

SMART PARKING

SENSORES ESTACIONAMENTO

DIGIWEST®

www.digiwest.pt

Sensores de Estacionamento LoRaWAN

CPS-201-LW



CPS-202-LW



Especificações Técnicas

Deteção	
Tecnologia	Magnetómetro (3 eixos) e radar (mmWave)
Tempo de deteção	≤ 7 segundos (5s típico)
Precisão	99 %
Calibração	Automática
Comunicação	
Standard	LoRaWAN™, Class A
Frequência	868 MHz (EU868) – Opcional: US902-928, AS923, IN865-867, KR920-923
Potência de transmissão	13 dBm / 19mW (ajustável)
Bluetooth	BLE 5 (para configuração)
Bateria	
Tipo	Li-SOCL2
Capacidade	CPS-201-LW: 45000 mAh, 3.6 V CPS-202-LW: 27000 mAh, 3.6 V
Vida útil	CPS-201-LW: >5 anos* (20 parqueamentos por dia) CPS-202-LW: >3 anos* (20 parqueamentos por dia)
Manutenção	Permite a substituição da bateira
Ambientais	
Temperatura de operação	-20°C a 80°C
Índice de proteção	IP68
Características mecânicas	
Tipo de Instalação	CPS-201-LW: Embutir em pavimento (subsolo) CPS-202-LW: Superfície
Dimensões (⌀ × A)	CPS-201-LW: 115 × 90 mm CPS-202-LW: 203 × 39 mm
Carga suportada	CPS-201-LW: até 25.000 kg CPS-201-LW: até 10.000 kg
Resistência ao impacto	IK10

Digiwest – Wireless and Embedded Solutions, Lda.
Zona Industrial dos Pousos – EN 113 – Cova do Homem, Pavilhão A • 2410-201 Leiria • Portugal
+351 244 826 565 • info@digiwest.pt • www.digiwest.pt

Certificações	
Certificados	CE

Funcionalidades	
Dados	Ocupação de lugar; Nível de bateria.
Heartbeat	Com intervalo de comunicação configurável de 15 a 360 minutos. Comunica o estado da ocupação no heartbeat.
Data Rate	Configurável: fixo de SF7 até SF12 ou ADR
Alarmes	Bateria fraca
Modo de armazenamento	Entra automaticamente em suspensão profunda quando armazenado voltado para baixo. O dispositivo volta automaticamente a acordar e a comunicar quando voltado para cima, na posição natural de deteção de veículos.
Modo automático de suspensão	Configurável. Quando ativada, esta funcionalidade coloca automaticamente o dispositivo em estado de suspensão profunda quando não consegue voltar a ligar-se à rede (por exemplo, por anomalia nos gateways).
Configuração	Através de Bluetooth: Atualização de firmware, parâmetros de transmissão, Data Rate, modo de funcionamento, reinicialização, intervalo de comunicação.

**Em condições normais de boa cobertura de rede e temperatura ambiente de 20ºC*