

Safety-Panel „SP200“



Das Safety-Panel „SP200“ der ACD Antriebstechnik (ACD-A) ist ein kabelloses Handbediengerät mit verschiedenen Sicherheitsfunktionen, das auch zur Prozess- und Maschinensteuerung verwendet werden kann.



Über kundenspezifische Wechselrahmen können Tablets unterschiedlicher Hersteller mit Displays zwischen 10,5 und 11“ (weitere Größen auf Anfrage) zur Visualisierung von Prozessen und Steuerung von Maschinen in das SP200 integriert werden. Es sind Tablets mit den Betriebssystemen Android, iOS und Windows einsetzbar.



Dabei sind alle Tablet-funktionalitäten uneingeschränkt nutzbar und durch den Einsatz eines zusätzlichen Standard-Akkusystems wird eine sehr hohe Laufzeit erreicht.

Die integrierten Bedienelemente Not-Halt, Zustimmtaster und Drehgeber werden durch die integrierte Sicherheitselektronik erfasst. Die Sicherheitsdaten werden per sicherer Funkstrecke an eine Gegenstelle (Sicherheits-Gateway) übertragen. Zudem hat die Sicherheitselektronik eine Verbindung zum universellen Tablet um per App Bedien- und Konfigurationsdaten austauschen zu können.

Das Sicherheits-Gateway kann selbst eine Sicherheitssteuerung sein oder Verbindungen zu weiteren Sicherheitssteuerungen und sicheren Bussystemen herstellen. Im SP200 können Verbindungen zu mehreren Sicherheits-Gateways konfiguriert werden.

Eine direkte kabelgebundene Anbindung des SP200 an bestehende Sicherheitssteuerungen nach kundenspezifischen Anforderung ist ebenfalls möglich.



Technische Daten

Integrierbare Tablets

- Einsatz von Standard-Tablets zwischen 10,5“ bis 11“ (Weitere Größen auf Anfrage).
- Betriebssysteme Android, iOS und Windows
- Leistungsdaten vom Kunden frei wählbar
- Tablet-Hersteller vom Kunden frei wählbar (Vorzugstypen aufgrund bestehender Wechselrahmen)
- Alle Bedien-, sowie optische und akustische Elemente und Schnittstellen sind frei zugänglich und standardmäßig nutzbar
- Einfaches Austauschen und Hochrüsten durch Wechselrahmenprinzip

Spannungsversorgung/Akku

- Im SP200 ist eine handelsübliche Powerbank verbaut.
- Akkukapazität (Tablet + Powerbank)
- ca. 215Wh (43.000 mAh/5V),
- Laufzeit ca. 100 Stunden (je nach Konfiguration und Energiesparmodus)
- schnellladefähig
- Laden über USB-C oder induktives Laden (Ladeschale)

Software/Anwendungsfälle

Apps von ACD-A (ladbar aus Google Play Store, App Store (Apple) und Microsoft Store):

Anwendungsfall „Safety-Panel“

- SP200-Apps
 - für Sicherheitsparametrierung und -konfiguration
 - Auswahl des Sicherheits-Gateways
 - Firmware-Update auf SP200-Geräte

Anwendungsfall „Drives“

- DriveCon-Apps (Software zur Antriebskonfiguration)
 - Visualisierung/Diagnose
 - Konfiguration
 - Firmware-Update

Parallel zu den Apps der ACD-A können HTML5-HMI-Visualisierungen und sämtliche Standard-Apps betrieben werden, insbesondere auch Apps, die im Zuge von Industrie 4.0 entstehen werden.

Konformität zu EU-Richtlinien

Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Funkanlagen-Richtlinie	2014/53/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU

Sicherheitsstandards

EN 61508	SIL 3
EN ISO 13849-1	Kat. 4/PLe

Bedienelemente

Beleuchteter Not-Halt-Schalter	
Zustimmtaster	
Zweihandbedienung	EN ISO 13851, Abs. 8.7
Drehgeber/Handrad	sichere Drehgeber nutzbar

Schnittstellen

Tablet-Schnittstellen	WLAN, Bluetooth, USB-C, ...
Schnittstellen Sicherheitselektronik (HMI)	USB, Bluetooth LE, RS485, CAN, LAN, ...
Schnittstellen SP200 zur Maschine	rein wireless, rein kabelgebunden, Mischvarianten

Abmessungen

Höhe x Breite x Tiefe	235 x 383 x 62 mm
Gewicht (inkl. Tablet und Powerbank)	Ca. 1,3 kg

