




Global partner for innovation  

**RADIOCOMMANDES
PROFESSIONNELLES DEPUIS 1988**


IMET
RADIO REMOTE CONTROL

QUALITÉ ET SÉCURITÉ DEPUIS 1988

Une équipe gagnante

IMET a été fondée en 1988 et est l'une des entreprises pionnières dans le développement et la fabrication des radiocommandes. IMET est avant tout une équipe. C'est la combinaison de plusieurs talents qui ont uni leur force pour créer ce produit innovant. Chaque jour leur offre de nouvelles opportunités pour améliorer la qualité et la compétences de conception.

Conçu pour servir, construit pour durer

Les radiocommandes IMET ont toujours été réputées pour leur fiabilité et la qualité de leurs matériaux, qui sont le fruit d'un engagement constant et d'une mise à l'épreuve permanente. Les radiocommandes IMET sont utiles pour piloter tout type d'engins "à distance" en toute sécurité par les ondes radio comme moyen de transmission. Elles sont très fiables et offrent une liberté de mouvement incomparable à une commande filaire.

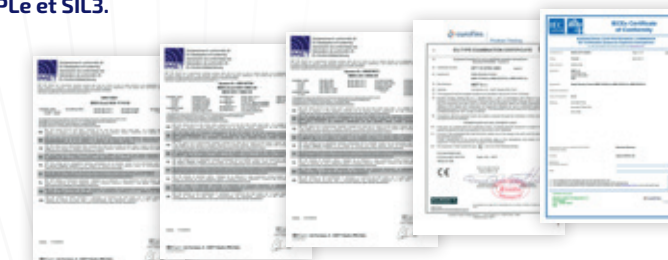


CERTIFICATIONS IMET SÉCURITÉ ASSURÉE

La recherche constante d'innovation et de renouvellement a conduit l'IMET à améliorer de plus en plus la qualité et le design. La nouvelle série de télécommandes M880 est le résultat de plus de 30 ans d'histoire et d'expérience dans le secteur de la radiocommande. Et bien entendu, Toujours conçues pour être conformes aux performances de sécurité PLe et SIL3.

IMET collabore depuis des années avec certains des prestigieux organismes de certification internationaux tels que Nemko, TÜV NORD et CTAL, qui certifient la sécurité fonctionnelle des systèmes de commande et de contrôle électriques et électroniques et la sécurité électrique pour la protection de l'environnement et des personnes. IMET s'est toujours engagé à assurer un contrôle maximal dans le respect des émissions radio autorisées afin de garantir la protection maximale de l'opérateur pendant les heures d'utilisation de la télécommande et d'assurer, en même temps, la performance maximale du débit et du fonctionnement de la télécommande.

Une télécommande industrielle doit, en effet, répondre aux exigences essentielles d'émission radio, de compatibilité électromagnétique et de sécurité électrique déterminées par la directive RED 2014/53 / UE et à la protection de la sécurité fonctionnelle dès la phase de conception et de fabrication, conformément aux exigences de la directive Machines 2006/42 / CE. Les produits IMET en plus des marques CE, FCC, IC qui permettent leur commercialisation dans la plupart des pays du monde, sont également certifiés RCM (Regulatory Compliance Mark) pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande, MIC (Ministry of Internal Affairs and Communications) pour le Japon. En particulier, la RCM (Regulatory Compliance Mark) certifie que le produit électrique et électronique est conforme aux exigences obligatoires en Australie et en Nouvelle-Zélande. A ceux-ci s'ajoute la récente CAE pour la Russie



et les pays apparentés. La certification délivrée par la marque RCM concerne la sécurité électrique, la compatibilité électromagnétique, la radio et l'exposition aux rayonnements électromagnétiques. Les récepteurs alimentés en courant continu sont approuvés pour toutes les applications de véhicules. Approbation reconnue par l'inscription E24, qui figure sur les étiquette des récepteurs. Cet agrément, délivré par l'organisme NSAI, prend en compte la compatibilité électromagnétique en fonction des émissions sonores et de la résistance à celles-ci. Tout cela afin d'assurer le bon fonctionnement des équipements électriques ou électroniques installés à bord du véhicule et de protéger la sécurité des conducteurs et des passagers. Fiabilité et sécurité ne sont pas la même chose. Et la sécurité exige la plus haute priorité, quelle que soit la fiabilité obtenue.

La fierté pour IMET est la certification ATEX / IECEx pour sa gamme de produits dédiés aux environnements à risque d'explosion.

AVANT, PENDANT ET APRÈS L'ACHAT



Une présence étendue et consolidée avec un réseau de vente et de service dans plus de 40 pays; une capillarité reconnue et synonyme de fiabilité et de rapidité d'intervention tant en phase de conseil en précommande, que pour chaque besoin du marché de l'après-vente. La satisfaction du client et l'attention à ses attentes, est pour nous une source de stimulation personnelle qui nous amène à établir une relation constructive, collaborative et surtout durable. Un chemin commun qui commence le premier contact jusqu'à la livraison du produit; nous vous accompagnons progressivement dans le processus évolutif de la télécommande, pour réaliser vos besoins grâce à notre expérience, jusqu'à ce que vous obteniez une solution optimisée pour votre application : une somme de capacités visant à trouver un résultat gagnant.

Aucune limite d'application

Les radiocommandes IMET améliorent la sécurité, la productivité et l'efficacité, ainsi que le confort de l'utilisation quotidienne. En optant pour l'un des nombreux modèles de la gamme IMET, vous pourrez créer un système sur mesure et adéquat pour une utilisation dans tous les secteurs : construction, matériel de levage industriel, grues hydrauliques, pompes à béton, éco-drainage, forage et automatisation industrielle.

Conseil avant-vente, assistance après-vente

Le réseau de vente et d'assistance d'IMET couvrent plus de 40 pays. Après la première poignée de main, nous vous accompagnons pas à pas. Dans le processus de développement du produit. Chaque étape de fabrication est décidée ensemble avec vous pour rendre votre projet unique et le mieux adapté: une combinaison de talents.

TITAN

Performances maximales sans limites de fonctions

La nouvelle dimension de la télécommande répond aux applications sans limites dans une concentration d'efficacité et d'innovation. TITAN vous donne la possibilité de créer des possibilités de personnalisations infinies avec un design ergonomique, robuste et un poids diminué de 40% par rapport aux anciennes générations. Grâce à 110 commandes entre analogique et numérique, un retour de données sur LEDs ou un affichage graphique, TITAN redessine les limites de la télécommande.



Dimensions

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

Poid

4 kg
6,61 lb



THOR2

Solide et complet

THOR2 se distingue par son large panneau de commandes qui permet d'accueillir de 2 à 4 joysticks biaxiaux et triaxiaux, jusqu'à 9 joysticks mono axiaux et de nombreuses autres commandes telles que des sélecteurs, des potentiomètres et des boutons. Il peut être équipé d'une double batterie pour les changements de vitesse non-stop grâce à l'option Twin-B. L'exhaustivité des commandes THOR2 le rend idéal pour contrôler des machines très complexes dans tous les secteurs.



Dimensions

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

Poid

2300 g
5,07 lb



ZEUS2

Solide et polyvalente

Une combinaison parfaite entre fiabilité et polyvalence réunies dans une seule console de contrôle. ZEUS2 est la synthèse des meilleures caractéristiques d'ergonomie et de fonctionnalité. Grâce aux espaces optimisés qui la rendent facilement personnalisable, ZEUS2 peut être équipée de 2 joysticks bi-axiaux ou tri-axiaux et jusqu'à 6 joysticks mono-axiaux en plus des boutons, potentiomètres ou autres. Les joysticks peuvent être standards, crantés ou à friction.



Dimensions

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

Poid

1450 g
3,197 lb

ZED

Synthèse des fonctionnalités

ZED est la synthèse des meilleures caractéristiques ergonomiques et fonctionnelles. Malgré sa taille extrêmement compacte, le panneau de commande peut contenir, à la fois des joysticks mono-axiaux et bi-axiaux, ainsi que des sélecteurs, des boutons et des potentiomètres qui le rendent adapté à tout type de machine.



Dimensions

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

Poid

1000 g
2,20 lb



KRON

Robuste et innovante

Conçu pour offrir des performances maximales malgré sa petite taille, il est idéal pour les petites machines avec peu de commandes mais qui nécessitent une sécurité maximale pendant toutes les opérations de travail. Il est équipé d'un clip pratique pour une fixation rapide à la ceinture ou à la poche, permettant à l'opérateur une liberté de mouvement maximale.



Dimensions	Poid
180 x 107 x 160 mm 7.08 x 4.21 x 6.30 in	900 g 1,98 lb



ARES2

Compact et robuste

ARES2 a été pensé pour convenir à toutes les applications nécessitant un nombre limité de fonctions numériques et analogiques actionnées par des interrupteurs à bascule, des boutons-poussoirs, des commutateurs rotatifs et des potentiomètres. La facilité d'utilisation est garantie même avec des gants, grâce à l'attention portée à la conception de la disposition de l'émetteur. Pour le transport, un clip de ceinture robuste est intégré dans le boîtier. ARES2 E dispose d'une commande « ARRET/D'URGENCE » PLe/cat.4/SIL3, adapté aux applications critiques pour la sécurité les plus exigeantes.



Dimensions	Poid
143 x 80 x 140 mm 5.63 x 3.15 x 5.63 in	700 g 1,54 lb

Solution transversal

ARES2.1 a conservé le design de la version précédente, conçu pour être extrêmement robuste, compact, léger et ergonomique. ARES2.1 est livré avec un clip pratique pour l'attache rapide à la ceinture. Un confort incroyable dans les mouvements pour l'utilisateur est le résultat d'un volume très réduit d'ARES2.1, qui est toujours accompagné de grands espaces pour accueillir jusqu'à 9 commandes à l'avant et jusqu'à 4 boutons avec champignon d'urgence sur le côté.



Dimensions	Poid
143 x 80 x 152 mm 5.63 x 3.15 x 5.98 in	700 g 1,54 lb



AXT

Petite et puissante

De construction extrêmement solide et résistante, AXT est la solution compacte pour les applications où la simplicité, l'ergonomie et la facilité d'utilisation doivent être sans compromis. Dans la configuration standard, il est équipé d'un bouton de démarrage, 4 sélecteurs/boutons et d'un bouton ARRET/D'URGENCE. Sur demande, il peut être personnalisé en fonction des besoins du client. Les trois DELs contrôlent l'état de la batterie et de la connexion radio. Cette dernière bénéficie des dernières technologies de radiocommunication comme la gestion automatique des fréquences en présence d'autres dispositifs radio.



Dimensions	Poid
120 x 63 x 161 mm 4.73 x 2.48 x 6.34 in	500 g 1,10 lb



WAVE2

Ergonomique et complet

WAVE2, en plus des commandes START et « ARRET/D'URGENCE », est disponible en 6, 8, 10 et 12 boutons double-clic qui le rendent parfaite pour tous les niveaux d'utilisation. Cet émetteur polyvalent est disponible aussi avec un afficheur graphique, des LEDs d'informations. En option, il y a un boîtier pour une commande de bouton auxiliaire, un interrupteur rotatif, un interrupteur ou un potentiomètre.



WAVE2 S

Dimensions	Poid
75 x 43 x 180 mm 2.83 x 1.65 x 7.48 in	235 g 0,51 lb



WAVE2 L

Dimensions	Poid
75 x 43 x 245 mm 2.83 x 1.65 x 0,56 in	315 g 0,69 lb



RAY EP

Sécurité et compacité

Une boîte à boutons sur mesure avec toutes les contraintes de la sécurité. RAY trouve naturellement son utilité dans les applications "mobiles" telles que l'assistance routière, l'agriculture, la sylviculture et bien d'autres encore.



Dimensions

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

Poid

350 g
0,77 lb



RAY CP

Une étape, ultra flexible

Un émetteur sur mesure avec un design innovant et polyvalent. Une batterie polymère Li-ion qui garantit une autonomie de plus de 25 heures. Gestion automatique des canaux radio avec la technologie AFA. Largues possibilités de personnaliser la disposition des commandes et large choix des boutons, des sélecteurs ou des boutons à membrane rétroéclairés. Caractérisé par la fonctionnalité Plc pour les applications où un niveau de performance élevé n'est pas requis. Il est idéal pour le secteur mobile, comme le sauvetage routier, l'agriculture, la foresterie et bien d'autres.



Dimensions

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

Poid

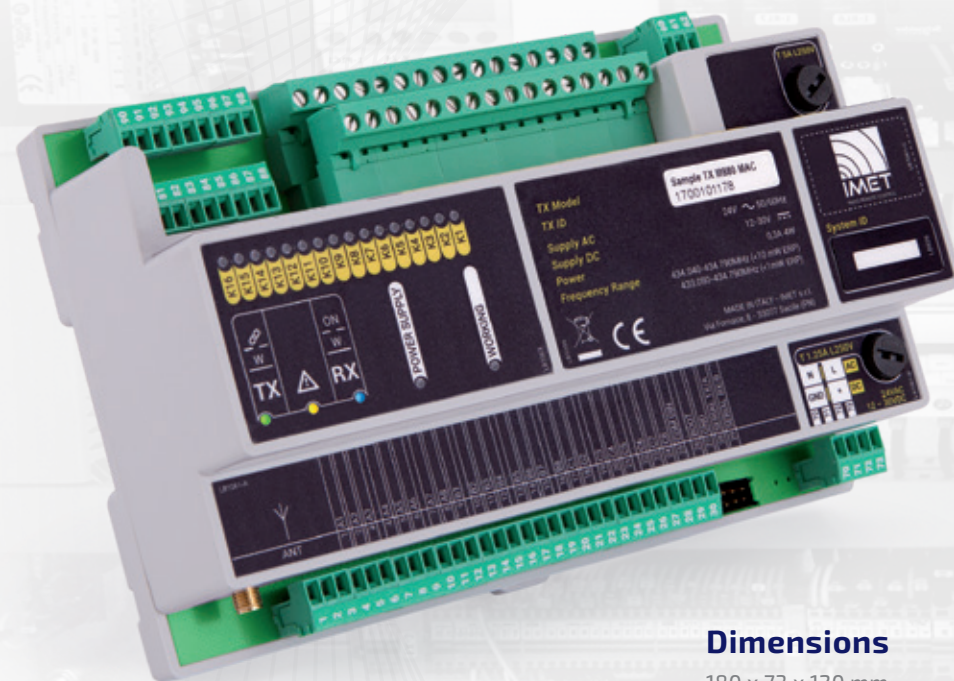
350 g
0,77 lb



MODIN

L'alternative qui complète le tableau, la transmission de données par radio et bien plus encore

Modin, la solution pour transporter des informations d'un système à un autre sans tirer des grandes longueurs de câbles. Il est le transmetteur à installer sur rail DIN à l'intérieur d'un coffret ou d'un pupitre électrique. Capable de transporter des informations « Tout ou rien », analogique, ou tous types de bus en double transmission. Le MODIN dispose des entrées suivantes: Start, E-stop, 24 entrées numériques, 8 analogiques, port CAN-BUS, RS232 ou RS485. C'est la solution idéale et sûre pour la transmission de données entre les ponts roulants couplés en Tandem ou Trio par exemple.



Dimensions

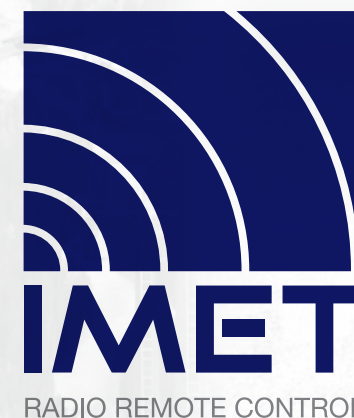
180 x 73 x 120 mm
7.08 x 2.87 x 4.72 in

Poid

900 g
1,98 lb



OPTIONS



OPTIONS

DU MONDE IMET

IMET est constamment à la recherche d'innovations et de solutions de plus en plus efficaces et sûres pour les diverses conditions d'environnement et les besoins de chaque secteur d'application.

ÉCRAN COULEUR GFX & CDS

La recherche et le développement continus qui font de IMET un leader dans l'innovation pour les radiocommandes industrielles a conduit aux nouveaux écrans couleur GFX (STMicroelectronics®) et CDS (CODESYS®); ceux-ci permettent de gérer facilement et intuitivement n'importe quelle machine, en ayant sous contrôle tous les paramètres souhaités, Visualisez-les clairement et efficacement sur un écran couleur pratique.

- ZED : écran 4,3"
- ZEUS2, THOR2: écran 4,3" et 5"
- TITAN: écran 4,3", 5", 7"



GFX



CDS



ZED

ZEUS2

4,3"
5" - 7"



THOR2



TITAN



ÉCRAN MONOCHROME

Pour les applications qui n'ont pas besoin de graphiques complexes, logiciel personnalisé avec des icônes et des textes selon les spécifications du client.

- THOR2 disponible avec écran 3,5"
- ZEUS2 disponible avec écran 2,8"
- WAVE2 disponible avec écran da 1,5"



THOR2

3,5"



2,8"



ZEUS2



WAVE2

1,5"



CTRL-PAD

Répondant aux besoins des constructeurs et intégrateurs de systèmes, nés de la création de machines ou d'installations de plus en plus évoluées et complexes, IMET présente une nouvelle évolution pour ses radiocommandes. CTRL-PAD est la solution pratique qui offre la possibilité d'augmenter le nombre de composants montés à bord. L'étude détaillée des matériaux, combinée à une analyse attentive des formes, a conduit à la réalisation d'un nouvel accessoire qui combine un grand espace pour de nouvelles commandes et une robustesse maximale pour une utilisation dans toutes les conditions de travail.



CTRL-LED

LED-PAD est le périphérique spécialement conçu pour les radiocommandes IMET pouvant accueillir jusqu'à 32 LED colorées de rétroaction de données. LED-PAD peut donc représenter l'état de (jusqu'à) 32 fonctions spécialement programmées dans la télécommande. Il est possible de personnaliser les graphiques de LED-PAD avec des inscriptions et/ou des icônes descriptives sur demande, rendant particulièrement compréhensible le sens et la fonctionnalité de chaque LED installée.



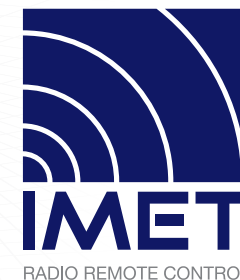
S-HOLDER

C'est l'accessoire innovant développé par IMET qui aide les opérateurs à rendre plus confortable la portabilité de leur radiocommande en répartissant le poids sur tout le corps. S-HOLDER se caractérise par un système pratique d'accrochage/décrochage qui permet des opérations rapides et simples de connexion à l'émetteur, sans gêner la mobilité normale de l'utilisateur.



OPTIONS

DU MONDE IMET



Télécommande filaire

La gamme de télécommandes filaires IMET avec CAN BUS ou CAN OPEN permet une communication directe avec l'automate de la machine.

PROFINET / ETHERNET IP

Interface de bus de terrain sur les récepteurs M880 L et M pour la communication avec les automates équipés d'un réseau Profinet (Siemens S7) ou d'une adresse IP Ethernet.



KAPTA

L'option KAPTA permet de coupler un nouvel émetteur à un récepteur en quelques secondes. Les émetteurs comprennent un lecteur intégré sans fil et les récepteurs sont livrés avec un badge. La procédure d'appairage KAPTA garantit un contrôle permanent et exclusif.



ATEX

Télécommandes pour les applications en environnements potentiellement explosifs.

Émetteurs certifiés 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

Lorsque la chute accidentelle de l'émetteur ou de l'opérateur n'est pas sans risque. Le mode de fonctionnement du capteur d'inclinaison Tilt Sensor peut être réglé en fonction du niveau de sécurité requis : de la simple activation de fonctions prédéfinies (par exemple, le signal sonore) à l'arrêt total ou partiel des commandes de l'émetteur.

Cette option permet le contrôle exclusif et sécurisé par plusieurs opérateurs d'une même application. Un maximum de 255 opérateurs, chacun avec son propre émetteur, peuvent contrôler jusqu'à 8 récepteurs. MTRS est disponible dans les versions Standard et Easy.



L'option MTS permet de disposer d'une radiocommande acceptant jusqu'à 256 émetteurs de secours. Chaque émetteur peut être activé simplement en toute sécurité.

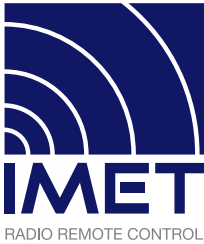
La radiocommande équipée de l'option « iReady » oblige l'opérateur à pointer l'émetteur vers la machine spécifique qu'il veut mettre en marche dans un rayon de 20 m. Cette option garantit une prise en main sécurisée en s'assurant qu'il va prendre la main l'appareil de manutention choisi sans risque d'erreur.



La fonction DSC (Dynamic Speed Control) est actionnée par une commande de régulation "+/-" placée sur l'émetteur permettant un ajustement en temps réel la vitesse des mouvements, tout en faisant fonctionner la machine en mode "vitesse lente".

M880

DONNÉES TECHNIQUES



Unités

Émettrices

Émettrices	TITAN	THOR2	ZEUS2	ZED	KRON
Dimensions (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	180 x 107 x 160 mm / 7.08 x 4.21 x 6.30 in
Dimensions avec écran (L.P.A.)	415 x 300 x 250 mm / 16.33 x 11,8 x 9,8 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	/
Poids (inclusa batteria)	3 à 4,5 kg / 6,61 à 9,92 lb en fonction de la configuration	2300 g / 5,07 lb	1450 g / 3,197 lb	1000 g / 2,20 lb	900 g max / 1,98 lb
Nombre maximum de commandes ON/OFF	64	56	56	32	56
Nombre maximum de commandes analogiques (en option)	30	16	16	8	16
Commandes du joystick UMFS * = Mouvement involontaire à partir de Standstill (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)	Monoaxial: 30 Biaxial: 8	Monoaxial: 9 Biaxial: 4	Monoaxial: 6 Biaxial: 2	Monoaxial: 6 Biaxial: 2	Monoaxial: 4
Portée	100 m / 330 ft				
Matériau du boîtier	Nylon chargé UL94 HB				
Batterie	NiMh 2,4V 4300 mAh Li-ion 3,7V 6700 mAh	NiMH 3,6V - 2,2 Ah	NiMH 3,6V - 2,2Ah	NiMH 3,6V - 2,2Ah	NiMH 3,6V -2,2Ah
Autonomie à 20 °C avec batterie chargée en service continu	≈ 14 heures	≈ 22 heures	≈ 22 heures	≈ 22 heures	≈ 22 heures
Commande	STOP	PLe Cat.4 (ISO 13849-1:6.2.7 architecture)			
	SANS BOUTON DE STOP	PLc Cat.1 (ISO 13849-1:6.2.4 architecture)			
	JOYSTICK	PLd Cat.3 (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)			
	LEVIER - BOUTON	PLc Cat.2 (ISO 13849-1:6.2.5 architecture)			
Fréquence de travail 1	I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz Nombre de canaux programmables : 69 mode AFA (Adaptive Frequency Agility) ou sur canal fixe. Puissance maximum : 1 mW e.r.p				
Fréquence de travail 2	I.S.M. 434.040-434.790 MHz Nombre de canaux programmables : 30 mode AFA (Adaptive Frequency Agility) ou sur canal fixe. Puissance maximum : 10 mW e.r.p				
Fréquence de travail 3	2,4 GHz 38 ch. Puissance maximale : 10 mW e.r.p				
Fréquence de travail 4	I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz Nombre de canaux programmables: 32 mode AFA (Adaptive Frequency Agility) + LBT avec sélection automatique de canal. Puissance maximum: 20 mW e.r.p				
Fréquence de travail 5	Band 915.200-927.800 MHz Nombre de canaux programmables: 64 mode Frequency Hopping. Puissance maximum: 20 mW e.r.p				
Écran LCD alphanumérique (option)	/	/	/	/	/
écran graphique monochrome (option)	/	3,5"	2,8"	/	/
écran graphique en couleur (option)	4,3" - 5" - 7"	4,3" - 5"	4,3" - 5"	4,3"	/
Température de fonctionnement	-25°C +55°C / -13°F +133°F				
Température de stockage	-40°C +85°C / -40°F +185°C				
Alimentation	Batterie simple sur TITAN, ZEUS2, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Double batterie en option sur le modèle THOR2) #				
Transmission radio	Half Duplex				
Indice de protection	IP 65				

ARES2	ARES2.1	AXT	WAVE2	RAY	MODIN
143 x 80 x 143 mm / 5.63 x 3.15 x 5.63 in	143 x 80 x 152 mm / 5.63 x 3.15 x 5,98 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 73 x 120 mm / 7.08 x 2.87 x 4.72 in
/	/	/	Mêmes	/	/
700 g max / 1,54 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
32	32	20	32	18	24
4	4	8	4	16	8
/	/	/	/	/	/
100 m / 330 ft					
Nylon chargé UL94 HB					
NiMH 3,6V - 2,2 Ah	NiMH 1,2V - 4300 mAh	NiMH 1,2V - 4300 mAh Li-Ion 3,6V - 2000 mAh	Rechargeable IMET Lipo 3,7 2Ah	Rechargeable IMET Lipo 3,7 2Ah	/
≈ 25 heures	≈ 25 heures	≈ 15 heures NiMH ≈ 20 heures Li-Ion	≈ 23 heures	≈ 25 heures	/
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 Nombre de canaux programmables : 69 mode AFA (Adaptive Frequency Agility) ou sur canal fixe. Puissance maximum : 1 mW e.r.p					
I.S.M. 434.040-434.790 MHz Nombre de canaux programmables : 30 mode AFA (Adaptive Frequency Agility) ou sur canal fixe. Puissance maximum : 10 mW e.r.p					
2,4 GHz 38 ch. Puissance maximale : 10 mW e.r.p					
I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz Nombre de canaux programmables: 32 mode AFA (Adaptive Frequency Agility) + LBT avec sélection automatique de canal. Puissance maximum: 20 mW e.r.p					
Band 915.200-927.800 MHz Nombre de canaux programmables: 64 mode Frequency Hopping. Puissance maximum: 20 mW e.r.p					
/	/	/	1,5"	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
-25°C +55°C / -13°F +133°F			-25°C +70°C / -13°F +158°F		
-40°C +85°C / -40°F +185°C					
Batterie simple sur TITAN, ZEUS2, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Double batterie en option sur le modèle THOR2) #					/
Half Duplex					
IP 65					IP 20

★ = dépend de la configuration des commandes / # = TwinB

M880

DONNÉES TECHNIQUES



Unités Réceptrices

HAC / HDC

LAC / LDC

SAC / SDC

MAC

Dimensions	205 x 130 x 280 mm / 8 x 5 x 11 in	140 x 65 x 230 mm / 5,5 x 2,5 x 9 in	147 x 70 x 127 mm / 5,78 x 2,7 x 5 in	180 x 73 x 120 mm / 7 x 2,8 x 4,7 in
Poid	3500 g / 7,7 lb	1700 g / 3,74 lb	600 g / 1,32 lb	900 g / 1,98 lb
Tension d'alimentation	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)
Puissance absorbée	H AC: 45VA; H DC: 44W @ 11-30Vd.c. / 68VA @ 24Va.c. 50-60Hz	L AC: 30 VA Max; L DC: 22W Max	S AC: 10 VA Max / 9 W; S DC: 5,5W Max	22W Max
Absorption maximale	H AC: 1.1A @ 45Va.c.; H DC: 4° @ 11V d.c. / 2.8° @ 24Va.c.	L AC: ≈ 1,2A Max @ 24Vac; L DC: ≈ 2A max @ 11Vdc	S AC: ≈ 0,4A Max @ 24Vac / 0,7A Max @ 12Vdc; S DC: ≈ 0,5A max @ 11Vdc	≈ 2A max @ 11Vdc
Commandes de sécurité	STOP, Safety-Enable (jusqu'à 8)	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable
Commandes	73 * relais or MOS, 32 * Analog (PWM, courant, tension)	16 relais or 20 MOS, 8 Analog (PWM, courant, tension)	S AC: 14 relais (N.O.); S-DC: Max 14 MOSFET (N.O), 4 analogiques, 2 numérique IN	22 relais (18 N.O. and 4 N.C./N.O.) 4 Analog (Courant, tension)
Commandes de Service	Start, Horn, Timed-Relay	Start, Horn, Timed-Relay *	Start, Horn	Start, Horn
Relais de STOP *	PLe Cat 4, ISO 13849-1	PLe Cat 4, ISO 13849-1	PLe Cat 4, ISO 13849-1	PLe Cat 4, ISO 13849-1
Protocoles de Communication	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max)	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max) Profinet, Ethernet IP	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max)	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max) Profinet, Ethernet IP
Clignotant intégré	/	/	Seulement la version AC	/
Température d'utilisation	-25°C - +70°C / -13°F +158°F	-25°C - +60°C / -13°F +140°F	-25°C - +60°C / -13°F +140°F	-25°C - +70°C / -13°F +158°F
Degré de protection	IP 66	IP 66	IP 66	IP20

* = dépend de la configuration / # = seulement pour LDC

Respect de la réglementation

- 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)

NOTES

