



UPS DC industriel 5V/8.4V 12000 mAh pour équipements IoT, IP67, IK08 | UPS01

Référence XMI-UPS01

- Onduleur DC 12000 mAh / 44,4 Wh
- 4 cellules lithium-ion rechargeables de 3 000 mAh chacune
- Deux versions :
 - USB Type-C : 5V / 4A
 - M12 : 6 à 8.4V / 1.5A
- Indice de production IP67 et IK08
- Autonomie jusqu'à 32 heures
- Dimensions : 96 × 60 × 45

L'UPS01 est une alimentation sans interruption (**UPS industriel DC**) conçue pour assurer la **continuité électrique d'équipements IoT** tels que passerelles, routeurs, caméras et capteurs.

Son architecture fournit une **alimentation stabilisée en basse tension continue** avec un stockage d'énergie **lithium-ion interne de 12 000 mAh** et intègre des protections électriques avancées contre les **surtensions**, les **surintensités**, les **courts-circuits** et les **décharges profondes** de batterie afin de préserver à la fois les équipements connectés et l'alimentation elle-même.



Son bloc batterie est composé de 4 cellules lithium-ion rechargeables de 3 000 mAh chacune, organisées pour former une **capacité totale nominale de 12 000 mAh**, soit environ 44,4 Wh d'énergie stockée selon la tension de cellule.

Conçu pour offrir une **autonomie typique allant de 6 heures à 32 heures** (selon la consommation réelle de l'équipement alimenté, la tension de sortie utilisée et la configuration du système), le dispositif intègre une électronique de conversion DC-DC assurant la stabilisation de la tension de sortie malgré la variation naturelle de la courbe de décharge des cellules lithium-ion.

PERFORMANCES FIABLES EN CONDITIONS SÉVÈRES

L'UPS01 fonctionne sur une large plage thermique : -20°C à +45°C en température de charge et -20°C à +60°C en température de décharge, tout en supportant jusqu'à 95 % d'humidité sans condensation.

Sa conception robuste repose sur un boîtier en aluminium renforcé, certifié IP67 et IK08.

Elle inclut un système de gestion thermique basé sur un film chauffant intégré permettant le maintien des performances dans des environnements pouvant descendre jusqu'à -20 °C.





INDICATEURS TRICOLORES

L'alimentation UPS01 est parfaitement adapté aux installations industrielles, et aux infrastructures critiques nécessitant une alimentation fiable et continue, même en extérieur.

Elle intègre un indicateur LED tricolore de type feu de signalisation, permettant de contrôler en un coup d'œil le niveau de batterie, l'état de fonctionnement du système et d'éventuelles anomalies.

Une gestion interne intelligente optimise en permanence l'alimentation, tandis qu'un bouton de réinitialisation interne facilite les opérations de maintenance et de dépannage.



ALARME EN TEMPS RÉEL

Cet onduleur DC 5V permet également une gestion avancée de l'alimentation à distance : associé à des équipements compatibles, il offre une télémétrie en temps réel incluant la tension d'entrée, la consommation de sortie et l'état de la batterie, avec possibilité de remontée d'alertes à distance.

Cette fonctionnalité permet d'anticiper les interventions, d'éviter des déplacements ou des opérations de maintenance inutiles et d'optimiser la gestion des infrastructures.

Les mises à jour logicielles peuvent également être effectuées via les équipements connectés.



VERSIONS

Le dispositif est disponible en deux versions :

- Version Type-C délivre une sortie de 5V sous 4A utilisant une connectique USB Type-C.
- Version M12 fournit une tension de sortie de 6 et 8,4 V sous 1,5 A et utilise un connecteur M12 à 4 broches de type A.

Dans les deux cas, l'entrée d'alimentation accepte une tension comprise entre 9 et 20V sous 2A via un connecteur DC jack femelle.





PROTECTION DES DONNÉES

Le UPS01 est conçu pour garantir la continuité de transmission des données des équipements IoT lors d'une coupure d'alimentation, en maintenant le fonctionnement des routeurs, passerelles, capteurs ou caméras connectés pendant la durée de décharge de sa batterie interne.

En cas de coupure secteur, il assure une alimentation instantanée via bascule sur batterie, permettant aux équipements connectés de terminer leurs écritures mémoire, maintenir les sessions réseau actives et continuer à transmettre vers les plateformes Cloud ou serveurs distants.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Conçu pour des environnements industriels exigeants, l'UPS01 peut être installé sur rail DIN, sur mât, en montage mural ou en position libre, selon les contraintes de déploiement. Sa conception plug-and-play aucune configuration logicielle préalable, ce qui permet une mise en service immédiate et réduit fortement le temps d'installation sur site.

Il s'intègre dans des projets de smart building pour offrir une maintenance prédictive grâce à la fiabilité des données et garantir le fonctionnement continu des systèmes de sécurité même en cas de coupure électrique.

Systèmes de sécurité



Maintenance prédictive



Smart Building



L'ensemble du système est conforme aux principales normes réglementaires internationales, notamment CE, FCC et RoHS, ce qui autorise son intégration dans des infrastructures professionnelles et industrielles à l'échelle mondiale.

SPÉCIFICATIONS

VERSION USB TYPE-C

ALIMENTATION

ENTRÉE(S) D'ALIMENTATION	9 ± 20V==2A
CONNECTEUR D'ENTRÉE	Connecteur femelle à prise DC
SORTIE D'ALIMENTATION	5V==4A
CONNECTEUR DE SORTIE	Type-C
CAPACITÉ DE LA BATTERIE	4 × batteries lithium-ion rechargeables de 3000 mAh



TEMPS D'ALIMENTATION DE BATTERIE ¹ 6 ± 32h

AUTRES

INDICATEUR LED(S)	1× Indicateur de feu de circulation (Capacité de la batterie et diagnostic)
BOUTON	1× Bouton de réinitialisation (interne)
FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES	Surveillance de l'alimentation, alarme, mise à niveau (uniquement avec les appareils Milesight)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

LONGUEUR DE CÂBLE	• DC IN : 30 cm • Type C : 100 cm
INDICE DE PROTECTION	IP67 & IK08
MATÉRIAU ET COULEUR	Aluminium, blanc et argent
DIMENSION	96 × 60 × 45 mm (sans câble)
T° DE FONCTIONNEMENT	• Température de charge : -20°C à +45°C • Température de refoulement : -20°C à +60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 % - 95 % (non condensant)
INSTALLATION	• Montage mural • Montage sur rail DIN • Montage sur poteau • Montage sur ordinateur

VERSION M12

ALIMENTATION

ENTRÉE(S) D'ALIMENTATION	9 ± 20V==2A
CONNECTEUR D'ENTRÉE	Connecteur femelle à prise DC
SORTIE D'ALIMENTATION	6 ± 8,4V==1,5A
CONNECTEUR DE SORTIE	Femelle M12 à 4 broches codée A
CAPACITÉ DE LA BATTERIE	4× batteries lithium-ion rechargeables de 3000 mAh
TEMPS D'ALIMENTATION DE BATTERIE ¹	6 ± 32h

AUTRES

INDICATEUR LED(S)	1× Indicateur de feu de circulation (Capacité de la batterie et diagnostic)
BOUTON	1× Bouton de réinitialisation (interne)
FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES	Surveillance de l'alimentation, alarme, mise à niveau (uniquement avec les appareils Milesight)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

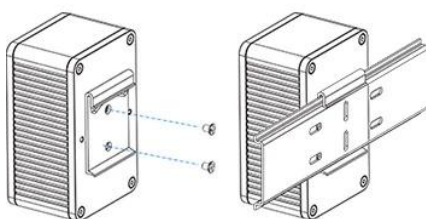


LONGUEUR DE CÂBLE	• DC IN : 30 cm • M12 : 150 cm
INDICE DE PROTECTION	IP67 & IK08
MATÉRIAU ET COULEUR	Aluminium, blanc et argent
DIMENSION	96 × 60 × 45 mm (sans câble)
T° DE FONCTIONNEMENT	• Température de charge : -20°C à +45°C • Température de refoulement : -20°C à +60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 % - 95 % (non condensant)
INSTALLATION	• Montage mural • Montage sur rail DIN • Montage sur poteau • Montage sur ordinateur

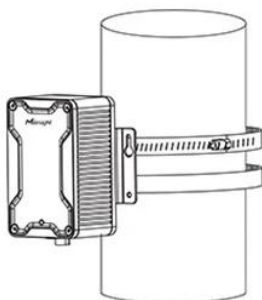
¹ L'autonomie de la batterie est mesurée dans des conditions de laboratoire, à vide, et donnée uniquement à titre indicatif. La durée réelle d'alimentation de l'UPS dépend de la consommation effective de l'appareil connecté et de la charge appliquée.

INSTALLATION POLYVALENTE

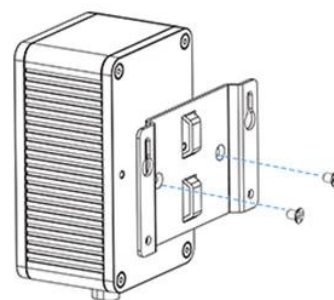
Montage mural



Montage sur poteau



Montage sur rail DIN





SCHÉMA(S)

