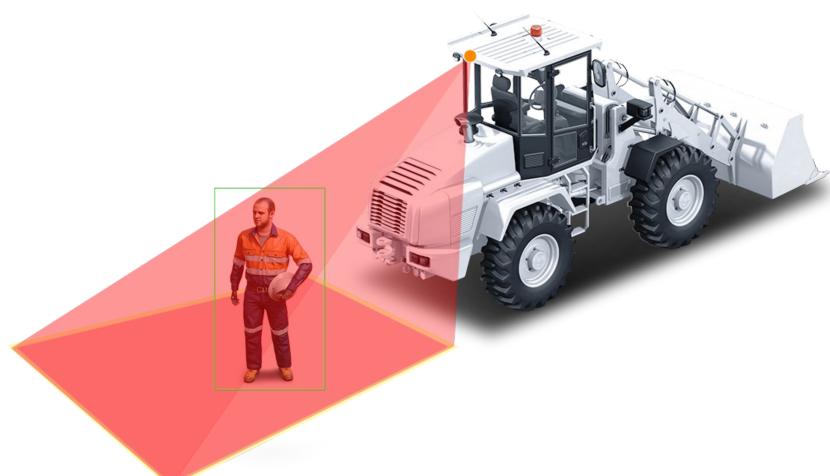


GREEN POWER

ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

**MULTIPLES
APPLICATIONS**

Tracteurs
Machines agricoles
Poids Lourds
Matériels de voirie / TP
Bus / Caravanes
Matériels de manutention
Bennes
Remorques
Grues...



www.greenpowersarl.com

GREEN POWER – Expertise, robustesse et solutions adaptées aux environnements industriels et routiers

Depuis plusieurs années, GREEN POWER accompagne les professionnels de la manutention, de l'agriculture, de l'industrie et des véhicules routiers avec des systèmes de vision et de sécurité conçus pour résister aux environnements les plus exigeants.

Nos caméras, moniteurs, radars et systèmes sans-fil répondent aux normes de protection et de vibration utilisées sur les machines industrielles modernes et les utilitaires routiers.

Nos engagements :

- **Robustesse** : IP69K, optiques traitées, tests anti-vibration 5G, modules optiques scellés.
- **Performance** : image HD, transmission stable, détection précise.
- **Fiabilité** : composants sélectionnés, assemblage contrôlé, compatibilité garantie.
- **Simplicité** : installation rapide, solutions filaires et sans-fil, maintenance minimale.
- **Proximité** : accompagnement client et assistance téléphonique

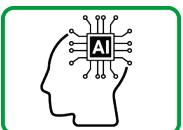
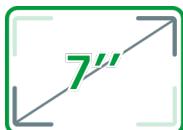
Notre objectif est simple : proposer des solutions de sécurité efficaces, durables et accessibles, adaptées aux contraintes des chariots élévateurs, des engins agricoles, des entrepôts, **des ateliers industriels et des véhicules routiers professionnels**.



Sommaire

Détection de piétons IA		Page 4
Détection d'obstacles par ultrasons		Page 6
SVU-771-840A	Système filaire 7" jusqu'à 2 caméras	Page 8
SVU-771-810T	Système filaire 7" jusqu'à 2 caméras - Volet motorisé	Page 9
Moniteurs filaires	Multi-vues 7" et 9"	Page 10
SVU-774-860W	Système sans-fil 7" jusqu'à 4 caméras	Page 11
SVU-774-190W	Système sans-fil 7" jusqu'à 4 caméras - Fourches	Page 12
WR4X	Récepteur sans-fil	Page 13
Caméras	Caméras filaires et sans-fil	Page 14
Power Bank	Batteries rechargeables	Page 16
Feux LED	Feux de sécurité : systèmes lumineux pour zones piétons	Page 18
Phares	LED	Page 22
Feu à éclat	LED Multifonction	Page 24
Guide Laser	Guide laser	Page 25
Câbles	Câbles rallonge et câbles spiralés	Page 26
Accessoires	Accessoires et adaptateurs	Page 27
Nouveauté	Radar à ondes millimétriques	Page 30
Glossaire		Page 31
Index		Page 33

Détection de piétons SVU-771J-800AI



Technologie de détection IA – Deep Learning

L'un des principaux atouts de notre système de **détection de piétons assisté par IA** est son excellent **rapport performance-prix**.

Cette solution améliore significativement la **sécurité** lors des manœuvres tout en restant **simple à installer** et **économique à exploiter**.

Elle permet de **réduire les risques d'accident** en offrant une **alerte visuelle et sonore immédiate** au conducteur.

- Détection de piétons par Intelligence Artificielle intégrée (Technologie Deep Learning)
- Avec connexion filaire
- Précision de détection élevée et en temps réel
- Installation facile : connexion directe entre la caméra et le moniteur, sans boîtier intermédiaire
- Avertisseur sonore et visuel intégré au moniteur
- Zones de détection prédéfinies (non modifiables)



Détection de piétons SVU-771J-800AI



Caméra filaire IA SVU-C800AI

- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/2,9" couleur CMOS
- **Processeur vidéo : IA intégrée (détection de piétons)**
- Sortie d'alerte IA : 4 niveaux d'alerte
- Sortie vidéo : AHD 1080p
- Résolution : 1920 x 1080 pixels
- Angle de vue : 100°
- Vision nocturne : Intensification de lumière
- Indice de protection : IP 69K
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023
- Boîtier : aluminium moulé
- Alimentation : 12 Vcc ± 10%
- Température de service : -20°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Connectique : 4 PIN femelle
- Dimensions : 82 × 73 × 68 mm

Moniteur filaire IA SVU-M771J



- Moniteur filaire AHD
- 2 entrées vidéo compatibles AHD/CVBS
- Possibilité de raccorder une 2e caméra
- **Prise en charge des alertes IA (4 niveaux)**
- Alerte sonore intégrée en cas de détection IA
- Indicateur lumineux d'alerte
- Mode d'affichage : 1 vue en alternance
- 2 fils déclencheurs (trigger)
- Commutation PAL/NTSC automatique
- Résolution : 1024 x 600 pixels
- Luminosité : 600 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Menu OSD
- Alimentation : 11-32 Vcc

Contenu du SVU-771J-800AI :

- Moniteur filaire 7" : SVU-M771J
- Caméra filaire IA : SVU-C800AI
- Câble rallonge 15 m : RFMF-15



Détection d'obstacles par ultrasons SVU-774MA-RU4

Système avec moniteur et caméra : Assistance de recul avancée



Détecteur à poser

Alliez confort et sécurité lors de vos manœuvres.

- **Caméra HD + moniteur** : vision claire et instantanée de l'arrière du véhicule.
- **Capteurs à ultrasons** : détection fiable des obstacles de **0,4 à 5 m**.
- **Affichage intelligent** : visualisation en temps réel de la position et de la distance détectées par chacun des 4 capteurs.
- **Double alerte** : signal sonore et indicateur visuel pour anticiper tout danger.
- **Solution tout-en-un** : caméra et radar de recul réunis dans un kit unique.

Un outil idéal pour réduire les angles morts et manœuvrer en toute sécurité, même dans les espaces les plus restreints.

Contenu :

- 1 Moniteur filaire 7" AHD
- 1 Caméra filaire AHD SVU-C840A
- 4 capteurs par ultrasons (standard : version à poser)
- 1 Câble rallonge

Détection d'obstacles par ultrasons

Version simplifiée avec afficheur seul

Sans caméra, avec afficheur et détecteurs par ultrasons :

Cette version simplifiée se compose des détecteurs par ultrasons et d'un afficheur simple. Les capteurs détectent les obstacles et transmettent des signaux à l'afficheur, qui informe le conducteur en temps réel des distances et de la présence d'obstacles à l'arrière du véhicule. Une option plus économique et pratique pour ceux qui préfèrent un affichage simple.

Installation possible en encastré ou en pose en surface grâce aux **supports adaptables** fournis (manchons avec pattes de fixation), comme illustré ci-dessous.

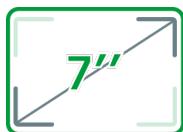
Contenu PS-4004 :

- 4 Capteurs par ultrasons (modèle à encastrer)
- 1 Outil de perçage au bon diamètre
- 4 manchons avec pattes de fixation (pose en surface)
- 1 Boîtier de commande
- 1 Afficheur avec buzzer intégré
- 1 Câble rallonge

ECE
R10

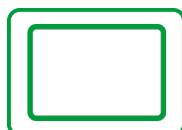


Système filaire SVU-771-840A



Moniteur SVU-M771A

- Moniteur filaire AHD
- 2 entrées vidéo compatibles AHD/CVBS
- Possibilité de raccorder une 2e caméra
- Mode d'affichage : 1 vue en alternance
- 2 fils déclencheurs (trigger)
- Commutation PAL/NTSC automatique
- Résolution : 1024 x 600 pixels
- Luminosité : 600 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Menu OSD
- Haut-parleur intégré
- Alimentation : 11-32 Vcc



Garantie 2 ans



Le système SVU-771-840A comprend

- 1 moniteur filaire SVU-M771A
- 1 support métal en U
- 1 caméra filaire SVU-C840A
- 1 câble rallonge F/M de 20 m RFMF-20



Caméra filaire SVU-C840A

- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/2,8" couleur SONY 307
- Processeur vidéo : NVP2441
- Sortie vidéo : AHD 1080p
- Résolution : 1920 x 1080 pixels
- Angle de vue : 130°
- Vision nocturne : 18 LED IR 850 nm LED (15m)
- Indice de protection : IP 69K
- Chauffage intégré : oui
- Température de service : -30°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Microphone : intégré
- Module optique scellé
- Verre trempé (dureté 8H, haute résistance aux rayures)
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023
- Boîtier aluminium rempli d'azote
- Alimentation : 12 Vcc ± 10%
- Connectique : 4 PIN femelle
- Dimensions : 77 x 77 x 66 mm

Système filaire SVU-771-810T



Moniteur SVU-M771T

- Moniteur filaire AHD
- 2 entrées vidéo compatibles AHD/CVBS
- Possibilité de raccorder une 2e caméra
- Mode d'affichage : 1 vue en alternance
- 2 fils déclencheurs (trigger)
- Commutation PAL/NTSC automatique
- Résolution : 1024 x 600 pixels
- Luminosité : 600 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Menu OSD
- Alimentation : 11-32 Vcc



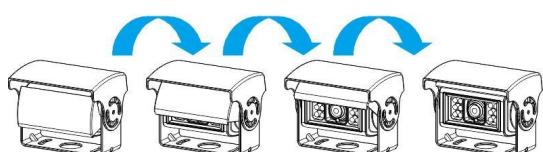
Le système SVU-771-810T comprend

- 1 moniteur filaire SVU-M771T
- 1 support métal en U
- 1 caméra filaire SVU-C810
- 1 câble rallonge F/M de 20 m RFMF-20

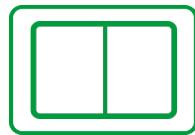
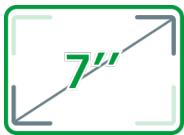


Caméra filaire SVU-C810

- Volet motorisé pour une protection de l'optique
- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/2,8" couleur SONY 307
- Processeur vidéo : DSP haute performance
- Sortie vidéo : AHD 1080p
- Résolution : 1920 x 1080 pixels
- Angle de vue : 130°
- Vision nocturne : 12 LED IR 850 nm (10 m)
- Chauffage intégré : oui
- Température de service : -30°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Module optique scellé
- Verre trempé (dureté 8H, haute résistance aux rayures)
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023
- Boîtier aluminium rempli d'azote
- Alimentation : 11-32 Vcc
- Connectique : 4 PIN femelle
- Dimensions : 94 x 88 x 78 mm



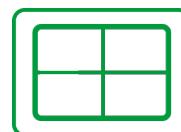
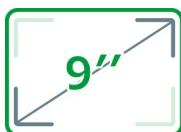
Moniteur filaire SVU-M772



Moniteur SVU-M772

- Moniteur filaire AHD
- 2 entrées vidéo compatibles AHD/CVBS
- Possibilité de raccorder 2 caméras
- Mode d'affichage : 1 vue, 2 vues (SPLIT)
- 2 fils déclencheurs (trigger)
- Commutation PAL/NTSC automatique
- Résolution : 1024 x 600 pixels
- Luminosité : 600 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Menu OSD
- Alimentation : 11-32 Vcc
- Compatible avec toutes nos caméras filaires
- *Moniteur vendu seul – caméras non incluses*

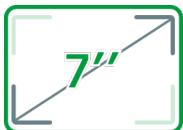
Moniteur filaire SVU-M914D



Moniteur SVU-M914D

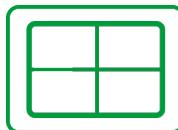
- Moniteur filaire AHD
- 4 entrées vidéo compatibles AHD/CVBS
- Possibilité de raccorder jusqu'à 4 caméras
- Modes d'affichage : 1 vue, 2 vues, 4 vues (QUAD)
- Enregistrement sur carte MicroSD jusqu'à 512 Go
- Format d'enregistrement : AVI
- Résolution : 1024 x 600 pixels
- Luminosité : 600 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Menu OSD
- 2 fils déclencheurs (trigger)
- Commutation PAL/NTSC automatique
- Alimentation : 11-32 Vcc
- Compatible avec toutes nos caméras filaires
- *Disponibilité : sur commande uniquement*
- *Moniteur vendu seul – caméras non incluses*

Système sans-fil SVU-774-860W



Moniteur SVU-M774-WHD

- Moniteur sans-fil AHD
- Récepteur : 2,4 GHz
- 4 entrées vidéo sans-fil AHD 1080p
- Possibilité de raccorder 3 caméras supplémentaires
- Modes d'affichage : 1 vue, 2 vues, 4 vues (QUAD)
- Enregistrement sur carte MicroSD jusqu'à 64 Go
- Format d'enregistrement : AVI
- Résolution : 1024 x 600 pixels
- Luminosité : 600 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Menu OSD
- 2 fils déclencheurs (triggers)
- Commutation PAL/NTSC automatique
- Alimentation : 12-48 Vcc



Le système SVU-774-860W comprend

- 1 moniteur SVU-M774-WHD
- 1 support métal en U
- 1 caméra SVU-C860W
- Batterie non incluse – disponible en option

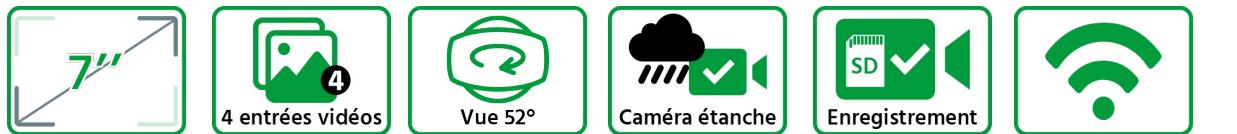


Caméra sans-fil SVU-C860W

- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/3" couleur DSP
- Emetteur sans-fil : 2,4 GHz (18 dBm)
- Portée : jusqu'à 200 m en champ libre
- Résolution : 1920 x 1080 pixels
- Lentille : focale 2,8 mm
- Angle de vue : 130°
- Vision nocturne : 18 LED IR 850 nm (portée 10 m)
- Filtre IR-CUT : oui (image fidèle en plein jour)
- Indice de protection : IP 69K
- Température de service : -20°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023
- Boîtier aluminium rempli d'azote
- Alimentation : 12–24 Vcc
- Prise d'alimentation : DC 2,1 x 5,5 femelle
- Dimensions : 106 x 75 x 71 mm

Option : Batterie rechargeable pour la caméra

Système sans-fil SVU-774-190W



Le système SVU-774-190W comprend

- 1 moniteur SVU-M774-WHD
- 1 support métal en U
- 1 caméra SVU-C190W
- Batterie non incluse – disponible en option



Moniteur SVU-M774-WHD

- Moniteur sans-fil AHD
- Récepteur : 2,4 GHz
- 4 entrées vidéo sans-fil AHD 1080p
- Possibilité de raccorder 3 caméras supplémentaires
- Modes d'affichage : 1 vue, 2 vues, 4 vues (QUAD)
- Enregistrement sur carte MicroSD jusqu'à 64 Go
- Format d'enregistrement : AVI
- Résolution : 1024 x 600 pixels
- Luminosité : 600 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Menu OSD
- 2 fils déclencheurs (triggers)
- Commutation PAL/NTSC automatique
- Alimentation : 12-48 Vcc



Caméra sans-fil SVU-C190W

- Caméra sans-fil HD pour fourches
- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/2,9" couleur DSP
- Emetteur sans-fil : 2,4 GHz (18 dBm)
- Portée : jusqu'à 100 m en champ libre
- Résolution : 1920 x 1080 pixels
- Angle de vue : 52°
- Vision nocturne : non (pour entrepôts éclairés)
- Indice de protection : IP 69K
- Température de service : -20°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023
- Boîtier : acier inoxydable AISI 304 rempli d'azote
- Montage : sur la face intérieure de la fourche
- Alimentation : 12 Vcc
- Prise d'alimentation : DC 2,1 x 5,5 femelle
- Dimensions : 133 x 37 x 25 mm

• Option : guide laser intégré



Laser en option

Option : Batterie rechargeable pour la caméra

Récepteur sans-fil WRX-4

Transforme un moniteur filaire en système vidéo sans-fil HD, sans changer l'installation existante.

Grâce à sa double antenne longue portée et sa compatibilité multi-caméras, il garantit une réception fiable jusqu'à 200 m, même en environnement industriel exigeant.

C'est la solution idéale pour moderniser un système existant ou ajouter des caméras sans-fil sans changer le moniteur.

Le WRX-4 se connecte sur une entrée caméra 4 PIN du moniteur afin d'y recevoir une caméra sans-fil.

Caractéristiques du produit

- Réception sans-fil HD 1080p – technologie 2,4 GHz
- Double antenne longue portée : réception stable jusqu'à **200 m** (champ libre)
- Compatibilité multi-caméras : jusqu'à **4 caméras sans-fil** simultanées
- Modes d'affichage : vue 1 / 2 / 3 / 4 caméras (SPLIT & QUAD)
- Sorties vidéo multiples : **AHD 1080p, AHD 720p, CVBS** (compatibilité universelle)
- Sensibilité de réception : ≤ -86 dB (fiabilité accrue en environnement industriel)
- Indice de protection : IP69K (étanche / anti-poussière)
- Latence vidéo : 150 ms (en conditions optimales)
- Tension d'entrée : DC 9–32 V
- Température de service : -20°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +80°C
- Anti-vibration : conforme GB/T 2423.56-2023 (5G)
- Dimensions : 106 × 105 × 28 mm (hors antennes)



Caméras

Caméra filaire compacte SVU-C880

- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/2,8" couleur SONY 307
- Processeur vidéo : DSP haute performance
- Sortie vidéo : AHD 1080p
- Résolution : 1920 x 1080 pixels
- Angle de vue : 130°
- Vision nocturne : 5 LED IR 850 nm (5m)
- Indice de protection : IP 69K
- Température de service : -20°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Module optique scellé
- Verre trempé (dureté 8H, haute résistance aux rayures)
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023
- Boîtier aluminium rempli d'azote
- Alimentation : 12 Vcc ± 10%
- Connectique : 4 PIN femelle
- Dimensions : 61 x 66 x 58 mm
- Disponibilité : sur commande uniquement



Phare-caméra filaire SVU-C130

- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/2,8" couleur SONY 307
- Processeur vidéo : DSP haute performance
- Sortie vidéo : AHD 1080p
- Résolution : 1920 × 1080 pixels
- Angle de vue : 130°
- Eclairage intégré : 6 LED 18 W (6 × 3 W CREE)
- Flux lumineux : 1100 lumen
- Indice de protection : IP69K
- Température de service : -20°C à +60°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Boîtier : aluminium moulé sous pression (anti-corrosion)
- Optique : lentille Fresnel + module scellé anti-buée
- Valve respirante : membrane étanche
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023 (10G)
- Alimentation caméra : 12 Vcc
- Alimentation LED : 10–32 Vcc
- Connectique caméra : 4 PIN femelle
- Connectique LED : 2 fils dénudés
- Dimensions : Ø120 × 142 × 72 mm
- Disponibilité : sur commande uniquement
- Existe en version sans-fil



Caméras

Caméra sans-fil guide laser SVU-C970W

- Définition : Full HD 1080p
- Capteur : 1/2,9" couleur CMOS
- Emetteur sans-fil : 2,4 GHz (18 dBm)
- Portée : jusqu'à 100 m en champ libre
- Résolution : 1920 x 1080 pixels
- Angle de vue : 80°
- Sensibilité : 0,1 lux
- Indice de protection : IP 69K
- Température de service : -20°C à +70°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Anti-vibrations : conforme GB/T 2423.56-2023
- Boîtier en aluminium
- **Laser de positionnement : ligne verte (520 nm)**
- Efficacité du laser réduite de 75 % en extérieur
- Alimentation : 12–24 Vcc
- Prise d'alimentation : DC 2,1 x 5,5 femelle
- Dimensions : 89 x 53 x 109 mm (avec support)



Les caméras doivent être utilisées avec un moniteur compatible

Batterie rechargeable GP-MP10W

Alimentation portable pour caméras sans-fil



Principaux avantages :

- **Installation instantanée** : la fixation magnétique permet de positionner la batterie en quelques secondes.
- **Aucun câblage permanent** : parfaite pour les essais, les locations, les engins de manutention...
- **Autonomie élevée** : jusqu'à 10 h selon la caméra et les conditions d'utilisation.
- **Charge rapide USB** : compatible Quick Charge (5 V / 3,5 A – 9 V / 2 A – 12 V / 1,5 A).
- **Conçue pour un usage professionnel** : cellules Panasonic, circuits de protection intégrés, IP66.

Caractéristiques techniques GP-MP10W

- Type de batteries : Li-ion Panasonic (qualité industrielle)
- Capacité nominale : 10 000 mAh (3,7 V)
- Capacité utile : 2 400 mAh (12 V – 0,8 A)
- Énergie utile à 12 V : environ 28 Wh
- Cycles de charge : ≥ 800
- Entrée de charge USB : 5 V / 3,5 A – 9 V / 2 A – 12 V / 1,5 A (Quick Charge)
- Sortie DC : 12 V / 0,8 A (connecteur 2,1 × 5,5 mm femelle)
- Étanchéité : IP66 (résistant pluie, poussière, chantiers)
- Résistance aux vibrations : 6 G (environ)
- Température de charge : 0°C à +40°C
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C
- Dimensions : 95 × 72 × 29 mm
- Poids : 280 g
- Fixation : support magnétique intégré
- Chargeur non fourni

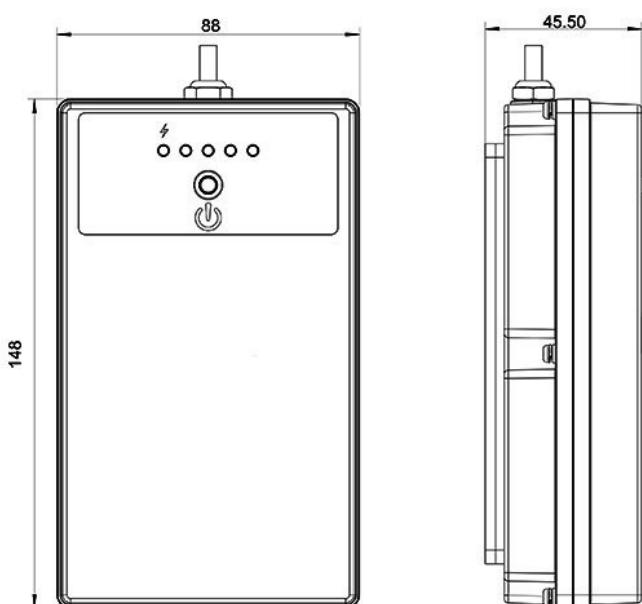


Batterie rechargeable GP-MP20W



Caractéristiques techniques GP-MP20W

- Boîtier en aluminium
- Batterie rechargeable Lithium-Polymère
- Entrée : chargement via USB
- Sortie : 12 V - 0,8 A
- Temps de charge : 10 h environ
- Capacité : 30 000 mAh
- Nombre de cycles de chargement ≥ 800
- Fiche d'alimentation : prise jack DC 2.1 x 5.5
- Résistance aux vibrations : 5 G
- Indice de protection : IP 67
- Température de chargement : 0°C à +40°C
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C
- Indicateur de niveau de charge par LED couleurs
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les décharges profondes
- Fixation magnétique
- Poids : 1,2 kg
- Chargeur non fourni

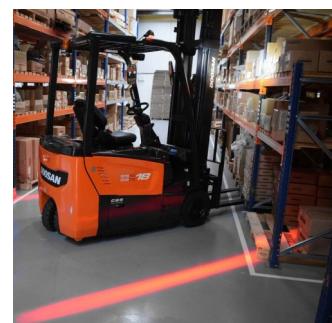


Feux de sécurité

FL-8428



- **Faisceau ligne**
- Mini Red Line
- Rouge : FL-8428-R
- Bleu : FL-8428-B
- Vert : FL-8428-G
- LED OSRAM (6W)
- 10 - 80 Vcc
- Température de service : -40°C à +70°C
- Indice de protection : IP 67
- Dimensions LxHxP : 67 x 82 x 61 mm
- Homologué E9
- Fils dénudés



FE-8428



- **Faisceau ligne**
- Red Line
- Rouge : FE-8428-R
- Bleu : FE-8428-B
- Vert : FE-8428-G
- Bicolore : sur demande
- LED OSRAM (18W)
- 10 - 80 Vcc
- Température de service : -40°C à +70°C
- Indice de protection : IP 67
- Dimensions LxHxP : 153 x 82 x 65 mm
- Homologué E9
- Fils dénudés



Feux de sécurité

FM-8991



- **Faisceau arc**
- Rouge : FM-8991-R
- Bleu : FM-8991-B
- Vert : FM-8991-G
- LED OSRAM (18W)
- 10 - 80 Vcc
- Température de service : -40°C à +70°C
- Indice de protection : IP 67
- Fils dénudés



FR-8428



- **Faisceau spot**
- Mini spot
- Rouge : FR-8428-R
- Bleu : FR-8428-B
- LED OSRAM (3W)
- 10 - 80 Vcc
- Température de service : -40°C à +70°C
- Fils dénudés

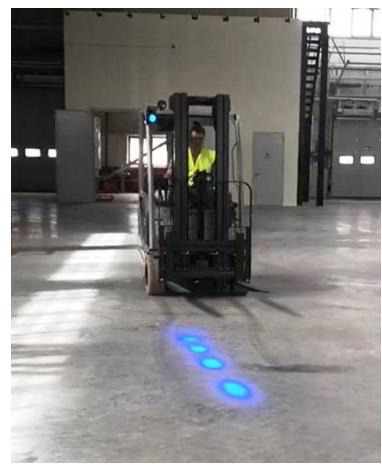


Feux de sécurité

FB-8420



- **Faisceau spot séquentiel**
- Bleu : FB-8420-B
- LED OSRAM (12W: 4x3W)
- 10 - 80 Vcc
- Température de service : -40°C à +70°C
- Fils dénudés



FA-8420

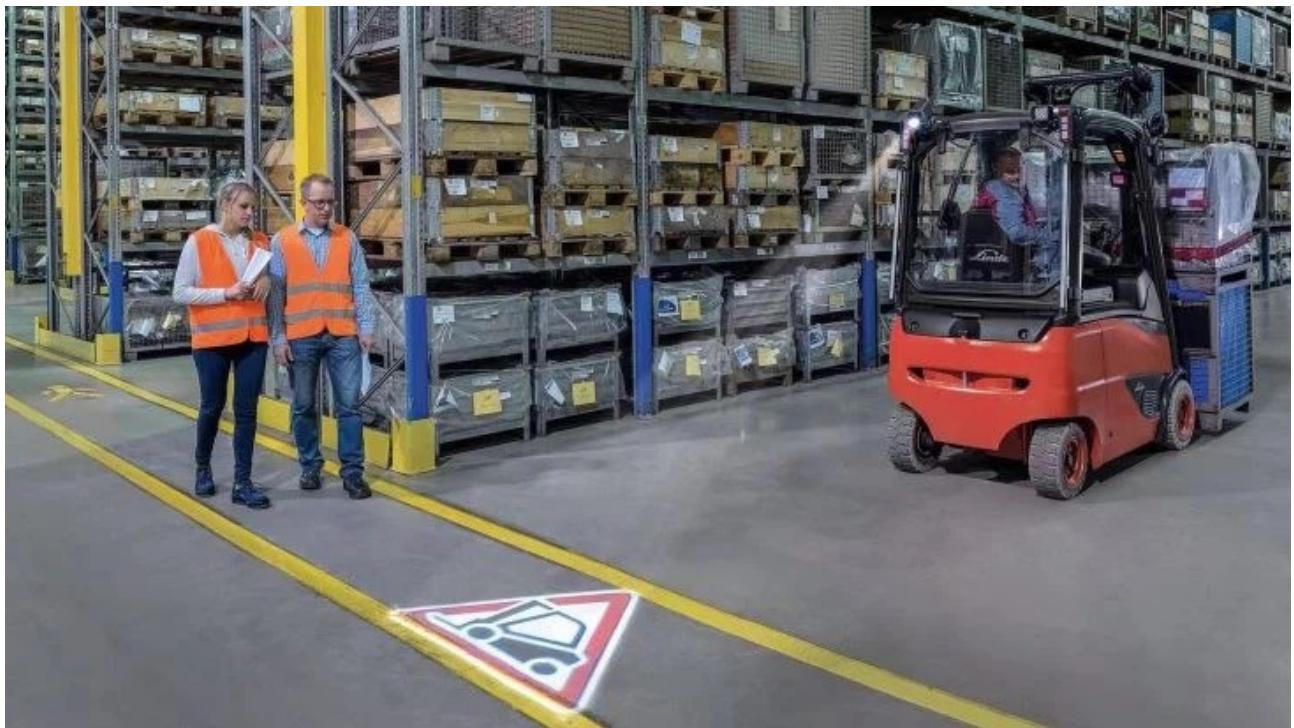


- **Faisceau flèche**
- Mini flèche
- Rouge : FA-8420-R
- Bleu : FA-8420-B
- LED OSRAM (3W)
- 10 - 80 Vcc
- Température de service : -40°C à +70°C
- Fils dénudés



Feux de sécurité

FQ-8428



- **Projecteur de signal de sécurité**
- 10 - 80 Vcc
- Puissance : 20W
- Température de service : -40°C à +70°C
- Boîtier en aluminium
- Montage universel
- Fils dénudés



Phare LED multidirectionnel WLE-8991

Principaux avantages :

- **Illumination homogène de la zone de travail**
- **Visibilité améliorée sur les charges, les fourches et les rayonnages**
- **Éclairage directionnel optimisé dans le sens de la marche**
- **Éblouissement minimal pour l'opérateur**
- **Réduction de l'éblouissement pour les piétons et les véhicules alentour**



- **Phare WLE-8991**
- Boîtier en alliage d'aluminium moulé
- Optique en polycarbonate
- Fil doublement isolé avec revêtement en silicone souple
- Faisceau large
- Montage vertical recommandé
- Indice de protection : IP 67
- Température de couleur : 6000-6500K
- Flux lumineux effectif : 3 x 900 lumens
- 9 x 3 W LED (3+3+3)
- Alimentation : 10-80 Vcc (fils dénudés)
- Température de service : -30°C à +70°C
- Dimensions : 172 x 90 x 64 mm



Phare de travail FT-362

ECE
R10



FT-362 LED – 1200 lm

Description générale

Le projecteur FT-362 LED fait partie d'une nouvelle génération de feux de travail compacts, robustes et universels.

Conçu pour offrir un large flux lumineux, il assure un éclairage intense des zones de travail à courte portée. Sa construction durable et son haut niveau d'étanchéité en font un produit adapté aux véhicules utilitaires, poids lourds, engins industriels et environnements exigeants.

Caractéristiques techniques

- Flux lumineux : 1200 lm après 5 minutes (flux minimum garanti : 1100 lm)
- Tension d'alimentation : 12–24 V
- Consommation : 0,9 A à 12 V / 0,45 A à 24 V
- Puissance nominale : 11 W
- Température de couleur : 5700 K – lumière proche de la lumière du jour
- Angle du faisceau : 60° (large flux lumineux)
- Indice de protection : IP69 – entièrement étanche, compatible lavage haute pression
- Boîtier robuste, résistant aux vibrations, à la poussière, à la boue et aux intempéries
- Conformité électromagnétique : CEM / EMC
- Fixation : vis M8
- Dimensions : Ø 65 x H 92 x P 77 mm

Options de raccordement

- Version câble 1,5 m
- Version Deutsch Stecker (DS)

Configuration d'éclairage

- FT-362 LED : faisceau large 60° – éclairage diffus et puissant pour les zones proches

Feu à éclat multifonction FA-1484

Le **FA-1484** est un **feu à éclat LED** compact, robuste et polyvalent, adapté aux chariots élévateurs, véhicules utilitaires, engins légers et applications industrielles. Son dôme en polycarbonate et son boîtier IP65 assurent une bonne résistance aux intempéries. Il offre 4 modes lumineux sélectionnables et une large plage d'alimentation permettant une installation facile sur la plupart des équipements.

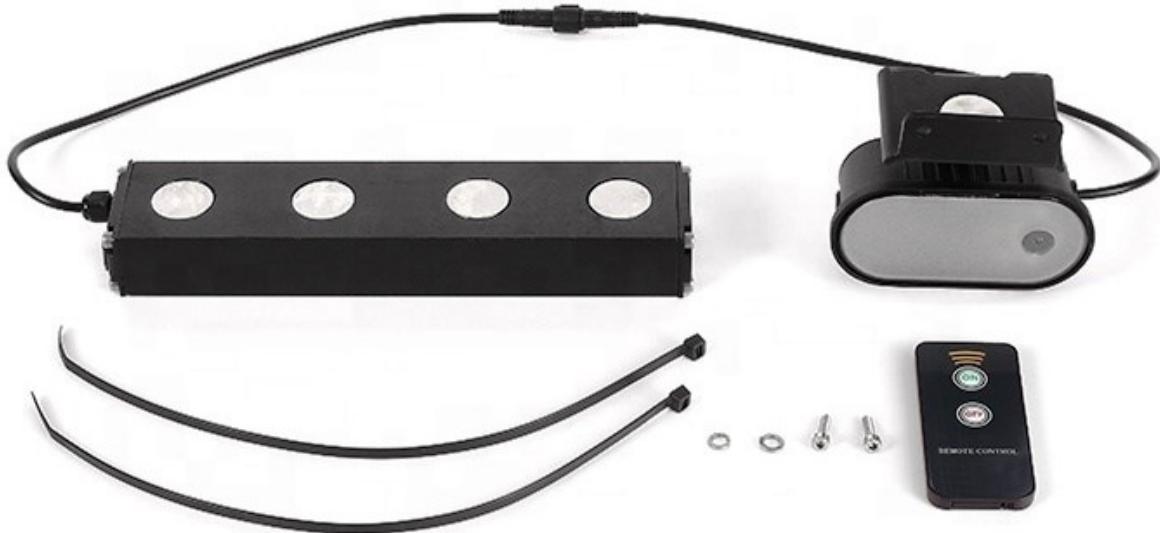


- Modes lumineux : **4 modes**
- Alimentation : **10–110 Vcc** (fils dénudés)
- Technologie : **LED haute visibilité**
- Couleur : **ambre**
- Matériaux : **dôme polycarbonate**, base ABS renforcé
- Indice de protection : **IP65**
- Température de service : **-30°C à +60°C**
- Dimensions : **Ø128 × 95 mm**
- Fixation : **base à vis** (standard)

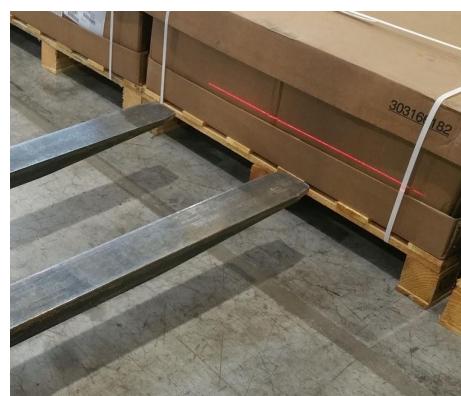


Guide laser PL-2192S-R

Le guide laser PL-2192S-R vous aidera à déplacer vos palettes de manière rapide et efficace, tout en réduisant le risque d'endommager les marchandises



- Guide laser pour chariots élévateurs
- Alimentation par batterie rechargeable
- Batterie avec fixation magnétique
- Laser avec fixation magnétique
- Temps de charge de la batterie : 8 h
- Autonomie de la batterie : 50 h
- Puissance du laser : 100 mW
- Longueur d'onde du laser : 650 nm
- Catégorie : 3B
- Indice de protection : IP 67
- Couleur du laser : rouge
- Température de service : -20°C à +70°C
- Efficacité réduite de 75 % en extérieur
- Télécommande : pour activer et désactiver le laser
- Poids total : 1,7 kg



Câbles



RFMF-2 Câble rallonge F/M 2 m

RFMF-5 Câble rallonge F/M 5 m

RFMF-10 Câble rallonge F/M 10 m

RFMF-15 Câble rallonge F/M 15 m

RFMF-20 Câble rallonge F/M 20 m



TR-RFMF-10 Câble rallonge spiralé F/M 4pin



TR-SP4 Câble spiralé pour remorque - connectique 7 plots en métal - longueur utile 3 m

TR-SP6 Câble spiralé pour remorque - connectique 7 plots en métal - longueur utile 5 m



TR1-1CM Adaptateur pour câble spiralé - connectique mâle - pour 1 caméra - longueur 1 m

TR1-1CF Adaptateur pour câble spiralé - connectique femelle - pour 1 caméra - longueur 1 m

Accessoires



SMV-7 : Support ventouse pour moniteur 7"



PSO-1001 : Support central articulé pour moniteur 7" et 9"

Accessoires



AN-188

Antenne pour système sans-fil



AN-EX

Antenne extérieure pour système sans-fil

Aimants pour installation rapide des caméras



A88-55

Ø88 x 8,5 mm - M8x15

Force d'adhérence : 550 N

A66-25

Ø66 x 8,5 mm - M8x15

Force d'adhérence : 250 N



Adaptateurs

AD-21



Adaptateur GX12 4 pin aviation - Molex M12

Radar à ondes millimétriques



Nouvelle génération de détection d'obstacles - Radar millimétrique 77 GHz (20 m)

Système complet : radar + caméra + moniteur (non tactile en standard)

Détection fiable jusqu'à 20 m

Le radar millimétrique haute définition GREEN POWER détecte avec précision les obstacles dans les zones aveugles et améliore la sécurité des manœuvres.

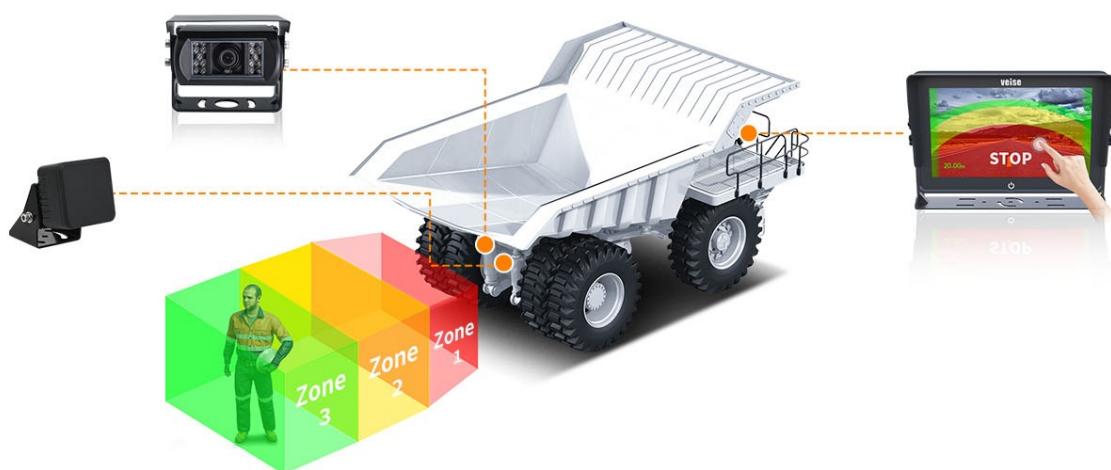
Il convient à de nombreux usages : prévention des collisions sur véhicules industriels, engins de chantier, machines minières et agricoles.

Le système fonctionne en émettant des ondes électromagnétiques à double faisceau. Les échos réfléchis par les obstacles sont analysés pour déterminer leur distance et leur position dans la zone couverte par le radar.

Points clés

- **Portée de détection** : jusqu'à **20 m**
- **Réglage direct via le moniteur** (zones verte, jaune et rouge personnalisables)
- **Installation simple**, sans calibrage externe ni logiciel

Option : caméra IA Deep Learning – détection piéton



Glossaire

AHD

Analog High Definition – Haute Définition analogique.

La désignation Haute Définition ne s'applique qu'aux systèmes vidéo ayant une résolution d'au moins **720 lignes progressives (720p minimum)**.

Anti-vibration (norme GB/T 2423.56)

Norme de test simulant les vibrations des engins industriels.

Garantit la stabilité de l'image et la durabilité du boîtier sur chariots élévateurs et engins mobiles.

Azote

Certaines caméras sont remplies d'un gaz inerte et sec (azote).

Ce procédé :

- empêche la condensation interne,
- élimine l'humidité résiduelle,
- protège les composants contre la corrosion,
- améliore la fiabilité à long terme en milieu humide, poussiéreux ou soumis à des variations thermiques.

Chauffage intégré

Système automatique qui chauffe l'intérieur de la caméra lorsque la température descend trop bas (en général sous **10°C**).

Il évite la condensation, garantit le démarrage par temps froid et protège l'électronique.

Le chauffage intégré permet à la caméra de rester pleinement opérationnelle en environnement gelé ou humide.

CVBS

Composite Video Blanking and Sync – Signal vidéo composite analogique standard.

Il s'agit du signal de base de la vidéo couleur analogique, utilisé depuis plusieurs décennies sur la majorité des équipements vidéo traditionnels.

Changement de vue

Fonction permettant d'afficher une ou plusieurs caméras sur le moniteur.

Selon le modèle, plusieurs modes sont disponibles :

- Affichage en alternance

Le moniteur n'affiche qu'une seule caméra à la fois.

Il bascule d'une entrée à l'autre manuellement via un bouton ou les fils déclencheurs (trigger).

Aucun affichage simultané.

- Mode SPLIT (vue partagée)

Affichage simultané de **2 caméras** sur l'écran, généralement en écran divisé (50/50).

Permet une surveillance double en continu.

- Mode QUAD

Affichage simultané de **4 caméras** en mosaïque.

Convient aux engins nécessitant une visibilité panoramique complète.

Connexion sans-fil

Chaque caméra possède un code d'identification unique, évitant tout risque d'interférence.

Deep Learning

C'est une technologie d'IA capable de reconnaître les piétons de manière fiable dans des conditions réelles, grâce à l'analyse intelligente des images.

DVR

Digital Video Recorder – Enregistreur vidéo numérique.

Un système DVR permet d'enregistrer les images d'une ou plusieurs caméras sur un support numérique.

Cette fonction peut être **intégrée directement dans le moniteur** du système caméra ou assurée par un enregistreur externe.

Glossaire

Filtre IR-CUT

Filtre optique permettant de bloquer ou de réfléchir les longueurs d'onde proches de l'infrarouge tout en laissant passer la lumière visible.

Il garantit une restitution fidèle des couleurs en conditions de forte luminosité et une meilleure sensibilité en mode nuit lorsque le filtre est désactivé.

Indices de protection IP

- IP66

Protégé contre la poussière et les fortes projections d'eau.

→ Convient aux environnements industriels classiques.

- IP67

Protégé contre la poussière et l'immersion temporaire (jusqu'à 1 m).

→ Adapté au nettoyage régulier et aux extérieurs.

- IP68

Étanchéité renforcée, immersion prolongée au-delà de 1 m (durée et profondeur selon fabricant).

→ Recommandé pour environnements très humides, zones lavées en continu ou installation extérieure permanente.

- IP69K

Protection maximale : étanche à la poussière et au lavage **haute pression / haute température** (de 80 à 100 bar, 80–90°C).

→ Idéal pour chariots élévateurs, engins de manutention, lavage quotidien, environnements sévères.

Radar à ondes millimétriques (mmWave 77 GHz)

Technologie de détection utilisant des ondes électromagnétiques très précises, jusqu'à 20 m, même en pluie, poussière ou lumière intense.

→ **Adapté aux engins industriels de taille moyenne**, chariots élévateurs, machines minières et agricoles.

Radar à ultrasons (Ultrasonic)

Capteurs émettant des ondes sonores à haute fréquence (40 kHz).

Ils détectent les obstacles en mesurant le temps de retour de l'écho.

→ **Idéal pour les petits engins et les manœuvres à basse vitesse (0,4 à 5 m), en intérieur comme en extérieur.**

Trigger (Fil déclencheur)

Fonction disponible sur les moniteurs en alternance, SPLIT et QUAD.

Fil électrique permettant de commander automatiquement le changement de vue sur un moniteur lors de l'activation d'une fonction du véhicule (par exemple : marche arrière, clignotant, gyrophare).

Lorsque la ligne de trigger reçoit une alimentation, le moniteur bascule instantanément sur la caméra associée.

Index

Référence	Page	Référence	Page
A66-25	28	SVU-C800AI	5
A88-55	28	SVU-C810	9
AD-21	29	SVU-C840A	8
AN-188	28	SVU-C860W	11
AN-EX	28	SVU-C880	14
FA-1484	24	SVU-C970W	15
FA-8420-B	20	SVU-M771A	8
FA-8420-R	20	SVU-M771J	5
FB-8420-B	20	SVU-M771T	9
FE-8428-B	18	SVU-M772	10
FE-8428-G	18	SVU-M774-WHD	11
FE-8428-R	18	SVU-M914D	10
FL-8428-B	18	TR1-1CF	27
FL-8428-G	18	TR1-1CM	27
FL-8428-R	18	TR-RFMF-10	26
FM-8991-B	19	TR-SP4	26
FM-8991-G	19	TR-SP6	26
FM-8991-R	19	WLE-8991	22
FQ-8428	21	WR4X	13
FR-8428-B	19		
FR-8428-R	19		
FT-362	23		
GP-MP10W	16		
GP-MP20W	17		
PL-2192S-R	25		
PS-4004	7		
PSO-1001	27		
RFMF-2	26		
RFMF-5	26		
RFMF-10	26		
RFMF-15	26		
RFMF-20	26		
SMV-7	27		
SVU-771-810T	9		
SVU-771-840A	8		
SVU-771J-800AI	4		
SVU-774-190W	12		
SVU-774-860W	11		
SVU-774MA-RU4	6		
SVU-C130	14		
SVU-C190W	12		



Solutions de rétrovision digitale pour camions et bus – disponibles sur demande

Les piles CR2025 destinées aux télécommandes **ne sont pas incluses**.

Les cartes MicroSD nécessaires à l'enregistrement vidéo **ne sont pas fournies**.

Les caméras Haute Définition AHD sont uniquement compatibles avec les moniteurs AHD et hybrides CVBS/AHD.

Les systèmes sans-fil utilisant les technologies CVBS, 720p ou 1080p ne sont pas inter-compatibles.

GREEN POWER et ses distributeurs déclinent toute responsabilité en cas d'utilisation **non conforme** ou de **défaillance du produit**.

L'utilisateur doit impérativement prendre connaissance des **consignes de sécurité** en vigueur ainsi que de la **réglementation applicable au travail et à la circulation routière**.

VOTRE DISTRIBUTEUR



GREEN POWER

Z.A. des Accrues - 51800 SAINTE MENEHOULD - FRANCE
Tél. : **+33 (0)6 16 19 90 43**

camera@greenpowersarl.com

www.greenpowersarl.com

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans avis préalable - Photos non contractuelles
Nos conditions générales de vente sont consultables sur notre site internet

GREEN POWER SARL - SIRET : N° TVA : FR11501325617