

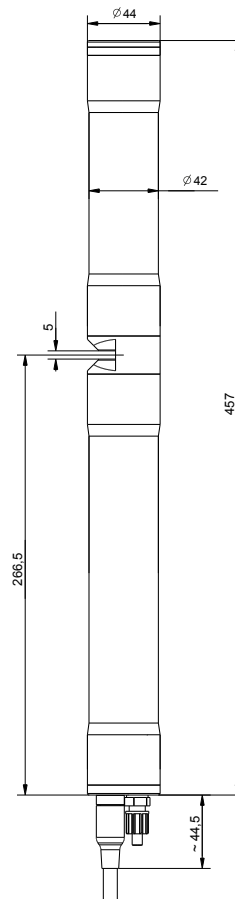
multi::lyser™ IV - V3

multi::lyser™ IV monitoriza 4 de los siguientes parámetros: SST, ST, COT, COD, DBO, DQO, DQO f, NO3-N, UV254 y UV254 f

- principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (190-750nm)
- sonda multiparamétrica con paso óptico ajustable
- comunica directamente con su móvil vía WLAN
- 8 GB de memoria interna - capacidad para registrar datos durante muchos años
- rendimiento óptico mejorado - precisión revolucionaria
- intervalo de medición rápido - cada 10 segundos
- extremadamente eficiente energéticamente - modo reposo para bajo consumo de energía
- sonda multiparamétrica con pasos ópticos de 1 mm, 5 mm o 35 mm, ideal para agua residual, agua superficial y agua potable
- funcionamiento estable a largo plazo y sin mantenimiento
- precalibrado en fábrica, calibración local multi-punto posible
- limpieza automática con aire comprimido o cepillo

accesorios recomendados

| código de artículo | nombre del artículo |
|--------------------|---|
| B-32-xxx | compresor s::can |
| B-33-012 | con::nect V3 |
| B-44 | válvula de lavado |
| B-44-2 | |
| C-32-V3 | Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V3 (M12) a un Terminal V2 (MIL Plug) |
| D-330-xxx | con::cube V3 |
| F-110-V3 | soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, 45° |
| F-120-V3 | soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, sujeción vertical |
| F-48-V3 | celda de flujo para espectrofotómetro V3 y V2 (funcionamiento en by-pass), PVC |
| S-11-xx-moni | software moni::tool |



especificaciones técnicas

| | | | |
|--|--|---|--|
| principio de medición | espectrofotometría UV-Vis 190 - 750 nm | longitud del cable | 1 m cable fijo (-010) o 7,5 m cable fijo (-075) o 15 m cable fijo (-150) |
| intervalo de medición | 10 seg. (configurable, dependiendo de la aplicación) | tipo de cable | apantallado PU |
| compensación automática para sensibilidades cruzadas | turbidez / sólidos / sustancias orgánicas | material de la carcasa | acero inoxidable 1.4404 |
| precalibrado de fábrica | todos los parámetros | material de la ventana óptica | paso óptico 5 ... 1 mm: zafiro paso óptico 35 mm: cuarzo |
| solución estándar de precisión (>1 mg/l) | NO ₃ -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* DQO-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... paso óptico en mm) | peso (mín.) | 3,4 kg (incl. cable) |
| acceso a señales brutas | no | dimensiones (Ø x l) | paso óptico 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm paso óptico 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm paso óptico 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm |
| estándar de referencia | agua destilada | temperatura de operación | 0 ... 45 °C |
| memoria interna | 8 GB | presión de operación | 0 ... 3 bar |
| sensor de temperatura integrado | 0 ... 45 °C | especificación de alta presión (opcional) | 10 bar |
| sensor de resolución de temp. | 0,1 °C | instalación / montaje | sumergido o en una celda de flujo |
| vía de integración | con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) y cable adaptador (C-32-V3) | velocidad del flujo | 3 m/s (máx.) |
| fuelle de alimentación | 10 ... 18 VDC | estabilidad mecánica | 30 Nm |
| consumo de energía (típico) | 3 w | clase de protección de ingreso | IP68 |
| consumo de energía (modo reposo) | 60 mW | limpieza automática | medio: aire comprimido o cepillo automático presión admisible: 3 ... 6 bar |
| consumo de energía (máx.) | 20 W | temperatura de almacenaje | -10 ... 65 °C |
| interfaz a terminales s::can | M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet | conformidad - pruebas ambientales | EN 60721-3 |
| interfaz a terminales de terceros | con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP | conformidad - EMC | EN 61326-1 |
| interfaz digital (para accesorios de limpieza) | 1 entrada/salida digital 1 salida digital | conformidad - RoHS 2 | EN 50581 |
| conexión de red | Ethernet 100Base-T, WLAN | garantía estándar | 2 años |
| información del estado | aro RGB LED | extensión de garantía (opcional) | 3 años |
| sensores internos | sensor de alimentación de tensión, sensor de nivel, sensor de rotación | | |

EDAR influente y aguas residuales municipales

| | | parámetro | | | | | | | | | | código de artículo |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| | | SST [mg/l] | COT [mg/l] | COD [mg/l] | DBO [mg/l] | DQO [mg/l] | DQO f [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 1 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-I-01-NO-xxx |
| | máx. | 8000 | 3300 | 2600 | 5300 | 10000 | 5300 | 100 | 460 | 3300 | 2800 | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 5 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-I-05-NO-xxx |
| | máx. | 1200 | 500 | 400 | 800 | 1500 | 800 | 16 | 70 | 500 | 420 | |

EDAR de aireación municipal

| | | parámetro | | | | código de artículo |
|--|------|-----------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| | | ST [g/l] | DQO f [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 1 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-A-01-NO-xxx |
| | máx. | 20 | 530 | 26 | 110 | |

EDAR efuente municipal

| | | parámetro | | | | | | | | | | código de artículo |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| | | SST [mg/l] | COT [mg/l] | COD [mg/l] | DBO [mg/l] | DQO [mg/l] | DQO f [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 5 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-E-05-NO-xxx |
| | máx. | 600 | 400 | 300 | 300 | 500 | 300 | 45 | 190 | 500 | 420 | |