PROFESSIONELLE FUNKFERNSTEUERUNGEN SEIT 1988

IMET
RADIO REMOTE CONTROL



Global partner for innovation

GESAMTKATALOG

IMET-GENERALVERTRIEB FÜR FUNKFERNSTEUERUNGEN: ProEltec

WILLKOMMEN BEI PROELTEC GMBH

Ihr Partner für innovative Steuerungslösungen!

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

Über ProEltec GmbH:

Die ProEltec GmbH ist ein führender Anbieter von industriellen Steuerungslösungen. Mit unserer langjährigen Erfahrung und unserem Engagement für Qualität und Innovation haben wir uns einen Namen in der Branche gemacht. Unser Ziel ist es, unseren Kunden die fortschrittlichsten Lösungen zur Verfügung zu stellen, um ihre Arbeitsprozesse zu optimieren und die Sicherheit zu erhöhen.

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.



DIE VORTEILE UNSERER PARTNERSCHAFT:

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.

FAZIT:

Die Partnerschaft zwischen ProEltec GmbH und IMET s.r.l. bringt Ihnen die fortschrittlichste Fernsteuerungstechnologie in Ihr Unternehmen. Verbessern Sie die Effizienz, Sicherheit und Produktivität Ihrer Arbeitsprozesse mit unseren innovativen Lösungen. Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr über unsere Produkte und Dienstleistungen zu erfahren und herauszufinden, wie wir Ihnen helfen können, Ihre Ziele zu erreichen.

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





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	max. 1000 g max. 2,20 lb

THOR2

Bewährt und kraftvoll

THOR2 überzeugt durch ein großzügiges Bedienfeld, das Platz für bis zu vier Zweiachsen- oder Dreiachsen-Joysticks, bis zu neun Einachsen-Joysticks sowie zahlreiche zusätzliche Steuerungen wie Wahlschalter, Potentiometer und Tasten bietet. Dank der optionalen Twin-B-Akkutechnologie kann das Gerät mit Doppelakkus ausgestattet werden und ermöglicht so einen pausenlosen Einsatz. Die durchdachte Ergonomie und die präzise Steuerung machen THOR2 zur idealen Lösung für die Kontrolle besonders komplexer Maschinen in unterschiedlichsten Anwendungen und Umgebungen.









Abmessungen	Gewicht
295 x 180 x 165 mm 11.61 x 7.08 x 6.30 in	max. 2300 g max. 5,07 lb

THOR3

Leistungsstark und präzise

THOR3 verkörpert die nächste Entwicklungsstufe professioneller Funksteuerungen – leistungsstark, ergonomisch und für höchste Ansprüche konzipiert. Im großzügigen Bedienfeld können bis zu fünf Zweiachsen- oder achtzehn Einachsen-Joysticks sowie zahlreiche Zusatzsteuerungen wie Tasten, Schalter und Potentiometer individuell untergebracht werden. Optional sind Farbdisplays in 5", 7" oder 4,3" erhältlich, die selbst unter schwierigen Lichtverhältnissen beste Lesbarkeit bieten. Dank der robusten Konstruktion aus faserverstärktem Nylon, der bewährten Twin-B-Akkutechnologie und der durchdachten Ergonomie ist THOR3 ideal für lange und komplexe Einsätze in anspruchsvollen Industrieumgebungen.













Abmessungen	Gewicht
310 x 225 x 175 mm 12,2 x 10,2 x 8,5 in	max. 3300 g max. 7,3 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	max. 1450 g max 3,197 lb

ZEUS3

Robust und anpassungsfähig

ZEUS3 steht für eine neue Generation professioneller Funksteuerungen – leistungsstark, ergonomisch und konsequent anpassbar. Dank der durchdachten Anordnung der Bedienelemente, des ergonomischen Griffs und eines komfortablen Tragesystems ermöglicht sie präzises Arbeiten auch bei langen und komplexen Einsätzen. ZEUS3 kann mit bis zu zwei Zweiachsen- oder sechs Einachsen-Joysticks ausgestattet werden und bietet großzügige Flächen sowie Panelzubehör für zusätzliche Bedienelemente. Das Gehäuse aus faserverstärktem Nylon wurde für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen entwickelt und getestet.









Abmessungen	Gewicht
230 x 200 x 175 mm 9 x 7,9 x 6,9 in	max. 2100 g max. 4,6 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 zweistufigen Tasten erhältlich und somit ideal für Anwendungen verschiedener Komplexität. Diese Drucktasten-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 Notstoppilz 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

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

Gewicht

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 Leistungsniveau erforderlich ist. RAY ist ideal für Anwendungen im „mobilen" Sektor, wie beispielsweise im Pannendienst, in der Land- und Forstwirtschaft und vielen anderen Bereichen.



Abmessungen

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

Gewicht

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



OPTIONEN

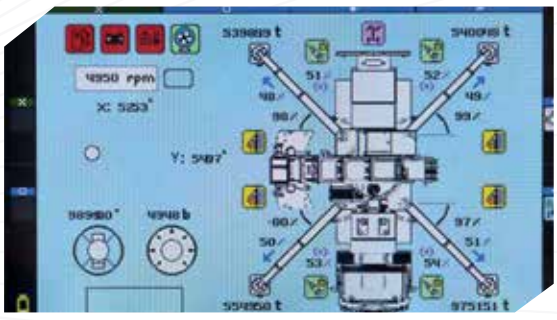
IMET sucht ständig nach Innovationen und immer effizienteren und sicheren Lösungen für den Arbeitsplatz und für die unterschiedlichen Anwendungsbedürfnisse der verschiedenen Industriezweige.

FARBDISPLAYS IN 4,3“, 5“ & 7“



Individuell konfigurierbar für jede Maschine

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



Benutzerfreundlich und individualisierbar

Die GFX- und CDS-Displays sind die neueste Innovation aus dem Hause IMET: In Verbindung mit einer TITAN-, THOR2-, ZEUS2- oder ZED-Funkfernsteuerung machen sie den Betriebsstatus selbst komplexer Maschinen zu jeder Zeit und bei jeden Lichtverhältnissen sichtbar – für maximale Sicherheit und noch mehr Effizienz.

Verlässliche Informationen in jeder Situation

Die Displays werden mit kompatiblen Fernsteuerungen zu einer robusten Sendereinheit verbunden. Alle Statusinformationen sind dank Farbdisplay mit 16,7 Millionen Farben und einer Helligkeit bis 1.000 nits jederzeit verlässlich abzulesen, auch bei Sonnenlicht oder im Dunklen. Spezielle Tasten erleichtern die Bedienung mit Handschuhen oder bei Schlechtwetter.



Sicherer Betrieb dank Echtzeit-Diagnose

Der sichere Betrieb der Funkfernsteuerung und der angeschlossenen Maschinenkomponenten wird in Echtzeit überwacht: Die Display-Software hat ein integriertes Diagnosesystem. Der Maschinenbetrieb und die Fehleranalyse werden so noch sicherer, schneller – und einfacher.

FARBDISPLAYS IN 4,3“ & 5“



DISPLAY	5”	4.3”
Farben:	16.7 m	
Auflösung	800 x 480 px	480 x 272 px
Format	16:9	
Leuchtdichte	1000 cd/m²	800 cd/m²
Winkelsichtbarkeit θT θB θL θR	80° MIN, 85° TYP	
Interner Speicher	128 MB	>2 GB
IDE	TouchGFX 4.24 Designer	CODESYS V3.5 SP19
Schnittstellen	USB, JTAG	USB, Ethernet
Bildunterstützung	.png / .svg	.png / .jpeg / .svg / .jpg / .bmp
Videounterstützung		MJPEG AVI
Gehäuse	Faserverstärktes Nylon UL94 HB	
Modi:	2: Dunkel/hell	
Lizenz SW:	Free on-chip	Gegen Gebühr (inklusive)
Laufzeit (LI-Akku) mit 100 % Hintergrundbeleuchtung	7,5 Std.	9,5 Std.
Laufzeit (LI-Akku) auf Werkseinstellungen	10 Std.	12 Std.
Kompatibel mit	TITAN, THOR2, THOR3, ZEUS2, ZEUS3, ZED	

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 ergodynamische 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.







CANbus
CANopen



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.



PROFINET

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-Zertifizierung



Zuverlässige Steuerung in explosionsgefährdeten Bereichen

Die ATEX-zertifizierten Ausführungen der IMET-Funkfernsteuerungen KRON, ZEUS2 und THOR2 wurden speziell für Arbeitsumgebungen entwickelt, in denen potenziell explosive Atmosphären durch Gase, Dämpfe oder Stäube entstehen können.

Zertifiziert nach ATEX 2014/34/EU und IECEx

Die ATEX-Modelle erfüllen die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU sowie der IECEx-Zertifizierung und bieten maximale Sicherheit nach aktuellen internationalen Standards. Sie basieren vollständig auf den bewährten IMET-Steuerungen, können wie gewohnt individuell konfiguriert werden und bieten eine Funkreichweite von bis zu 100 Metern sowie eine Einsatzdauer von bis zu 11 Stunden.

Bewährte Technik mit höchsten Sicherheitsstandards

Das stoßfeste Polycarbonat-Gehäuse (V0) schützt die Elektronik zuverlässig vor Staub und Feuchtigkeit (IP 65). Die Energiezufuhr ist so begrenzt, dass keine Funken oder Lichtbögen entstehen können – alle Komponenten sind eigensicher ausgeführt. Die integrierte STOP-Funktion (PL e / Kat. 4 nach ISO 13849-1) gewährleistet maximale Sicherheit im Notfall.

Je nach Einsatzbereich können die Steuerungen mit verschiedenen Empfängereinheiten kombiniert werden. Wird der Empfänger innerhalb der Ex-Zone betrieben, steht ein explosionsgeschütztes Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl (IP 66) zur Verfügung.

Die zertifizierten Modelle sind für den Einsatz in Zone 1 / 2 (Gas) und Zone 21 / 22 (Staub) zugelassen.

WEITERE OPTIONEN

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.

MTRS
multi transmitter-receiver system

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.

MTS
multi transmitter system

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.

iREADY

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.

DSC
dynamic speed control

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






AC


DC



Empfänger	H AC / H DC	L AC / L DC	S AC / S DC	M AC
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 ARES2 C e WAVE2 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	THOR3	ZEUS2	ZEUS3
Abmessungen (L.P.A.) in mm		400 x 230 x 170	295 x 180 x 160	310 x 225 x 175	205 x 150 x 150	230 x 200 x 175
Abmessungen mit Display in mm		420 x 310 x 205	300 x 255 x 200	310 x 260 x 215	215 x 225 x 170	230 x 240 x 215
Gewicht (inkl. Akku)		von 3000 bis 4500 g Je nach Konfiguration	2300 g	min. 2200 g max. 3300 g	1450 g	min. 1600 g max. 2100 g
Maximale Anzahl der ON/OFF Steuerungen		64	56	64	56	32
Maximale Anzahl der Analogsteuerungen (optional)		30	16	32	16	32
Joystick-Steuerungen UMFS * = Unintended Movement From Standstill (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)		Einachsiger: 30 Zweiachsiger: 8	Einachsiger: 9 Zweiachsiger: 4	Einachsiger: 18 Zweiachsiger: 5	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 2,4V 4300 mAh Li-ion 3,7V 6700 mAh	NiMh 3,6V-2,2Ah	NiMh 2,4V 4300 mAh Li-ion 3,7V 6700 mAh
Autonomie bei 20°C mit geladenem Akku in Dauerbetrieb		≃ 14 Stunden	≃ 22 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"	3,5"	3,5"
Farbgrafikdisplay (optional)		4,3"	4,3"	7" / 5" / 4.3"	4,3"	5" / 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, THOR3, ZEUS3, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Doppelakku optional am Modell THOR2) #				
Funkübertragung		Half Duplex				
Schutzgrad		IP 65				

* = abhängig von der Steuerungskonfiguration / # = TwinB

IMET
RADIO REMOTE CONTROL

ZED	KRON	ARES2	AXT	WAVE2	RAY	MODIN
214 x 107 x 162	180 x 107 x 160	143 x 80 x 143	120 x 63 x 161	S: 72 x 42 x 190 L: 72 x 42 x 255	CP: 162 x 80 x 43 EP: 180 x 80 x 43	180 x 120 x 73
215 x 205 x 185	/	/	/	/	/	/
1000 g	max. 900 g	max. 700 g	max. 500 g	S: max. 235 g L: max. 315 g	max. 350 g	max. 900 g
32	56	32	20	32	18	24
8	16	8	8	4	16	8
Einachsiger: 6 Zweiachsiger: 2	Einachsiger: 4	/	/	/	/	/
100 m / 330 ft						
Nylon faserverstärkt UL94 HB						
NiMh 3,6V-2,2Ah	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	≃ 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"	/	/
/	/	/	/	/	/	/
4,3"	/	/	/	/	/	/
-25°C bis +55°C / -13°F bis +133°F						-40°C bis +80°C / -40°F bis +176°F
-40°C bis +85°C / -40°F bis +185°C						
Einzelakku bei TITAN, ZEUS2, THOR3, ZEUS3, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Doppelakku optional am Modell THOR2) #						/
Half Duplex						
IP 65						IP 20

PROELTEC-FUNKNACHRÜSTUNG

FÜR LADEKRANE



HYDRAULISCHER AKTUATOR

Gewicht	Abmessungen
1500 g	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

HYDRAULISCHE PUMPE

Gewicht	Abmessungen
5200 g	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

KOMPLETTER KABELSATZ

Um die Verbindung zwischen Schlüsselschalter, Empfänger, Magnetventilen und Hydraulikpumpe herzustellen, liefern wir einen vorkonfektionierten 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

WWW.PROELTEC.DE

11/2025

ProEltec

BERATUNG · VERTRIEB · SERVICE

IMET wird in Deutschland exklusiv vertrieben von **ProEltec GmbH** · Hengelostraße 2 · 48527 Nordhorn
Tel.: 05921 81912-90 · E-Mail: info@proeltec.de · **www.proeltec.de**