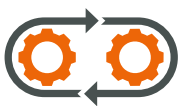


M2SMART® HMI

MOBILE HMI MIT FUNKTIONALER SICHERHEIT NACH DIN EN ISO 13849

Smarte Lösungen für die Industrie

- ✓ Modularer Aufbau für individuelle Gerätekonfigurationen
- ✓ Fokus auf Ergonomie für ermüdungsfreies Arbeiten
- ✓ Sicheres Betriebssystem Android™ Industrial+ unabhängig von Google-Diensten
- ✓ Security-Patches und Upgrades über die gesamte Produktlebenszeit
- ✓ Funktionale Sicherheit nach ISO 13849
- ✓ Beleuchteter Not-Halt-Taster und dreistufiger Zustimmtaster
- ✓ App zur einfachen Parametrierung
- ✓ Schnellwechselakku für unterbrechungsfreies Arbeiten



Antriebs- und
Steuerungstechnik



Maschinen- und
Anlagenbau



Industrieautomation



GERMAN
INNOVATION
AWARD '21
WINNER



DESIGN
AWARD
2020



INNOVATION AWARD BW
2020

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



Flexibel und modular einsetzbar für Ihre Prozesse

Das M2Smart® HMI mit den entsprechenden Zusatzmodulen kombiniert sichere und kabellose Maschinenbedienung mit der komfortablen Usability eines Smartphones oder Tablets.

Ein beleuchteter Not-Halt-Taster samt dreistufigem Zustimmungstaster ermöglicht die zuverlässige Bedienung auch im sicherheitskritischen Bereich. Der Schnellwechsellakku sorgt für unterbrechungsfreies Arbeiten über viele Stunden und das kapazitive, 4,8 Zoll oder 10,1 Zoll große Display garantiert optimale Darstellung und Bedienerfreundlichkeit.

Durch eine störungsunempfindliche Verbindung werden alle Safety-Daten unterbrechungsfrei per Bluetooth übertragen; auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen.

Nicht zuletzt bietet das M2Smart® HMI in beiden Größenvarianten die Flexibilität, weitere, individuelle Funktionselemente zu ergänzen. Ermöglicht wird dies durch das offene Betriebssystem Android™ Industrial+ sowie die patentierten mechanisch/elektrischen Schnittstellen für werkzeuglosen bzw. schnellen Modulwechsel.



Seriengeräte ab 2022

M2Smart® HMI



M2Smart® HMI5 | M2Smart® HMI10

Display

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Typ: | TFT-Farbdisplay | IPS TFT-Farbdisplay |
| Größe: | 4,8" (16:9) | 10,1" (16:10) |
| Auflösung: | 720 x 1280 Pixel (Hoch)/ 1280 x 720 Pixel (Quer) | 800 x 1280 Pixel (Hoch)/ 1280 x 800 Pixel (Quer) |
| Touchscreen: | Kapazitiv | |
| Hintergrundbeleuchtung: | LED-Backlight | |

Sicherheitselemente

| | |
|------------------------------------|---|
| Zustimmtaster/ Not-Halt-Taster: | Sicherheitskategorie 3/PLd nach ISO 13849 erreichbar |
|------------------------------------|---|

Schnittstellen

| | |
|--------------------|---|
| Kommunikation: | Visualisierungs- und Bediener-Daten: WLAN nach IEEE802.11a/b/g/n/ac/d/h/e/i/r/w/v (2,4 GHz/5 GHz) Safety-Daten: Bluetooth BR/EDR |
| NFC-Reader: | Zum Pairing von M2Smart® HMI und M2Smart® Gateway |
| Abstandskontrolle: | Individuell konfigurierbare Wirkungsbereichseinschränkung |

Bedienelemente

| | | |
|------------------|---|--|
| Not-Halt-Taster: | Beleuchteter Not-Halt-Taster | |
| Zustimmtaster: | Dreistufiger Zustimmtaster | |
| Tasten: | Zwei seitliche Tasten, frei konfigurierbar | Eine seitliche Taste, frei konfigurierbar |

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 | |

Abmessungen, Gewicht

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Abmessungen ohne Modul: | 170 x 82 x 28 mm (L x B x H) | 197 x 313 x 58 mm (L x B x H) |
| Gewicht ohne Modul: | Ca. 390 g | Ca. 1500 g |
| Abmessungen mit Modul: | 205 x 82 x 57 mm (L x B x H) | 197 x 333 x 93 mm (L x B x H) |
| Gewicht mit Modul: | Ca. 500 g | Ca. 1750 g |



M2Smart® HMI



M2Smart® HMI5 | M2Smart® HMI10

Allgemeines

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Betriebssystem: | Android™ Industrial+ | |
| Stromversorgung: | Schnellwechselakku, Li-Ion | Schnellwechselakku, Li-Ion oder 15 V DC/2,4 A über DC-Buchse |
| Akkukapazität: | 22,8 Wh (6000 mAh/3,8 V) | |
| Schutzart: | IP65 | |
| Zertifizierung: | CE | |
| Zubehör: | Verschiedene Module möglich wie z. B. Handräder, Zusatztasten | |
| Systemkomponenten: | DS2Smart®, M2Smart® Gateway | M2Smart® Gateway |
| Richtlinien: | Maschinenrichtlinie 2006/42/EG // RED Richtlinie 2014/53/EU // RoHs Richtlinie 2011/65/EU | |

M2Smart® Gateway

M2Smart® Gateway

Schnittstellen

| | |
|----------------------------|--|
| Sichere Ausgänge: | Zwei digitale Ausgänge für Not-Halt-Funktion, Zwei digitale Ausgänge für Zustimmung-Funktion, Zwei digitale Ausgänge zur Anzeige des sicheren Betriebs |
| Unsichere Ausgänge: | Drei unsichere Ausgänge, z. B. zur Kopplungsanzeige per Lichtsignal |
| NFC-Transponder: | Zum Pairing von M2Smart® HMI und M2Smart® Gateway, abgesetzte oder mehrere NFC-Transponder möglich |
| Antennen: | Antennenanschluss für Schraubantennen |

Abmessungen, Gewicht

| | |
|---------------------|--|
| Abmessungen: | Wandmontage (IP65): 157 x 87 x 50 mm (L x B x H) Hutschienenmontage (IP20): 143 x 122 x 45 mm (L x B x H) |
| Gewicht: | Ca. 460 g |

Allgemeines

| | |
|-----------------------------|--|
| Gehäusevarianten: | Zwei Gehäusevarianten zum Einbau innerhalb (IP20) und außerhalb (IP65) des Schaltschranks vorhanden |
| Spannungsversorgung: | 24 V DC |
| Zertifizierung: | CE |
| Systemkomponenten: | M2Smart® HMI5, M2Smart® HMI10 |
| Richtlinien: | Maschinenrichtlinie 2006/42/EG // RED Richtlinie 2014/53/EU // RoHs Richtlinie 2011/65/EU |

**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

Der direkte Link zur M2Smart® HMI Webseite:

