

M2SMART[®]SE MIT RFID

Die smarte Lösung für mobile RFID-Prozesse

- ✓ Android™ Industrial+ unabhängig von Drittdiensten
- ✓ Security-Patches und Upgrades über die gesamte Produktlebenszeit
- ✓ Patentierter Schiebemechanismus für kundenspezifische Module
- ✓ Verschiedene Frequenzen wie LF, HF und UHF
- ✓ Verschiedene Leistungsklassen verfügbar
- ✓ Werkzeugloser Modulwechsel
- ✓ Großer Touchscreen
- ✓ Verschiedene Ausstattungsvarianten
- ✓ Lange Akkulaufzeit



Industrieautomation



Track & Trace



Intralogistik



Lagerlogistik



GERMAN
INNOVATION
AWARD '21
WINNER



DESIGN
AWARD
2020



INNOVATION BW
2020

Innovationspreis Baden-Württemberg
Dr.-Rudolf-Eberle-Preis
Anerkennung 2020



Flexibel und modular ein-
setzbar für Ihre Prozesse

Verschiedene RFID Module, sowie integriertes HF-RFID ergänzen das M2Smart®SE um leistungsstarke Reader für den professionellen Einsatz.

Insbesondere im industriellen Umfeld, wo häufig unterschiedliche RFID-Technologien nebeneinander zum Einsatz kommen, ist das modulare M2Smart®SE in Kombination mit diversen RFID-Modulen die richtige Wahl. Der Wechsel von einem RFID-Modul zum anderen erfolgt in Sekundenschnelle und das Gerät ist nahezu unterbrechungsfrei im Einsatz. Selbst individuelle RFID-Module können mit Hilfe einer Reihe von Standardgehäusen erstellt werden.

Das M2UHF-RFID Modul verwandelt den Mobilen Handheld Computer M2Smart®SE in einen industriell einsetzbaren UHF-RFID Handheld. Das Modul als Midrange-Variante hat eine Lesereichweite von 6 Metern und eine Ausgangsleistung von 10 bis 26,5 dBm bzw. von 10 bis 27 dBm.

Als Ergänzung zum M2UHF-RFID Midrange-Modul ist es über den aufsteckbaren Adapter inkl. ePop-Loq® möglich, beliebige RFID-Module von TSL (u. a. Longrange

UHF-RFID) an das M2Smart®SE anzubringen. Verwandeln Sie das M2Smart®SE schnell und einfach zu einem Longrange-Reader mit nur einem Basisgerät. Optional, bereits integriert ins Grundgerät, ist auch ein HF-RFID/NFC Reader erhältlich – natürlich kombinierbar mit allen anderen RFID-Modulen!

Die technischen Features des M2Smart®SE sind auf die Anforderungen im industriellen Bereich abgestimmt: Intuitive Bedienbarkeit, Schnellwechselakku mit langer Laufzeit, robuste Gehäusekonstruktion mit IP65 für rauen Alltagseinsatz sowie dem Betriebssystem Android™ Industrial+, das insbesondere im Hinblick auf die Security optimiert ist und von ACD als Hersteller über viele Jahre supported wird. Zahlreiche Erweiterungsoptionen mit Hilfe der patentierten Modulschnittstellen eröffnen eine Vielzahl von weiteren Einsatzmöglichkeiten.

M2Smart®SE

Display

| | |
|-------------------------|---|
| Typ: | TFT-Farbdisplay |
| Größe: | 5" (16:9) |
| Auflösung: | 720 x 1280 Pixel (Hoch)/1280 x 720 Pixel (Quer) |
| Touchscreen: | Kapazitiv |
| Hintergrundbeleuchtung: | LED-Backlight |

Rechenkern

| | |
|-----------|--|
| CPU: | NXP® i.MX8M Mini, 4x Cortex A53 (4x 1,8 GHz) 1x Cortex M4 (1x 400 MHz) |
| Speicher: | 16 GB Flash, 2 GB RAM Optional: 32 GB Flash, 4 GB RAM |

Schnittstellen

| | |
|----------------|---|
| Kommunikation: | WLAN nach IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/e/i/r/k/w/v (2,4 GHz/5 GHz) inkl. BT-kompatibler Nahbereichsfunk 5.0 |
|----------------|---|

Allgemeines

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Betriebssystem: | Android™ Industrial+ |
| Stromversorgung: | Schnellwechselakku, Li-Ion |
| Akkukapazität: | 22,8 Wh (6000 mAh/3,8 V) |
| Schutzart: | IP65 |
| Zulassungen: | CE, UKCA, FCC, IC, cCSAus, SRRC, CCC |
| Systemkomponenten: | DS2Smart® |
| Spannungsversorgung: | 15 V DC über Dockingstation DS2Smart® |

Abmessungen, Gewicht

| | |
|--------------|------------------------------|
| Abmessungen: | 174 x 82 x 28 mm (L x B x H) |
| Gewicht: | Ca. 390 g |



M2Smart®SE mit RFID

M2Smart®SE mit integriertem HF-RFID/NFC Reader

| | |
|---------------------------------|---|
| Frequenzbereich: | 13,56 MHz |
| Unterstützte Protokolle: | NFC-IP Modes: Reader NFC-Forum Tag-Type 1 bis 5, P2P activ Initiator und Target, P2P passiv Initiator und Target, Reader/Writer mode, Peer to Peer mode und Card emulation Reader (PCD-VCD): ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC15693, MIFARE Classic/DESFire, Sony FeliCa CARD (PICC): T4T-ISO/IEC14443A, ISO/IEC14443B, NFC FORUM T3T |
| Zulassungen: | CE, UKCA, FCC, IC, cCSAus, SRRC, CCC |
| Besonderheit: | Kombinierbar mit allen RFID-Modulen von ACD |
| Abmessung: | 174 x 82 x 28 mm (L x B x H) |
| Gewicht: | Ca. 390 g |
| Schutzart: | IP65 |



M2UHF-RFID Modul für das M2Smart®SE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Frequenzbereich EU: | 865 bis 868 MHz |
| Frequenzbereich Worldwide: | 902 bis 928 MHz |
| Lesereichweite: | Bis 6 Meter |
| Antennen Typ: | Integriert Linear Polarisiert |
| RFID Standards: | EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 ISO 18000-63 (formerly 18000-6C) DRM (Dense Reader Mode) Unterstützung |
| Ausgangsleistung: | 10 dBm bis 27 dBm (EU und China), 10 dBm bis 26,5 dBm (USA) |
| Strahlungsleistung: | 9 dBm bis 26 dBm (EIRP), 7 dBm bis 24 dBm (ERP) |
| Zulassungen: | CE, UKCA, FCC, IC, cCSAus, SRRC |
| Abmessungen mit Modul: | 210 x 82 x 32 mm (L x B x H) |
| Gewicht mit Modul: | Ca. 450 g |
| Schutzart: | M2Smart®SE: IP65 M2UHF-RFID: IP65 |
| M2UHF-RFID App: | ACD M2UHF-RFID App mit verschiedensten Einstellungen und den Funktionen Lesen, Schreiben und Lokalisieren von UHF-RFID Tags |



M2Smart®SE mit RFID

ePop-Loq® Adapter zur Anbringung von TSL-RFID-Readern am M2Smart®SE

Aufsteckbarer Adapter über die beiden Schnittstellen des M2Smart®SE inkl. ePop-Loq® zur schnellen und zuverlässigen Anbindung von verschiedensten RFID-Modulen von TSL.

Das M2Smart®SE kann gemeinsam mit dem TSL-RFID-Reader in der ePop-Loq® Dockingstation geladen werden.

Komponenten: M2Smart®SE
ePop-Loq® Adapter
RFID-Reader

Verbindung M2Smart®SE/Adapter: Physikalische Verbindung durch ePop-Loq®
ePop-Loq® ermöglicht die Weitergabe von Daten vom Reader zum Mobilten Handheld Computer
Verbindung löst sich wenn große Kräfte auf das Gerät wirken (bspw. beim Herunterfallen)

Besonderheiten: Kompatibel mit allen TSL ePop-Loq® Readern
In Kooperation mit Technology Solutions Ltd. www.tsl.com



M2Smart®SE mit kundenspezifischen RFID-Modulen

Möglichkeit zur Entwicklung kundenspezifischer RFID-Module; ganz nach Ihren Vorgaben. Module mit LF-, HF- oder UHF-RFID sind möglich und können einfach auf das M2Smart®SE angesteckt werden. Wählen Sie aus unserem Baukasten und erstellen Sie Ihr individuelles RFID-Modul.

Ihnen stehen drei Standardgehäuse in unterschiedlichen Größen zur einfachen Integration zur Verfügung. Bei der Entwicklung Ihres Moduls bieten wir verschiedene Stufen an:

- Eigene Entwicklung und Produktion
- ACD entwickelt und produziert in Ihrem Auftrag
- Gemeinsame Entwicklung in enger Absprache und Kooperation
- Und jegliche Kombination; sprechen Sie uns gerne an

Darüber hinaus bieten wir Ihnen jegliche Unterstützung (bei Zulassungen o. ä.) und den gewohnten Support. Ebenfalls ist ein kundenspezifisches Branding, auch für die ACD Standard-RFID-Produkte möglich.

Typen: LF-/HF-/UHF-RFID

Frequenzbereich: Gemäß Reader-Modul

Lesereichweite: Gemäß Reader-Modul





**Nehmen Sie gerne Kontakt
mit uns auf:**

**ACD Elektronik GmbH
Engelberg 2
88480 Achstetten**

**+49 7392 708-499
vertrieb@acd-elektronik.de
www.acd-gruppe.de**

Hier erfahren Sie mehr:

