

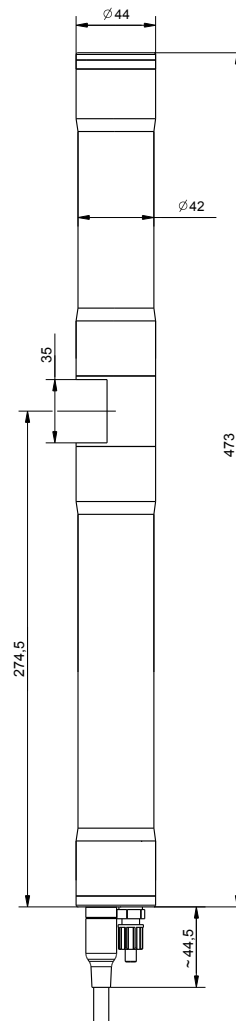
spectro::lyser V3

spectro::lyser® UV-Vis mesure en fonction de l'application , une sélection individuelle de : MES, TS, turbidité, couleur, COT, COD, DBO, DCO, NO₃-N, NO₃, HS⁻, O₃, CLD, UV254, empreintes spectrales, alarmes spectrales et température

- principe de mesure: spectrométrie UV-Vis sur spectre continu (190-750 nm)
- serveur web intégré - IoT activé, aucun logiciel utilisateur n'est nécessaire pour configurer la sonde
- communication avec votre mobile via WLAN
- mémoire interne 8 GB - enregistrement des données sur plusieurs années
- amélioration des performances optiques - précision révolutionnaire
- intervalle de mesure rapide - possible toutes les 10 sec.
- très faible consommation - mode veille possible
- sonde multi-paramètres avec une longueur de trajet optique de 1 mm, 5 mm ou 35 mm, idéale pour les eaux usées les eaux de surface et l'eau potable
- stable dans le temps et sans maintenance
- calibration d'usine, locale calibration multipoint possible
- nettoyage automatique par air comprimé ou autobrosse

accessoires recommandés

numéro d'article	article
B-32-xxx	compresseur s::can
B-33-012	con::nect V3
B-44	électro-vanne pour nettoyage air
B-44-2	
C-32-V3	câble adaptateur pour connecter un spectromètre V3 (M12) à un terminal V2 (fiche MIL)
D-330-xxx	con::cube V3
F-110-V3	support pour sonde spectrométrique V3 & V2 , 45 °
F-120-V3	support pour sonde spectrométrique V3 & V2 , montage vertical
F-446-V3	cellule de mesure avec Autobrosse , POM-C (pour spectrometer V3 & V2 OPL 35 mm)
S-11-xx-moni	logiciel moni::tool



spécifications techniques

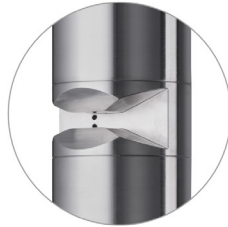
principe de mesure	spectrométrie UV-Vis 190 - 750 nm	sonde interne	alimentation sonde, inclinaison sonde, rotation sonde
détails du principe de mesure	lamp flash xenon, pixel matrice detecteur	longueur de câble	1 m câble fixe (-010) ou 7,5 m câble fixe (-075) ou 15 m câble fixe (-150)
interval de mesure	10 sec (configurable, depend des applications)	type de câble	Isolation PU
instrument avec compensation automatique	mesure à double faisceaux pour compensation et diagnostic détaillés	boîtier	inox 1.4404
compensation automatique d'interférents	turbidité / solides / substances organiques	matériau de fenêtre	longueur chemin optique 5 ... 1 mm: saphir longueur chemin optique 35 mm: silice fondu (UV-grade)
précalibré ex-works	tous les paramètres	poids (min.)	3,4 kg (incl. câble)
précision solution standard (>1 mg/l)	NO ₃ -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* DCO-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... chemin optique en mm)	dimensions (Ø x l)	OPL 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm OPL 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm OPL 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
accès signal brut	accès aux informations spectrales	température de fonctionnement	0 ... 45 °C
standard de référence	eau distillée	pression de fonctionnement	0 ... 3 bar
mémoire interne	8 GB	spécification haute pression (optional)	10 bar
capteur de température intégré	0 ... 45 °C	installation / montage	immergé ou en Bypass
résolution du capteur de temp.	0,1 °C	débit	3 m/s (max.)
intégration via	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) et câble adaptateur (C-32-V3)	stabilité mécanique	30 Nm
alimentation	10 ... 18 VDC	indice de protection	IP68
puissance conso. (nominale)	3 W	nettoyage automatique	support: air comprimé ou autobrosse pression permissible: 3 ... 6 bar
Consommation électrique (mode veille)	60 mW	température de stockage	-10 ... 65 °C
puissance conso. (max.)	20 W	conformité - essais environnementaux	EN 60721-3
interface transmetteurs s::can	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet	conformité - EMC	EN 61326-1
interface pour transmetteurs autres fabricants	con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	conformité - RoHS 2	EN 50581
interface digitale (pour système de nettoyage)	1 digital in/out 1 digital out	Garantie standard	2 années
connexion réseaux	100Base-T Ethernet, WLAN	extension de garantie (option)	3 années
Etat des informations	RGB LED ring		

La plage de mesure et la précision parfaites pour chaque application

Le spectro::lyser V3 est disponible avec trois longueurs de chemin optique différentes.



Eau potable:
35 mm



Eau de surface:
5 mm



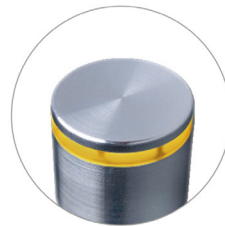
Eau usée:
1 mm

Anneau d'information optique

La couleur de l'anneau d'information optique indique l'état du capteur.



Tout est normal



Capteur en mode Service



Erreur de paramètre ou de périphérique

Communication sans fil - Io::Tool

Interface Web intuitive pour la visualisation des données et la configuration de spectro::lyser V3.



eaux souterraines

		paramètre										numéro d'article
		turbidité [NTU/FTU]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	BTX [mg/l]	H ₂ S [mg/l]	
spectro.:lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	max.	170	500	300	20	15	88	71	60	51	5	

eaux de surface

		paramètre														numéro d'article	
		MES [mg/l]	turbidité [NTU/ FTU]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	DBO [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	HS- [mg/l]	Chl-a [µg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]		BTX [mg/l]
spectro.:lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	max.	170	200	500	300	30	25	42	71	42	66	5	100	71	60	51	
spectro.:lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	max.	1200	1400	3500	2100	210	180	300	500	300	460	35	700	500	420	360	

eau potable

		paramètre											numéro d'article
		turbidité [NTU/FTU]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	chloramine [mg/l]	O ₃ [mg/l]	DCL [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro.:lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-35-NO-xxx
	max.	170	500	300	22	17	88	42	25	22	71	60	