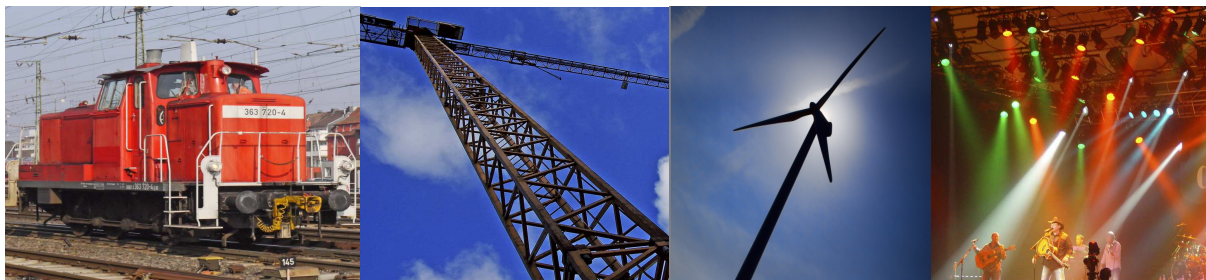


Profi Fernsteuerung für sicherheitsrelevante Anwendungen



Eigenschaften:

Drahtlose Fernsteuerung für Fahrzeuge, Kräne, Roboter, Windkraftanlagen, Bühnensteuerung, Schiffe etc.



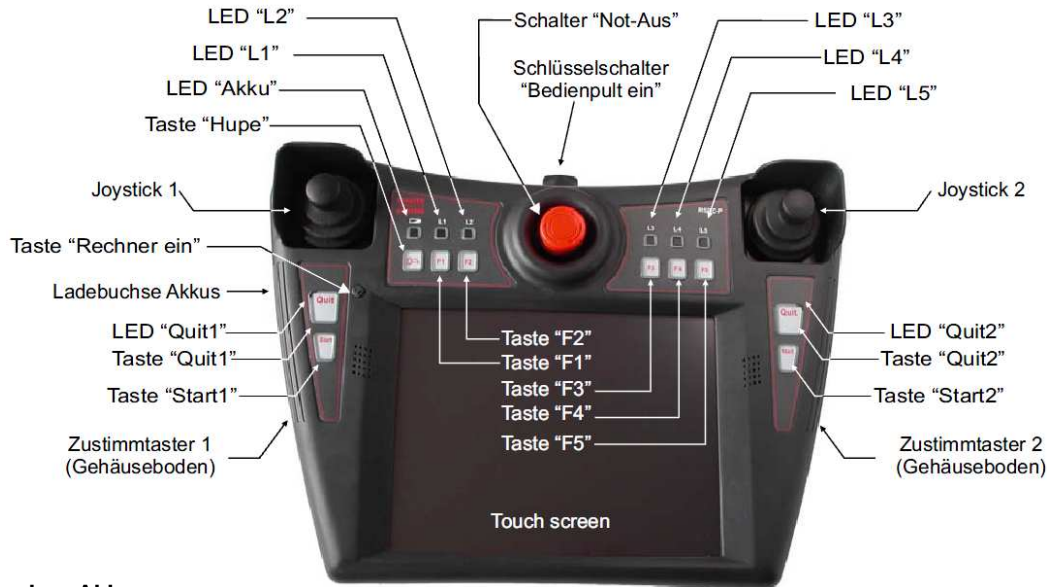
Anwendungen:

Für den Einsatz in Bereichen in denen eine sichere, zuverlässige und drahtlose Steuerung und Bedienung von Maschinen und Fahrzeugen gewährleistet werden muss.

Sicherheit:

Das System erfüllt die Anforderungen der Steuerungskategorie 4 nach DIN EN 954-1 und die Anforderungen SIL 3 (Safety Integrity Level) nach ICE 61508.

Bedien- und Anzeigenelemente



Ladebuchse Akku

Die Fernbedienung verfügt über 2 unabhängige Akkus, die über eine gemeinsame Ladebuchse geladen werden können. Ein Akku ist für die Versorgung des Touch Screens zuständig, der andere versorgt die Komponenten der sonstigen Bedien- und Anzeigenelemente, wie z.B. Joystick, LED's oder Sende/Empfangsmodul.

Taste „Rechner ein“

Das längere Drücken der Taste „Rechner ein“ schaltet den Touch Screen ein. Mit einem kurzen Druck auf die Taste kann die Bildschirmtastatur ein- und ausgeblendet werden. Ein weiteres längeres Drücken der Taste schaltet den Touch Screen aus.

Touch Screen

Auf dem Touch Screen wird, bei bestehender WLAN Verbindung, ein Abbild der Bildschirmoberfläche des PC abgebildet. Mit einem Stift können die Funktionen bedient werden. Durch einen kurzen Druck auf die „Rechner ein“ Taste lässt sich die Bildschirmtastatur ein- und ausblenden. Weitergehende Beschreibungen zum Touch Screen befinden sich im Benutzerhandbuch „Skeye.pad.SL“.

Schlüsselschalter „Bedienpult ein“

Der Schlüsselschalter „Bedienpult ein“ schaltet die Versorgungsspannung für die Bedien- und Anzeigenelemente mit Sicherheitsfunktionen ein (Joystick, Sendemodul).

Schalter „Not-Aus“

Der Schalter „Not-Aus“ unterbricht bis auf den Touch Screen die Spannungsversorgung aller Komponenten der Fernbedienung. Im Gefahrenfall wird dadurch jegliches Senden von Befehlen unterbunden. Der Funkempfänger (FSE), erkennt das Ausbleiben von Sendesignalen und gibt ein Not-Stop-Signal zur Auswertung für nachgeschaltete Komponenten aus.

Zustimmungstaster 1 und 2

Um Befehle (mit Joystick 1 u. 2) senden zu können, muss gleichzeitig einer der beiden Zustimmungstaster in Mittelstellung gedrückt sein. Sind die Zustimmungstaster unbetätigt, werden keine Fahrbefehle durchgeführt.

Bedientaster

Mit den Bedientasten können Funktionen ausgelöst werden, die nicht sicherheitsrelevant sind. Um diese Funktionen auszulösen, muss auch kein Zustimmungstaster betätigt werden. Mit der Taste „Hupe“ kann ein Warnsignal ausgelöst werden. Die Tastern F1...F5, Quit 1/2 sowie Start 1/ 2, können mit für die Anwendung benötigten Funktionen belegt werden.

LED

Der LED Akku zeigt den Zustand des Akkus für die Komponenten zur Auslösung von Befehlen über die Joysticks, Taster und LED's. Außerdem wird das Vorhandensein einer DECT-Verbindung signalisiert. Die LED's 1...5 und Quit 1/2 können mit für die Anwendung benötigten Funktionen belegt werden.

Technische Daten

Eingang/Ausgang

DECT Funkmodul: MD32MOD
Übertragung: DECT Standard bis 115,2kbps
Reichweite: 50...300m
Leistungsaufnahme: 500MW maximal

Bedienelemente

Einschalter: Schlüsselschalter (IE420201)
Not-Aus: 1 Schalter (HA1B-V2E2R)
Zustimmungstaster: 2 Taster (HE2BM200PY)
Steuerhebel: 2 Joystick (JC2000-0044)
Folientaster: 10 Stück
LED-Anzeigen: 8 Stück

Versorgung

Versorgung: Lithium Ionen Akku u2S1P CBR
7,4V/2mA
Stromaufnahme: maximal 200mA
Betriebsdauer: ca. 5h
Lebensdauer: ca. 500 Ladevorgänge

Umweltbedingungen

Arbeitstemperatur: 0...+40°C
Lagertemperatur: -20...+50°C
Luftfeuchtigkeit: 10...90% nicht kondensierend (relativ)

Mechanik

Abmessungen: ca. 330 x 240 x 120 mm
Gewicht: ca. 2300g (Komplettgerät)
Schutzart: IP40
Anschluss: Ladebuchse 4-polig

Ladenetzteil

Typ: SA30-12U (Schaltnetzteil)
Eingang: 100...240VAC / 50...60Hz / 1000mA
Ausgang: 12VDC / 2500mA / 30mW

Umweltprüfungen

Störaussendung:
Funkstörspannung: EN55022 Klasse B
Funkstörstrahlung: EN55022 Klasse B
Störfestigkeit Gehäuse:
Elektromagnetisches HF-Feld. Amplitudenmod.:EN61000-4-3
Entladung statischer Elektrizität: EN61000-4-2
Störfestigkeit Wechselstrom Netzein- und Ausgänge:
Hochfrequenz asymmetrisch: EN 61000-4-6
Schnelle Transiente: EN 61000-4-4
Stoßspannungen: EN 61000-4-5
Schlagprüfung: DIN EN 60068-2-75
Vibration: 10...57Hz, 0,075mm
57...150Hz, 1g
1 Oktave/min
Schock: 15g, 11ms
Lagerung trockene Wärme: 85°C, 2h
Lagerung Kälte: -25°C, 2h
Lagerung feuchte Wärme: 10...50°C, 85% rel. Feuchte, 96h

Touch Screen

CPU: Intel Strong Arm SA1110, 32Bit RISC, 206MHz
Kommunikation: WLAN
Akku: Lithium-Ionen 3.2Ah
Betriebsdauer: ca. 5h
Lebensdauer: ca. 500 Ladevorgänge
64MB SD-RAM (erweiterbar)
32MB Flash (erweiterbar)
Display: Typ: 8,4" (21cm) hinterleuchtet, TFT
Auflösung: 800x600 Pixel
Farben: 65536
Format: quer
Technologie: resistiv
Touch:
Arbeitstemperatur: 0...+40°C
Lagertemperatur: -20...+50°C
Luftfeuchtigkeit: 10...90%, nicht kondensierend (relativ)
Gewicht: ca. 800g
Schnittstellen: PCMCIA Slot Typ 2 (WLAN)
Compact Flash Typ 2 (Speichererweiterung)

Zubehör

Funkempfänger (FSE)



Anschlussstecker HAN64B

Zusatzmodul focus D



Das Zusatzmodul focus D stellt die Funk-Kommunikationseinheit des Funkempfängers FSE dar. Das Modul wird zum besseren Empfang abgesetzt vom Funkempfänger montiert.