

**DECENTLAB**

 **Welko**



## 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.<sup>28</sup>

## CARACTERISTICAS

- **Tecnología de Hilo Vibrante:** Proporciona mediciones de peso estables y fiables, con una excelente repetibilidad, ideal para el monitoreo a largo plazo.<sup>28</sup>
- **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.<sup>28</sup>
- **Alta Resolución:** Ofrece una resolución de 1 g, permitiendo la detección de pequeños cambios en el peso.<sup>28</sup>
- **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
<b>Principio de Operación</b>	Hilo Vibrante para Peso
<b>Rango de Medición</b>	0 – 30 kg (Modelo DL-DWS-001) 0 – 8 kg (Modelo DL-DWS-002)
<b>Resolución</b>	1 g
<b>Repetibilidad</b>	3 g (@ 30 kg)
<b>Parámetros Medidos</b>	Peso, Frecuencia de pulso, Voltaje de la batería

## ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO (UNIDAD TRANSMISORA)

### RADIO / COMUNICACIONES INALAMBRICAS

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

## FUENTE DE ALIMENTACION

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

## ESPECIFICACIONES MECANICAS Y AMBIENTALES

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