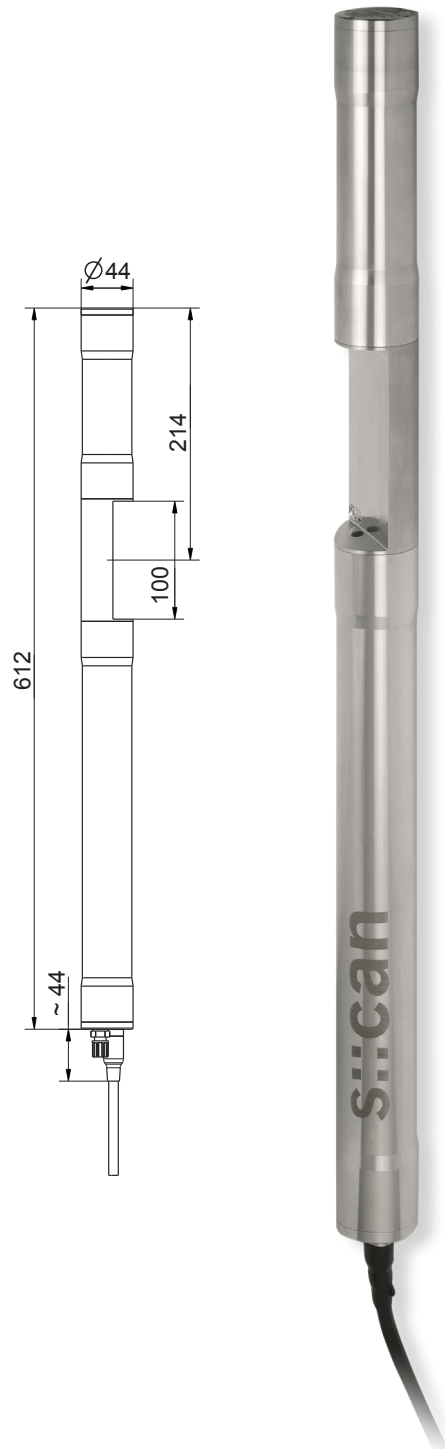
spectro::lyser™ UV mesure suivant l'application une sélection de paramètres parmi: NO<sub>3</sub>-N, DCO, DBO, COT, UV254, NO<sub>2</sub>-N, BTX, fingerprints et alarmes spectrales, température et pression

spectro::lyser™ UV-Vis mesure suivant l'application une sélection de paramètres parmi: MES, turbidité, NO<sub>3</sub>-N, DCO, DBO, COT, COD, UV254, couleur, BTX, O<sub>3</sub>, HS-, AOC, fingerprints et alarmes spectrales, température et pression

- s::can plug & mesure
- principe de mesure: spectrométrie UV-Vis sur spectre continu (190-720 nm ou 190-390 nm)
- instrument multiparamètre
- idéal pour eaux naturelles, eau potable et eaux usées
- stable dans le temps et sans maintenance
- calibration d'usine, locale calibration multipoint possible
- nettoyage automatique par air comprimé
- installation et mesure directement dans le milieu (InSitu) ou en cellule de mesure (station de mesure en continue)
- utilisation via s::can terminals & s::can software
- conversion des chemins optiques vers 15 mm ou 5 mm possible
- montage facile

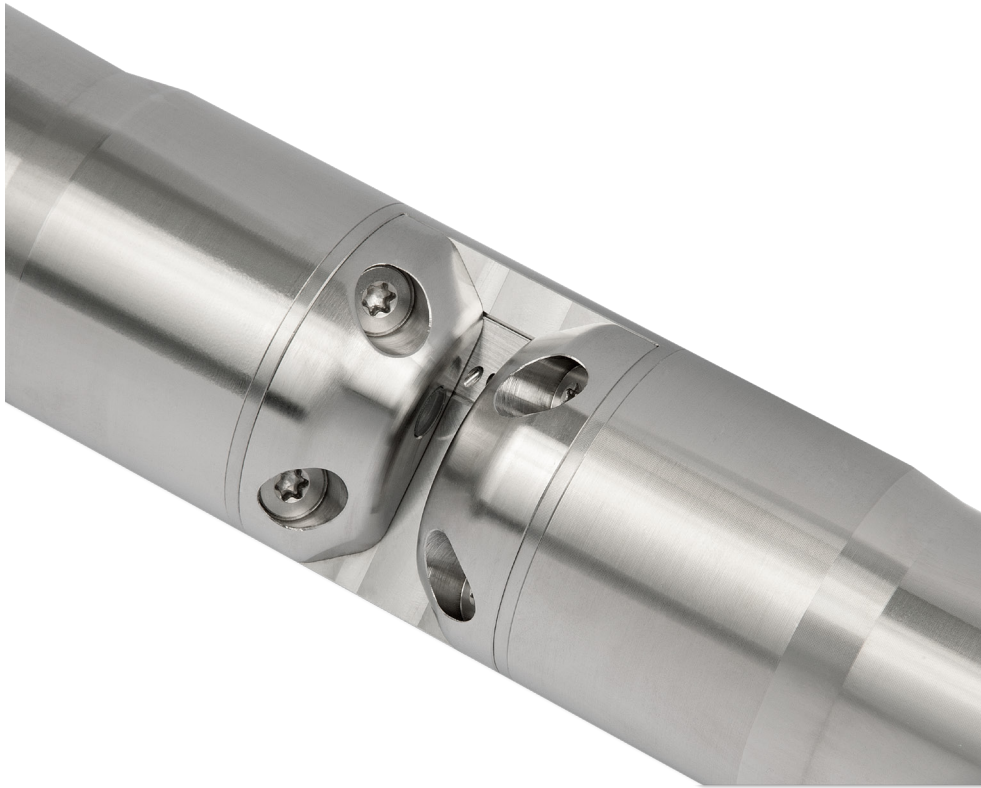
### accessoires recommandés

numéro d'article	article
A-005-s	inserts pour chemin optique de 5 mm, en acier inoxydable
A-015-s	inserts pour chemin optique de 15 mm, en acier inoxydable
B-32-xxx	compresseur s::can
B-44	électro-vanne pour nettoyage air
B-44-2	
B-61-1	agent nettoyant
D-315-xxx	con::cube
F-110-spectro	support de sonde spectrométrique s::can™
F-120-spectro	support de sonde spectrométrique s::can™
F-446-2	cellule de mesure nettoyage mécanique - pour spectro::lyser™ chemin optique de 100 mm
S-11-xx-moni	logiciel moni::tool



**spécifications techniques**

principe de mesure	spectrométrie UV-Vis 190 - 750 nm spectrométrie UV 190 - 390 nm	type de câble	Isolation PU
détails du principe de mesure	lampe pulsée au xénon, 256 photodiodes	boîtier	inox 1.4404
instrument avec compensation automatique	instrument à double-faisceaux, spectre complet	matériau de fenêtre	saphir
compensation automatique d'interférents	turbidité / solides / substances organiques	poids (min.)	3,4 kg (incl. câble)
précalibré ex-works	tous les paramètres	dimensions (Ø x l)	OPL 100 mm: 44 x 612 mm / 656 mm OPL 35 ... 0,5 mm: 44 x 547 mm / 591 mm
précision solution standard (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* DCO-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... chemin optique en mm)	température de fonctionnement	0 ... 45 °C
accès signal brut	accès aux informations spectrales	température de stockage	-10 ... 50 °C
standard de référence	eau distillée	pression de fonctionnement	0 ... 3 bar
mémoire interne	656 KB	spécification haute pression (optional)	10 bar
capteur de température intégré	-10 ... 50 °C	version Ex (option)	RL 94/9EG, 2014/34/EU, TÜV-A16 ATEX 3001Q
résolution du capteur de temp.	0,1 °C	installation / montage	immergé ou en Bypass
capteur de pression intégré (option)	0 ... 1,2/2/11 bar	débit	3 m/s (max.)
résolution du capteur de pression	1:1000 de la plage de mesure	stabilité mécanique	30 Nm
intégration via	con::cube con::lyte con::nect	indice de protection	IP68
alimentation	11 ... 15 VDC	nettoyage automatique	support: air comprimé pression permissible: 3 ... 6 bar volume d'air: 7 ... 20 l par nettoyage durée: 1 ... 5 sec. par nettoyage intervalle: tout les 1er au 10ème intervalle de mesure, dépend de l'application délai: 10 ... 30 sec.
puissance conso. (nominale)	4,2 W	conformité - EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3
puissance conso. (max.)	20 W	conformité - sécurité	EN 61010-1
interface transmetteurs s::can	connecteur MIL (IP68), RS485	extension de garantie (option)	3 années
interface pour transmetteurs autres fabricants	con::nect incluant passerelle Modbus RTU		
longueur de câble	7,5 m câble fixe (-075) ou 1 m de câble fixe (-010)		



**eaux souterraines**

	plages de mesures courantes pour cette application												numéro d'article
	turbidité [NTU/FTU]	turbidité est [NTU/FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]	copy paste H2S [mg/l]		
spectro::lyser™ UV (turbidité est, NO <sub>3</sub> -N, COT, UV254t, NO <sub>2</sub> -N)	min.	0	0	0	0	0	0						Sp2-035-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration g2)
	max.	170	20	5	20		70						
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, H2S)	min.	0	0	0	0	0					0		Sp1-035-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration g5)
	max.	170	20	20	15						20		
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, hazen)	min.	0	0	0	0	0	0		0	0			Sp1-035-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration g7)
	max.	170	20	20	15	70		300	200				
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, UV254t)	min.	0	0	0	0	0	0						Sp1-035-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration g1)
	max.	170	20	20	15	70	55						

**eaux de surface**

	plages de mesures courantes pour cette application												numéro d'article
	turbidité [NTU/FTU]	turbidité est [NTU/FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]			
spectro::lyser™ UV (turbidité est, NO <sub>3</sub> -N, COT, UV254t, NO <sub>2</sub> )	min.	0	0	0	0	0	0						Sp2-035-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration r2)
	max.	200	15	5	30		70						
spectro::lyser™ UV (turbidité est, NO <sub>3</sub> -N, COT, UV254t, NO <sub>2</sub> )	min.	0	0	0	0	0	0						Sp2-015-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration r2)
	max.	465	35	15	60		165						
spectro::lyser™ UV (turbidité est, NO <sub>3</sub> -N, COT, UV254t, NO <sub>2</sub> -N)	min.	0	0	0	0	0	0						Sp2-005-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration r2)
	max.	1400	100	40	180		500						
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, UV254t, hazen-f, hazen-t)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sp1-015-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration r7)
	max.	465	35	60	45	165	135	1165	700				
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, UV254t, hazen-f, hazen-t)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sp1-005-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration r7)
	max.	1400	100	180	140	500	400	3500	2100				
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, UV254t, hazen-f, hazen-t)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sp1-035-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration r7)
	max.	200	15	30	20	70	55	500	300				

**eau potable**

	plages de mesures courantes pour cette application													numéro d'article
	turbidité [NTU/FTU]	turbidité est [NTU/FTU]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	DCL [mg/l]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]	O <sub>3</sub> [mg/l]		
spectro::lyser™ UV (turbidité est, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254t)	min.	0	0	0	0	0	0						Sp2-100-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration d2)	
	max.	60	7	2	8		25							
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, UV254t, CLD)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0				Sp1-100-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration d3)	
	max.	60	7	8	6	25	20	8						
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, UV254t, O <sub>3</sub> )	min.	0	0	0	0	0	0					0	Sp1-100-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration d5)	
	max.	60	7	8	6	25	20					9		
spectro::lyser™ UV-Vis (turbidité, NO <sub>3</sub> -N, COT, COD, UV254, UV254t, hazen-f, hazen-t)	min.	0	0	0	0	0	0		0	0			Sp1-100-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration d7)	
	max.	60	7	8	6	25	20		105	70				