

UNA VIDA. PROTÉGELA.



AIR XKD

FICHA TÉCNICA

PROPÓSITO GENERAL



BLEXIM
SOLUCIONES A TU MEDIDA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición continua y en tiempo real de la concentración de RCS (sílice cristalina respirable) en la atmósfera.
- Alta confiabilidad y bajo mantenimiento.
- Lectura de datos directamente en la pantalla del equipo.
- Indicadores de alarma de alta visibilidad.
- Instalación Plug and Play.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

El **monitor de sílice TX8100 AIR XS** está diseñado para proporcionar datos detallados, precisos y en tiempo real sobre el contenido de sílice cristalina respirable (RCS) presente en el aire.

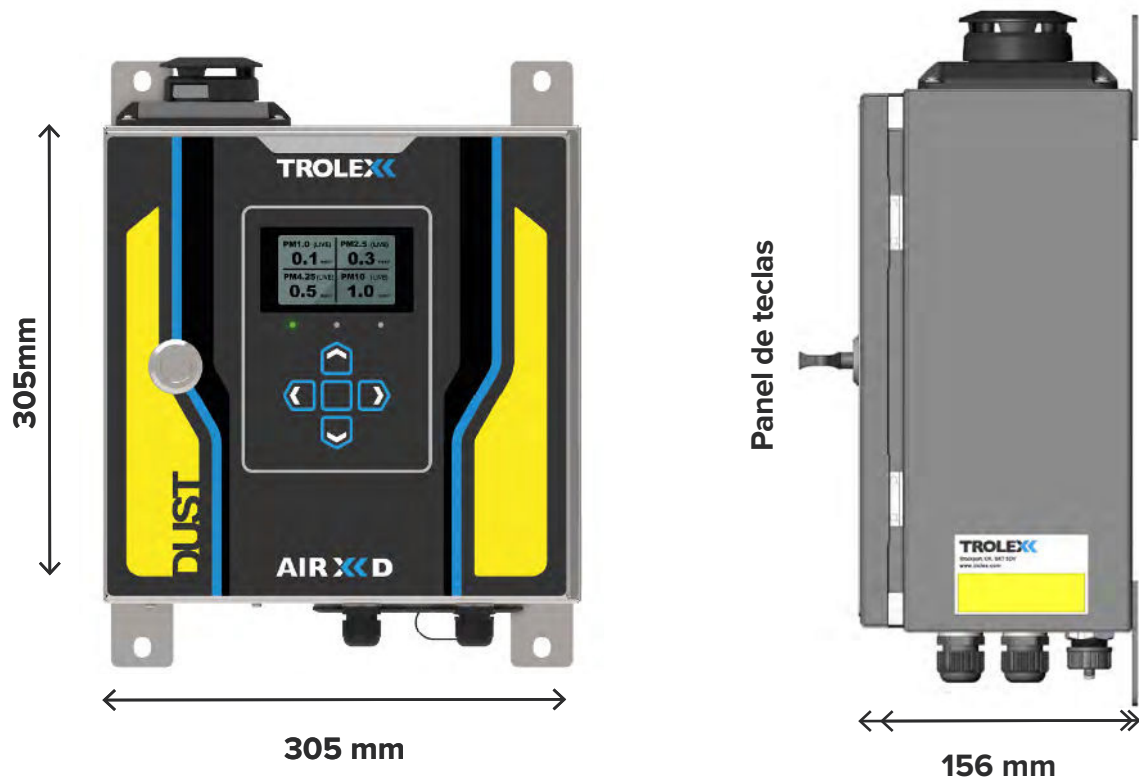
Mediante el uso de la innovadora **Tecnología de Refracción Óptica (ORT)**, el AIR XS combina un flujo constante de partículas con tecnología avanzada de detección para proporcionar información sobre la concentración de RCS.

A medida que el AIR XS procesa y analiza los datos de partículas, utiliza un **algoritmo adaptativo** para calcular e identificar el nivel promedio de RCS a partir del conteo total de partículas.

La información de las mediciones puede visualizarse directamente en la pantalla del instrumento o consultarse como registros históricos mediante el software **Troxlex BreatheXS**. También puede visualizarse en tiempo real mediante **RS485/Ethernet** o mediante el software **Environet**.

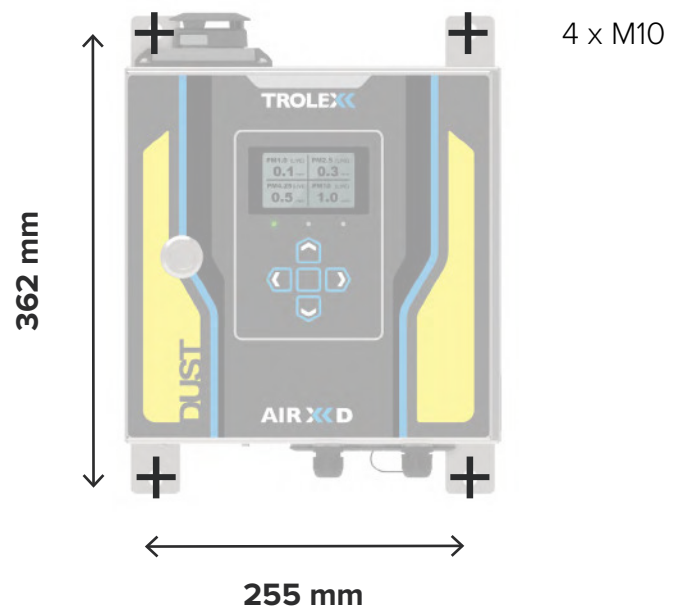


DIMENSIONES DEL PRODUCTO



MONTAJE DEL PRODUCTO

Asegúrese de que el **AIR XD** se instale en posición vertical durante la instalación.



PARÁMETROS DE DETECCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO

Tecnología de detección	Tecnología de Refracción Óptica (ORT) Contador Óptico de Partículas (OPC)
Medición de partículas	Rango de identificación de RCS
Carga máxima típica de polvo*	150 mg/m ³
Rango continuo	25 mg/m ³
Datos mostrados	RCS mg/m ³
Resolución	1 µg/m ³ (0,001 mg/m ³)

* El instrumento puede identificar tendencias máximas de medición de partículas hasta la cantidad especificada.

Nota: La exposición prolongada a concentraciones de polvo superiores a **25 mg/m³** será registrada; sin embargo, esto puede afectar la vida útil del sensor del AIR XS.

Debido a que las aplicaciones de uso están fuera de nuestro control, la información proporcionada se ofrece sin responsabilidad legal. Los clientes deben realizar pruebas bajo sus propias condiciones para garantizar que la unidad sea adecuada para sus requerimientos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

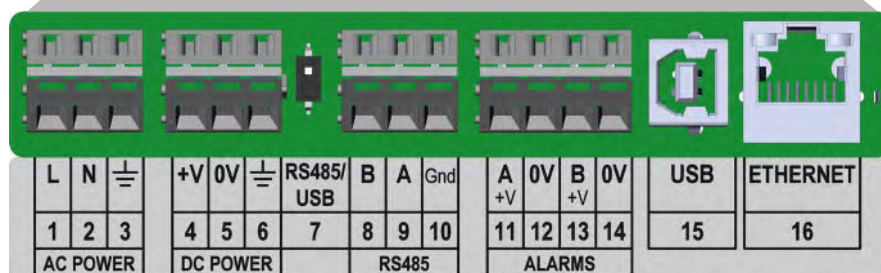
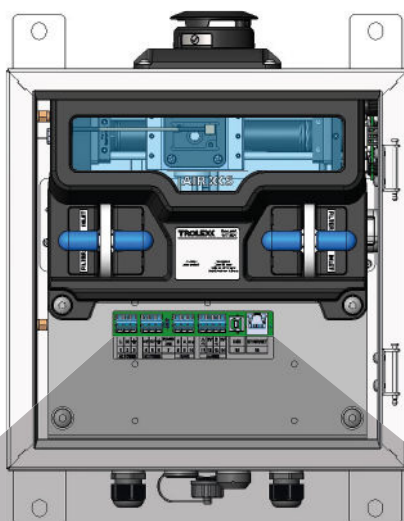
Temperatura de operación	-10 °C a +45 °C
Humedad	0 a 95 % HR (sin condensación)
Protección contra ingreso:	- o Carcasa principal: IP66 - o Conducto de flujo de partículas, tapa abierta: IP22 - o Conducto de flujo de partículas, tapa cerrada: IPX6
Material de la carcasa	PC/ABS – acero inoxidable
Peso	8.2 kg
Entradas de cable	• 3 × M20 con tapones removibles • 1 × prensaestopa M20 para respiración • 1 × conector USB M20
Alimentación	100–240 V AC, 50/60 Hz
Alimentación DC	9–18 V DC
Consumo de energía	RS485 con protocolo MODBUS RTU
Ethernet	MODBUS TCP/IP
Salida de alimentación externa	2 × salidas de 15 V DC / 1 A para alimentación de dispositivos externos
Conectividad	Software Trolex BreatheXS
Descarga de datos	Interfaz USB externa
Almacenamiento de datos	32 GB
Interfaz de usuario	Pantalla de matriz de puntos de 128 × 64 con retroiluminación RGB
Teclado de navegación	Tipo membrana
Alarmas visuales	Puntos de activación de alarma configurables
Alarmas	Con retención / sin retención
Autodiagnóstico	Hardware del sensor, circuitos y comunicaciones al encender; autodiagnóstico manual durante el uso
Certificación	Cumple con CE

CONEXIONES ELÉCTRICAS

La figura y las tablas muestran las conexiones disponibles internamente en el AIR XS.

Las conexiones pueden accederse abriendo la carcasa frontal del instrumento mediante la llave suministrada.

* Cable de alimentación AC con entrada IEC320-C14 preinstalada. Se suministra con adaptadores para **EE. UU., Australia, Reino Unido y Europa.**



L	N	
1	2	3

Alimentación

Alimentación AC (entrada)

V+	0 V	
4	5	6

Alimentación

Alimentación DC (entrada)

Alimentación AC (entrada)		Alimentación DC (entrada)		Salidas y comunicaciones			
1	Línea (Live)	4	Voltaje de alimentación (V+)	7	Conmutador RS485/USB	11	Voltaje de alimentación
2	Neutro	5	0 V	8	RS485 B	12	0 V
3	Tierra	6	Tierra	9	RS485 A	13	Voltaje de alimentación
				10	RS485 0 V	14	0 V
						15	USB
						16	Ethernet

CERTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD

Cumplimiento normativo



El **AIR XD** cumple con las siguientes directivas de la Unión Europea:

- Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC) 2014/30/UE
- EN 61326-1:2013
- Directiva de Baja Tensión (LVD) 2014/35/UE
- EN 61010-1:2010+A1:2019



Asimismo, cumple con:

- Directiva RoHS 2002/95/CE
- Directiva RoHS 2 2011/65/UE

REFERENCIAS DE PEDIDO

Opción	Descripción
TX8100.00.00	Uso general AC/DC
TX8100.00.01	Uso general, preparado para conexión inalámbrica, AC/DC
TX8100.00.02	Uso general, preparado para conexión inalámbrica, AC/DC + 1 año de datos y software
P5628.5000	Kit transportable (trípode, placa de montaje + batería TX6650)
P5628.5001	Kit de trípode (trípode + placa de montaje)
P5633.4000	Kit de cumplimiento S (12 muestras de polvo, 12 aplicadores, 24 filtros + 1 capucha)
P5633.4001	Kit de cumplimiento S de alta frecuencia (12 muestras de polvo, 12 aplicadores, 48 filtros + 1 capucha)
P5633.800	Licencia online de software BreatheXS (licencia anual por dispositivo)
P5642.5000	Batería de repuesto para kit transportable

Opción	Descripción
P5675.100	Hub de conexión X Series
P5675.201	Plataforma de datos (suscripción anual)
P5675.200	Hub de conexión X Series (2 años de garantía)
P5625.19.01	Pantalla de reemplazo

DISPOSICIÓN DEL EQUIPO

Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) 2012/19/UE

El AIR XS cuenta con una secuencia de desconexión térmica de protección cuando la temperatura interna del instrumento supera la temperatura máxima de operación especificada.



Esta medida de protección está diseñada para preservar la vida útil y el funcionamiento del conjunto del sensor óptico cuando el AIR XS se instala en ambientes con temperaturas ambientales elevadas.

Si este símbolo aparece en el producto o en su embalaje, significa que el producto **no debe desecharse junto con los residuos domésticos generales.**

Al finalizar la vida útil del producto, no deseche ningún sensor, componente electrónico o instrumento junto con los residuos domésticos. Comuníquese con **Trolex o con el distribuidor** para obtener instrucciones de disposición.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información proporcionada en este documento contiene descripciones generales y características técnicas relacionadas con el rendimiento del producto. No pretende sustituir ni utilizarse para determinar la idoneidad o confiabilidad de este producto para aplicaciones específicas.

Es responsabilidad de cada usuario o instalador realizar la evaluación de riesgos, evaluación y pruebas correspondientes y completas de los productos según la aplicación o uso específico.

Trolex no será responsable por el uso indebido de la información contenida en este documento.

Cuando los instrumentos se utilicen en aplicaciones con requisitos de seguridad técnica, deberán seguirse las instrucciones correspondientes.

Se deben cumplir todas las normas de seguridad estatales, regionales y locales aplicables durante la instalación y utilización de este instrumento.

Por razones de seguridad y para garantizar el cumplimiento de los datos documentados del sistema, únicamente **Trolex o sus afiliadas** deben realizar reparaciones de los componentes

Trolex Ltd. se reserva el derecho de revisar y actualizar esta documentación periódicamente sin obligación de notificar dichas revisiones o modificaciones.

Para las pruebas y especificaciones particulares del producto que deban considerarse según la aplicación, consulte el **manual de usuario del producto (TX8100-UM-EM · P5633.1601).**

MARCAS REGISTRADAS

© 2026 Trolex® Ltd.

En Trolex, salvamos vidas.

Creemos que ninguna persona debería arriesgar su vida para ganarse la vida.

Nuestro objetivo es convertirnos en el nombre líder mundial en tecnología de salud y seguridad, mediante productos pioneros que proporcionen beneficios reales a nuestros clientes cuando los trabajadores operan en entornos peligrosos.

En Trolex, salvamos vidas.

Creemos que nadie debería arriesgar su vida para ganarse la vida.

Nuestro objetivo es convertirnos en la empresa líder mundial en tecnología de salud y seguridad a través de productos pioneros que brinden beneficios reales a nuestros clientes cuando nuestros empleados trabajan en entornos peligrosos.

Para obtener más información sobre Trolex, contáctenos en:

www.blexim.com

✉ expertos@blexim.com

☎ 994 836 672

📍 Av. República de Panamá 3461
Of. 1602 - San Isidro



BLEXIM
SOLUCIONES A TU MEDIDA