

WSNet Handscanner

SLS 200



Der funkgestützte WSNet 2D-Handscanner SLS 200 erfasst per Knopfdruck Barcodes und Datamatrix-Codes und übermittelt diese per Funk an das gekoppelte WSNet Gateway GLC 100E.

Der SLS 200 ist ein leichter und robuster Einhandscanner, der speziell für den Einsatz in Industrieumgebungen entwickelt wurde. Er bietet drahtlose Datenübertragung über große Distanzen mittels des integrierten LPWAN-Funkmodems.

Die Stromversorgung für Betriebsdauern von 24h und mehr wird über einen internen Lithium-Akku gewährleistet. So wird ein mobiles, anwenderfreundliches Arbeiten bei besonders hohen Funk-Reichweiten ermöglicht.

Der Rückmeldung für den Anwender dient ein akustisches Signal sowie sechs frei konfigurierbare, mehrfarbige LEDs. So ist der SLS 200 flexibel auf

verschiedenste Logistikprozesse per Software anpassbar. Der bidirektionale Informationsaustausch zwischen Scanner und Gateway sorgt zudem für eine zuverlässige und effektive Kommunikation.

Der SLS 200 liest 2D-Codes aus bis zu 30 cm Entfernung. Der gewünschte Lese-Bereich wird einfach per Zielpunkt markiert und per Tastendruck gescannt. Der Akku hält auch bei scanintensiven Anwendungen länger als eine Schicht durch.

Die per Scan erfassten Codes werden mittels integriertem WSNet-Funkmodem an das zentrale WSNet Gateway GLC 100E übermittelt und vom WSN AMS-System ausgewertet. Durch die Übertragung im selben Funknetz werden mögliche Verzögerungen oder Datenverluste vermieden. Die zukunftsweisende LoRa™-Funktechnik des SLS 200 lässt die bekannten Probleme WLAN-basierter Systeme vergessen. Das Gerät belegt keine IP-Adresse

¹ LoRa™, LoRa™ Alliance und LoRaWAN™ sind eingetragene, exklusive Warenzeichen der Semtech Corporation.

im privaten Adressraum des LAN. Zudem gehören „Funklöcher“ und instabile Verbindungen nun endgültig der Vergangenheit an.

Der SLS 200 bietet folgende Vorteile:

- störungsresistente und energieeffiziente Funktechnik
- 100 % kabellos und dadurch sehr flexibel einsetzbar
- kostengünstige Installation und Wartung
- hohe Reichweite bis zu 1.000 m innerhalb von Gebäuden
- Batterielaufzeit bis zu 24 Stunden und mehr – je nach Nutzungsgrad
- Datenaustausch im selben Funknetz der Sensorik ohne Medienbruch

Funktionen

- Drahtloses Scannen von 1D und 2D Codes per Tastendruck
- Bidirektionalität: Empfangen und Senden von Funktelegrammen
- Anzeige von Status-Informationen und Hinweisen über 6 frei konfigurierbare Mehrfarb-LEDs
- Messung und Funkübermittlung des Batterieladezustandes und der Funk-Signalstärke

Technische Daten

- Hauptprozessor: STMicroelectronics STM32 ARM Cortex-M3 RISC MCU
- Taktfrequenz: 32 MHz
- Arbeitsspeicher: 384 kB FLASH
- Funktechnik LoRa LPWAN 868 MHz
- Integrierte On-Board-Antenne
- Transceiver Semtech SX1277
- Bandbreite: bis 500 kHz
- Datenrate: bis 27 kbit/s
- Sendeleistung (max.): +14 dBm
- Auflösung 648 x 488
- Leistungsaufnahme: max. 1,2 W
- zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C
- zul. rel. Luftfeuchtigkeit d. Umgebung: 0 bis 90% (nicht kondensierend)
- Industriegehäuse
 - Material: ABS (UL 94 HB), graphitgrau, Taster orange
 - Abmessungen: 180x86x45 mm
 - Schutzart IP 41
- Gewicht: ca. 270g
- Stromversorgung
 - 3,6 V Lithiumzelle (aufladbar)
 - USB-C Ladeanschluss

Lieferumfang

- Handscanner mit integriertem Funkmodul
- USB-C-Ladekabel und Steckerlader 230 / 5 V
- Installationshinweise
- CE-Konformitätserklärung