AYSAFI technology

VELO-CONVEYOR

VC-50W

Medidor portátil de **velocidad de correas transportadoras** con registro interno y descarga por **Bluetooth**.

±0.1 %
Exactitud típica tras calibración (hasta ±0.3 %)

3 cifras
Lectura significativa: 0.879 m/s · 52.7 m/min

220k reg.
Datalogger interno con promedio por intervalo

35 h
Autonomía de medición continua · carga USB-C



Rueda Ø50 mm de fibra de carbono engomada
Eje axial inox Ø8 × 35 mm sobre rodamientos sellados 2RS y encoder magnético sin contacto.

OLED 1.3" bicolor con tendencia de 15 s
Velocidad, hora, Bluetooth, batería y gráfico de variación en tiempo real.

App Web Bluetooth, sin instalación
Lectura en vivo, descarga CSV, calibración y configuración desde el teléfono o PC.

Robusto IP65 · acero inoxidable 316
Bumpers de goma, lámina de policarbonato sobre pantalla y botones, USB-C sellado.

APLICACIONES

Minería
Correas de mineral

Cemento y áridos
Clinker, caliza

Puertos
Embarque a granel

Alimentos
Líneas de proceso

Reciclaje
Clasificación

1. **Apoye la rueda** sobre la correa, con el equipo cruzado al avance.
2. **Lea y registre** la velocidad con REC; el equipo promedia cada intervalo.
3. **Descargue el CSV** por Bluetooth y adjúntelo a su informe.

Especificaciones VC-50W

Medidor de velocidad de correas
Fabricación bajo pedido

MEDICIÓN

Principio	Rueda de contacto + encoder magnético MT6701
Rango de velocidad	0.02 – 6 m/s (1.2 – 360 m/min)
Resolución en pantalla	3 cifras significativas (0.001 m/s bajo 1 m/s)
Exactitud tras calibración	±0.1 % típico · ±0.3 % máx.*
Método	Conteo recíproco, base de tiempo de 1 µs
Actualización	4 lecturas/s
Unidades	m/s · m/min (seleccionable)
Calibración	Por distancia conocida o velocidad patrón; factor K guardado

REGISTRO Y CONECTIVIDAD

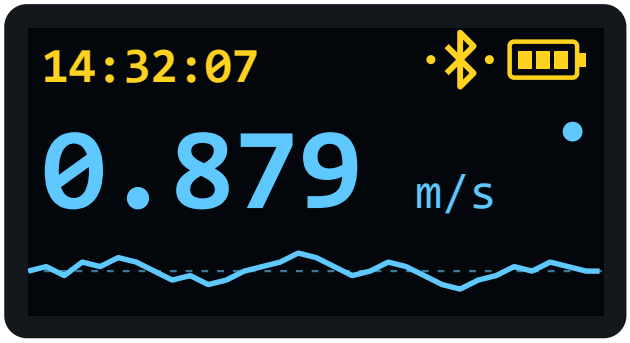
Memoria	≈ 220 000 registros (búfer circular)
Intervalo	1 – 3600 s, promedio del intervalo
Reloj	RTC DS3231M ±5 ppm con pila de respaldo
Inalámbrico	Bluetooth LE 5 (Nordic UART)
Exportación	CSV con fecha, hora, m/s y m/min
App	Web Bluetooth: Chrome/Edge en Android, Windows, macOS

ENERGÍA Y MECÁNICA

Batería	Li-Po 2000 mAh con protección
Autonomía / carga	≈ 35 h continuas · ≈ 4.5 h por USB-C
Auto-apagado	10 min sin uso (configurable en firmware)
Dimensiones del cuerpo	155 × 62 × 30 mm (≈ 190 mm con rueda)
Rueda / eje	Ø50 × 12 mm CF + TPU · eje inox 316 Ø8 × 35 mm
Carcasa	Inox 316 cepillado (-SS) o PA12 · bumpers de goma
Protección	IP65 (diseño) · lámina PC sobre OLED y botones
Temperatura	Operación 0 – 50 °C · carga 0 – 45 °C

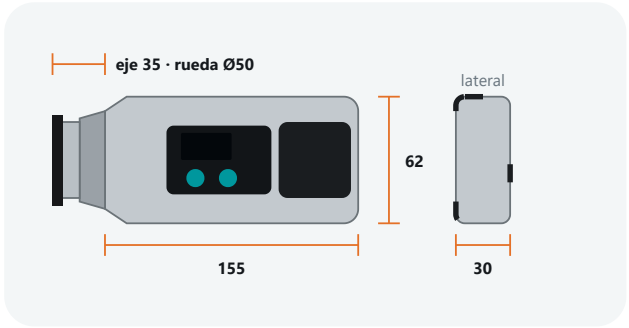
* Tras calibración en fábrica o en terreno; depende del apoyo de la rueda, el estado de la correa y el deslizamiento. Especificaciones preliminares de diseño, sujetas a validación del prototipo.

EN PANTALLA



Franja amarilla: hora, Bluetooth y batería. Zona azul: velocidad con 3 cifras, indicador REC y tendencia de los últimos 15 s.

DIMENSIONES (MM)



CÓMO PEDIR

VC	50	W	SS	CAL
velo-conveyor	rueda Ø50	rueda + encoder	frente inox	certificado

- **VC-50W**: equipo base con app, cable USB-C y estuche.
- **-SS**: frente mecanizado en acero inoxidable 316.
- **-CAL**: certificado de calibración en 3 puntos (0.5 / 1 / 3 m/s).

NÚMERO DE SERIE

VC50W-2643-0001

Modelo · año + semana ISO de fabricación · correlativo único. Grabado en el equipo, visible en pantalla, en la app y en cada CSV exportado.