

PROFESSIONELLE FUNKFERNSTEUERUNGEN



UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN



FUNKFERNSTEUERUNGEN

M880
SERIE

M880 SENDER



KRON M2

Gewicht 880 g
Abmessungen 180 x 107 x 160 mm



RAY EP

Gewicht 420 g
Abmessungen 157 x 80 x 44 mm

RAY CP

Gewicht 360 g
Abmessungen 157 x 80 x 44 mm



ARES2 E

Gewicht 1450 g
Abmessungen 205 x 150 x 150 mm



WAVE2 S / L

Gewicht 375 g
Abmessungen 75 x 43 x 180 mm

Gewicht 445 g
Abmessungen 75 x 43 x 245 mm



ZEUS2 B2

Gewicht 1450 g
Abmessungen 205 x 150 x 150 mm



THOR 2X

Gewicht 2300 g
Abmessungen 295 x 180 x 160 mm



TECHNISCHE DATEN

Gehäusematerial	Nylon faserverstärkt UL94 HB
Schutzgrad	IP 65 (Modin IP 20)
Betriebs- und Lagertemperatur	-25°C - +70°C / -40°C - +85°C
Befehl	STOP PLe Cat.4 (ISO 13849-1:2006 6.2.7 architecture)
	JOYSTICK PLd Cat.3 (ISO 13849-1:2006 6.2.6 architecture)
	HEBEL - DRUCKTASTE PLc Cat.2 (ISO 13849-1:2006 6.2.5 architecture)
Arbeitsfrequenz 1	I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz
Arbeitsfrequenz 2	I.S.M. 434.040-434.790 MHz
Arbeitsfrequenz 3	2,4 GHz, 16 ch
Reichweite	100 m
Akkulaufzeit (bei 20 °C)	~ 22 Stunden



MODIN

Gewicht 910 g
Abmessungen 180 x 73 x 120 mm

OPTIONEN

Aktuatoren PWM APT400, Tilt-Sensor, Serielles Kabel, MTRS, Kapta, Twin B, Hintergrundbeleuchtung, iReady, Addbox-Display, Datenrückmeldung, ATEX

M880 EMPFÄNGER



H AC / H DC

L AC / L DC

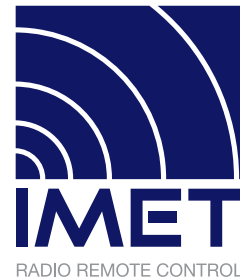
S AC / S DC

M AC

Versorgungsspannung	H-AC: 45-240 Vac (50-60 Hz); H-DC: 11÷30 Vdc und 24 Vac (50-60 Hz)	L-AC: 24-240 Vac (50-60 Hz); L-DC: 11÷30 Vdc	S-AC: 24 Vac (50-60 Hz) / 12÷30 Vdc (Optional 24-440 VAC [50-60 Hz]) S-DC: 12÷30 Vdc	12÷30 Vdc / 24 Vac (50-60 Hz)
Sicherheitssteuerungen	STOP, Safety-Enable (bis zu 8)	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable
Steuerungen	73 ^a Relais oder MOS, 32 ^a Analog (PWM, Strom, Spannung)	16 Relais oder 20 MOS, 8 Analog (PWM, Strom, Spannung)	S-AC: 14 Relais (N.O.); S-DC: Max 14 MOSFET (N.O.), Max 4 Proportional, 2 Digital IN	24 Relais (20 N.O. and 4 N.C./N.O.) 4 Analog (Strom, Spannung)
Betriebssteuerungen	Start, Hupe, Zeitverzögerte-Relais	Start, Hupe, Zeitverzögerte-Relais ^b	Start, Hupe, (einstellungen)	Start, Blinker (Zwischen 24 Relais)
Eingangsport	CAN, Serial RS232/RS485	CAN, Serial RS232/RS485	S-DC: CAN, Serial RS232 RS485	CAN, Serial RS232/RS485
STOPP-Relais ^a	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture. PLc Cat 1, ISO 13849-1: 2006 6.2.3 architecture, (Mit ARES2 C und WAVE2 C)	PLe Cat 4, ISO 13849-1: 2006 6.2.7 architecture
Kommunikationsprotokolle	CAN (ID 11-29 bit) CANOpen (ID 11-29 bit) RS232 / RS485	CAN (ID 11-29 bit) CANOpen (ID 11-29 bit) RS232 / RS485	S-DC: RS232 / RS485 (115200 Baud max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max)	CAN (ID 11-29 bit) CANOpen (ID 11-29 bit) RS232 / RS485
Integriertes Blinklicht	-	-	Nur AC-Version	-
Betriebstemperatur	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
Schutzgrad	IP 66	IP 66	IP 66	IP 20
Abmessungen	205 x 130 x 280 mm	140 x 65 x 230 mm	127 x 147 x 70 mm	180 x 120 x 73 mm
Gewicht	3500 g	1700 g	630 g	910 g

^a Je nach Konfiguration ^b nur L DC

M880 RAY W



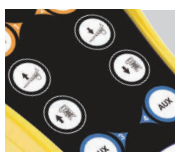
Druckknopftafel One Step, besonders flexibel

Kompakte einstufige Druckknopftafel mit innovativem und vielseitigem Design. Umfangreiche Möglichkeiten zur individuellen Gestaltung des Steuerungslayouts. Erhältlich mit M12-Stecker.



WIRED

Details



AUSWAHL- UND BEWEGUNGSAKTOREN

Das Panel von RAY ermöglicht die Verwendung von Tasten und in einigen Fällen, von Tastern, Schaltern und Potentiometern.



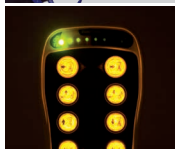
KEINE UMGEBUNG IST ZU HART

Hergestellt aus Verbindungen, die der RoHS entsprechen (mit Betriebstemperaturen von -20°C +55°C / -4°F +133°F).



ERGONOMIE

Geringe Größe und Gewicht garantieren größere Bewegungsfreiheit und einen komfortablen und sicheren Griff.



PANELBELEUCHTUNG

RAY kann mit einem beleuchteten Panel oder mit Tasten und LEDs für den perfekten Einsatz bei schlecht beleuchteten Arbeitssitzungen (in Halbschatten oder Dunkelheit) ausgestattet werden.

Technische daten

Abmessungen (L.P.A.) 162 x 80 x 43 mm / 6.37 x 3.15 x 1.70 in

Gewicht 350 g / 0,77 lb

Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen 18

Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional) 16

Gehäsematerial Nylon faserverstärkt UL94 HB

Betriebstemperatur -20°C +55°C / -4°F +133°F

Schutzgrad IP 65

M880 WAVE2 S6 W



WIRED

Funkfernsteuerung CAN WAVE2 S6 W, Konfigurationen mit 6, 8, 10, 12 Tasten mit zwei Stufen.

Bei Bedarf kann es mit einem 1,5" Monochrom-Display ausgestattet werden. Erhältlich mit M12 Stecker.

Technische daten

Abmessungen (L.P.A.)	72 x 42 x 190 mm / 2.83 x 1.65 x 7.48 in
Gewicht	235 g / 0,51 lb
Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen	32
Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional)	4
Gehäsematerial	Nylon faserverstärkt UL94 HB
Einfarbige Display (optional)	1,5"
Betriebstemperatur	-25°C +55°C / -13°F +133°F
Schutzgrad	IP 65

Details

	STATUS LEDES Anzeige von Betriebszuständen, aufgeladener Batteriestand und Ungewöhnlich-Meldungen.
	PIN CODE Der Zugang PIN-Code kann so programmiert werden, die Verwendung nur zu befugten Personen zu beschränken.
	LEGENDEN Klare und breite Taster Legendes, mit der Möglichkeit, völlig personalisierte Symbole zu haben.
	STOP Maximale Sicherheit nach internationalen Standards.
	ERGONOMISCHE GURTE Bequeme Stützgurte für unterwegs.
	LADEGERÄT UND AKKUS Schnell-Ladegerät und hohe Kapazität Herausnehmbare und wiederaufladbare NiMH Akkus für extra lange Dauer.
	SCHUTZHÜLLE Stellt es einen weiteren Schutz dar, der die Bedienung Ihrer WAVE-Funkfernsteuerung auch in extremen Arbeitsbedingungen erleichtert ohne die Ergonomie zu verändern.

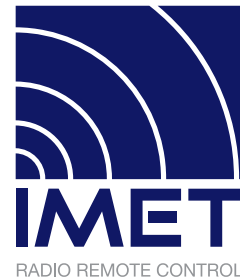
Große Auswahl an Hilfsbefehle

Drehschalter, Kippschalter, Druckknopf, Schlüsselschalter, Potentiometer.



M880

ZEUS2 W



Robust und vielseitig

Drahtgebundene Steuerung CAN, erhältlich mit M12, Deutsch 8-polig oder Amphenol 18-polig Rundsteckverbinder. Konfigurierbar mit „EMERGENCY STOP“-Funktion, wenn ordnungsgemäß an das Maschinensystem angeschlossen. Maximal 2A.

Technische daten

Abmessungen (L.P.A.)	205 x 150 x 150 mm / 8.07 x 5.90 x 5.90 in
Gewicht	1450 g / 3,197 lb max
Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen	56
Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional)	16
Maximale Anzahl der Einachsiger Joysticks	6
Maximale Anzahl der Zweiachsiger Joysticks	2
Gehäsematerial	Nylon faserverstärkt UL94 HB
Farbgrafikdisplay (optional)	4,3"
Einfarbige Display (optional)	3,5"
Betriebstemperatur	-25°C +55°C / -13°F +133°F
Schutzgrad	IP 65

Details



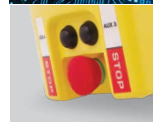
STATUS LEDS

Anzeige von Betriebszuständen, aufgeladener Batteriestand und Ungewöhnlich-Meldungen.



PIN CODE

Der Zugang PIN-Code kann so programmiert werden, die Verwendung nur zu befugten Personen zu beschränken.



STOP

Maximale Sicherheit nach internationalen Standards.



MULTIAXIS JOYSTICKS

Getestet für 15.000.000 Manöver und ausgestattet Neigungswinkel +/-40°.



ERGONOMISCHE GURTE

Bequeme Stützgurte für unterwegs.



LADEGERÄT UND AKKUS

Schnell-Ladegerät und hohe Kapazität Herausnehmbare und wiederaufladbare NiMH Akkus für extra lange Dauer.

Optionen

PWM-Antriebe APT400, Tilt-Sensor, serielles Kabel, MTRS, Kapta, Panel mit Hintergrundbeleuchtung.

M880 WAVE2



WAVE2 L

Gewicht 315 g / 0,69 lb
Abmessungen 72 x 42 x 255 mm / 2.83 x 1.65 x 0,56 in

WAVE2 S

Gewicht 235 g / 0,51 lb
Abmessungen 72 x 42 x 190 mm / 2.83 x 1.65 x 7.48 in

Anwendungen

- Laufkran
- Portalkran
- Schwenkkran
- Hoists / Winden
- Elektromagnete
- Aufbau Kräne
- Betonmischer
- Staubunterdrückungs-Sprüher
- Container Lader
- Abschleppfahrzeuge
- Förderbänder

Technische daten

Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen	32
Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional)	4
Reichweite	100 m / 330 ft
Gehäsematerial	Nylon faserverstärkt UL94 HB
Akku	Lipo 3,7 2Ah
Autonomie bei 20°C mit geladener Akku in Dauerbetrieb	≈ 23 Stunden
STOP	PLe Cat.4/SIL3
UMFS Schutz JOYSTICK	PLd Cat.3/SIL3
KIPPSCHALTER - DRUCKTASTE	PLc Cat.2/SIL2
Arbeitsfrequenz 1	I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz 69 ch.
Arbeitsfrequenz 2	I.S.M. 434.040-434.790 MHz 30 ch.
Arbeitsfrequenz 3	2,4 GHz, 38 ch.
Arbeitsfrequenz 4	I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz
Arbeitsfrequenz 5	Band 915.200-927.800 MHz
Einfarbige Display (optional)	1,5"
Betriebstemperatur	-25°C +55°C / -13°F +133°F
Schutzgrad	IP 65

Details

	STATUS LEDS Anzeige von Betriebszuständen, aufgeladener Batteriestand und Ungewöhnlich-Meldungen.
	PIN CODE Der Zugang PIN-Code kann so programmiert werden, die Verwendung nur zu befugten Personen zu beschränken.
	LEGENDEN Klare und breite Taster Legendes, mit der Möglichkeit, völlig personalisierte Symbole zu haben.
	STOP Maximale Sicherheit nach internationalen Standards.
	ERGONOMISCHE GURTE Bequeme Stützgurte für unterwegs.
	LADEGERÄT UND AKKUS Schnell-Ladegerät und hohe Kapazität Herausnehmbare und wiederaufladbare NiMH Akkus für extra lange Dauer.
	SCHUTZHÜLLE Stellt es einen weiteren Schutz dar, der die Bedienung Ihrer WAVE-Funkfernsteuerung auch in extremen Arbeitsbedingungen erleichtert ohne die Ergonomie zu verändern.

Große Auswahl an Hilfsbefehle

Drehschalter, Kippschalter, Druckknopf, Schlüsselschalter, Potentiometer.



M880 RAY EP



Druckknopftafel One Step, besonders flexibel

Kompakte einstufige Druckknopftafel mit innovativem und vielseitigem Design. Lithium-Polymer-Batterie mit mehr als 25 Stunden Betriebskapazität. Automatische Wahl des Kanals zur Funkübertragung durch AFA-Technologie. Umfangreiche Möglichkeiten zur individuellen Gestaltung des Steuerungslayouts. Höchste Sicherheit nach internationalen Standards durch den Not-Aus-Schalter.



Details



AUSWAHL- UND BEWEGUNGSFAKTOREN

Das RAY-Bedienfeld ermöglicht die Montage von Knöpfen und unter bestimmten Bedingungen von Schiebereglern.



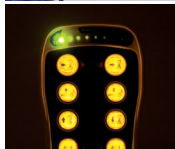
KEINE UMGEBUNG IST ZU HART

Hergestellt aus Verbindungen, die der RoHS entsprechen (mit Betriebstemperaturen von -20°C +55°C / -4°F +133°F).



ERGONOMIE

Geringe Größe und Gewicht garantieren größere Bewegungsfreiheit und einen komfortablen und sicheren Griff.



PANELBELEUCHTUNG

RAY kann mit einem beleuchteten Panel oder mit Tasten und LEDs für den perfekten Einsatz bei schlecht beleuchteten Arbeitssitzungen (in Halbschatten oder Dunkelheit) ausgestattet werden.

Technische daten

Abmessungen (L.P.A.)	180 x 80 x 43 mm / 7.08 x 3.15 x 1.70 in
Gewicht (inkl. Batterie)	350 g / 0,77 lb
Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen	17 + START
Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional)	4
Reichweite	100 m / 330 ft
Gehäsematerial	Nylon faserverstärkt UL94 HB
Akku	Lipo 3.7 2Ah
Autonomie bei 20°C mit geladener Akku in Dauerbetrieb	≈ 25 Stunden
UMFS Schutz BEFEHL STOP	PLc Cat.4/SIL3
UMFS Schutz KIPPSCHALTER - DRUCKTASTE	PLc Cat.2/SIL2
Arbeitsfrequenz 1	I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz 69 ch.
Arbeitsfrequenz 2	I.S.M. 434.040-434.790 MHz 30 ch.
Arbeitsfrequenz 3	2,4 GHz, 38 ch.
Arbeitsfrequenz 4	I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz 32 ch.
Arbeitsfrequenz 5	Band 915.200-927.800 MHz 64 ch.
Betriebstemperatur	-20°C +55°C / -4°F +133°F
Schutzgrad	IP 65



Klein und leistungsstark

AXT ist die Funkfernsteuerung in Taschenform, die in Zusammenarbeit mit den Herstellern von Forstwinden konzipiert und entwickelt wurde. Sie wird gemäß der Richtlinie DIN/EN 17067 hergestellt, die die Sicherheitsanforderungen für Funkfernsteuerungen für Forstmaschinen regelt. Das Modell kann an die Anforderungen des Kunden angepasst werden und ist für alle Anwendungen geeignet, die Drucktasten, Kippschalter, Drehschalter und Potentiometer erfordern.

Technische daten

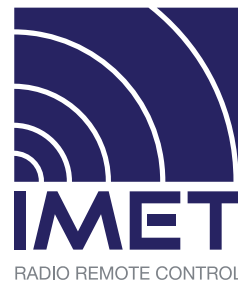
Abmessungen (L.P.A.)	120 x 63 x 161 mm / 4.73 x 2.48 x 6.34 in	
Gewicht (inkl. Batterie)	500 g / 1,10 lb	
Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen	20	
Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional)	8	
Reichweite	200 m / 656 ft	
Gehäsematerial	Nylon faserverstärkt UL94 HB	
Akku	NiMh 1,2V - 4300 mAh	
Autonomie bei 20°C mit geladener Akku in Dauerbetrieb	≈ 25 Stunden	
UMFS Schutz	STOP	PLe Cat.4/SIL3
	KIPPSCHALTER - DRUCKTASTE	PLc Cat.2/SIL2
Arbeitsfrequenz 1	I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz 69 ch.	
Arbeitsfrequenz 2	I.S.M. 434.040-434.790 MHz 30 ch.	
Arbeitsfrequenz 3	2,4 GHz, 38 ch.	
Arbeitsfrequenz 4	I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz 32 ch.	
Arbeitsfrequenz 5	Band 915.200-927.800 MHz 64 ch.	
Betriebstemperatur	-25°C +55°C / -13°F +133°F	
Schutzgrad	IP 65	

Details

	STATUS LEDS Anzeige von Betriebszuständen, aufgeladener Batteriestand und Ungewöhnlich-Meldungen.
	PIN CODE Der Zugang PIN-Code kann so programmiert werden, die Verwendung nur zu befugten Personen zu beschränken.
	ABMESSUNGEN UND GEWICHT Sie bieten aufgrund ihrer Kompaktheit eine größere Freiheit für den Bediener.
	GURTFÜHRUNG Praktische Schlaufe für den Gürtel.
	LADEGERÄT UND AKKUS Schnell-Ladegerät und hohe Kapazität Herausnehmbare und wiederaufladbare NiMh Akkus für extra lange Dauer.

Werkzeug der Lieferung

Sendeeinheit, Empfangseinheit, ergonomischer Ledergurt, auf NiMh extrahierbarer aufladbarer Akku (bei optionaler Lithium-Batterie-Konfiguration ist die Akkulaufzeit mehr als verdoppelt), Ladegerät.



BERATUNG · VERTRIEB · SERVICE

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.de

Mit Unterstützung der ...

PROELTEC GMBH

<http://www.proeltec.de>