



DL-DWS DATASHEET

BÁSCULA DE PESAJE PARA LORAWAN®

DESCRIPCION

La Decentlab DL-DWS es una báscula de pesaje con conectividad LoRaWAN®, diseñada para aplicaciones de logística, gestión de inventario y pesaje remoto. Utiliza un sensor de "hilo vibrante para peso", una tecnología conocida por su alta estabilidad, precisión y repetibilidad a largo plazo. El sistema consta de una plataforma de pesaje conectada a una unidad transmisora LoRaWAN®, lo que permite un despliegue sencillo y una monitorización sin cables.²⁸

CARACTERISTICAS

- **Tecnología de Hilo Vibrante:** Proporciona mediciones de peso estables y fiables, con una excelente repetibilidad, ideal para el monitoreo a largo plazo.²⁸
- **Dos Variantes de Rango:** Disponible en dos modelos para diferentes necesidades de pesaje: DL-DWS-001 con un rango de hasta 30 kg y DL-DWS-002 con un rango de hasta 8 kg.²⁸
- **Alta Resolución:** Ofrece una resolución de 1 g, permitiendo la detección de pequeños cambios en el peso.²⁸
- **Instalación "Place and Measure":** Diseñada para una configuración rápida y sencilla; simplemente se coloca la báscula y se enciende el transmisor para comenzar a enviar datos.

ESPECIFICACIONES DE LOS SENSORES

Parámetro	Especificación
Principio de Operación	Hilo Vibrante para Peso
Rango de Medición	0 – 30 kg (Modelo DL-DWS-001) 0 – 8 kg (Modelo DL-DWS-002)
Resolución	1 g
Repetibilidad	3 g (@ 30 kg)
Parámetros Medidos	Peso, Frecuencia de pulso, Voltaje de la batería

ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO (UNIDAD TRANSMISORA)

RADIO / COMUNICACIONES INALAMBRICAS

Característica	Especificación
Tecnología Inalámbrica	LoRaWAN®
Clase de Dispositivo	Clase A End-Device
Funciones Soportadas	OTAA, ABP, ADR
Bandas de Frecuencia	EU868, US902-928, AS923, AU915-928
Potencia de Transmisión RF	14 dBm (25 mW)
Sensibilidad del Receptor	-146 dBm

FUENTE DE ALIMENTACION

Característica	Especificación
Tipo de Batería Interna	2 × baterías alcalinas tipo C (LR14)
Reemplazable por el Usuario	Sí

ESPECIFICACIONES MECANICAS Y AMBIENTALES

Característica	Especificación
Dimensiones del Transmisor	135 × 81 × 70 mm
Dimensiones de la Báscula	325 × 156 × 28 mm
Peso (Transmisor)	400 g
Material de la Carcasa	Polycarbonato
Clasificación de Protección	IP67 (Transmisor)
Temperatura de Operación (Dispositivo)	-20 a 50 °C
Longitud del Cable	0.5 m