

## DESCRIPCIÓN

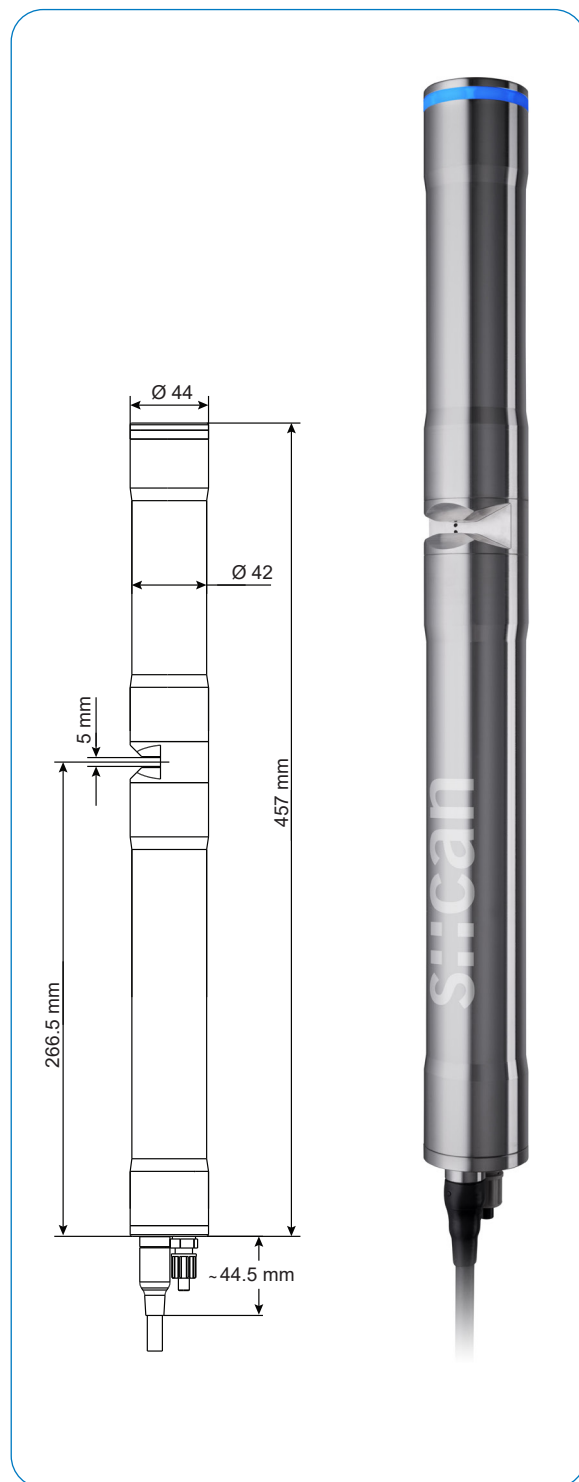
uv::lyser IV monitoriza SST y hasta 3 longitudes de onda a escoger

## CARACTERÍSTICAS

- Principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (190–750 nm)
- Sonda multiparamétrica con paso óptico abierto 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 30 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
- Es posible realizar la calibración en campo de los parámetros de DQO y DBO para rangos seleccionados (rango según OPL/aplicación)

## ACCESORIOS RECOMENDADOS

| Código de artículo | Nombre del artículo                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-330-xxx          | con::cube V3                                                                                                   |
| D-320-pro2-230     | con::lyte pro                                                                                                  |
| B-33-012           | con::nect V3                                                                                                   |
| B-32-xxx           | Compressor s::can                                                                                              |
| B-44<br>B-44-2     | Válvula de lavado                                                                                              |
| C-32-V3            | Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V3 (M12) a un Terminal V2 (MIL Plug)                        |
| F-110-V3           | Soporte de sonda espectrofotométrica V3 y V2 s::can, para fácil sujeción a 45 grados                           |
| F-120-V3           | Soporte para fácil sujeción vertical de sonda espectrofotométrica V3 y V2 s::can, para fácil 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                                                                                            |
| F-146-rs-x         | Ruck::sack (Autobrush sumergible)                                                                              |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                                                      |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principio de medición                                | espectrofotometría UV-Vis 200 - 750 nm                                                                |
| Intervalo de medición                                | 30 seg. (configurable, dependiendo de la aplicación)                                                  |
| Compensación automática para sensibilidades cruzadas | turbidez / sólidos / sustancias orgánicas                                                             |
| Vía de integración                                   | con::cube V3<br>con::nect V3<br>con::lyte V5 (D-320-pro2) y cable adaptador (C-32-V3)                 |
| Solución estándar de precisión (>1 mg/l)             | NO <sub>3</sub> -N: ±3% +1/OPL[mg/l]*<br>DQO-KHP: ±3% +10/OPL[mg/l]*<br>(* OPL ... paso óptico en mm) |
| Acceso a señales brutas                              | no                                                                                                    |
| Estándar de referencia                               | agua destilada                                                                                        |
| Memoria interna                                      | 8 GB                                                                                                  |
| Sensor de temperatura integrado                      | 0 a 45 °C                                                                                             |
| Sensor de resolución de temp.                        | 0,1 °C                                                                                                |
| Precalibrado de fábrica                              | todos los parámetros                                                                                  |
| Fuente de alimentación                               | 10–18V DC                                                                                             |
| Consumo de energía (típico)                          | 3 W                                                                                                   |
| Consumo de energía (modo reposo)                     | 60 mW                                                                                                 |
| Consumo de energía (máx.)                            | 20 W                                                                                                  |
| Interfaz a terminales s::can                         | M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet                                                                   |
| Interfaz a terminales de terceros                    | con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP                                                |
| Interfaz digital (para accesorios de limpieza)       | 1 entrada/salida digital<br>1 salida digital                                                          |
| Sensores internos                                    | sensor de alimentación de tensión, sensor de nivel, sensor de rotación                                |
| Conexión de red                                      | Ethernet 100 Base-T, WLAN                                                                             |
| Información del estado                               | aro RGB LED                                                                                           |

|                                           |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de cable                             | apantallado PU                                                                                                                             |
| Longitud del cable                        | 1 m cable fijo (–010) o<br>7,5 m cable fijo (–075) o<br>15 m cable fijo (–150)                                                             |
| Material de la carcasa                    | stainless steel 1.4404<br>(optional titanium)                                                                                              |
| Material de la ventana óptica             | paso óptico 5 y 1 mm: zafiro<br>paso óptico 35 mm: cuarzo                                                                                  |
| Dimensiones (Ø x l)                       | paso óptico 35 mm:<br>44 x 473 mm / 517,5 mm<br>paso óptico 5 mm:<br>44 x 457 mm / 501,5 mm<br>paso óptico 1 mm:<br>44 x 453 mm / 497,5 mm |
| Peso (mín.)                               | 3,4 kg (incl. cable)                                                                                                                       |
| Temperatura de operación                  | 0 a 45 °C                                                                                                                                  |
| Presión de operación                      | 0–5 bar                                                                                                                                    |
| Especificación de alta presión (opcional) | 10 bar                                                                                                                                     |
| Instalación / montaje                     | sumergido o en una celda de flujo                                                                                                          |
| Velocidad del flujo                       | 3 m/s (max.)                                                                                                                               |
| Estabilidad mecánica                      | 30 Nm                                                                                                                                      |
| Clase de protección de ingreso            | IP68                                                                                                                                       |
| Limpieza automática                       | medio: aire comprimido o<br>cepillo automático<br>presión admisible: 3–6 bar                                                               |
| Temperatura de almacenaje                 | –10 a 65 °C                                                                                                                                |
| Conformidad - pruebas ambientales         | EN 60721-3                                                                                                                                 |
| Conformidad - EMC                         | EN 61326-1                                                                                                                                 |
| Conformidad - RoHS 2                      | EN 50581                                                                                                                                   |
| Garantía estándar                         | 1 años                                                                                                                                     |
| Extensión de garantía (opcional)          | 3 años                                                                                                                                     |

| EDAR influente y aguas residuales municipales    |      | Parámetro  |               |                 |                    |
|--------------------------------------------------|------|------------|---------------|-----------------|--------------------|
|                                                  |      | SST [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | Código de artículo |
| uv::lyser IV<br>(4 parámetros, paso óptico 5 mm) | mín. | 0          | 0             | 0               | G3-U5-I-05-NO-xxx  |
|                                                  | máx. | 1200       | 500           | 420             |                    |
| uv::lyser IV<br>(4 parámetros, paso óptico 1 mm) | mín. | 0          | 0             | 0               | G3-U5-I-01-NO-xxx  |
|                                                  | máx. | 8000       | 3300          | 2800            |                    |

| EDAR efluente municipal                         |      | Parámetro  |               |                 |                    |
|-------------------------------------------------|------|------------|---------------|-----------------|--------------------|
|                                                 |      | SST [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | Código de artículo |
| uv::lyser V<br>(5 parámetros, paso óptico 5 mm) | mín. | 0          | 0             | 0               | G3-U5-E-05-NO-xxx  |
|                                                 | max. | 600        | 500           | 420             |                    |

Las marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la investigación continua y a las mejoras y optimizaciones de los productos, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o sistema sin previo aviso, salvo que exista una obligación contractual vigente.  
© 2026 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.