

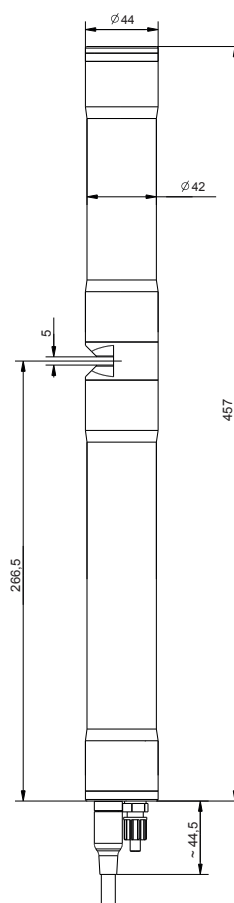
# nitro::lyser™ II - V3 for wastewater

nitro::lyser™ II mesure 2 des paramètres suivants : MES, TS, NO<sub>3</sub>-N and NO<sub>3</sub>

- principe de mesure: spectrométrie UV-Vis sur spectre continu (200-750 nm)
- serveur web intégré - IoT activé, aucun logiciel utilisateur n'est nécessaire pour configurer la sonde
- communication directe 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 30 secondes
- très faible consommation - mode veille pour une faible consommation d'énergie
- sonde multiparamètres 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

## accessoires recommandés

numéro d'article	article
D-330-xxx	con::cube V3
D-320-pro2-230	con::lyte pro
B-33-012	con::nect V3
B-32-xxx	compresseur s::can
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)
F-110-V3	support pour sonde spectrométrique V3 & V2 , 45 °
F-120-V3	support pour sonde spectrométrique V3 & V2 , montage vertical
F-48-V3	chambre à circulation pour spectromètre V3 & V2 (installation by-pass), PVC
S-11-XX-MONI	logiciel moni::tool
F-146-RS-X	ruck::sack (autobrosse submersible)



## spécifications techniques

principe de mesure	spectrométrie UV-Vis 200 - 750 nm
intervalle de mesure	30 sec (configurable, depend des applications)
compensation automatique d'interférents	turbidité / solides / substances organiques
précalibré ex-works	tous les paramètres
précision solution standard (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* DCO-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... chemin optique en mm)
accès signal brut	non
standard de référence	eau distillée
mémoire interne	8 GB
capteur de température intégré	0 ... 45 °C
résolution du capteur de temp.	0,1 °C
intégration via	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) et câble adaptateur (C-32-V3)
alimentation	10 ... 18 VDC
puissance conso. (nominale)	3 W
consommation électrique (mode veille)	60 mW
puissance conso. (max.)	20 W
interface transmetteurs s::can	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet
interface pour transmetteurs autres fabricants	con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP
interface digitale (pour système de nettoyage)	1 digital in/out 1 digital out
sonde interne	alimentation sonde, inclinaison sonde, rotation sonde
Etat des informations	RGB LED ring

longueur de câble	1 m câble fixe (-010) ou 7,5 m câble fixe (-075) ou 15 m câble fixe (-150)
type de câble	Isolation PU
boîtier	stainless steel 1.4404 (optional titanium)
matériau de fenêtre	longueur chemin optique 5 ... 1 mm: saphir longueur chemin optique 35 mm: silice fondu (UV-grade)
poids (min.)	3,4 kg (incl. câble)
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
température de fonctionnement	0 ... 45 °C
pression de fonctionnement	0 ... 5 bar
spécification haute pression (optional)	10 bar
installation / montage	immergé ou en Bypass
débit	3 m/s (max.)
stabilité mécanique	30 Nm
indice de protection	IP68
nettoyage automatique	support: air comprimé ou autobrosse pression permissible: 3 ... 6 bar
température de stockage	-10 ... 65 °C
conformité - essais environnementaux	EN 60721-3
conformité - EMC	EN 61326-1
conformité - RoHS 2	EN 50581
Garantie standard	1 années
extension de garantie (option)	3 années

## entrée de STEP & égouts

		paramètre			numéro d'article
		MES [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> [mg/l]	
nitro::lyser™ II (2 paramètres, 1 mm OPL)	min.	0	0	0	G3-N2-I-01-NO-xxx
	max.	8000	100	460	
nitro::lyser™ II (2 paramètres, 5 mm OPL)	min.	0	0	0	G3-N2-I-05-NO-xxx
	max.	1200	16	70	

## bassin d'aération de STEP

		paramètre			numéro d'article
		TS [g/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> [mg/l]	
nitro::lyser™ II (2 paramètres, 1 mm OPL)	min.	0	0	0	G3-N2-A-01-NO-xxx
	max.	20	26	110	

## sortie de STEP (effluent)

		paramètre			numéro d'article
		MES [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> [mg/l]	
nitro::lyser™ II (2 paramètres, 5 mm OPL)	min.	0	0	0	G3-N2-E-05-NO-xxx
	max.	600	45	190	