

Funksystem MIDI

2 Relaisausgänge z.B. für 1 doppelwirkende Sektion

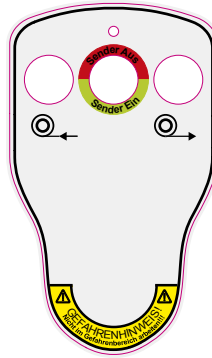
MIDI-Handsender T60TX-03TTL

Dieser robuste Handsender liegt perfekt in der Hand und ermöglicht eine sichere und komfortable Bedienung des Empfängers. Durch die extra starke Schutzfolie ist eine ungewollte Betätigung der Tasten quasi ausgeschlossen. Die mittlere Taste schaltet den Sender EIN oder AUS. Mit den zwei verbleibenden Tasten kann die Winde ein- oder ausgefahren werden. Hierbei sind die Tasten gegeneinander verriegelt.

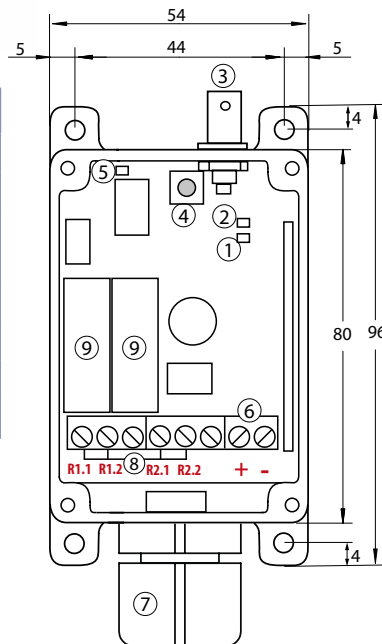


Bestell-Nr.	Beschreibung
257-200-00950	Funksystem Seilwinde - komplett
257-200-01000	Handsender MIDI System T60
257-200-01050	Empfänger Standard T20
257-200-01150	High Flex Antenne (biegsam) für T20 Empfänger
257-200-01200	Folie für Handsender MIDI T60

Technische Daten	Handsender MIDI System T60
Frequenz	433 MHz, 1 Kanal
Codekomb.	16.777.216
Ausgang	7 mW (bei 50 Ohm)
Schaltflächen	3 x 1-stufige Drucktasten
Anzahl Batterien	3
Batterie	austauschbar
Batterie Type	1.5V AAA
Gewicht	~ 120 g
Abmessungen	~ 66 x 113 x 35 mm
Schutz	IP65
Temperatur	-20 bis +55 °C / -4 bis +130 F



Technische Daten	Empfänger T20RX-02AKL:
Frequenz	433 MHz, 1 Kanal
Anzahl von Relais	2
Stromversorgung	12-24V AC/DC
Stromverbrauch	35-80 mA
max. Belastung Kontakte	8A
Schutz	IP65
Antenne	1 externer BNC-Anschluß
Temperatur	-20 bis +55 °C / -4 bis +130 F



1	Gelbe LED
2	Grüne LED
3	BNC-Kontakt für Antenne
4	Drucktaste für Programmierung
5	Rote LED
6	AC/DC Anschluss
7	Kabel Durchführung
8	Anschlusskontakte für die Relais
9	2 Relais
R 1.1	Anschluss Relais Schließer
R 1.2	Anschluss Relais Schließer
R 2.1	Anschluss Relais Schließer
R 2.2	Anschluss Relais Schließer
+	Eingangsstromversorgung 12-24 V DC
-	Eingangsstromversorgung Masse



Funksystem Panther

4 Transistorausgänge z.B. für 1 doppelwirkende Sektoren



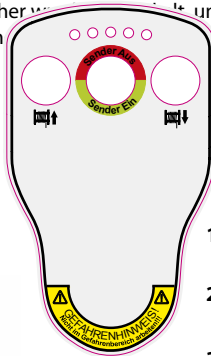
Panther-Handsender PN-T21-3

Panther sendet auf dem, in vielen Ländern zugelassenen, Frequenzbereich von 2,4 GHz mit einer hervorragenden Reichweite bei optimalen Bedingungen von bis zu 500 Metern. Panther bietet eine sehr große Flexibilität. Die Sendertasten können konfiguriert werden, um jede Art von Relais oder Relaisreihen zu aktivieren. Durch das Drücken einer einzigen Taste kann eine fast unbegrenzte Ereignisfolge in Gang gesetzt werden, z. B. können mehrere Relais mit einem festgelegten Zeitintervall aktiviert werden. Die Sender-LEDs sind programmierbar. Den Relais können Kurzzeit- oder Selbsthaltefunktionen zugewiesen werden und sie können auf jede gewünschte Weise verriegelt werden.

Technische Daten	Sender PN-T21-3
Frequenz	2,4 GHz, 16 Kanäle
Codekomb.	4.000.000.000
Schaltflächen	3 x 1-stufige Drucktasten
Anzahl der Batterien	3
Batterie	Austauschbar
Art der Batterie	LR03 1.5V AAA
Gewicht	~ 140 g
Abmessungen	~ 65 x 112 x 35 mm
Schutz	IP65
Temperatur	-20 bis +55 °C
Ein/Aus Schalter	Ja

Bestell-Nr.	Beschreibung
257-200-01250	Funksystem Seilwinde - komplett
257-200-01300	Panther-Handsender PN-T21-3
257-200-01050	Empfänger Panther PN-R17-1
257-200-01400	Folie für Handsender PN-T21-3

Panther wird in rauhen Umgebungen zu bestehen - das Empfängergehäuse besitzt min. 55.



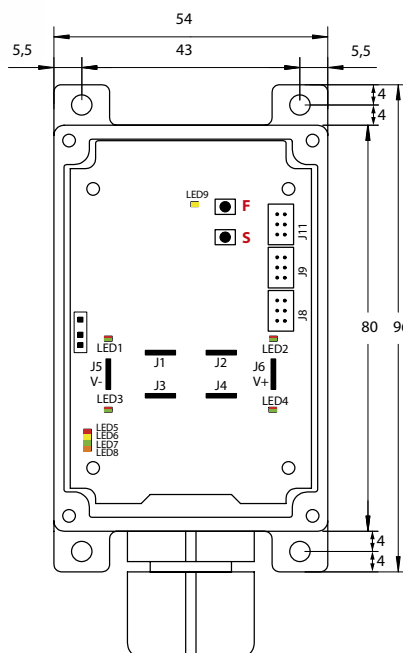
Zuordnung Tasten / Transistorausgänge	
Taste	Ausgänge
1	J1 + J4
2	Ein / Aus
3	J2 + J4

- Drücken Sie die Taste "F" am Empfänger.
- Die Funktions-LED 5 leuchtet rot.
- Drücken Sie die Taste "S" am Empfänger.
- Die Relais-LEDs 1-4 leuchten rot.
- Drücken Sie die Taste und Gedrückt halten.
- Die Relais-LEDs 1-5 rot LEDs 6-8 leuchten.
- Die Relais-LEDs 1-5 rot LEDs 6-8 blinken zweimal.
- Lassen Sie die Taste und los.
- Die Relais-LEDs blinken einmal rot.
- Der Sender wird registriert.

Wird innerhalb von 10 Sekunden kein Sender gefunden, kehrt der Empfänger in den normalen Betrieb zurück.



Technische Daten	Empfänger PN-R17-1
Frequenz:	2.4 GHz, 16 Kanäle
Stromversorg:	12-24V DC
Schutz:	IP65
Funktionsrelais:	4 Transistorausgänge, 3 A
Temperatur:	-20 bis +55°C
Codekomb.:	4,3 Mrd
Sonstiges:	Interne Antenne



J1	Transistorausgang 1*
J2	Transistorausgang 2*
J3	Transistorausgang 3*
J4	Transistorausgang 4*
J5	Eingangsstromversorgung Masse*
J6	Eingangsstromversorgung 12-24 V DC*
F	Funktionstaste (Abruch)
S	Selecttaste (OK)
LED 1	Status-LED für Transistorausgang 1
LED 2	Status-LED für Transistorausgang 2
LED 3	Status-LED für Transistorausgang 3
LED 4	Status-LED für Transistorausgang 4
LED 5	Funktions-LED 5 rot
LED 6	Funktions-LED 6 gelb
LED 7	Funktions-LED 7 grün
LED 8	Funktions-LED 8 orange
LED 9	Stromversorgung-LED gelb

* Flachstecker (4,8mm, männlich)



Pocket

Komfort und Funktionsvielfalt

Durch sein ergonomisches Design liegt der Scanreco "Pocket" perfekt in der Hand. Alle Tasten lassen sich bequem ohne Griffwechsel bedienen. Der Sender ist wahlweise mit drei, vier, sechs oder acht Tastern erhältlich. Die Vorderseite des Geräts lässt sich nach Kundenvorgaben anpassen. Das schließt eine kundenspezifische Beschriftung von Tastern mit allgemein gängigen Aufdrucken ein.

Die "Pocket" bietet einen hohen Grad an Anpassungsfähigkeit und Funktionsvielfalt. Die Tasten können wahlweise als Taster, Rastschalter oder Verriegelungsschalter ausgeführt werden. Jede Taste kann einem bestimmten Empfänger- ausgang oder mehreren Ausgängen zugewiesen werden. Eine Umschaltfunktion ermöglicht die Doppelbelegung aller Tasten. Die fünf LEDs für die Feedbackfunktionen vom Empfänger sind programmierbar.

Technische Daten	Sender Pocket
Taster	8
Anzahl LEDs	5
Betriebsdauer	mehrere Monate
Stromversorgung	3x AAA-Batterien
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	> 100m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	67 x 115 x 38mm
Gewicht	160g, inkl. Batterien

Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Störungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Für größere Reichweiten kann ein zusätzlicher Pocket als Repeater eingesetzt werden. Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Der Sender kann so konfiguriert werden, dass er Daten nur sendet, wenn eine Taste gedrückt wird. Bei höheren Sicherheitsanforderungen wird mit speziellen Start / Stop -Tasten eine feste Funkverbindung zur Empfangseinheit hergestellt.

Der "Pocket" Sender ist für ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und eine intensive Nutzung auch unter schwierigsten Bedingungen ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit unserer Technik verlassen.

Daher haben wir die Never- Stop Technology™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.



G5-R5/10

Der G5-R5/10 ist unser Basismodell. Er ist mit Relaisausgängen ausgestattet. Der Empfänger wird wahlweise mit 5 oder 10 Relais geliefert. Die Relaisausgänge sind vom Rest der Empfangselektronik getrennt und isoliert ausgeführt. Jeder Ausgang ist für 5 A ausgelegt. Das Anschlussverhalten lässt sich einstellen (Ruhestellung offen oder geschlossen, gemeinsame Anschlusspunkte).

Technische Daten G5-R5/10	
Anzahl der Digitalausgänge	5 oder 10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm



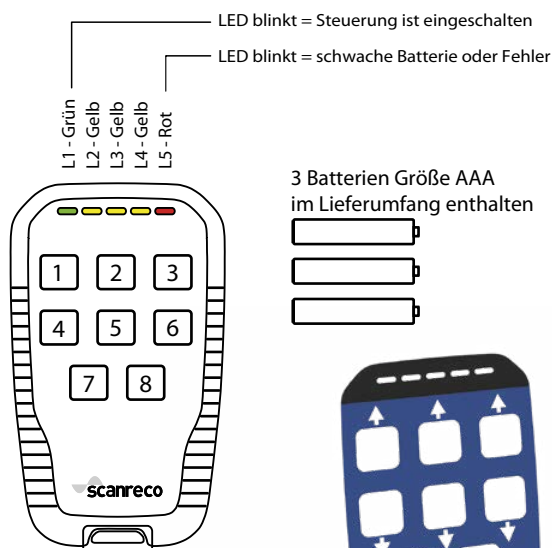
Funksystem SCANRECO Pocket + G5-R5 Empfänger

5 Relaisausgänge z.B. für 2 doppelwirkende Sektionen +1 Umlaufventil DV



Tastenbelegung	
Taste	Relaisausgang
1	R1 + R5
2	R2 + R5
3	R3 + R5
4	R4 + R5
5	-
6	-
7	-
8	-

Bestell-Nr.
257-110-02200



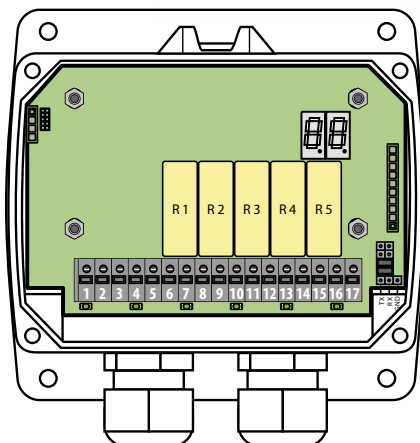
Technische Daten	Sender Pocket
Taster	8
Anzahl LEDs	5
Betriebsdauer	mehrere Monate
Stromversorgung	3x AAA-Batterien
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	> 100m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	67 x 115 x 38mm
Gewicht	160g, inkl. Batterien

Bestell-Nr. Folie
257-110-02350



Kabelverschraubung M20

Platine		
Strom	1	Minus
	2	Plus
Relais 1	3	COM
	4	Öffner
	5	Schließer
Relais 2	6	COM
	7	Öffner
	8	Schließer
Relais 3	9	COM
	10	Öffner
	11	Schließer
Relais 4	12	COM
	13	Öffner
	14	Schließer
Relais 5	15	COM
	16	Öffner
	17	Schließer

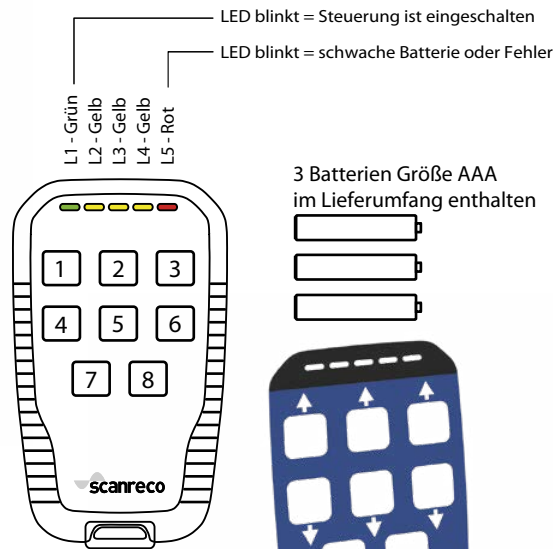


Technische Daten	Empfänger G5-R5
Anzahl der Relaisausgänge	5
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Ausgang	5 Ampere
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm



Funksystem SCANRECO Pocket + G5-R10 Empfänger

10 Relaisausgänge z.B. für 4 doppelwirkende Sektionen +1 Umlaufventil DV



3 Batterien Größe AAA
im Lieferumfang enthalten



Bestell-Nr.
257-110-02150

Tastenbelegung	
Taste	Relaisausgang
1	R1 + R9
2	R2 + R9
3	R3 + R9
4	R4 + R9
5	R5 + R9
6	R6 + R9
7	R7 + R9
8	R8 + R9

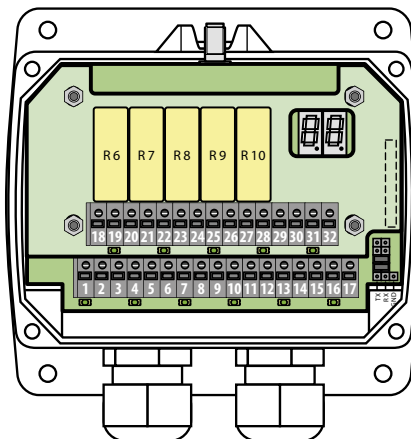
Technische Daten	Sender Pocket
Taster	8
Anzahl LEDs	5
Betriebsdauer	mehrere Monate
Stromversorgung	3x AAA-Batterien
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	> 100m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	67 x 115 x 38mm
Gewicht	160g, inkl. Batterien

Bestell-Nr. Folie
257-110-02350



Kabelverschraubung
M20

Platine 1			Platine 2		
Strom	1	Minus	Relais 6	18	COM
	2	Plus		19	Öffner
Relais 1	3	COM		20	Schließer
	4	Öffner	Relais 7	21	COM
	5	Schließer		22	Öffner
Relais 2	6	COM		23	Schließer
	7	Öffner	Relais 8	24	COM
	8	Schließer		25	Öffner
Relais 3	9	COM		26	Schließer
	10	Öffner	Relais 9	27	COM
	11	Schließer		28	Öffner
Relais 4	12	COM		29	Schließer
	13	Öffner	Relais 10	30	COM
	14	Schließer		31	Öffner
Relais 5	15	COM		32	Schließer
	16	Öffner			
	17	Schließer			



Technische Daten	Empfänger G5-R10
Anzahl der Relaisausgänge	10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Ausgang	5 Ampere
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm





SCANRECO Rocket

Rocket Flexibilität, die allen Ansprüchen gerecht wird

Die Scanreco Rocket Flex bietet eine Fülle digitaler Steuerfunktionen und kann wichtige Informationen im Display anzeigen. Die 14 Bedienelemente lassen sich wahlweise als Taster oder als Schalter konfigurieren. Das Tastenfeld kann mit aussagekräftigen Symbolen und Texten beschriftet werden.

Die Rocket Flex bietet eine Vielzahl an Funktionen und einen hohen Grad an Anpassungsfähigkeit. Die Tasten können als Taster, Rastschalter oder Sperrschalter belegt werden. Jede Taste lässt sich wahlweise einem bestimmten Empfängerausgang oder mehreren Ausgängen zuweisen. Eine Umschaltfunktion ermöglicht die Doppelbelegung aller Tasten. Das optionale Display und die fünf Standard-LEDs zeigen Rückmeldungen des Empfängers an. Die Anzeigen sind programmierbar.



Technische Daten	Sender Rocket
Bedienelemente, als Taster oder Schalter konfigurierbar	14
Anzahl LEDs	5
Stoppfunktion nach ISO	13849-1, Kat. 3, PL d
Stromversorgung	3x AA Batterien
Betriebsdauer	120 Stunden
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	min. 100 m
Betriebstemperatur	25°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 213 x 48 mm
Gewicht	400 g, inkl. Batterien

Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Einstrahlungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Für größere Reichweite kann ein zusätzlicher Rocket Flex oder Pocket Sender als Repeater eingesetzt werden. Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Die Stoppfunktion erfüllt das Leistungsniveau d (PL d) nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten. Der Rocket Flex Sender ist für eine intensive Nutzung ausgelegt und muss erst nach 120 h im Dauerbetrieb aufgeladen werden. Wie bei allen unseren Produkten können sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit der Funktionen verlassen.

Dafür steht die Never-Stop Technology™ von Scanreco.

G5-R5/10

Der G5-R5/10 ist unser Basismodell. Er ist mit Relaisausgängen ausgestattet. Der Empfänger wird wahlweise mit 5 oder 10 Relais geliefert. Die Relaisausgänge sind vom Rest der Empfangselektronik getrennt und isoliert ausgeführt. Jeder Ausgang ist für 5 A ausgelegt. Das Anschlussverhalten lässt sich einstellen (Ruhestellung offen oder geschlossen, gemeinsame Anschlusspunkte).

Technische Daten G5-R5/10	
Anzahl der Digitalausgänge	5 oder 10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm



G5-M19

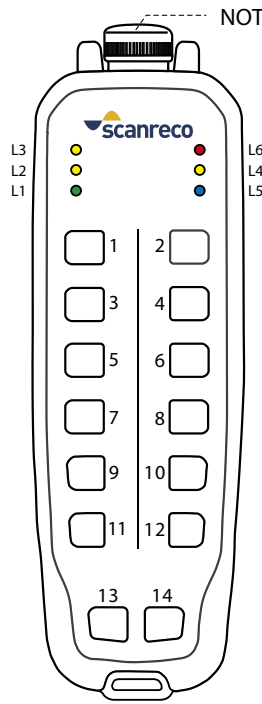
Der Empfänger G5-M19 hat 19 MOSFET-Ausgänge, von denen 14 als Digitaleingänge konfigurierbar sind. Jeder Ausgang ist für 3 A ausgelegt. Die zulässige Gesamtbelastung des Systems beträgt 10 A. Die Anschlüsse an der Empfangseinheit sind gegen Kurzschlüsse und Transienten geschützt. Die Anschlüsse erfolgen über zwei 12-polige Deutsch-Stecker.

Technische Daten	Empfänger G5-M19
Anzahl der MOSFET -Ausgänge	19, davon 14 als Digitaleingänge konfigurierbar
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Strombelastung	3 Ampere je Ausgang, jedoch 10 Ampere Gesamtbelastung
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm



Funksystem SCANRECO Rocket Flex + G5-R10 Empfänger

10 Relaisausgänge z.B. für 4 doppeltwirkende Sektionen +1 Umlaufventil DV



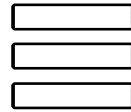
NOT-AUS

Bestell-Nr.

257-110-02250

- L1 - Grün LED blinkt = Steuerung ist eingeschaltet
- L2 - Gelb
- L3 - Gelb
- L4 - Gelb
- L5 - Rot LED blinkt = schwache Batterie oder Fehler
- L6 - Blau Ladeanzeige

3 NiMH Akkus
im Lieferumfang enthalten



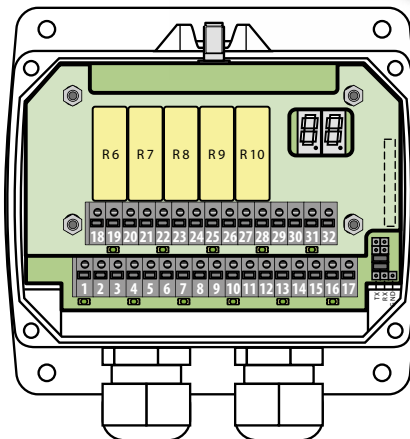
Tastenbelegung	
Taste	Relaisausgang
1	R1
2	R2
3	R3
4	R4
5	R5
6	R6
7	R7
8	R8
9	R9
10	R10
11	-
12	-
13	-
14	-

Technische Daten	Sender Rocket	Bestell-Nr.
Bedienelemente, als Taster oder Schalter konfigurierbar	14	257-110-01020
Anzahl LEDs	5	
Stoppfunktion nach ISO	13849-1, Kat. 3	
Stromversorgung	3x AA Batterien	
Betriebsdauer	120 Stunden	
Frequenzband	2,4 GHz	
Reichweite	min. 100 m	
Betriebstemperatur	25°C bis +55°C	
Schutzart	IP65	
Abmessungen (B x H x T)	69 x 213 x 52 mm	
Gewicht	400 g, inkl. Batterie	



Kabelverschraubung M20

Platine 1			Platine 2		
PWR	1	Minus	Relais 6	18	COM
	2	Plus		19	Öffner
Relais 1	3	COM	Relais 7	20	Schließer
	4	Öffner		21	COM
Relais 2	5	Schließer	Relais 8	22	Öffner
	6	COM		23	Schließer
Relais 3	7	Öffner	Relais 9	24	COM
	8	Schließer		25	Öffner
Relais 4	9	COM	Relais 10	26	Schließer
	10	Öffner		27	COM
Relais 5	11	Schließer	28	Öffner	
	12	COM	29	Schließer	
Relais 6	13	Öffner	30	COM	
	14	Schließer	31	Öffner	
Relais 7	15	COM	32	Schließer	
	16	Öffner			
Relais 8	17	Schließer			

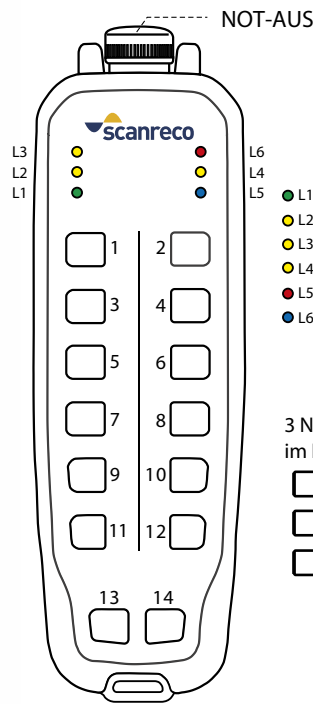


Technische Daten	Empfänger G5-R10
Anzahl der Relaisausgänge	10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Strombelastung	5 Ampere je Relais
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm



Funksystem SCANRECO Rocket Flex + G5-M19 Empfänger

19 MOSFET-Ausgänge



Bestell-Nr.
257-110-02300

- L1 - Grün LED blinkt = Steuerung ist eingeschaltet
- L2 - Gelb
- L3 - Gelb
- L4 - Gelb
- L5 - Rot LED blinkt = schwache Batterie oder Fehler
- L6 - Blau Ladeanzeige

3 NiMH Akkus
im Lieferumfang enthalten

Zuordnung Tasten - Pins		
Taste	Stecker A Pin	Stecker B Pin
1	A7 + A1	
2	A8 + A1	
3	A9 + A1	
4	A11 + A1	
5	A10 + A1	
6	A12 + A1	
7		B1 + A1
8		B2 + A1
9		B3 + A1
10		B4 + A1
11		B5 + A1
12		B6 + A1
13		B9 + A1
14	A4 + A1	

Technische Daten	Sender Rocket
Bedienelemente, als Taster oder Schalter konfigurierbar	14
Anzahl LEDs	5
Stoppfunktion nach ISO	13849-1, Kat. 3, PL d
Stromversorgung	3x AA Batterien
Betriebsdauer	120 Stunden
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	min. 100 m
Betriebstemperatur	25°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 213 x 48 mm
Gewicht	400 g, inkl. Batterien

Ladegerät **Bestell-Nr.**
257-110-01020

nicht im Lieferumfang enthalten.

Muss separat bestellt werden.



Stecker A			Stecker B		
Pin	Ausgang	Taste/Funktion	Pin	Ausgang	Taste/Funktion
A1	Out16	DV	B1	Out7	Taste 7
A2	Out15		B2	Out8	Taste 8
A3	GND		B3	Out9	Taste 9
A4	Out14	Taste 14	B4	Out10	Taste 10
A5	Emer.Stop		B5	Out11	Taste 11
A6	12/24Vdc		B6	Out12	Taste 12
A7	Out1	Taste 1	B7	RS232 TX	
A8	Out2	Taste 2	B8	RS232 RX	
A9	Out3	Taste 3	B9	Out13	Taste 13
A10	Out5	Taste 4	B10	Out17	
A11	Out4	Taste 5	B11	Out18	
A12	Out6	Taste 6	B12	Out19	

Technische Daten	Empfänger G5-M19
Anzahl der MOSFET -Ausgänge	19, davon 14 als Digitaleingänge konfigurierbar
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Strombelastung	3 Ampere je Ausgang, jedoch 10 Ampere Gesamtbelastung
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm



Handy 10

Proportionalsteuerung per Tastendruck

Der Scanreco Sender "Handy" ist ein robuster Handsender mit innovativen Proportionaltastern. Die Geschwindigkeit der gesteuerten Bewegung ist proportional zum Tastenhub. Diese stufenlose Geschwindigkeitsregelung ermöglicht einen höheren Grad an Präzision als herkömmliche Ein- oder Zwei-Stufen-Taster. Die großen Taster sind für eine einfache Bedienung auch mit Schutzhandschuhen ausgelegt. Der Bediener kann vier Proportionalfunktionen in beiden Richtungen gleichzeitig steuern. Ein zweiter Betriebsmodus erlaubt die proportionale und digitale Steuerung zusätzlicher Funktionen. Die Funktionsbelegung ist auf den Tastern bzw. daneben aufgedruckt (Text, Zahlen oder Symbole). Die internen AA - Standardakkus ermöglichen einen Dauerbetrieb von 20 Stunden. Mit dem Ladekabel werden die Akkus in zwei Stunden voll aufgeladen. Für das Aufladen werden keine Zusatzwerkzeuge benötigt.

Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Störungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Die Vor-Ort-Kalibrierung erlaubt autorisierten Benutzern die Anpassung von Systemeinstellungen ohne zusätzliche Werkzeuge oder Software. Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Proto-

Technische Daten Sender Handy 10
10 Taster
Proportional- und Digitalsteuerung
Zwei Betriebsmodi (Doppelbelegung aller Taster möglich)
LEDs und ein LCD-Display zur Anzeige des Betriebsstatus und des Akkustands
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL d
Betriebsdauer: 20 Stunden pro Akkuladung
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite: max. 100 m
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 76 x 253 x 50 mm
Gewicht: 0,5 kg, inkl. Akkus

koll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Die Stopfunktion erfüllt das Leistungsniveau d (PL d) nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten. Der Sender "Handy" ist für eine intensive Nutzung ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit unserer Technik verlassen. Daher haben wir die Never-Stop Technology™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.



G4 Die Basislösung

Unser Basismodell "G4" verfügt über Proportional- und Digitalausgänge sowie über eine CANopen-Schnittstelle. Durch seine standardisierten Funktionen und Eigenschaften ist der Empfänger ideal für eine Vielzahl mobiler hydraulischer Anwendungen geeignet. Das zweizeilige LCD-Display zeigt ausführliche Zustandsinformationen und mögliche Fehlercodes an. Das integrierte Fehlerprotokoll zeichnet interne Systemfehler und externe Hydraulik- und Controller-Fehler auf.

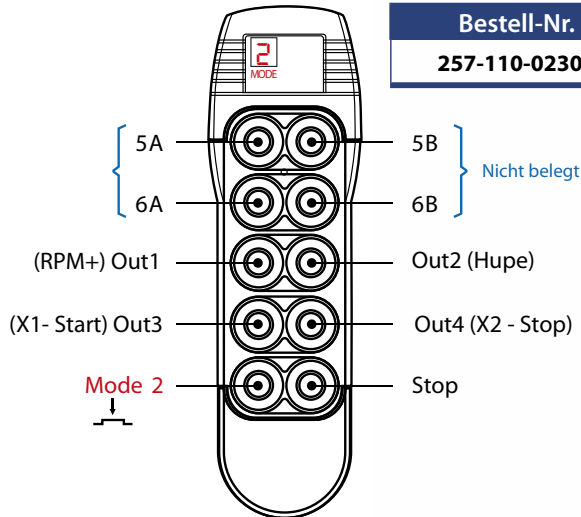
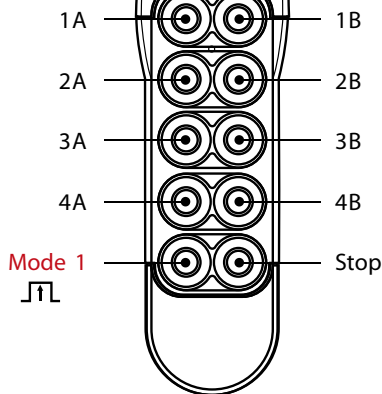
Technische Daten G4
6 bidirektionale PWM-Proportionalausgänge
7 Digitalausgänge (inkl. Absteuerbeschleuniger)
2 Digitaleingänge für das Geschwindigkeitsmanagement
CANopen-Schnittstelle
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 233 x 205 x 77 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg



Funksystem SCANRECO Handy 10 + G4 Empfänger

8 proportional Funktionen mit AMP-JPT Steckern

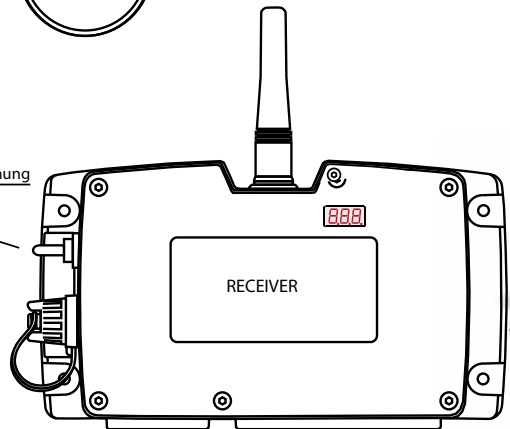
Handy Control Unit (HCU)
type: 47930



Bestell-Nr.
257-110-02305

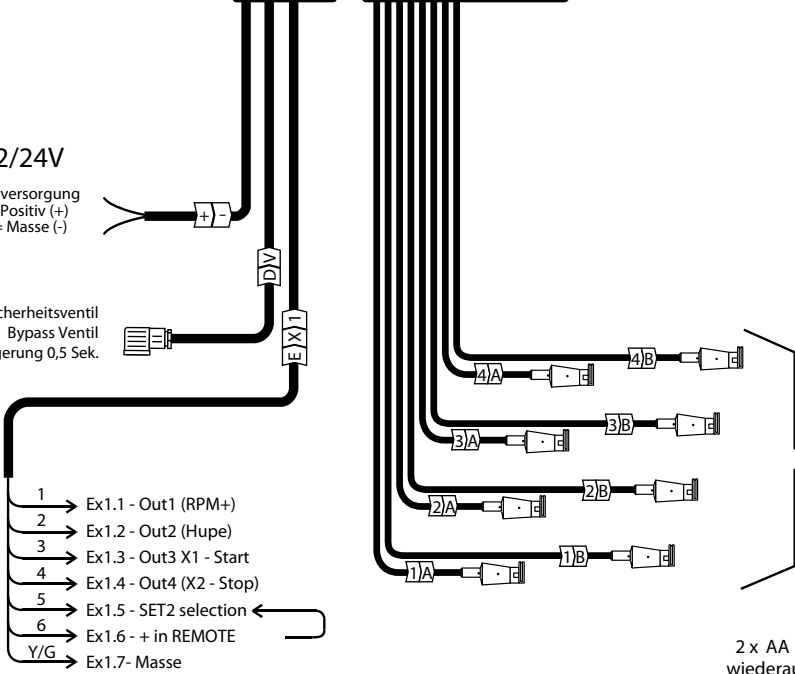


Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



12/24V
Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.



Technische Daten	Sender Handy 10
Taster	10
Proportional- und Digitalsteuerung	
Zwei Betriebsmodi (Doppelbelegung aller Taster möglich)	
LEDs und ein LCD-Display zur Anzeige des Betriebsstatus und des Akkustands	
Stopfunktion nach	ISO 13849-1, Kat. 3, PL d
Frequenzbänder	433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite	max. 100 m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP 65
Abmessungen (B x H x T)	76 x 253 x 50 mm
Gewicht	0,5 kg, inkl. Akkus

Kabel für PWM gesteuerte Hydraulik Ventile mit AMP-JPT Stecker

2 x AA size wiederaufladbare Batterien

Akkuladegerät 12-24V

Verbindungsstecker p/n: 48118



SCANRECO Mini Pult

Mini Pult Kompakt und vielseitig

Der "Mini" ist ein kompakter und vielseitiger Sender, der sich unkompliziert an Kundenanforderungen anpassen lässt. Durch seine modulare Ausführung kann der "Mini" wahlweise mit 1 bis 6 Linearhebeln oder 1 bis 3 Joysticks und zusätzlichen Tastern und Schaltern geliefert werden. Trotz des kompakten Formats sind alle Bedienelemente ausreichend groß dimensioniert und für einen langen und ermüdungsfreien Betrieb ausgelegt.

Der Sender bietet neben Standardfunktionen auch zahlreiche optionale Einstellungen und Funktionen für eine optimale Bedienerführung. Die Geschwindigkeit von Proportionalbewegungen kann mit einem Rastschalter in fünf Stufen eingestellt werden. Über das Display und LEDs erhält der Bediener Feedback von der angesteuerten



Maschine.

Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Störungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Die Vor-Ort-Kalibrierung erlaubt autorisierten Benutzern die Anpassung von Systemeinstellungen ohne zusätzliche Werkzeuge oder Software.

Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Die Stopfunktion entspricht Leistungsniveau „e“ (PL e), dem höchsten Niveau nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten.

Der "Mini" Sender ist für eine intensive Nutzung ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit unserer Technik verlassen. Daher haben wir die Never-Stop Technology™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.

Technische Daten Sender MINI PULT
1 bis 6 Linearhebel oder 1 bis 3 Joysticks
Mehrere Kippschalter, Taster und Drehschalter
Bedienerfeedback via: LEDs Monochromdisplay (2,5 Zoll, 128 x 64 Pixel) Farbdisplay (4,3 Zoll, 480 x 272 Pixel)
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite: max. 100 m
Kabelsteuerung: Standardlänge 10 m
Betriebstemperatur: -25 °C bis +70 °C
Schutzart: IP65
Abmessungen (B x H x T): 290 x 160 x 190 mm (ohne Farbdisplay)
Gewicht: 1,4 – 1,8 kg, inkl. Batterie

G2 die vielseitige Alternative

Der Empfänger "G2" ist mit Proportional- und Digitalausgängen sowie mit CANopen Schnittstelle erhältlich. Durch seine zahlreichen Schnittstellen und Einstellmöglichkeiten ist der "G2" für praktisch alle mobilen Hydraulikanwendungen geeignet. Die analogen Ausgangssignale können spannungs- und stromgesteuerte Hydraulikventilblöcke ansteuern. Mehrere Empfänger lassen sich zu Master-Slave-Konfiguration zusammenschalten, falls mehr Funktionen benötigt werden, als ein einzelner Empfänger bereitstellen kann.

Die zahlreichen Funktionen des integrierten Basiscontrollers unterstützen ein breites Leistungs- und Funktionsspektrum. Der Basiscontroller macht den Verzicht auf zahlreiche externe Elektronikkomponenten möglich (SPS, Relais, Dioden u.Ä.).

Technische Daten G2
8 bidirektionale Proportionalausgänge
14 Digitalausgänge (inkl. Absteuerbeschleuniger)
3 Digitaleingänge + 1 konfigurierbarer digitaler Ein- oder Ausgang
Zwei-Wege-Kommunikation
CANopen-Schnittstelle
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 233 x 205 x 77 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg



Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

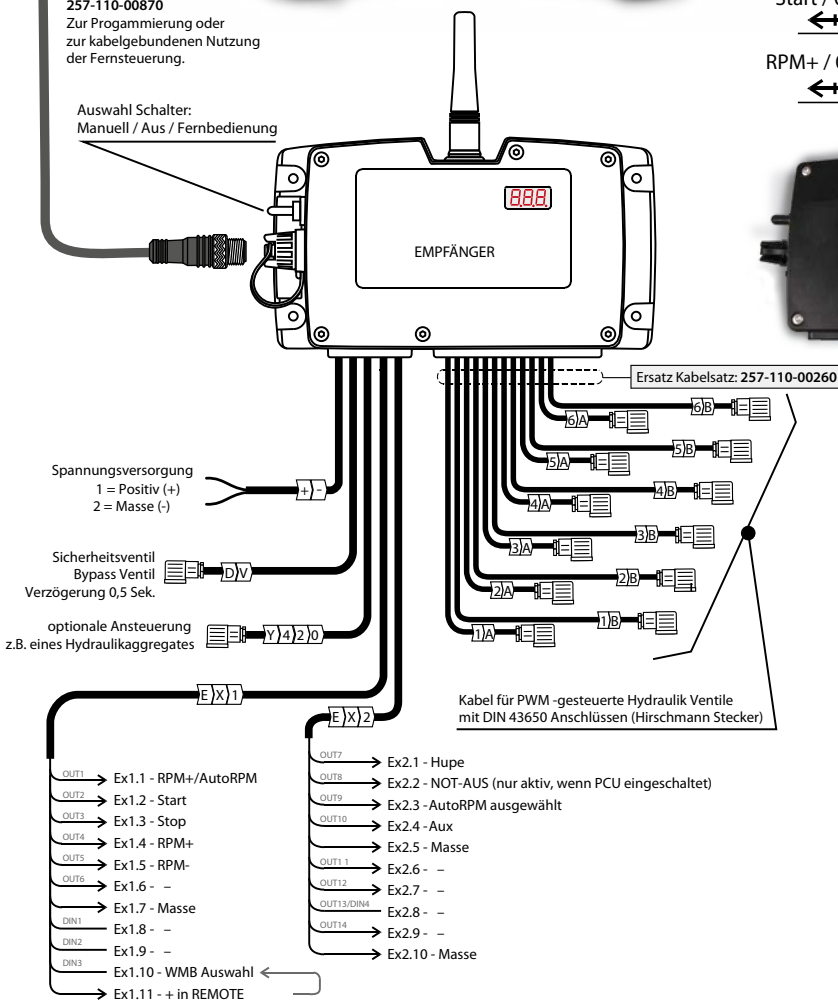
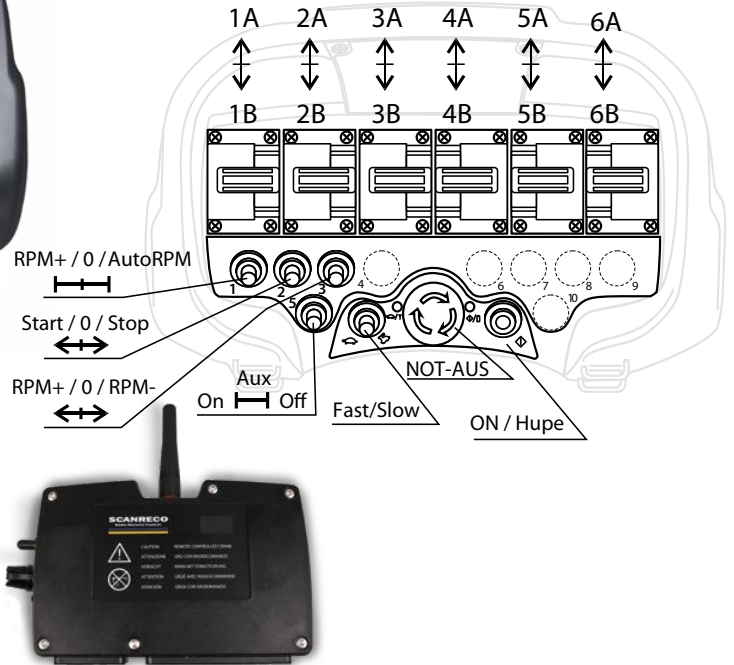
6 proportional Funktionen mit *Hirschmann Steckern*

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC	257-110-01900
24 VDC	257-110-01950



10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Programmierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter

Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (rechts): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Linearhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linearhebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung	links	Mitte	rechts
Schalter 1: $\overline{\text{---}}$	Ex1.1	- 0	- Ex2.3
Schalter 2: $\overleftarrow{\text{---}}$	Ex1.2	> 0	< Ex1.3
Schalter 3: $\overrightarrow{\text{---}}$	Ex1.4	> 0	< Ex1.5
Schalter 5: $\overline{\text{---}}$	Ex1.6 + Ex2.4	-	0
$\overline{\text{---}}$	rastend		
$\overleftarrow{\text{---}}$	Feder rückstellend		

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt.



WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne

Im WMB / Arbeitsbühnen Modus (Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen) werden die Geschwindigkeiten reduziert (SET2). Zudem kann immer nur eine Funktion genutzt werden.



Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

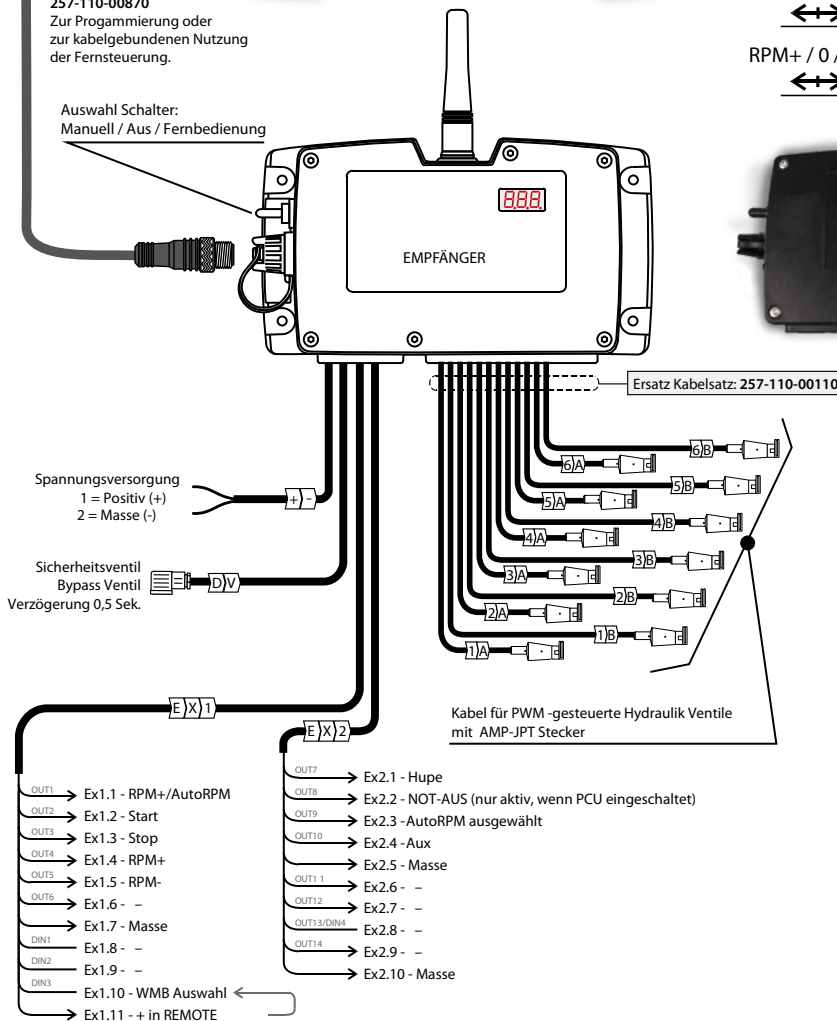
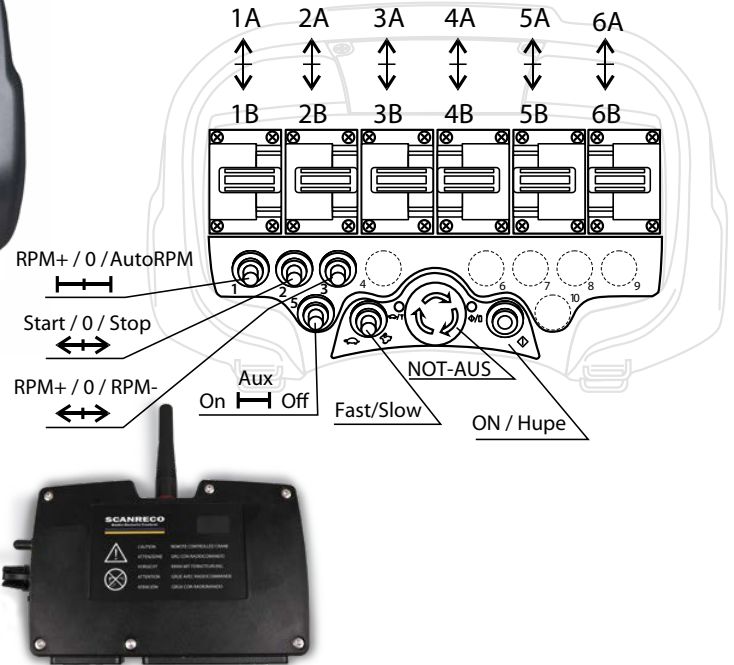
6 proportional Funktionen mit AMP-JPT Steckern

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC	257-110-02030
24 VDC	257-110-02040



10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Programmierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter

Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (rechts): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Liniarhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linearhebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung	links	Mitte	rechts
Schalter 1:	Ex1.1	- 0 -	Ex2.3
Schalter 2:	Ex1.2	> 0 <	Ex1.3
Schalter 3:	Ex1.4	> 0 <	Ex1.5
Schalter 5:	Ex1.6 + Ex2.4	-	0
	rastend		
	Feder rückstellend		

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Seriell Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt.



WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne

Im WMB / Arbeitsbühnen Modus (Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen) werden die Geschwindigkeiten reduziert (SET2). Zudem kann immer nur eine Funktion genutzt werden.

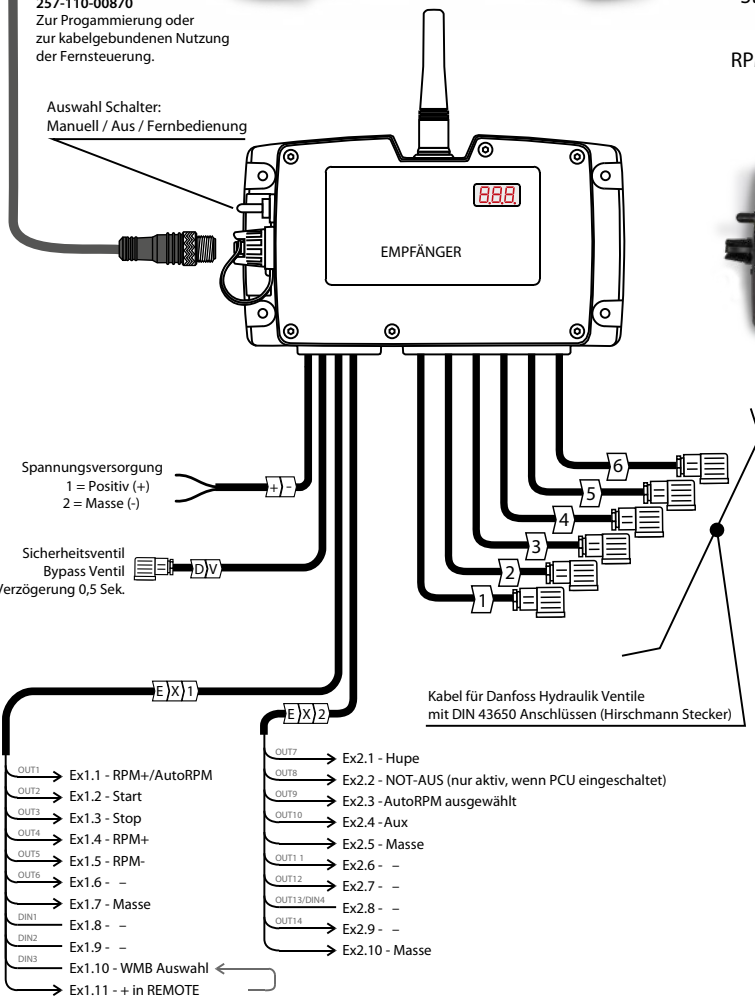


Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

6 proportional Funktionen mit *Hirschmann Stecker*

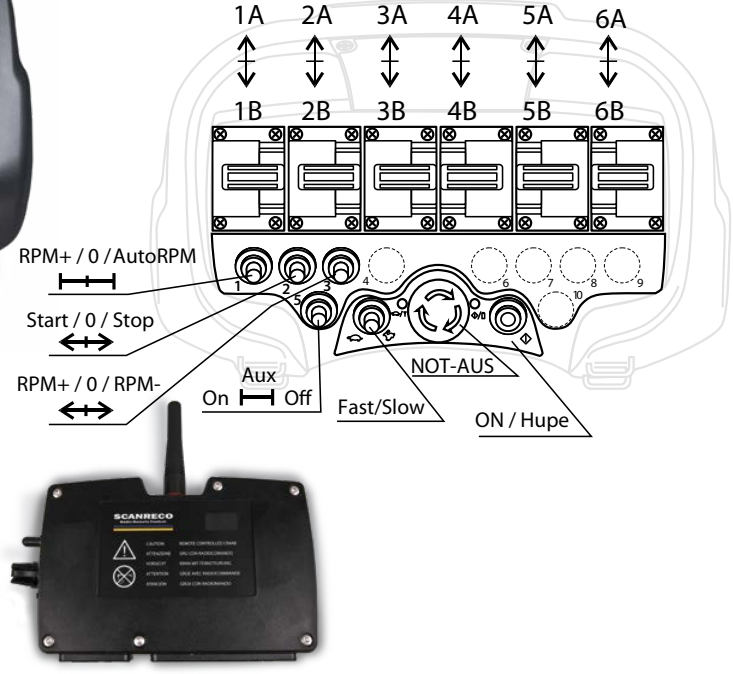


10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Programmierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.



WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne
Im WMB / Arbeitsbühnen Modus (Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen)
werden die Geschwindigkeiten reduziert (SET2). Zudem kann immer
nur eine Funktion genutzt werden.

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC / 24 VDC	257-110-02060



Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter
Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (rechts): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Linearhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linearhebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung	links	Mitte	rechts
Schalter 1:	Ex1.1	- 0 -	Ex2.3
Schalter 2:	Ex1.2	> 0 <	Ex1.3
Schalter 3:	Ex1.4	> 0 <	Ex1.5
Schalter 5:	Ex1.6 + Ex2.4	-	0
	rastend		
	Feder rückstellend		

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt.



Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

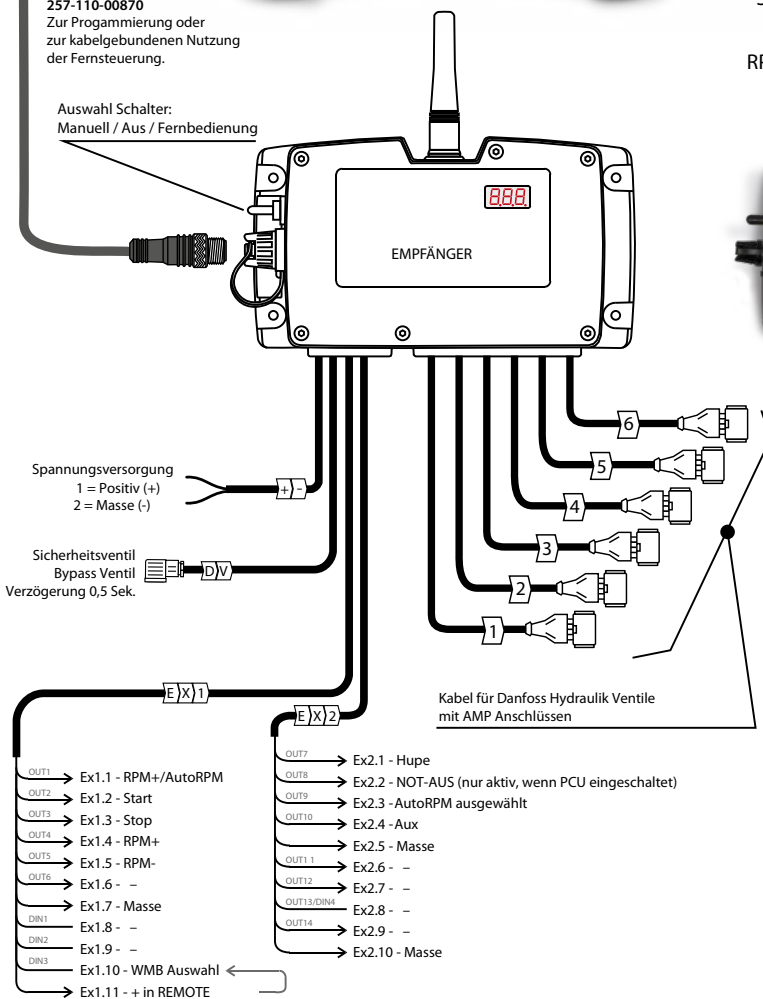
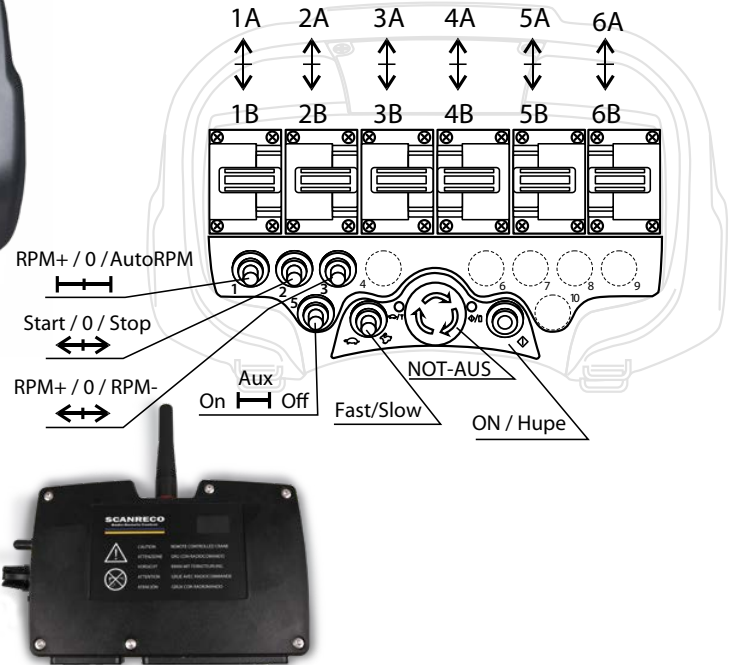
6 proportional Funktionen mit AMP Steckern

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC / 24 VDC	257-110-02070



10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Programmierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter

Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (rechts): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Liniarhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linearhebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung	links	Mitte	rechts
Schalter 1:	Ex1.1	- 0 -	Ex2.3
Schalter 2:	Ex1.2	> 0 <	Ex1.3
Schalter 3:	Ex1.4	> 0 <	Ex1.5
Schalter 5:	Ex1.6 + Ex2.4	-	0
	rastend		
	Feder rückstellend		

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt.



WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne

Im WMB / Arbeitsbühnen Modus (Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen) werden die Geschwindigkeiten reduziert (SET2). Zudem kann immer nur eine Funktion genutzt werden.



Konfigurationsmöglichkeiten

MINI- Bedienpult mit Joysticks

LEDs ODER Display

Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.

Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.



4,3"-Farbdisplay

Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.






2 Achsen Joystick
federzentriert
in Nullstellung

3 Achsen Joystick
federzentriert
in Nullstellung



Hebelschalter / Hebelstaster
mit Gummischutz

-  • 2 Positionen rastend
-  • 3 Positionen rastend
-  • 3 Positionen federzentriert



Druckschalter / Druckraster
mit Gummischutz



Potentiometer



Konfigurationsmöglichkeiten

MINI- Bedienpult mit Linearhebel

LEDs ODER Display

Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.

Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.



4,3"-Farbdisplay

Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.






Linear Joystick
federzentriert
in Nullstellung

Potentiometer



Hebelschalter / Hebeltaster
mit Gummischutz

-  • 2 Positionen rastend
-  • 3 Positionen rastend
-  • 3 Positionen federzentriert

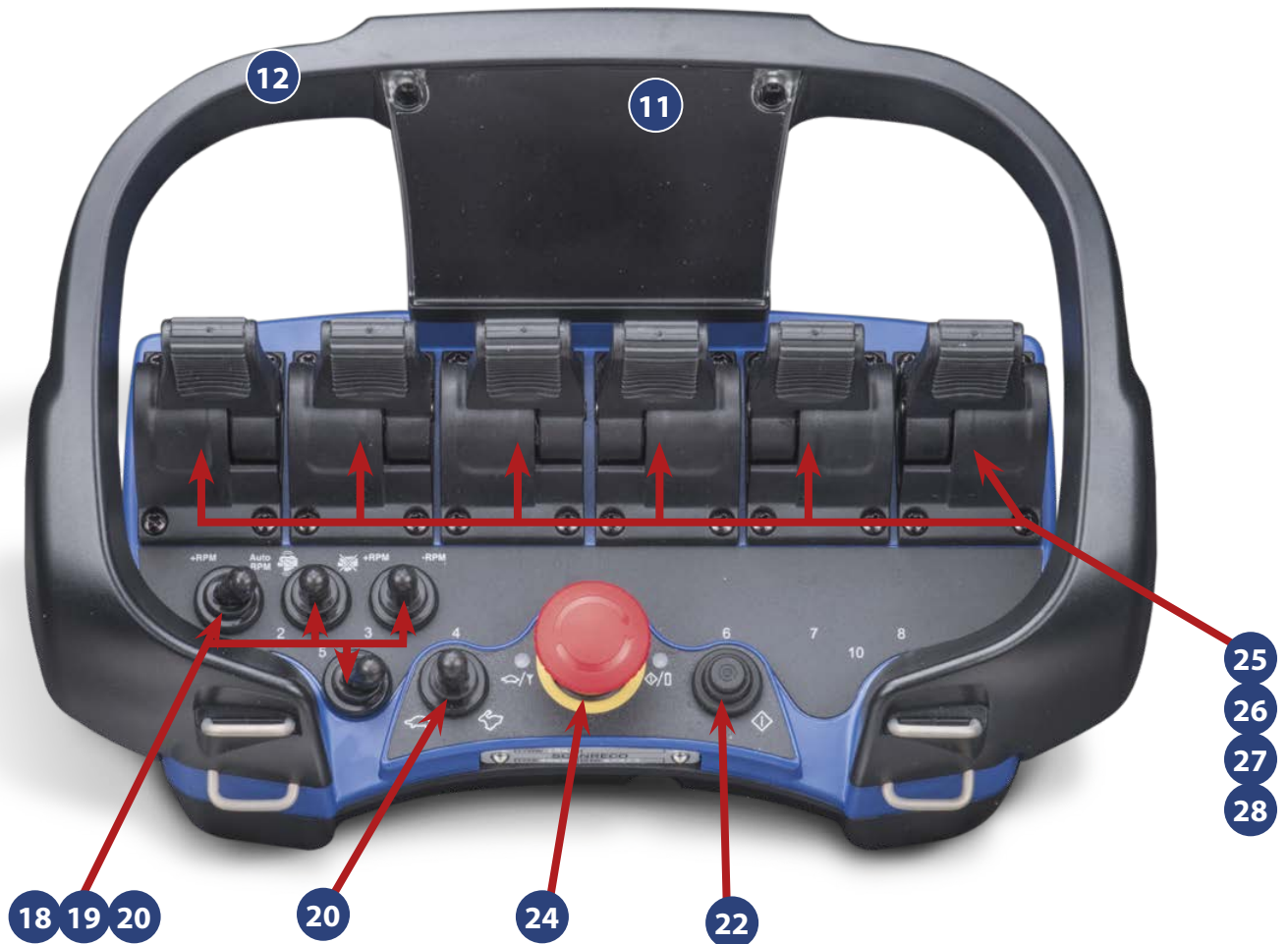


Druckschalter / Druckraster
mit Gummischutz



Potentiometer

Komponenten für Scanreco RC 400 Minipult



	Bestell-Nr.		Beschreibung
1	257-110-00810		10A Flachsicherung für G2B
2	257-110-00820		Antenne für G2B Empfänger
3	257-110-00830		Verlängerungskabel für Antenne 2,5m
4	257-110-00840		Verlängerungskabel für Antenne 5m
5	257-110-00850		Verlängerungskabel für Antenne 10m
6	257-110-00860		Auswahlschalter für Empfänger G2B mit Gummischutz
7	257-110-00870		Seriellles Kabel ScanReco 10Meter
8	257-110-00880		blaues Zentralgehäuse für linear Joystick
9	257-110-00890		blaues Zentralgehäuse für 2- oder 3-Achsen Joystick
10	257-110-00920		Gehäuse Unterseite schwarz
11	257-110-00940		Abdeckung Display
12	257-110-00950		Oberer schwarzer Schutzrahmen
13	257-110-01000		Akku Ladegerät 10-30VDC mit losen Kabelenden
14	257-110-01050		Akku Ladegerät 230VAC/50Hz



	Bestell-Nr.		Beschreibung
15	257-110-01060		Netzteil passend zu 257-110-01000
16	257-110-01100		Großer Hüftgurt für RC400
17	257-110-01150		Nacken Gurt für RC400
18	257-110-01155		Schalter 2 Positionen rastend inkl. Gummischutz
19	257-110-01160		Schalter 3 Positionen rastend inkl. Gummischutz
20	257-110-01165		Schalter 3 Positionen federzentriert inkl. Gummischutz
21	257-110-01170		Gummischutz für Schalter
22	257-110-01175		Druckknopf inkl. Gummischutz
23	257-110-01180		Gummischutz für Druckknopf
24	257-110-01190		Not Aus Schalter
25	257-110-01200		Linear Joystick - federzentriert in Nullstellung
26	257-110-01210		Abdeckung für Linear Joystick
27	257-110-01220		2 Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
28	257-110-01225		3 Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
29	257-110-01230		Abdeckung für 2 Achsen Joystick
30	257-110-01350		Ersatzakku 7,2 VDC - 2000mAh - NiMH



SCANRECO Maxi Pult



Maxi Pult Für maximale Leistung

Technische Daten Sender MAXI PULT

1 bis 8 Linearhebel oder 1 bis 4 Joysticks
Mehrere Kippschalter, Taster und Drehschalter
Bedienerfeedback via: LEDs Monochromdisplay (2,5 Zoll, 128 x 64 Pixel) Farbdisplay (4,3 Zoll, 480 x 272 Pixel)
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite: > 100 m
Kabelsteuerung: Standardlänge 10 m
Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
Schutzart: IP65
Abmessungen (B x H x T): 290 x 160 x 190 mm (ohne Farbdisplay)
Gewicht: 1,9 – 2,6 kg, inkl. Batterie

schine versehentlich aktivieren können. Die Stopfunktion entspricht Leistungsniveau „e“ (PL e) nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten.

Der Sender Maxi ist für eine intensive Nutzung ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit unserer Technik verlassen. Daher haben wir die Never-Stop Technology™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.

G2 die vielseitige Alternative

Technische Daten G2

8 bidirektionale Proportionalausgänge
14 Digitalausgänge (inkl. Absteuerbeschleuniger)
3 Digitaleingänge + 1 konfigurierbarer digitaler Ein- oder Ausgang
Zwei-Wege-Kommunikation
CANopen-Schnittstelle
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 233 x 205 x 77 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg

Der Empfänger "G2" ist mit Proportional- und Digitalausgängen sowie mit CANopen Schnittstelle erhältlich. Durch seine zahlreichen Schnittstellen und Einstellmöglichkeiten ist der "G2" für praktisch alle mobilen Hydraulikanwendungen geeignet. Die analogen Ausgangssignale können spannungs- und stromgesteuerte Hydraulikventilblöcke ansteuern. Mehrere Empfänger lassen sich zu Master-Slave-Konfiguration zusammenschalten, falls mehr Funktionen benötigt werden, als ein einzelner Empfänger bereitstellen kann.

Die zahlreichen Funktionen des integrierten Basiscontrollers unterstützen ein breites Leistungs- und Funktionsspektrum. Der Basiscontroller macht den Verzicht auf zahlreiche externe Elektronikkomponenten möglich (SPS, Relais, Dioden u.Ä.).



G3-CAN

Technische Daten G3

CANopen-Schnittstelle (andere Protokolle auf Anfrage möglich)
2 Ausgänge für Absteuerbeschleuniger
2 Sicherheitskreise
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz (andere Frequenzen auf Anfrage)
Zwei-Wege-Kommunikation
Kabelsteuerung: Standardlänge 10 m
Anschlusskabel mit M12-Gewinde: 3 m
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 67
Abmessungen (B x H x T): 110 x 140 x 157 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg

Der Empfänger "G3" wurde für Krane und Maschinen entwickelt, die über eine CAN-Schnittstelle gesteuert werden. Das Gerät ist eine perfekte Lösung, wenn bereits ein Master-Controller in der Maschine vorhanden ist. Durch seine geringe Größe lässt sich der Empfänger bequem dort auf der Maschine installieren, wo normalerweise die Antenne montiert würde. Der "G3" wird serienmäßig mit CANopen-Schnittstelle ausgeliefert.

Zusätzlich kann das Gerät auch Stopsignale über eine Kabelsteuerung entgegennehmen.

Das zweizeilige LCD-Display zeigt ausführliche Zustandsinformationen und mögliche Fehlercodes an. Das integrierte Fehlerprotokoll zeichnet interne Systemfehler und externe Feldbusfehler auf.

Der Empfänger reagiert ausschließlich auf den zugehörigen Scanreco Sender; andere Sender können den Empfänger unter keinen Umständen aktivieren. Aus Sicherheitsgründen arbeiten im Empfänger zwei Prozessoren parallel. Sie überwachen kontinuierlich alle Daten und Ausgänge. Für den unwahrscheinlichen Fall, dass der

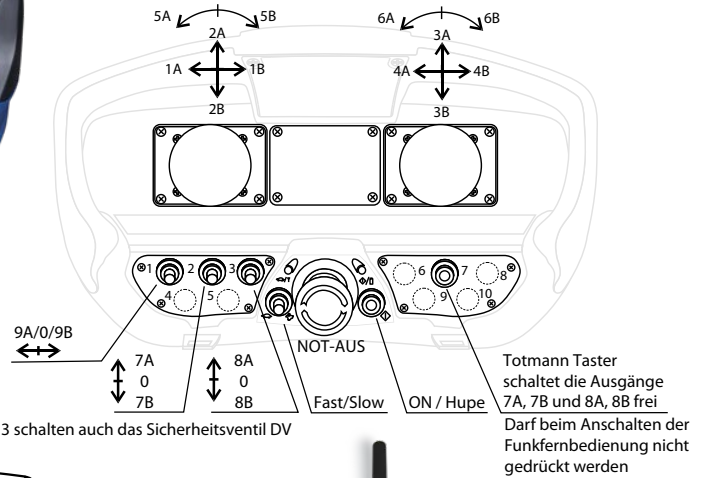
Sender falsche Steuerbefehle schickt oder die Funkverbindung zusammenbricht, werden alle Ausgänge sofort heruntergefahren.



Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G2B Empfänger

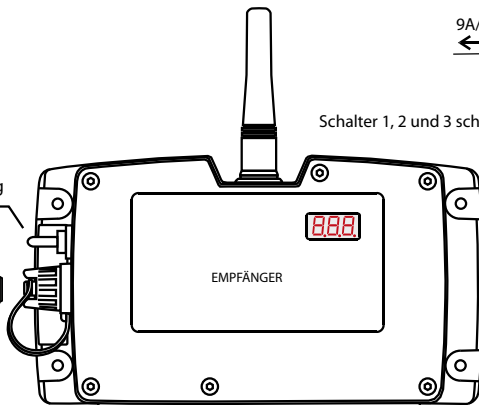
6 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC	257-110-02010
24 VDC	257-110-02020



10 Meter
Seriellles Kabel:
257-110-00870
Zur Programmierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



L = 4m
2x2.5mm² (schwarz)

Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.

Ersatz Kabelsatz: 257-110-00100

L = 1,8m

Anschlüsse für ON/OFF Funktionen,
wie z.B. Stützen
Max. Stromstärke: 2,5A

Anschlüsse für PWM-gesteuerte Ventile
mit AMP-JPT Stecker

Kalibrierung 12V System: Imin. 700mA
Imax. 1250mA
Freq. 150Hz

Kalibrierung 24V System: Imin. 350mA
Imax. 625mA
Freq. 150Hz

Anschlüsse für ON/OFF Funktionen
Max. Stromstärke: 1,8A

L = 2,9m

L = 2,9m

L = 1,8m

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| OUT1 → Ex1.1 - - | OUT7 → Ex2.1 - Hupe |
| OUT2 → Ex1.2 - - | OUT8 → Ex2.2 - - |
| OUT3 → Ex1.3 - - | OUT9 → Ex2.3 - - |
| OUT4 → Ex1.4 - - | OUT10 → Ex2.4 - - |
| OUT5 → Ex1.5 - - | OUT11 → Ex2.5 - Masse |
| OUT6 → Ex1.6 - - | OUT12 → Ex2.6 - - |
| DIN1.1 → Ex1.7 - Masse | OUT13/DIN4 → Ex2.7 - Totmann |
| DIN1.2 → Ex1.8 - - | OUT14 → Ex2.8 - - |
| DIN1.3 → Ex1.9 - - | → Ex2.9 - - |
| → Ex1.10 - - | → Ex2.10 - Masse |
| → Ex1.11 - + in REMOTE | |

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Maxipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Seriellles Datenkabel 10Meter
- 1x Nacken-Gurt

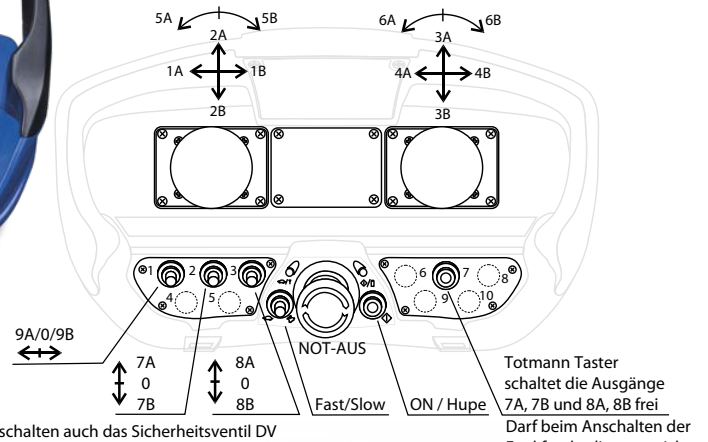


Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G3 Empfänger

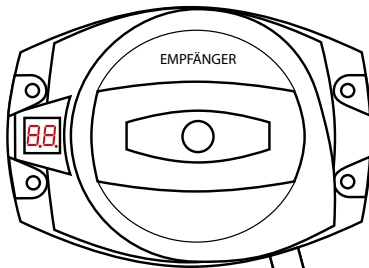
6 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

CAN OPEN

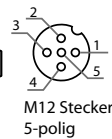
Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC / 24VDC	257-110-02110



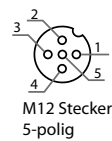
10 Meter
Seriell Kabel:
257-110-00870
Zur Programmierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.



Kabel A		
Pin	Farbe	Funktion
1	Braun	DV1+
2	Weiß	Spannungsversorgung +12/24VDC
3	Blau	Masse / CAN-Masse
4	Schwarz	CAN-HIGH
5	Grau	CAN-LOW



Kabel C			
Pin	Farbe	Funktion	
1	Braun	DV2+	
2	Weiß	LOOP1_OUT	NOT-AUS Kreis 1
3	Blau	LOOP1_IN	
4	Schwarz	LOOP2_OUT	NOT-AUS Kreis 2
5	Grau	LOOP2_IN	



Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

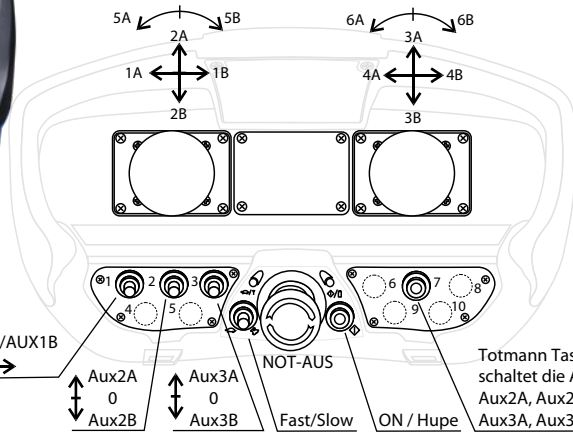
- 1x Bedienpult – Maxipult RC400
- 1x Empfänger G3 mit Antenne und Kabelstrang ca. 3 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Seriell Datenkabel 10Meter
- 1x Nacken-Gurt



Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G2B Empfänger **PVG 32**

6 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

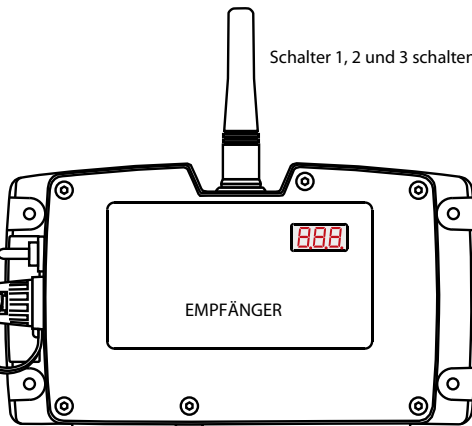
Systemspannung	Bestell-Nr.
12/24 VDC	257-110-02050



10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Programmierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Totmann Taster
schaltet die Ausgänge
Aux2A, Aux2B und
Aux3A, Aux3B frei
Darf beim Anschalten der
Funkfernbedienung nicht
gedrückt werden

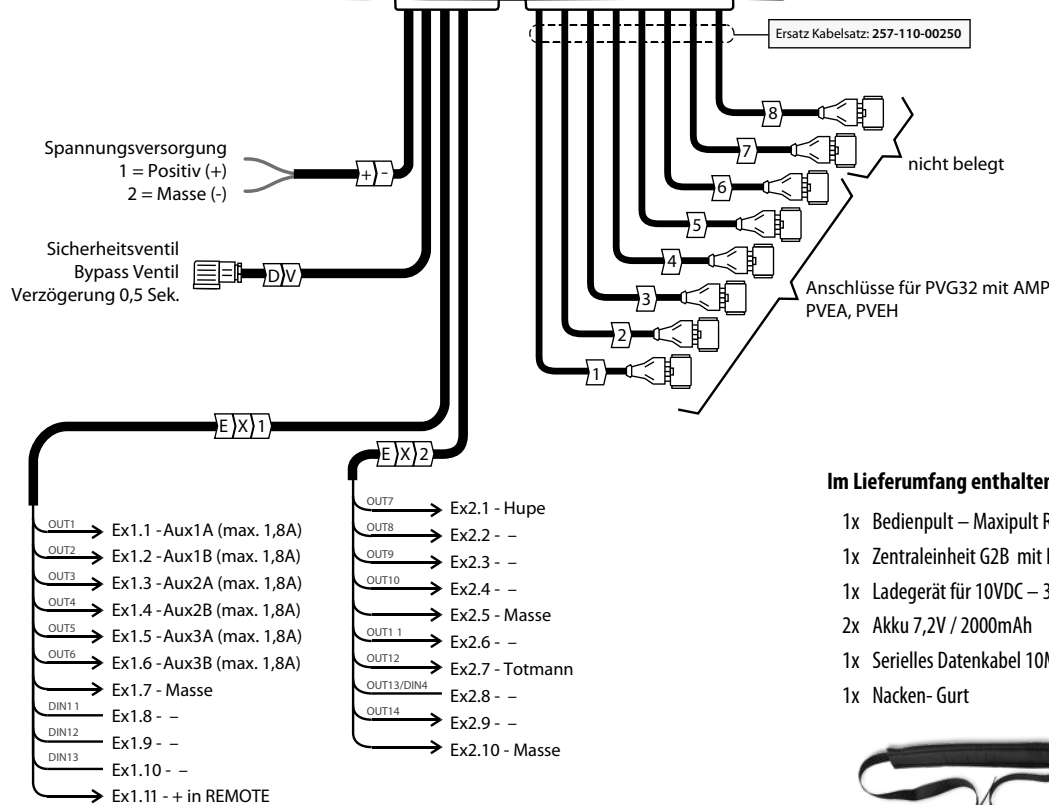
Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Ersatz Kabelsatz: 257-110-00250

Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.



Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

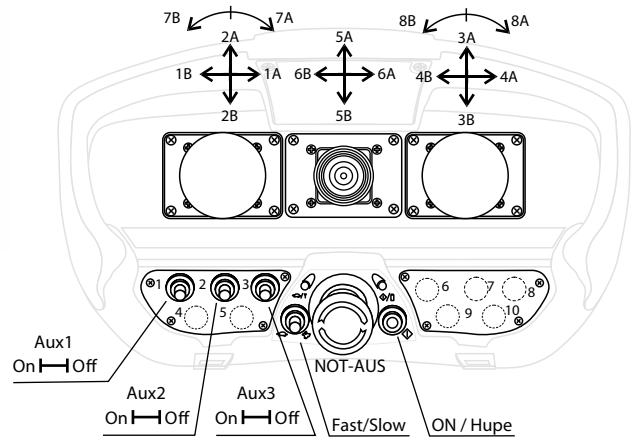
- 1x Bedienpult – Maxipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Seriell Datenkabel 10Meter
- 1x Nacken-Gurt



Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G2B Empfänger

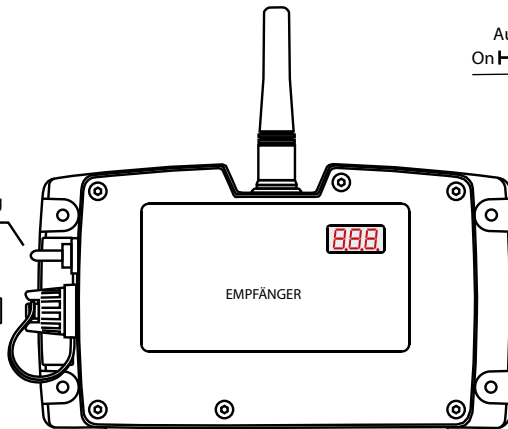
8 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

Systemspannung	Bestell-Nr.
24 VDC	257-110-02100



10 Meter
Seriellles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



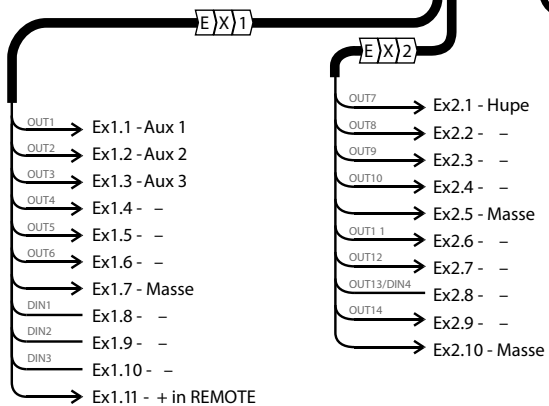
Ersatz Kabelsatz: 257-110-00100

Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.

Anschlüsse für PWM-
gesteuerte Ventile
mit AMP-JPT Stecker

Kalibrierung
24V System: Imin. 210mA
Imax. 700mA
Freq. 125/300



Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedientpult – Maxipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Seriellles Datenkabel 10Meter
- 1x Nacken- Gurt
- 1x Netzteil 110/220VAC 50/60 Hz mit Adapter



4,3"-Farbdisplay



Smartes Display setzt neue Maßstäbe

Das Scanreco 4,3"-Farbdisplay erleichtert die Arbeit für Maschinenbediener und bietet mehrere neue Funktionen. Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen und ist in beliebigen Innen- und Außenumgebungen sehr gut ablesbar. Auch bei starkem Sonnenlicht, wenn andere Displays versagen, kann das neue Scanreco-Display überzeugen. Ein Lichtsensor ermittelt die Umgebungshelligkeit und passt die Leuchtstärke automatisch an – in einer dunklen Winternacht in Stockholm genauso wie an einem hellen Sonnentag in Los Angeles. Das mittels optischem Bonding aufgebrachte schlagfeste Schutzglas entspiegelt das Display. Das Scanreco 4,3"-Farbdisplay ist für alle aktuellen Scanreco-Plattformen geeignet. Das auf Linux und Qt basierende Betriebssystem Scanreco Chameleon wurde für Scanreco-Hardware optimiert. Sprachbindungen bestehen für C++ und JavaScript. Die Qt-Klassenbibliothek kann alle relevanten Systemereignisse auswerten (Software/Hardware).

Zukunftssicher dank WLAN und 4 GB Speicher

Wir haben das Scanreco 4,3"-Farbdisplay mit WLAN, 4 GB Speicher, Beschleunigungsmesser, Gyroskop, Echtzeituhr, USB und einem Kompass ausgestattet. Das zukunftssichere Gerät ist damit auch für Ihren künftigen Bedarf gut gewappnet. Die verbesserte Darstellung macht sich insbesondere bei der Lektüre von Handbüchern und Anleitungen bemerkbar. Durch die USB-Schnittstelle werden Upgrades zu einer unkomplizierten Sache. Eine WLAN-Streamingfunktion für Kameras ist geplant. Das Gerät erfüllt alle geltenden Vorschriften.



Das ist das Scanreco 4,3"-Farbdisplay

Ausgezeichnete Ablesbarkeit bei Sonnenlicht, besser als bei Smartphones
4,3" Diagonale, Auflösung 480 x 272 Pixel (16 Millionen Farben, 24 Bit)
5 Multicolor-LEDs (rot, grün, gelb)
8 programmierbare Taster
Für die Scanreco Sender "Mini" und "Maxi" geeignet
Flexible und leistungsfähige grafische Programmieroberfläche (Qt, offen für Kunden)
Linux-basiertes Betriebssystem Scanreco Chameleon
4 GB Speicherkapazität
USB-Schnittstelle für Upgrades
Optional: WLAN, Beschleunigungsmesser, Gyroskop, Echtzeituhr und Kompass
Videostreaming für WLAN-Kameras (geplant)



Konfigurationsmöglichkeiten

MAXI- Bedienpult mit Joysticks

LEDs oder Display

Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.
Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.



4,3"-Farbdisplay

Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.



2 Achsen Joystick
federzentriert
in Nullstellung

3 Achsen Joystick
federzentriert
in Nullstellung



Hebelschalter / Hebelstaster
mit Gummischutz

- 2 Positionen rastend
- 3 Positionen rastend
- 3 Positionen federzentriert



Druckschalter / Druckraster
mit Gummischutz



Potentiometer



Konfigurationsmöglichkeiten

MAXI- Bedienpult mit Linearhebel

LEDs oder Display

Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.
Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.



4,3"-Farbdisplay

Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.



Linear Joystick
federzentriert
in Nullstellung

Potentiometer



Hebelschalter / Hebeltaster
mit Gummischutz

- • 2 Positionen rastend
- • 3 Positionen rastend
- ↔ • 3 Positionen federzentriert

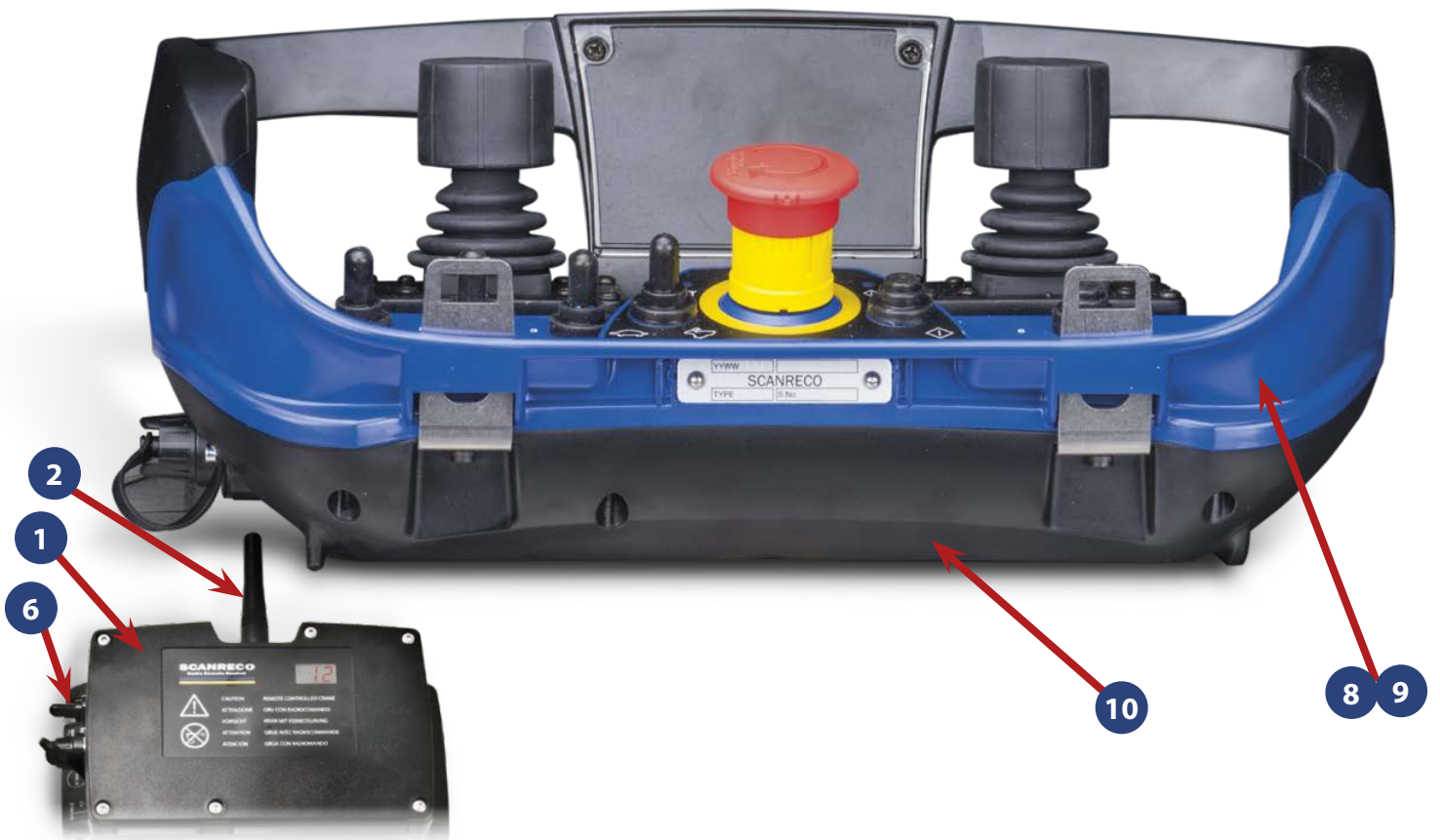
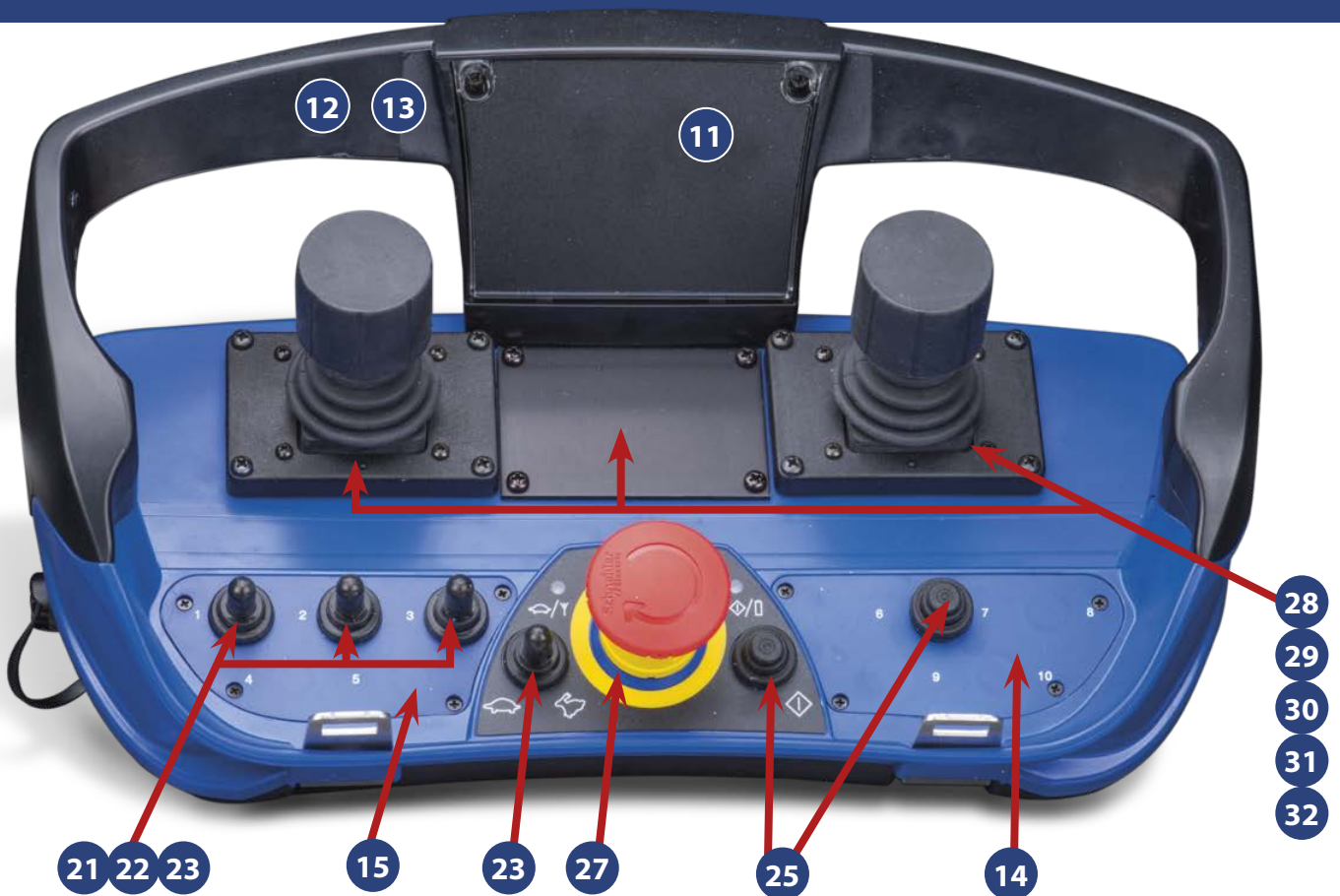


Druckschalter / Druckraster
mit Gummischutz



Potentiometer

Komponenten für Scanreco RC 400 Maxipult



Bestell-Nr.		Beschreibung
1	257-110-00810	 10A Flachsicherung für G2B
2	257-110-00820	 Antenne für G2B Empfänger
3	257-110-00830	Verlängerungskabel für Antenne 2,5m
4	257-110-00840	Verlängerungskabel für Antenne 5m
5	257-110-00850	Verlängerungskabel für Antenne 10m
6	257-110-00860	Auswahlschalter für Empfänger G2B mit Gummischutz
7	257-110-00870	 Seriell Kabel ScanReco 10Meter
8	257-110-00900	blaues Zentralgehäuse für linear Joystick
9	257-110-00910	blaues Zentralgehäuse für 2- oder 3-Achsen Joystick
10	257-110-00930	Gehäuse Unterseite schwarz
11	257-110-00940	Abdeckung Display
12	257-110-00960	Oberer schwarzer Schutzrahmen für 2- oder 3-Achsen Joystick
13	257-110-00970	Oberer schwarzer Schutzrahmen für linear Joystick
14	257-110-00980	 Schalterplatte rechts - blau, ohne Bohrungen für Schalter
15	257-110-00990	 Schalterplatte links - blau, ohne Bohrungen für Schalter
16	257-110-01000	 Akku Ladegerät 10-30VDC mit losen Kabelenden
17	257-110-01050	 Akku Ladegerät 230VAC/50Hz inkl. Netzteil

Bestell-Nr.		Beschreibung
18	257-110-01060	 Netzteil passend zu 257-110-01000
19	257-110-01100	 Großer Hüftgurt für RC400
20	257-110-01150	 Nacken Gurt für RC400
21	257-110-01155	 Schalter 2 Positionen rastend mit Gummischutz
22	257-110-01160	 Schalter 3 Positionen rastend mit Gummischutz
23	257-110-01165	 Schalter 3 Positionen federzentriert mit Gummischutz
24	257-110-01170	 Gummischutz für Schalter
25	257-110-01175	 Druckknopf inkl. Gummischutz
26	257-110-01180	 Gummischutz für Druckknopf
27	257-110-01185	 Not Aus Schalter
28	257-110-01200	 Linear Joystick - federzentriert in Nullstellung
29	257-110-01210	 Abdeckung für Linear Joystick
30	257-110-01250	 2 Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
31	257-110-01300	 3 Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
32	257-110-01310	 Abdeckung für 2 und 3 Achsen Joystick
33	257-110-01350	 Ersatzakku 7,2 VDC - 2000mAh - NiMH



Funk- Nachrüstsystem für Ladekran

MOD 10 Funknachrüstung

Sie möchten Ihren Kran oder eine andere Maschine mit einer Funkfernsteuerung nachrüsten ohne das bereits vorhandene, handbetätigte Steuerventil gegen ein sehr teures Proportionalventil tauschen zu müssen?

Wir haben die Lösung für Sie.

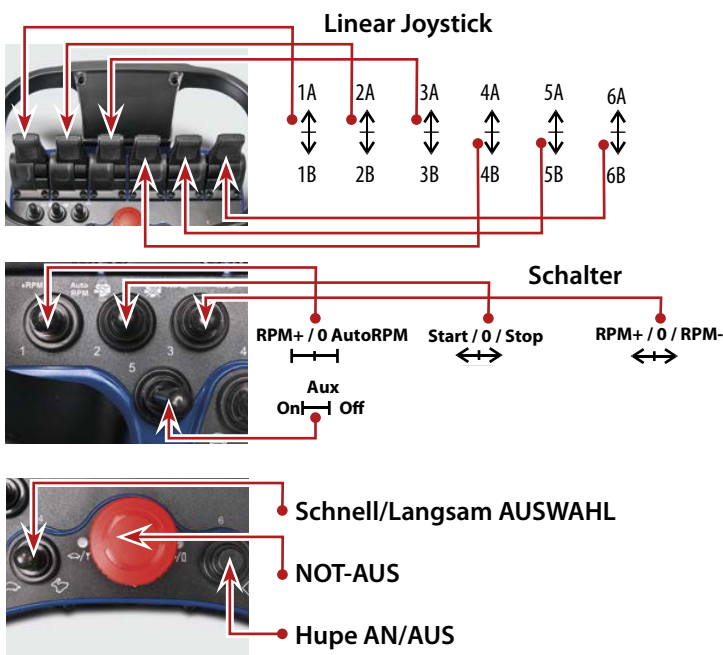
Die in unserem Nachrüstsatz enthaltenen Komponenten sind exakt aufeinander abgestimmt, sodass lediglich fünf Komponenten in das bereits vorhandene System eingebunden werden müssen.

Hierzu gehören:

- der MOD10 Block mit den Stellgliedern,
- der Feinfilter,
- das Druckminderventil oder ein Kleinaggregat,
- das Steuergerät für die Funkfernbedienung und optional ein 2/2 Wege Sitzventil.

Durch die angenehme Haptik der Funkfernbedienung und den langen Weg der Linearjoysticks ist eine sensible Steuerung der einzelnen Sektionen möglich.

Der MOD 10 Block überträgt über seine elektrohydraulisch betätigten Stellglieder die Bewegung der Joysticks und gibt diese über das Gestänge an das Steuergerät weiter.



Scanreco RC 400 Minipult

Die Funksteuerung RC 400 wurde speziell für Kräne und hydraulisch gesteuerte Maschinen entwickelt.

Das System ist gegen elektromagnetische- und Funk-Störungen geschützt und kann für alle Ansteuerungsarten von hydraulischen Elektroventilen, die auf dem Markt vorhanden sind, verwendet werden (Spannung, PWM-Strom, usw.).

In ihrer Standardkonfiguration besteht die Funksteuerung aus einer tragbaren Kontrolleinheit (Bedienfeld) mit Linearjoysticks für eine proportionale Steuerung und Schaltern für die schwarz/weiß gesteuerten Funktionen.



Unsere Standard Fernbedienung für Kransteuerungen besteht aus folgenden Komponenten:

- 6x Schalter linear Joystick
- 1x RPM+/0 AutoRPM
- 1x Start/0/Stop
- 1x RMP+/0/RMP-
- 1x AUX AN/AUS
- 1x Schnell/Langsam
- 1x NOT-AUS
- 1x Hupe AN/AUS

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt

optionaler NOT-AUS Schalter

Nicht im Lieferumfang enthalten.



Zentraleinheit

Zentraleinheit mit eingebautem Empfänger und vorkonfektioniertem Kabelstrang für die Ansteuerung des MOD10 Blockes.

Die von der Kontrolleinheit gesendeten Informationen, wie Neigung und Richtung der Joysticks oder Position der Schalter, werden digital verschlüsselt und dann von der

Fernbedienung zur Zentraleinheit über ein serielles Verbindungskabel oder über Funk weitergeleitet.

Die Zentraleinheit wertet die von der Fernbedienung empfangenen Daten aus und aktiviert die entsprechenden Stellglieder des MOD10.

