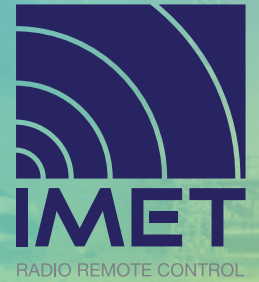


PROFESSIONELLE FUNKFERNSTEUERUNGEN SEIT 1988



Global partner for innovation



GESAMTKATALOG

# WILLKOMMEN

## Ihr Partner für innovative Steuerungslösungen!

Erfahren Sie mehr über unsere Partnerschaft mit IMET und die neueste Generation der industriellen Funkfernsteuerungen.

### Über IMET s.r.l.:

IMET ist ein weltweit renommiertes Unternehmen, das sich auf die Entwicklung von industriellen Funkfernsteuerungen spezialisiert hat. Seine Produkte sind bekannt für ihre Zuverlässigkeit, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit. Die IMET-Funkfernsteuerungen sind die perfekte Lösung für Anwendungen, bei denen die sichere drahtlose Steuerung von Maschinen und Anlagen zählt.



UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN



# IHRE VORTEILE

## INNOVATION

Durch unsere Partnerschaft mit IMET können wir Ihnen die neueste Generation von industriellen Funkfernsteuerungen bieten. Diese Technologie nutzt modernste Funkübertragung, um eine sichere und zuverlässige Steuerung zu gewährleisten.

## EFFIZIENZ

Die IMET-Funkfernsteuerungen sind intuitiv und benutzerfreundlich gestaltet, was die Bedienung vereinfacht und die Arbeitsprozesse effizienter gestaltet. Dies führt zu Zeit- und Kosteneinsparungen in Ihrem Unternehmen.

## SICHERHEIT

IMET-Funkfernsteuerungen sind so konzipiert, dass sie die Sicherheit Ihrer Arbeitsumgebung verbessern. Durch die drahtlose Steuerung können Bediener Maschinen aus der Ferne steuern und sich gleichzeitig in sicherer Entfernung von potenziellen Gefahren aufhalten.

## VIELSEITIGKEIT

Unsere Lösungen sind vielseitig einsetzbar und eignen sich für eine breite Palette von Anwendungen in verschiedenen Branchen, von der Bauindustrie bis zur Logistik.

# TITAN

## Effizient und innovativ

Die neue Größe einer Funkfernsteuerung für No-limits-Anwendungen in konzentrierter Effizienz und Innovation: TITAN bietet mit ergonomischem, robustem Design und einem Gewichtsvorteil von 40 % gegenüber dem Vorgängermodell mehr Individualisierungsmöglichkeiten. Dank der 110 analogen und digitalen Anwendungsmöglichkeiten und Feedback-Daten auf dem Farbdisplay oder per LED legt TITAN die Grenzen für Funkfernsteuerungen neu fest. IMET setzt mit der TITAN erneut den Standard in Sachen Effizienz, Synthese und geringem Gewicht.



### Abmessungen Gewicht

400 x 230 x 170 mm  
15.7 x 9.05 x 6.7 in

4000 g  
6,61 lb



# THOR2

## Stark und vollkommen

THOR2 besticht durch sein großes Bedienfeld, das zwischen zwei und vier Zweiachsen- und Dreiachsen-Joysticks, bis zu neun Einachsen-Joysticks und viele weitere Steuerungen, wie Wahlschalter, Potentiometer und Tasten aufnehmen kann. Dank der TwinB-Option kann das Gerät mit Doppelakkus (Twin-B) für den pausenlosen Einsatz ausgestattet werden. Die Vollkommenheit seiner Steuerung macht THOR2 zum idealen Gerät für die Kontrolle von besonders komplexen Maschinen in allen Bereichen.



### Abmessungen Gewicht

295 x 180 x 165 mm  
11.61 x 7.08 x 6.30 in

2300 g max.  
5,07 lb

# ZEUS2

## Stabil und vielseitig

Die perfekte Kombination aus Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit in einer einzigen Steuereinheit. ZEUS2 verbindet die besten ergonomischen und funktionalen Eigenschaften. Dank der Platzoptimierung kann das Gerät leicht individuell an die verschiedenen Anforderungen angepasst werden. ZEUS2 kann mit zwei Zweiachsen- oder Dreiachsen-Joysticks und mit bis zu sechs Einachsen-Joysticks sowie zusätzlichen Steuerungen durch Tasten, Wahlschalter und/oder Potentiometer ausgestattet werden und ist für Steuerungen unterschiedlicher Komplexität mit fester oder stufenloser Geschwindigkeit geeignet.



### Abmessungen Gewicht

205 x 150 x 150 mm  
8.07 x 5.90 x 5.90 in

1450 g max.  
3,197 lb

# ZED

## Ergonomisch und funktional

ZED verbindet die besten ergonomischen und funktionalen Eigenschaften. Trotz der extrem kompakten Abmessungen kann die ZED-Funkfernsteuerung sowohl Einachsen- als auch Zweiachsen-Joysticks und selbstverständlich Wahlschalter, Tasten und Potentiometer aufnehmen, die dafür sorgen, dass die ZED für jede Art von Maschine geeignet ist.



### Abmessungen Gewicht

214 x 128 x 162 mm  
8.42 x 4.21 x 6.38 in

1000 g max.  
2,20 lb

# KRON

## Stabil und innovativ

Das bewährte Modell KRON von IMET bietet maximale Leistung im kompakten Format: KRON ist ideal für Maschinen mit wenigen Funktionen, bietet dabei aber maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit bei allen Betriebsvorgängen. Ausgestattet mit einem praktischen Clip, für die Befestigung am Gürtel oder an einer Tasche, ermöglicht KRON dem Bediener maximale Bewegungsfreiheit.



### Abmessungen    Gewicht

180 x 107 x 160 mm  
7.08 x 4.21 x 6.30 in

900 g  
1,98 lb





# ARES2

## Kompakt und stabil

ARES2 wurde konzipiert, um einen Maßstab in seiner Klasse zu setzen. Die wichtigsten Stärken des Modells: extrem stabile Konstruktion, stoß- und witterungsfest, große Reichweite, nicht nur im freien Feld, geräumige Steuertafel mit besonders stabilen Schaltern, Tastern oder Potentiometern sowie klaren Grafiken für die intuitive Anwendung auch mit Handschuhen, Technologie und Herstellung im Industriestandard, um den höchsten Anforderungen an Sicherheit und Qualität gerecht zu werden.



## Abmessungen

143 x 80 x 140 mm  
5.63 x 3.15 x 5.63 in

## Gewicht

700 g  
1,54 lb



# AXT

## Klein und leistungsstark

AXT ist die kompakte Lösung, die sich durch eine besonders stabile und haltbare Konstruktion für Anwendungen auszeichnet, bei denen Schlichtheit, Ergonomie und einfache Bedienung an erster Stelle stehen. Die Ausstattung in der Standardkonfiguration besteht aus einer Starttaste, vier Wahlschaltern/-tasten und einer STOP-Taste in Pilzform mit Einrastmechanismus. Auf Wunsch ist eine individuelle Gestaltung nach den Bedürfnissen des Kunden möglich. Es sind drei System-LEDs vorhanden, die Batteriestand und Funkverbindung überwachen. Letztere verfügt über die Vorzüge modernster Funktechnologie und Funktionen wie beispielsweise die automatische Frequenzwahl in unmittelbarer Nähe mehrerer Funkgeräte.



### Abmessungen    Gewicht

120 x 63 x 161 mm  
4.73 x 2.48 x 6.34 in

500 g  
1,10 lb



# WAVE2

## Ergonomisch und umfassend

WAVE2 ist zusätzlich zu den START- und STOP-Tasten in Pilzform mit sechs, acht, zehn und zwölf zwei-stufigen Tasten erhältlich und somit ideal für Anwendungen verschiedener Komplexität. Diese Drucktas-ten-Funkfernsteuerung ermöglicht die Anzeige von Informationen mit Feedback über das Anzeigedisplay und LEDs. Des Weiteren ist ein Platz für eine zusätzliche Steuerung durch Taste, Wahlschalter, Umschalter oder Potentiometer neben dem Notstopppilz vorgesehen.



### WAVE2 S

Abmessungen	Gewicht
75 x 43 x 180 mm	235 g
2.83 x 1.65 x 7.48 in	0,51 lb



### WAVE2 L

Abmessungen	Gewicht
75 x 43 x 245 mm	315 g
2.83 x 1.65 x 0,56 in	0,69 lb



# RAY EP

## Sicher und kompakt

Die RAY ist die Funkfernsteuerung, die sich durch Sicherheitsfunktionen bis PLe in der STOP-Schaltung auszeichnet. RAY ist ideal für Anwendungen im „mobilen“ Sektor, wie beispielsweise im Pannendienst, in der Land- und Forstwirtschaft und vielen anderen Bereichen.



### Abmessungen    Gewicht

180 x 80 x 44 mm  
7.08 x 3.15 x 1.70 in

350 g  
0,77 lb



# RAY CP

## One Step, besonders flexibel

Kompakte, einstufige Folientastatur 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 der individuellen Gestaltung des Steuerlayouts und Verfügbarkeit von Tasten, Wahlschaltern, Umschaltern, Potentiometern oder Tasten mit Hintergrundbeleuchtung. Mit SPS-Funktionalität für Anwendungen, bei denen kein hohes Leistungs-niveau erforderlich ist. RAY ist ideal für Anwendungen im „mobilen“ Sektor, wie beispielsweise im Pannendienst, in der Land- und Forstwirtschaft und vielen anderen Bereichen.



### Abmessungen Gewicht

162 x 80 x 43 mm  
6.37 x 3.15 x 1.70 in

350 g  
0,77 lb



# MODIN

## Die Alternative zur Komplettierung: Datenübertragung per Funk und vieles mehr

Der MODIN ist der Empfänger für die Montage auf DIN-Hutschiene im Innern eines Schaltschranks und stellt dem Benutzer Eingangsklemmen für digitale, analoge und serielle Befehlsgeber zur Verfügung. Er findet in vielen Bereichen als Alternative zu langen oder schwierigen Kabelverbindungen Verwendung, bevorzugt in Telemetriesystemen (von Sensoren, Endschaltern, CAN-BUS, RS232- und RS485-Schnittstellen gegebenen Daten) und bei Sicherheits- und Bewegungskontrollübertragungen (Joysticks, Wahlschaltern, Potentiometern,...). Unser MODIN (MAC-Modul) verfügt außerdem über die folgenden Eingangstypen: grundlegende Befehlsgeber (Start-, E-Stop-, Safety-Stopsteuerungen und Frequenzwechsel), 21 On-Off und vier proportionale Steuerungen, CAN-BUS, RS232- oder RS485-Schnittstellen. Nicht zu vergessen ist, dass die Montage auf DIN-Hutschiene eine außerordentlich saubere und rationelle Installation im Innern des Schaltschranks erlaubt. Das MODIN MAC-Modul wird mit externer Antenne betrieben.



### Abmessungen Gewicht

180 x 120 x 73 mm  
7.08 x 4.72 x 2.87 in

900 g  
1,98 lb



FÜR IHRE FUNKFERNSTEUERUNG

# OPTIONEN

IMET sucht ständig nach Innovationen und immer effizienteren und sicheren Lösungen für den Arbeitsplatz und für die unterschiedlichen Anwendungsbedürfnisse der verschiedenen Industriezweige.

## DISPLAY GFX 4.3



### Benutzerfreundlich und individualisierbar

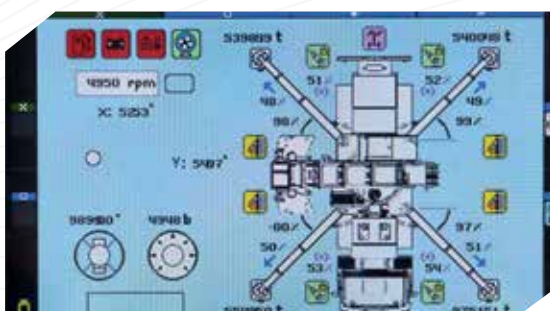
Das Display GFX 4.3 ist die neueste Innovation aus dem Hause IMET: In Verbindung mit einer TITAN-, THOR2-, ZEUS2- oder ZED-Funkfernsteuerung macht es den Betriebsstatus selbst komplexer Maschinen zu jeder Zeit und bei jeglichen Lichtverhältnissen sichtbar – für maximale Sicherheit und noch mehr Effizienz.

### Verlässliche Informationen in jeder Situation

Das GFX 4.3 wird mit kompatiblen Fernsteuerungen zu einer robusten Sendereinheit verbunden. Alle Statusinformationen sind dank Farbdisplay mit 16,7 Millionen Farben und einer Auflösung von 480x272 Pixeln im 16:9-Format jederzeit verlässlich abzulesen, auch im Dunklen. Vier spezielle Tasten erleichtern die Bedienung mit Handschuhen oder bei Schlechtwetter.

### Individuell konfigurierbar für jede Maschine

Die innovative Software und die Entwicklungsumgebung des GFX 4.3 erlauben es Nutzern, die grafische Benutzeroberfläche mit Daten, Bildern und Videos individuell zu konfigurieren. Die Individualisierung übernimmt auf Wunsch IMET oder der Anwender selbst.



### Sicherer Betrieb dank Echtzeit-Diagnose

Die Software des GFX 4.3 hat ein Diagnosesystem, das in Echtzeit den korrekten Betrieb der Funkfernsteuerung und angeschlossener Maschinenkomponenten überwacht. Der sichere Maschinenbetrieb und die schnelle Fehleranalyse werden so noch einfacher.

## EINFARBIGE DISPLAYS

Maßgeschneiderte Software mit Icons und Texten nach Kundenwunsch für alle Anwendungen, die keine komplexen Grafiken benötigen.

- THOR2 erhältlich mit 3,5"-Display
- ZEUS2 erhältlich mit 2,8"-Display
- WAVE2 erhältlich mit 1,5"-Display



2,8"



ZEUS2



3,5"



THOR2



1,5"



WAVE2

## ADD BOX

ADD BOX erweitert die Anzahl der in der Sendeeinheit vorhandenen Befehle, sodass zusätzliche Tasten, Potentiometer, Schalter und LEDs eingefügt werden können.



## HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Die Sender ZEUS2 und THOR2 können mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet werden, die eine perfekte Lesbarkeit des Panels auch im Halbschatten oder im Dunklen ermöglicht.







## KOFFER

Stoßfest, spritzwassergeschützt und staubdicht: Industriekoffer für die sichere Aufbewahrung und den leichten Transport von Funkfernsteuerung und Zubehör, selbst in schwierigem Gelände.

## S-HOLDER

Die ergonomische Schulterstütze S-HOLDER verteilt das Gewicht Ihrer IMET-Funkfernsteuerung auf den gesamten Körper und hält so die physische Belastung des Bedienenden gering. Der S-HOLDER passt sich seinem Träger flexibel an, die Geräte lassen sich ebenso schnell wie einfach an- und abkoppeln, die Bewegungsfreiheit des Bedieners bleibt voll erhalten.



## LED-PAD

Das LED-PAD visualisiert den Status von bis zu 32 individuell programmierbaren Parametern in Echtzeit, optional auch in Verbindung mit Icons oder Schriftzügen. Das kontrastreiche LED-PAD ist staub- und wassergeschützt nach IP65 und kompatibel mit den Modellen TITAN, THOR2, ZEUS2 und ZED.



## CTRL-PAD

CTRL-PAD erweitert die Modelle TITAN, THOR2, ZEUS2 und ZED, indem zusätzliche Schalter, LEDs, Tasten und Potentiometer individuell auf der großen Schaltfläche integriert werden können. CTRL-PAD ist mit PAD-Protection ausgestattet und ermöglicht so das Arbeiten mit der robusten Einheit ohne störende Reflexionen auch bei starkem Umgebungslicht.

## TWIN B

Doppel-Akku-Option. Ideal, wenn die Maschine dauerhaft ohne Unterbrechung arbeiten muss. Diese Option ist verfügbar bei dem Sender THOR2.



## CAN-Kabelfernsteuerungen

Die IMET-Kabelsteuerungen mit CAN-BUS- oder CAN-OPEN-Protokoll erlauben Ihnen die direkte Übertragung auf eine Maschinen-SPS ohne weitere Hardware.



## PROFINET / ETHERNET IP

Feldbus-Schnittstelle an M880 L- und M-Empfängereinheiten zur Kommunikation mit SPS, die ausgerüstet sind mit Profinet (Siemens S7) und Ethernet IP.



**PROFI  
NET**

**EtherNet/IP™**



## KAPTA

Kapta ermöglicht es Ihnen, Sender, Ersatzsender / Ersatzempfänger sowie auch Empfänger selbst einfach und schnell zu koppeln, falls eines der Teile ausgetauscht wird, oder wenn die Bedienung der Maschine von einem Bediener an einen anderen weitergegeben werden muss, wodurch jederzeit eine eindeutige Kontrolle gewährleistet ist.

## ATEX

Sichere industrielle Funkfernsteuerungen für Arbeiten in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen.

### Certified Transmitters EUT 19 ATEX 3493

II 2 G Ex ib IIB T4 Gb  
II 2 D Ex ib IIIC 135°C Db  
I M2 Ex ib I Mb  
Tamb.: -20°C/+55°C

### IECEX EUT 19.0015

Ex ib IIB T4 Gb  
Ex ib IIIC T135°C Db  
Ex ib I Mb



### TILT SENSOR

Der Tilt-Sensor kann unnatürliche Neigungswinkel der Sendeeinheit erkennen, die in typischen Notfallsituationen auftreten, z.B. bei Stürzen oder Gleichgewichtsverlust. Der Sensor kann vom akustischen Signal bis zur Deaktivierung der Steuerung verschiedene Sicherheitsfunktionen ausführen.

Die MTRS-Option ist für alle Anwendungen bestimmt, bei denen der Bediener in der Lage sein muss, die Kontrolle über gemeinsam genutzte Maschinen oder gekoppelte Maschinen zu erhalten, wobei die Sicherheit immer an erster Stelle steht. Jeder Empfänger kann maximal 256 verschiedene Sender erkennen, Sender können bis zu acht Empfänger steuern. MTRS ist in den Versionen Standard und Easy verfügbar.



Die MTS-Option ermöglicht es, eine Funkfernsteuerung mit Ersatzsendern zu nutzen, die sofort aktiviert werden können und die Ausfallzeit so auf Null reduzieren. Jede Funkfernsteuerung kann auf bis zu 256 Ersatzsender zurückgreifen.

Die mit der Option iReady ausgestattete Funkfernsteuerung startet eine Maschine nur, wenn der Sender sich innerhalb einer Reichweite von 20 Metern befindet und auf die Maschine gerichtet ist. Die Funktion erhöht die Sicherheit in Arbeitssituationen, in denen mehrere funkferngesteuerte Maschinen miteinander verwechselt werden können.



Die DSC-Funktion (Dynamic Speed Control) wird durch den Regelbefehl +/- auf dem Sender gesteuert und ermöglicht die Anpassung der Bewegungsgeschwindigkeit in Echtzeit.

# M880

## TECHNISCHE DATEN



Empfänger	H AC / H DC	L AC / L DC	S AC / S DC	MAC
Versorgungsspannung	H AC: 45-240 VAC (50-60Hz); H DC: 11÷30 VDC e 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 8)	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable
Steuerungen	73 * Relais oder MOS, 32 * analoge (PWM, current, voltage)	16 Relais oder 20 MOS, 8 analoge (PWM, current, voltage)	S AC: 14 Relais (N.O.); S-DC: Max 14 MOSFET (N.O.), 4 analoge, 2 digitale IN	22 Relais (18 N.O. und 4 N.C./N.O.) 4 analoge (Current, voltage)
Betriebssteuerungen	Start, Horn, Timed-Relay	Start, Horn, Timed-Relay #	Start, Horn	Start, Horn
Kategorie für die Betätigungseinrichtung von STOP *	PLe Cat 4, ISO 13849-1 6.2.7 architecture	PLe Cat 4, ISO 13849-1 6.2.7 architecture	PLe Cat 4, ISO 13849-1 6.2.7 architecture. PLc Cat 1, ISO 13849-1 6.2.3 architecture, (Con ARESZ C e WAVEZ C)	PLe Cat 4, ISO 13849-1 6.2.7 architecture
Feldbus	RS232 / RS485 (115200 Baud max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max)	RS232 / RS485 (115200 Baud max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max), Profinet, Ethernet IP	RS232 / RS485 (115200 Baud max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max)	RS232 / RS485 (115200 Baud max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max), Profinet, Ethernet IP
Integriertes Blinklicht	/	/	Nur in AC-Version	/
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-25°C bis +60°C	-25°C bis +60°C	-25°C bis +70°C
Schutzgrad	IP 66	IP 66	IP 66	IP20
Abmessungen	205 x 130 x 280 mm	140 x 65 x 230 mm	127 x 147 x 70 mm	180 x 73 x 120 mm
Gewicht	3500 g	1700 g	600 g	900 g

Mit spezifischer Software sowie eigenentwickelter Doppel- oder 5/8 Lambda-Antenne können Reichweiten von 500 Metern und mehr erreicht werden mit Sendeleistung von gesetzlich erlaubten 10mW. Damit gehören Funkstörungen bei zu dicken Wänden, Decken oder Hindernissen der Vergangenheit an.

\* = Je nach Konfiguration / # = nur L DC

## Gemäß den Normen

- IEC/EN 60950-1
- EN 50371
- EN 60204-32
- EN 60529:1991+A1
- ISO 13849-1
- EN 13557/A2
- EN 61000-6-2
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-1
- EN 300 220-2
- 1999/5/CE (Directive R&TTE)
- 2006/42/CE (Directive Machines)
- RED Directive (2014/53/EU)

# M880

# TECHNISCHE DATEN

Sendeeinheiten	TITAN	THOR2	ZEUS2	ZED
Abmessungen (L.P.A.)	400 x 230 x 170 mm / 15.7 x 9.05 x 6.7 in	295 x 180 x 160 mm / 11.61 x 7.08 x 6.30 in	205 x 150 x 150 mm / 8.07 x 5.90 x 5.90 in	214 x 107 x 162 mm / 8.42 x 4.21 x 6.38 in
Abmessungen mit Display	420 x 310 x 205 mm / 16.5 x 12.2 x 8 in	300 x 255 x 200 mm / 11.8 x 10 x 7.87 in	215 x 225 x 170 mm / 8.46 x 10 x 6.69 in	215 x 205 x 185 mm / 8.46 x 8 x 7.28 in
Gewicht (inkl. Akku)	von 3000 bis 4500 g / von 6,61 bis 9,92 lb Je nach Konfiguration	2300 g / 5,07 lb	1450 g / 3,197 lb	1000 g / 2,20 lb
Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen	64	56	56	32
Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional)	30	16	16	8
Joystick-Steuerungen UMFS * = Unintended Movement From Standstill (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)	Einachsiger: 30 Zweiachsiger: 8	Einachsiger: 9 Zweiachsiger: 4	Einachsiger: 6 Zweiachsiger: 2	Einachsiger: 6 Zweiachsiger: 2
Reichweite	100 m / 330 ft			
Gehäusematerial	Nylon faserverstärkt UL94 HB			
Akku	NiMh 2,4V - 4,3 Ah	NiMh 3,6V - 2,2 Ah	NiMh 3,6V-2,2Ah	NiMh 3,6V-2,2Ah
Autonomie bei 20°C mit geladenem Akku in Dauerbetrieb	≈ 14 Stunden	≈ 22 Stunden	≈ 22 Stunden	≈ 22 Stunden
Befehl	STOP	PLe Cat.4 (ISO 13849-1:6.2.7 architecture)		
	OHNE PILZ MIT STOP	PLc Cat.1 (ISO 13849-1:6.2.4 architecture)		
	JOYSTICK	PLd Cat.3 (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)		
	KIPPSCHALTER - DRUCKTASTE	PLc Cat.2 (ISO 13849-1:6.2.5 architecture)		
Arbeitsfrequenz 1	I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz, 69 Kanäle			
Arbeitsfrequenz 2	I.S.M. 433.040-434.790 MHz, 30 Kanäle			
Arbeitsfrequenz 3	2,4 GHz, 38 Kanäle			
Arbeitsfrequenz 4	I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz, 32 Kanäle			
Arbeitsfrequenz 5	Band 915.200-927.800 MHz, 64 Kanäle			
Alphanumerisches LCD-Display (optional)	/	/	/	/
Einfarbige Displays (optional)	/	3,5"	3,5"	/
Farbgrafikdisplay (optional)	4,3"	4,3"	4,3"	4,3"
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C / -13°F bis +133°F			
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C / -40°F bis +185°C			
Versorgung	Einzelakku bei TITAN, ZEUS2, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Doppelakku optional am Modell THOR2) #			
Funkübertragung	Half Duplex			
Schutzgrad	IP 65			

\* = abhängig von der Steuerungskonfiguration / # = TwinB

KRON	ARES2	AXT	WAVE2	RAY	MODIN
180 x 107 x 160 mm / 7.08 x 4.21 x 6.30 in	143 x 80 x 143 mm / 5.63 x 3.15 x 5.63 in	120 x 63 x 161 mm / 4.73 x 2.48 x 6.34 in	S: 72 x 42 x 190 mm / 2.83 x 1.65 x 7.48 in L: 72 x 42 x 255 mm / 2.83 x 1.65 x 0,56 in	CP: 162 x 80 x 43 mm / 6.37 x 3.15 x 1.70 in EP: 180 x 80 x 43 mm / 7.08 x 3.15 x 1.70 in	180 x 120 x 73 mm / 7.08 x 4.72 x 2.87 in
/	/	/	/	/	/
900 g max / 1,98 lb	700 g max / 1,54 lb	500 g max / 1,10 lb	S: 235 g max / 0,51 lb L: 315 g max / 0,69 lb	350 g max / 0,77 lb	900 g max / 1,98 lb
56	32	20	32	18	24
16	8	8	4	16	8
Einachsiger: 4	/	/	/	/	/
100 m / 330 ft					
Nylon faserverstärkt UL94 HB					
NiMh 3,6V - 2,2Ah	NiMh 3,6V - 2,2 Ah	NiMh 1,2V - 4300 mAh	Nachfüllbare IMET Lipo 3,7 2Ah	Nachfüllbare IMET Lipo 3,7 2Ah	/
≈ 22 Stunden	≈ 25 Stunden	≈ 25 Stunden	≈ 23 Stunden	≈ 25 Stunden	/
PLe Cat.4 (ISO 13849-1:6.2.7 architecture)					
PLc Cat.1 (ISO 13849-1:6.2.4 architecture)					
PLd Cat.3 (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)					
PLc Cat.2 (ISO 13849-1:6.2.5 architecture)					
I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz, 69 Kanäle					
I.S.M. 433.040-434.790 MHz, 30 Kanäle					
2,4 GHz, 38 Kanäle					
I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz, 32 Kanäle					
Band 915.200-927.800 MHz, 64 Kanäle					
/	/	/	1,5"	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
-25°C bis +55°C / -13°F bis +133°F					
-40°C bis +85°C / -40°F bis +185°C					
-40°C bis +80°C / -40°F bis +176°F					
Einzelakku bei TITAN, ZEUS2, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Doppelakku optional am Modell THOR2) #					
Half Duplex					
IP 65					
IP 20					

# FUNKNACHRÜSTUNG FÜR LADEKRANE



## HYDRAULISCHE PUMPE

Gewicht 5200 g  
Abmessungen 330 x 130 x 160 mm

Stromaufnahme bei 27 VDC	170 – 620 mA
Stromaufnahme bei 13,5 VDC	300 – 1250 mA
Versorgungsspannung	12 oder 24 VDC +20% -10%
Arbeitsdruck	12 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Tankkapazität	0,5 Liter
Anschlüsse Hydraulikkreislauf:	1/4

## HYDRAULISCHER AKTUATOR

Gewicht 1500 g  
Abmessungen 210 x 38 x 138 mm

Steuerungsart:	PWM mit 80 Hz
Spulenwiderstand bei 20°C	5,5 Ohm
Stromaufnahme bei 27 VDC	170 – 620 mA
Stromaufnahme bei 13,5 VDC	300 – 1250 mA
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Maximal Hub:	26 mm (ca. ± 13mm)
Maximal Hub (optimal):	40 mm (ca ± 20mm)
Antriebs-und Zugkraft bei 12 bar	600 N
Optimaler Betriebsdruck:	15 – 20 bar
Maximaler Betriebsdruck:	30 bar
Anschlüsse Hydraulikkreislauf:	1/4
Standardachsenabstand:	38, 42, 44, 46, 48, 50 mm

## KOMPLETTER KABELSATZ

Um die Verbindung zwischen Schlüsselschalter, Empfänger, Magnetventilen und Hydraulikpumpe herzustellen, liefern wir einen vorkonfigurierten Kabelbaum mit allen erforderlichen Steckverbindern, bestehend aus:

- Stecker für den Empfänger
- Schlüsselschalter zum Umschalten zwischen Handbedienung und Funkfernsteuerung
- Stecker für die Hydraulikpumpe
- Ventilstecker
- Kabel für den Anschluss der Betriebsspannung





**BERATUNG · VERTRIEB · SERVICE**

**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.de](http://www.crautomation.de)

Mit Unterstützung der ...

**PROELTEC GMBH**  
<http://www.proeltec.de>