

Safety-Panel „SP200“

Einsatzgebiet

Das Safety-Panel **SP200** der ACD Antriebstechnik GmbH ist ein **kabelloses Handbediengerät** mit **zahlreichen Sicherheitsfunktionen**, das auch zur Prozess- und Maschinensteuerung verwendet werden kann. Über kundenspezifische Wechselrahmen können Tablets unterschiedlicher Hersteller - Betriebssysteme Android, iOS und Windows - mit Displays zwischen 10,5 und 11“ (weitere Größen auf Anfrage) zur **Visualisierung von Prozessen** und **Steuerung von Maschinen** in das SP200 integriert werden. Dabei sind alle Tablet Funktionalitäten uneingeschränkt nutzbar. Ein zusätzliches Standard-Akkusystem gewährleistet eine sehr hohe Laufzeit. Die **Bedienelemente Not-Halt, Zustimmungstaster und Drehgeber** werden durch die integrierte Sicherheitselektronik erfasst. Die Übertragung der Sicherheitsdaten erfolgt per **sicherer Funkstrecke** an eine Gegenstelle (Sicherheits-Gateway). Die Sicherheitselektronik verbindet sich zum universellen Tablet per hauseigene **SP200-App**, um 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 kundenspezifischer Anforderung ist ebenfalls **möglich**.



Merkmale

- **Funktionale Sicherheit** mit Consumer-Geräten
- **Not-Halt, Zustimmungstaster und Drehgeber:** durch die integrierte Sicherheitselektronik erfasst
- **Kabellos:** Bedienkomfort und Mobilität
- Effizienzgewinn
- **Flexible** Möglichkeiten der **Anbindung** an übergeordnete Systeme
- **Neuheiten** des Consumer-Markts für **Tablets nutzbar**
- Austausch von Tablets über **Wechselrahmenprinzip**

Technische Daten

Integrierbare Tablets

Standard Tablets	zwischen 10,5“ bis 11“ (Weitere Größen auf Anfrage)
Betriebssysteme	Android, iOS und Windows
Leistungsdaten	frei wählbar
Tablet-Hersteller	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

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

Software / Anwendungsfälle

ACD-hauseigene Apps	SP200, DriveConX
Herunterladen	Google Play Store, App Store und Microsoft Store

Anwendungsfall „Safety-Panel“

SP200-App

- Sicherheitsparametrierung und Konfiguration
- Auswahl des Sicherheits-Gateways
- Firmware-Update auf SP200-Geräte

Anwendungsfall „Drives“

DriveCon-App

- Antriebskonfiguration
- Visualisierung/Diagnose
- Konfiguration
- Firmware-Update

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
--	------------

