

M2Smart®SE mit Not-Halt und Zustimmtaster Modulen für Safety-Anwendungen

Funktionale Sicherheit bis Ple

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



Ein beleuchteter Not-Halt-Taster samt dreistufigem Zustimmtaster ermöglicht die zuverlässige Bedienung auch im sicherheitskritischen Bereich. Der Schnellwechselakku 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®SE 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.



INNOVATION BW
2020
Innovationspreis Baden-Württemberg
Dr.-Rudolf-Eberle-Preis

Seriengeräte ab 2021

M2Smart®SE mit entsprechenden Safety Modulen

Display	M2Smart®SE 4,8 Zoll	M2Smart®SE 10 Zoll
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	M2Smart®SE 4,8 Zoll	M2Smart®SE 10 Zoll
Zustimmtaster/ Not-Halt-Taster	Sicherheitskategorie 3/PLe nach ISO 13849 erreichbar	

Schnittstellen	M2Smart®SE 4,8 Zoll	M2Smart®SE 10 Zoll
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-Transponder	Zum Pairing von Safety Modul und Safety Gateway	
Abstandskontrolle	Individuell konfigurierbare Wirkbereichseinschränkung	

Bedienelemente	M2Smart®SE 4,8 Zoll	M2Smart®SE 10 Zoll
Not-Halt-Taster	Beleuchteter Not-Halt-Taster	
Zustimmtaster	Dreistufiger Zustimmtaster	
Tasten	Zwei seitliche Tasten, frei konfigurierbar	Eine seitliche Taste, frei konfigurierbar

Rechenkern	M2Smart®SE 4,8 Zoll	M2Smart®SE 10 Zoll
CPU	NXP® i.MX8 Mini, 4x Cortex A53 (4x 1,8 GHz), 1x Cortex M4 (1x 400 MHz)	
Speicher	16 GB Flash, 2 GB RAM	

Abmessungen, Gewicht	M2Smart®SE 4,8 Zoll	M2Smart®SE 10 Zoll
Abmessungen ohne Modul	170 x 82 x 28 mm (L x B x H)	188 x 305 x 53 mm (L x B x H)
Gewicht ohne Modul	Ca. 390 g	Ca. 1300 g
Abmessungen mit Modul	205 x 82 x 57 mm (L x B x H)	191 x 326 x 80 mm (L x B x H)
Gewicht mit Modul	Ca. 500 g	Ca. 1500 g

Allgemeines	M2Smart®SE 4,8 Zoll	M2Smart®SE 10 Zoll
Betriebssystem	Android™ Industrial+	
Stromversorgung	Schnellwechselakku, Li-Ion	Schnellwechselakku, Li-Ion oder 12 V DC/5 A über DC-Buchse
Akkukapazität	22,8 Wh (6000 mAh/3,8 V)	
Schutzklasse	III	
Schutzart	IP65	
Zertifizierung	CE, FCC	
Zubehör	Verschiedene Module möglich wie z. B. Handräder, Zusatztasten	
Systemkomponenten	DS2Smart®, Safety Gateway	Safety Gateway
Richtlinien	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG / RED Richtlinie 2014/53/EU // RoHs Richtlinie 2011/65/EU	

Safety Gateway

Schnittstellen	Safety Gateway
Sichere Ausgänge	Zwei digitale Ausgänge für Not-Halt-Funktion, Zwei digitale Ausgänge für Zustimm-Funktion
NFC-Transponder	Zum Pairing von Safety Modul und Safety Gateway

Abmessungen, Gewicht	Safety Gateway
Abmessungen	176 x 105 x 83 mm (L x B x H)
Gewicht	Ca. 460 g

Allgemeines	Safety Gateway
Spannungsversorgung	24 V DC
Schutzklasse	III
Zertifizierung	CE
Systemkomponenten	M2Safety5, M2Not-Halt10, M2Zustimm10
Richtlinien	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG / RED Richtlinie 2014/53/EU // RoHs Richtlinie 2011/65/EU

