

SYSTÈMES DE VISION
ET DE SÉCURITÉ EMBARQUÉS
POUR VÉHICULES

CATALOGUE
PRODUITS

4ème édition



Depuis 1992 Windoors

Une référence pour toutes les solutions de sécurisation embarquées

WINDOOR conçoit des solutions embarquées innovantes pour la protection active et passive des véhicules professionnels et industriels. Qu'il s'agisse d'une machine agricole, d'un 32 tonnes ou d'un véhicule d'intervention, à chaque application Windoor trouve une solution adaptée à la demande du client et aux contraintes d'utilisation. Windoor a ainsi développé une expertise unique plébiscitée par de très nombreux professionnels des transports, des aménageurs de véhicules et de leurs clients, tous soucieux de la sécurisation des véhicules, des marchandises et des hommes.



CARE-LOCK®

Systèmes de verrouillage
électro-mécanique
pour PL et VUL
Pages 8-15

CARE-VIEW®

Caméras de recul
Moniteurs spéciaux
Radars de recul
Pages 32-67

CARE-FLEET®

Géolocalisation
et contrôle à distance
Pages 26-32

CARE-PRO®

Protection et applications
mobiles par technologie
filaire et sans-fil
Pages 16-25

WINDOOR



CARE-CODE®

Systèmes de fermeture
par appel de phares
Pages 68-71



CERTIFICATIONS

Depuis 1992 la société WINDOOR est spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes de verrouillage, d'assistance et de suivi embarqués pour véhicules industriels et commerciaux depuis le VUL jusqu' aux poids-lourds en passant par les véhicules d'intervention. Nos systèmes sont plébiscités par un nombre croissant d'acteurs de la chaîne logistique et de leurs clients souhaitant sécuriser davantage leurs marchandises et leurs opérateurs.

Afin de répondre à des exigences de qualité optimales et à la satisfaction de nos clients - dont un nombre toujours plus importants de grands groupes - WINDOOR s'est engagée dans un processus de contrôle qualité et d'homologation de ses produits. Les produits certifiés et homologués au niveau européen sont signalés dans la brochure par l'icône ci-dessous et, pour les produits les plus techniques, par le type de certification.



DECLARATION OF CONFORMITY



CTS (NINGBO) TESTING SERVICE TECHNOLOGY
OPERATE ACCORDING TO ISO/IEC 17025

EC DECLARATION OF CONFORMITY

EU - ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE -

This declares that the following designated product

REAR VIEW CAMERA

Model No.: C-CVC-CPLAQ(150°), C-CVC-CPLAQ-BC, C-CVC-CPLAQ-BR, C-CVC-CPLAQ(45°)+C-CBLSH01, C-CVC-CPLAQ(45°)+C-CBLSH05, C-CVC-CPLAQ(45°)+C-CBLSH10, C-CVC-CPLAQ(45°)+C-CBLSH20, C-CVC-CPLAQ(150°)+C-CBLSH01, C-CVC-CPLAQ(150°)+C-CBLSH05, C-CVC-CPLAQ(150°)+C-CBLSH10, C-CVC-CPLAQ(150°)+C-CBLSH20, C-CVC-CPLAQ

Brand Name: CAREVIEW
(Product identification)

Complies with the essential protection requirements of the European Parliament and of the Council Directive 2014/30/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

This declaration applies to all specimens manufactured in accordance with the attached manufacturing drawings which form part of this declaration.

Assessment of compliance of the product with the requirements relating to electromagnetic compatibility was based on the following standards:

EN 61000-6-3: 2007+A1:2011+AC:2012
EN 61000-6-1: 2007

(Identification of regulations / standards)

This declaration is the responsibility of the Applicant / importer

Windoors SA
Rue de Lyon 75, 1203, Genève, Switzerland
(Name / Address)



THIS DOC IS ONLY VALID IN CONNECTION WITH TEST REPORT NUMBER: CG23161020-01952-E-D

MANUFACTURER / IMPORTER

TEST LABORATORY

This is the result of test, that was carried out from the submitted type-samples of a product in conformity with the specification of the respective standards.
The declaration holder has the right to fix the CE-mark for EMC on the product complying with the inspection sample

21 October 2016
(Date)

CTS (Ningbo) Testing Service Technology Co., Ltd.
NB test site: #118 West Site, B, No. 66, Qingyi Rd., Hi-Tech Zone, Ningbo, Zhejiang, China
GZ test site: A101, No.65, Zhaji Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, China

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Département des Transports
L-2928 Luxembourg

SOCIÉTÉ NATIONALE DE
CERTIFICATION ET D'HOMOLOGATION
S.N.C.
Registre de Commerce: B 211820
L-5201 Sandweiler

Reference: E1310R0610B0415275160

Annexes: - Rapport technique
- Fiche de Renseignements du constructeur

Sandweiler, le 11 juin 2014



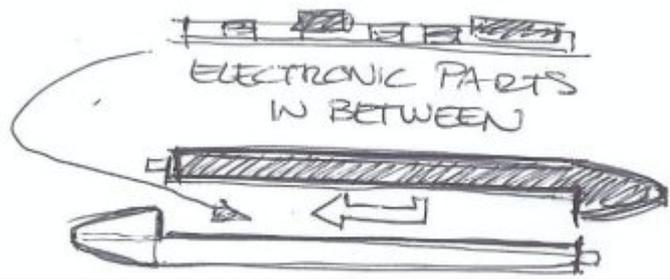
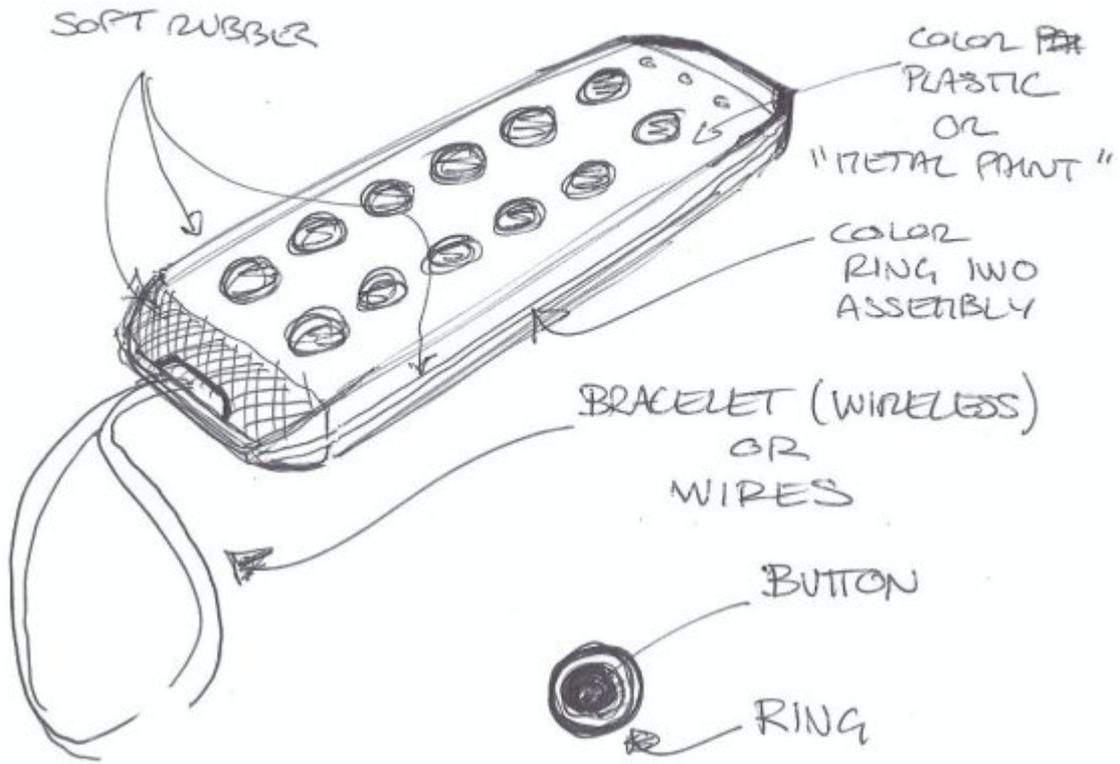
d'un type de sous-casque électronique/électromécanique⁽²⁾ qui est couvert par le Règlement N° 10
(2) Article 10 de la directive 2002/96/CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques

- la délivrance d'une homologation approuvée par l'Etat
- l'extension d'homologation
- le retrait d'homologation
- le retrait d'homologation
- l'arrêt définitif de la production

Numéro d'homologation par type: E1310R0610B0415275160
Approval number:

Marque d'homologation: 06R-04 15275
Approval mark:

- | | | |
|------|--|---------------------------------------|
| 1. | Ensemble (marque commerciale du constructeur):
(Make (incl. trade name of manufacturer)) | CAREVIEW |
| 2. | Type:
(Type) | CVM-C71 CVC-CM05 |
| | Désignation(s) commerciale(s) générale(s):
(General commercial description(s)) | Rear-view systems (camera + monitors) |
| 3. | Versions / Variantes:
(Versions / Variants) | CPLAQ77+CVC-CM05
CPLAQ71+CVC-CM05 |
| | Moyens d'identification du type, s'ils sont marqués sur le schéma / composant / entité technique ⁽²⁾ :
(Means of identification of type, if marked on the vehicle component / separate technical unit) | Rearview plate |
| 3.1. | Emplacement de ce marquage:
(Location of the marking) | Affixed to the housing |



BUREAU D'ÉTUDES

REMOTE CONTROL
SHELL ASSEMBLY
PRINCIPLE

Notre bureau d'études intégré propose une grande variété d'émetteurs – récepteurs radio tous compatibles entre eux, destinés à réaliser des systèmes de commande à distance alimentés sur le secteur, sur batteries ou panneaux solaires. Les applications sont multiples. Nous offrons des produits adaptés à de nombreuses applications embarquées et une technologie parfaitement sécurisée grâce son algorithme FOUR-TALK. Notre bureau d'études est capable d'étudier et fabriquer des solutions électroniques conformes à votre cahier des charges. Tous les produits WINDOOR issus de notre bureau d'études peuvent faire l'objet de modifications en fonction des besoins particuliers de nos clients.

Nous concevons des solutions électroniques dédiés aux applications en :

- Radiofréquences, ultra-son, infra-rouge
- Transmissions de données sans-fil à faible portée (radio fréquence – RFID)
- Automatismes (commande d'éclairage à distance, de portes et portails)
- Contrôle d'accès

Nous intervenons également pour nos clients pour des :

- Composants et modules de puissance
- Développements hardware et software
- Développements et câblages de prototype
- Solutions globales de géolocalisation et portail web dédié client
- Solutions de sécurisation pour véhicules industriels

La société réalise expertise, évaluation et faisabilité d' avant-projets.

Nos produits offrent des caractéristiques techniques et ergonomiques uniques qui se distinguent des produits concurrents. De nombreux produits WINDOOR sont intégralement fabriqués et assemblés en France. Ces atouts sont résumés à côté des icônes suivants afin de vous aider dans votre choix.





CARE-LOCK

VERROUILLAGE
ÉLECTROMÉCANIQUE DE PORTES

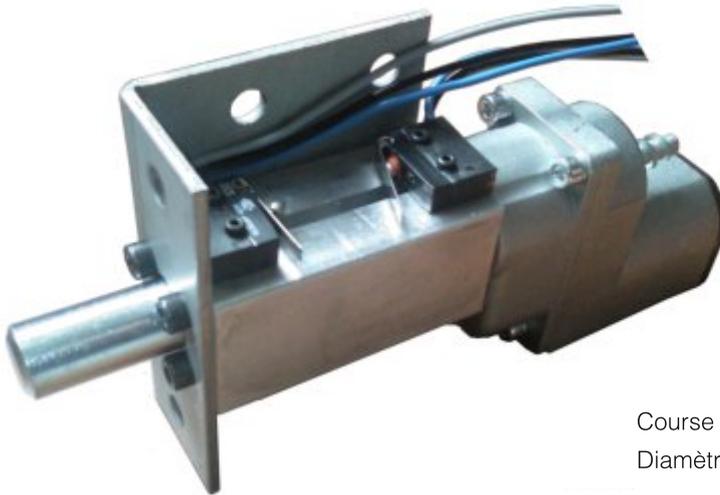


Depuis 2001 WINDOOR a sécurisé le transport de marchandises à forte valeur ajoutée d'un nombre croissant de sociétés qui ont ainsi drastiquement réduit les risques et les cas de vols. Les systèmes de verrouillages CARE-LOCK® se destinent aux véhicules utilitaires et poids-lourds. Qu'il s'agisse de sacs à main de marques dans un véhicule utilitaire ou de cigarettes dans un semi-remorque CARE-LOCK® est la solution de verrouillage idéale pour une sécurisation renforcée avec un coût d'acquisition peu élevé. Pour une sécurisation plus poussée nos verrous peuvent aussi être connectés aux produits de la gamme CARE-FLEET® vous offrant alors une solution complète hardware+software de verrouillage électromécanique avec suivi et contrôle à distance via une plateforme web dédiée (voir davantage page 26 sur la gamme CARE-FLEET®).

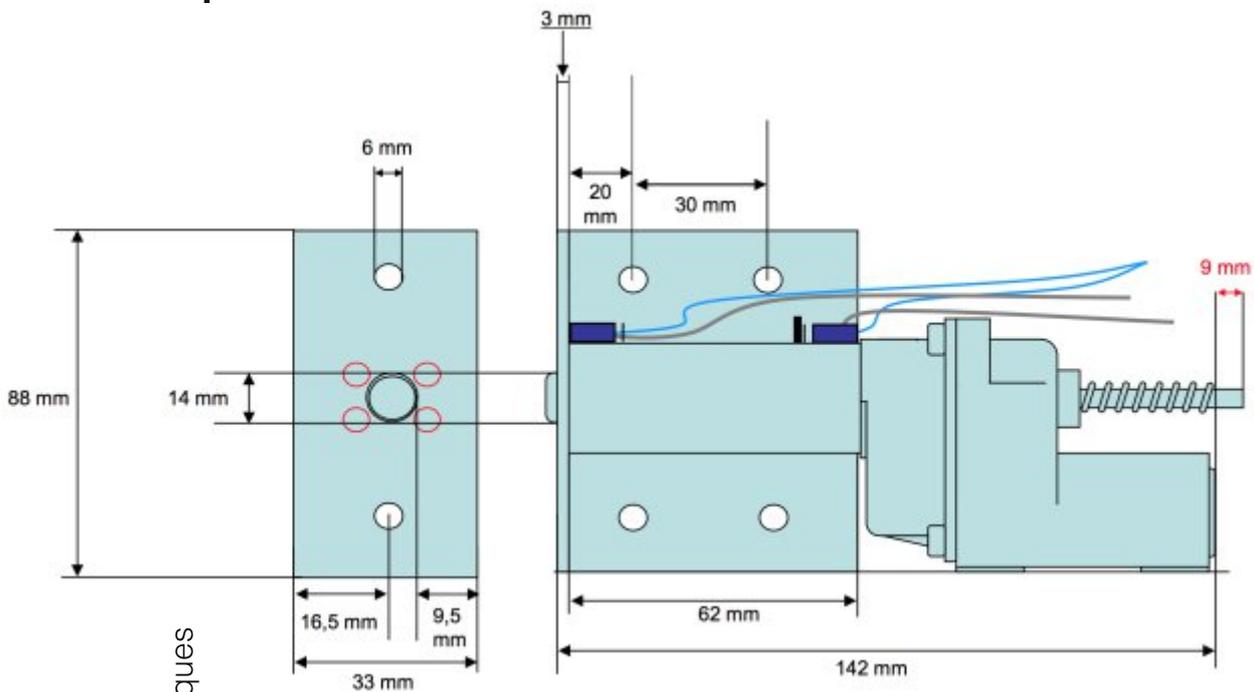
Verrou équerre et fin de course	page 10
Verrou boîtier acier et fin de course	page 11
Système de verrouillage "LIGHT"	page 12
Platine de gestion de verrouillage	page 13
Système de sécurité pour véhicule de livraison	page 14
Télécommande	page 15

Verrou équerre et fin de course

Le verrou idéal pour renforcer la protection de vos portes de véhicules. Son format universel s'adapte à toutes les portes et marques et sa robustesse particulièrement adaptée pour les poids-lourds.



Course du pêne: 30 mm
Diamètre du pêne: 14 mm

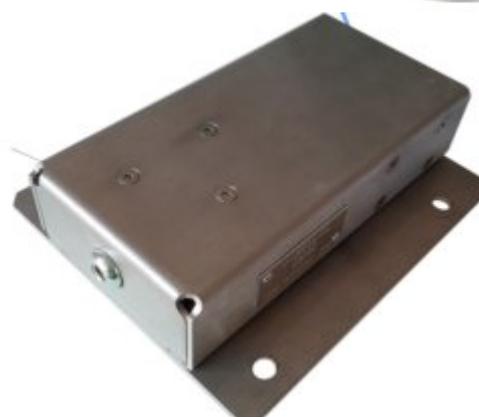


Caractéristiques techniques

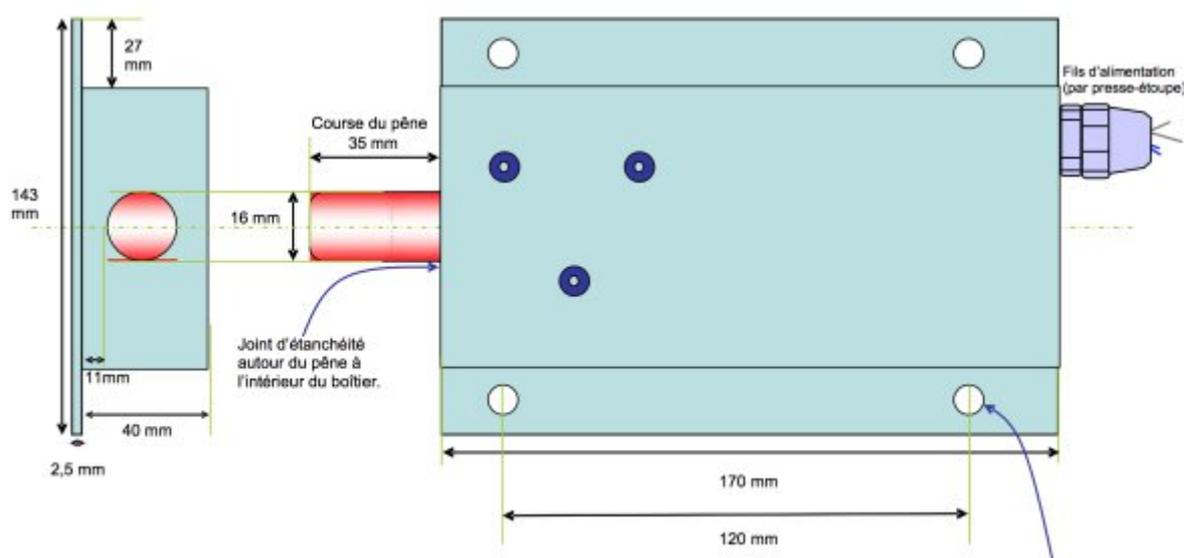
ATTENTION : Ce verrou ne s'utilise qu'avec une platine électronique PLT dédiée que nous fournissons! Les verrous VR2-FC sont équipés de contacts de fin de course qui permettent d'assurer une gestion plus sûre des mouvements du pêne. Ainsi, les risques de surchauffe du moteur sont quasi-nuls et la durée de vie du verrou s'accroît.

Verrou boîtier acier et fin de course

Le verrou intégré avec son boîtier de protection traité, épaisseur de 2,5 mm. Existe en acier peinture noire ou en inox.



Course du pêne: 35 mm
Diamètre du pêne: 16 mm



Caractéristiques techniques

ATTENTION : Ce verrou ne s'utilise qu'avec une platine électronique PLT dédiée que nous fournissons! Les verrous VRB16 sont équipés de contacts de fin de course qui permettent d'assurer une gestion plus sûre des mouvements du pêne. Ainsi, les risques de surchauffe du moteur sont quasi-nuls et la durée de vie du verrou s'accroît. A noter que tous nos verrous VRB16 sont taraudés dans leur pêne pour accueillir des pièces rapportées qui rallongent la portée de la course. Une version VRBiXX-FC accueille un bouton-poussoir de déverrouillage d'urgence.

Platine de gestion de verrouillage

La platine PLT-U est le cerveau de commande de nos systèmes de verrouillage pour poids-lourds de la gamme CARE-LOCK dits « Heavy ». Les verrous sont indiscociables de cette platine.



Option pour coupure alimentation hayon

Fonction:

Grâce à un programme et des composants électroniques éprouvés et stabilisés depuis des années ce produit peut gérer des scénarios de verrouillage différents et complexes selon les besoins:

- Version S - Verrouillage standard
- Version T - Verrouillage temporisé à la sortie
- Version TM - Verrouillage optimisé pour la livraison express

Technologie :

Un apprentissage électro-mécanique de la course des verrous, de la résistance interne des moteurs ainsi que de la résistance globale de la ligne de câblage génère des valeurs que la platine garde en mémoire. Cela permet de contrôler les verrous avec la plus grande optimisation de fonctionnement et de durée de vie.

- 12-24 V/DC
- Relais 16 A pour gestion des verrous
- Gestion du + après contact et des ouvertures de porte
- 3 Leds d'état et d'aide au diagnostic
- Option pour coupure alimentation Hayon
- Sortie 12 V/DC pour alimentation accessoires (500 mA max)

Caractéristiques techniques

Accessoires

Clavier V-CLS-V



Émetteurs portes clés (V-PLIP-2B)



Lecteur RFID



Faisceau 8 points



Faisceau 14 points



Connecteur 6 points



Système de verrouillage "LIGHT"

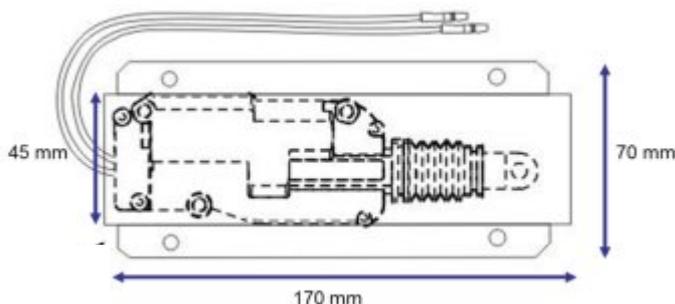
Le verrou électrique spécialement adapté à la protection renforcée des portes de VUL.



Course du pêne: 18 mm
Diamètre du pêne: 8 mm



Inusable et fiable
Pas de perçage de carrosserie extérieure
Temps de pose réduit
Invisible depuis l'extérieur
Utilisable avec télécommande d'origine
S'adapte à tous les modèles de VUL



Exemple de pose sur porte de camion réfrigéré

Caractéristiques techniques

- Verrou électrique à fonctionnement impulsif 12 V/DC
- Montage en parallèle et jusqu'à 5 points de verrouillage
- Bouton rouge de libération en cas de verrouillage accidentel
- Guidage du pêne par vis flexible absorbant jusqu'à 90° d'angle
- Gâches à encastrer + visserie fournies
- Faisceau simple ou multi point dédié avec fusible intégré
- Contact à plots 2 points véhiculant le courant à travers la porte latérale
- Fournitures des kits de fixation des verrous selon le type de porte, le modèle du véhicule et sa marque

Systeme de sécurité pour véhicule de livraison

Permet de gérer le verrouillage/déverrouillage des verrous Care-Lock Light des portes de véhicules de livraisons avec tout type de commandes (Dallas, RFID, télécommande, etc.).



Fonctionnement :

Lorsque le système est sécurisé (porte verrouillée et LED rouge du lecteur allumée), présenter une clé devant le lecteur, la porte se déverrouille (LED verte du lecteur clignote) :

> S'il n'y a aucun mouvement de porte, après une temporisation de 10 secondes la porte se re-verrouille (LED rouge du lecteur allumée).

> S'il y a un mouvement de porte, une fois celle-ci refermée et après une temporisation de 3 secondes la porte se verrouille (LED rouge du lecteur allumée).

Caractéristiques techniques

Boîtier électronique :

- Alimentation : 12 V/DC
- Consommation en veille : 10 mA
- Entrées de lecteur : 2
- Clés admissibles : 14
- Entrées contacteur de porte : 2
- Sortie par relais : 1 (12A / 12V/DC)
- Sortie MOS : 1 (2A / 12 V/DC)

Clé électronique :

- Mémoire : 64 bits
 - Type : porte-clés
- Possibilité de :
- > Paramétrer une clé maître
 - > Paramétrer une clé utilisateur
 - > Supprimer un clé utilisateur
 - > Réinitialiser le boîtier

Lecteur électronique :

Led trois couleurs

Accessoires

Clé électronique



Lecteur électronique



Faisceau 8 points



Faisceau 14 points



Télécommande

Permet de commander le verrouillage/déverrouillage des verrous Care-Lock **Light**.



Fonctionnement :

Les relais de sorties commutent en 0,5 seconde, soit par émetteur sans-fil, soit par commande impulsionnelle filaire:

Récepteur :

- Alimentation : 12-24 V/DC
- Connecteur : 8 points
- Sorties par relais : 2 (12A / 24V)
- Sorties par masse : 1 (MOS 1A / 24V)
- Nombre d'entrées filaires : 2
- Consommation en veille : 4,5 mA
- Fréquence Radio : 868,5 Mhz
- Modulation : FSK
- Sensibilité : -103 dBm
- Température : -20 à +70°C
- Dimensions hors tout : 67x75x30 mm
- Poids : 70 g

Émetteur :

- Alimentation : 1 pile lithium 3,3 V CR2032
- Canal 1 : fonction 1
- Canal 2 : fonction 2
- Fréquence Radio : 868,5 Mhz
- Modulation : FSK
- Puissance rayonnée : <10 dBm
- Portée en champ libre : 100m
- Température : -20 à +70°C
- Dimensions hors tout : 35x40x12 mm
- Poids : 16 g
- Type : porte-clés

Caractéristiques techniques

Accessoires

Émetteurs portes clés
(V-PLIP-2B)



Faisceau 8 points





SÉCURISATION ÉLECTRONIQUE



La famille CARE-PRO® regroupe tous les produits issus du bureau d'études WINDOOR et concerne les solutions électroniques aussi bien pour des besoins ponctuels que pour des produits de série. Des produits électroniques dans le domaine des transports, contrôle d'accès industriel ainsi que des solutions plus «grand public». Les produits de la famille CARE-PRO® sont conçus et fabriqués en France dans le respect des homologations et certifications nationales et internationales.

Cette gamme comprend des systèmes permettant de se prémunir de quasiment toutes les tentatives de vol de véhicule, qu'il s'agisse de tentative de vol classique après effraction, de vol dite par «mouse-jacking», de vol à la portière dite «car-jacking» ou de toute tentative de démarrage frauduleuse. Ne soyez pas dupe sur ce fléau: la vaste majorité des vols concerne des véhicules de petite valeur (privé ou professionnel) et non des véhicules de luxe. Au-delà de la perte sèche ou de la dégradation du véhicule, dans tous les cas le vol représente un choc émotionnel mais aussi la plupart du temps un malus sur votre assurance.

Module anti-carjacking	page 18
Module coupe-circuit anti-démarrage	page 19
Télécommande pour porte pneumatique	page 20
Anti-vol moteur tournant	page 21
Clavier sans-fil multifonction	page 22
Blocage sans-fil de commande de hayon	page 23
Système de suivi d'état d'un véhicule	page 24
Lecteur RFID et transmission sans-fil	page 25

Module anti-carjacking

Le module idéal pour se prémunir des nouvelles formes de vol de type «car-jacking». Système totalement programmable par clavier radio.



Existe en version sans-fil sous certaines conditions
Utilisation facile pour le gestionnaire

Fonctionnement :

1. À chaque ouverture de la portière il est nécessaire d'exécuter la procédure d'autorisation, c'est à dire saisir l'un des 3 codes d'autorisation.
2. Après autorisation par le système on entend une musique et les leds 1 et 2 s'allument fixe.

En cas de «car-jacking», on considère que la portière a été ouverte pour faire descendre le chauffeur.

La suite : la led 1 clignote et la led 2 s'éteint pendant une première temporisation T1 de préalarme signalant qu'il est nécessaire de rentrer un code d'autorisation.

A la fin de cette temporisation T1, si aucun code n'a été rentré, la led 1 s'allume fixe, la led 2 clignote, une seconde temporisation T2 s'enclenche ainsi qu'une série de bips sonores tout le long de cette période. À l'issue de cette deuxième temporisation T2 si aucun code n'a été rentré, le système est en mode «car-jacking» et il n'est plus possible de l'en sortir sans taper le code d'autorisation: les leds 1 et 2 clignotent simultanément. La sortie «avertisseur sonore» est activée toutes les 2 secondes. Les clignotants sont activés. La vitesse du véhicule décroît jusqu'à son régime moteur bas (on ne peut plus accélérer). Une sortie alarme est activée pour déclencher une alerte sms par exemple. En mode «car-jacking» si le contact est coupé: la sortie «avertisseur sonore» est désactivée, les clignotants sont toujours actifs et la sortie alarme sms est toujours activée. Il est impossible de redémarrer le véhicule et toute tentative actionne le «relais de coupure moteur» et la sortie «avertisseur sonore».

NB : Pour sortir de ce mode «car-jacking» il faut faire un des 3 codes d'autorisation ou faire le code garage ou via l'entrée GSM.

Module coupe-circuit anti-démarrage

Le coupe-circuit idéal pour tout type de véhicule pour éviter le vol de type «mouse-jacking».



Existe en version sans-fil sous certaines conditions

- 12-24 V/DC
- 2 coupures indépendantes
- Clavier étanche (option)
- Codes de 1 à 8 chiffres au choix
- 1 Code maître modifiable
- 1 Code utilisateur modifiable
- Déverrouillage de l'antivol à distance
- Compatible avec la gamme d'émetteurs WINDOOR
- Programmation simple
- Code de cryptage infalsifiable
- Horloge calendrier intégrée
- Possibilité d'intégrer une date de fin d'utilisation
- Possibilité d'intégrer des plages horaire d'utilisation
- Possibilité de rajouter une sirène

Fonctionnement :

Immobilisation par 2 coupures indépendantes du circuit d'alimentation carburant ou du circuit électrique d'un véhicule ou d'un matériel BTP. L'anti-démarrage s'active 10 secondes après l'arrêt moteur. La désactivation est effective après composition à distance d'un code utilisateur sur le clavier radio. Désactivation possible à partir d'un émetteur de poche type PLIP-2B.

Technologie :

L'absence de câblage entre le clavier et la platine rend la recherche de cette dernière très compliquée et dissuade un voleur à utiliser le véhicule ou le matériel. Il n'est pas nécessaire de laisser le clavier sur le véhicule quand il est à l'arrêt. Le code de désactivation de l'anti-démarrage est transmis par radio.

Installation & SAV :

Il n'y a pas besoin d'outil ou de démonter la platine pour appairer un nouveau clavier à la platine. La platine est programmable à distance et est compatible avec les autres produits, claviers ou émetteurs.

Télécommande pour porte pneumatique

Le produit idéal pour commander l'ouverture/fermeture des portes pneumatiques.



Caractéristiques techniques

Fonctionnement :

Les relais de sorties commutent le temps de la commande, par émetteur sans-fil ou commande filaire.

Commandes par émetteurs :

Bouton 1 appuyé: fil sortie A passe au + le temps d'appui (fonction homme mort).

Bouton 1 relâché: fil sortie B reste à la masse et fil sortie A passe à la masse.

Bouton 2 appuyé: fil sortie B passe au + le temps d'appui (fonction homme mort)

Bouton 2 relâché: fil sortie A reste à la masse et fil sortie B passe à la masse.

Récepteur :

- Alimentation : 12-24 V/DC
- Connecteur : 8 points
- Sorties par relais : 2 (12A / 24 V/DC)
- Sorties par masse : 1(MOS1A/24 V/DC)
- Nombre d'entrées filaires : 2
- Consommation en veille : 4,5 mA
- Fréquence Radio : 868,5 MHz
- Modulation : FSK
- Sensibilité : -103 dBm
- Température : -20 à +70°C:
- Dimensions hors tout : 67x75x30 (mm)
- Poids : 70g

Émetteurs (fixe ou porte clés) :

- Alimentation : 1 pile lithium 3,3 V CR203
- Canal 1 : fonction 1
- Canal 2 : fonction 2
- Fréquence Radio: 865,5 MHz
- Modulation: FSK
- Puissance rayonnée: <10 dBm
- Portée en champ libre: 30 m ou 100m pour version porte-clés
- Température : -20 à +70°C
- Dimensions hors tout : 36 x 120 x 33 (mm) ou 35 x 40 x 12 (mm) pour version porte-clés
- Poids : 136 g (16g pour version porte-clés)
- Etanchéité : IP52 (version fixe)

Accessoires

Émetteurs portes clés (V-PLIP-2B)



Émetteur fixe (V-BOITALU-2B)



Faisceau 8 points



Anti-voil moteur tournant

Ce produit, spécialement adapté aux véhicules d'intervention a pour mission de les protéger des vols quand le moteur tourne et que la cabine est accessible. Un must dans le monde de la sécurité routière.



Idéal pour les véhicules de service et d'intervention: ambulance, pompiers, etc...

Fonctionnement :

A l'immobilisation du véhicule, le conducteur qui veut utiliser l'AMT, pousse un bouton sur son tableau de bord sans avoir arrêté le moteur. La platine entre en mode AMT et la LED de fonctionnement s'éclaire. Le conducteur peut alors retirer la clé de contact et son moteur tourne toujours. Dès qu'une tentative de voler le véhicule et donc de passer une vitesse est entreprise, le moteur «cale» et il est impossible de le redémarrer sans la clé.

Technologie :

Une série de relais permettent grâce à un programme bien étudié de laisser le moteur tourner et de protéger en même temps le véhicule.

Points forts :

Possibilité de retirer la clé de contact moteur tournant.
Possibilité de verrouiller l'habitacle quand personne n'y est assis, moteur tournant.

- 12 ou 24 V/DC (bien préciser la tension d'utilisation)
- 5 relais de coupure
- Bouton-poussoir de mise sous fonction
- Led de fonctionnement signalisation d'état
- Peut gérer la connexion d'une prise de courant externe

Caractéristiques techniques



Clavier sans-fil multifonction

Ce clavier est l'outil par excellence de commande et de programmation des produits WINDOOR. Sa technologie de transmission cryptée avec un algorithme FOUR-TALK breveté vous assure un degré de sécurité inégalé. Il est proposé en accessoires de plusieurs de nos produits et peut même gérer la programmation de tous.



Caractéristiques techniques

- Codes programmables de 1 à 8 chiffres
- Changement de code sans démontage
- Programmation des codes protégés par code maître
- Codes sauvegardés en l'absence de tension
- Alimentation : 12-24 V/DC
- Consommation en marche : 0.6 mA
- Consommation en émission : 35 mA
- Fréquence radio : 868,5 Mhz
- Modulation : FSK
- Puissance rayonnés : <10dBm
- Sensibilité : -100dBm
- Portée en champ libre : 100 m
- Cryptage : Four-Talk Technologie 128 bits
- Température de fonctionnement : -20 / +70°C
- Dimensions : 110 x 56 mm
- Poids : 75 g



Développement, design et assemblage
100% Windoor

REC-2CAN

Blocage sans-fil de commande de hayon

Pour sécuriser tous vos hayons et bloquer leur commande avec une télécommande sans-fil.



Fonctionnement

Simple d'installation et pratique d'utilisation, ce système de coupure de la ligne d'alimentation de commande du boîtier de votre hayon par relais bistable (sécurité mécanique et faible consommation), vous avertit grâce à une sirène et une modulation de sons différents quand vous bloquez la commande ou la débloquez. Une sortie pour Led (ou voyant lumineux) à mettre au tableau de bord par exemple vous permet également de vous assurer en permanence de l'état de la commande du hayon. Vous roulez ainsi l'esprit tranquille et n'avez pas de crainte à laisser votre chargement sans surveillance!



Accessoires

Émetteurs portes clés (V-PLIP-2B)



LED de signalisation (en option)



Sirène d'avertissement sonore



Connecteurs 8 points



Systeme de suivi d'état d'un véhicule

La technologie aéronautique transposée à la route! La Black-Box est un enregistreur de paramètres embarqué pour enregistrer en temps réel l'état du véhicule et des évènements associés.



- ✓ Gestion par badge RFID sans-fil ou bouton filaire (pour autoriser le démarrage ou la reconnaissance chauffeur)
 - Stockage des données sur carte SD :
 - Numéro d'identification du produit/véhicule
 - Numéro du badge/nom de l'utilisateur
 - Date et heure temps réel (pile intégrée)
 - Tension de la batterie
 - Tous les évènements sur les entrées (7)
 - Tension sur l'entrée analogique
 - État des 2 sorties

Fonctionnalités

- ✓ Application « WINDOOR_Black_BOX » pour Android avec liaison Bluetooth pour récupérer les données à proximité du véhicule sans avoir besoin de se brancher (avantage pour un parc de véhicules)
- ✓ Exportation des données recueillies intégrée vers le portail CARE-FLEET®. Pour affichage et historique sans abonnement GSM avec possibilité de programmer/déprogrammer un badge
- ✓ Modem GPS intégré
- ✓ Fichier Excel de mise en forme des données après extraction de la carte SD avec la création d'un lien Google Maps pour géolocalisation sans frais après exploitation.

Caractéristiques techniques

Black Box :

- Alimentation : 12 V/DC
- Entrées à la masse : 3
- Entrées au + : 4
- Entrée analogique : 1
- Sortie par masse : 2 (MOS 1A / 12V/DC)
- Sortie (Tx / Rx) : 2 (I/O RS232)
- Fréquence radio : 868,5 MHz
- GPS : oui
- Bluetooth : Windoor_Black_Box.apk
- Stockage : Carte SD de 2 Go
- Horloge (temps réel) : sauvegardée par pile CR2032
- LED ON/OFF : 1
- LED Carte SD : 1
- LED GPS : 1

Lecteur RFID radio :

- Alimentation : 12 V/DC
- Badge maître : 1
- Badges utilisateurs : > à 16
- Fréquence radio : 868,5 MHz
- LED bi-couleur : 1

Badges :

- Type : RFID
- Norme : NFC ISO 1443
- Fréquence badge : 13,56 MHz

Accessoires

Lecteur RFID (RF-LECT) et badges



Lecteur IButton et son badge



Carte SD



Faisceau 14 points



Lecteur RFID et transmission sans-fil

Pour commander nos platines de gestion de verrouillage V-PLT-U ou tout autre dispositif où la reconnaissance avec badge est nécessaire.



Caractéristiques techniques

Windoors possède dans sa gamme du contrôle d'accès un lecteur de badge RFID étanche à poser en applique dont les principales caractéristiques sont les suivantes :

- Peut accepter une infinité de badge et sa LED bi-couleur donne son état et valide la transmission de la reconnaissance RFID
- Zone de sensibilité extra-large
- La transmission vers le module récepteur se fait sans-fil, donc plus besoin de tirer de câbles pour relier ce lecteur à sa base et toute tentative malveillante de remonter le «chemin de fils» est infructueuse
- Entièrement noyée dans la résine, l'électronique est insensible à l'eau et rend ce lecteur idéal pour toute utilisation en extérieur
- 12/24 V/DC
- Hiérarchisation des badges



CARE-FLEET

GÉOLOCALISATION ET
CONTRÔLE À DISTANCE



CARE-FLEET® est notre solution de géolocalisation et tracking GPS développée par notre bureau d'étude spécialisé en radiofréquence, RFID et contrôle d'accès. Plusieurs solutions sont disponibles depuis le simple boîtier de suivi aux solutions globales de sécurisation avec télésurveillance. Que vous ayez un véhicule ou une flotte entière, vous pourrez ainsi protéger et contrôler vos biens à distance et en temps réel grâce à une plateforme internet dédiée. Contactez-nous pour définir vos besoins et établir un cahier des charges.

La balise GPS/GPRS	page 28
Le portail web Care-fleet.com	page 29
Exemple de configuration terrain n°1	page 30
Exemple de configuration terrain n°2	page 31

La balise GPS/GPRS

De l'utilitaire à la semi-remorque, Windoor propose et fournit un système unique de géolocalisation en temps réel avec possibilité de télé-commande à distance par Internet ou par SMS d'organes de verrouillage ou de coupure (hayon, etc) avec remontées d'informations critiques (agression chauffeur, surcharge, température, portes ouvertes, etc.).



Balise GPS/GPRS - 8 entrées 4 sorties
Ref CF-BAL-VU



Balise GPS/GPRS étanche - 3 entrées 2 sorties
Ref CF-BAL-WP-N-Ni

Fonctionnement

Une balise GPS/GPRS 12/24V munie de ses antennes GPS et GSM et des son faisceau de connectique est reliée au système de verrouillage présenté précédemment ainsi qu'à des organes du véhicule, tel le démarrage, le bouton d'alerte chauffeur, etc... Cette balise et les composants qui y sont connectés sont alors commandés à distance via le portail web par l'opérateur qui supervise les véhicules.

Accessoires compatibles avec les balises



Platine de gestion V-PLT-U



Clavier sans-fil V-CLS-V



Télécommandes V-TLC-2PLIP-2B



Lecteur RFID V-LECT-RFID

Le portail web Care-fleet.com

CARE-FLEET® est une solution unique qui tient essentiellement à un outil à la fois complet et simple d'utilisation qui redéfinit la géolocalisation et le sens de la télécommande à grande distance.



Le portail web :

Cette interface, outre sa grande flexibilité pour répondre aux besoins clients (même pour quelques véhicules) est un atout majeur d'optimisation métier pour tout responsable de parc ou d'exploitation :

- États et positions des véhicules sont tous disponibles en simultanément et sur la même page
- Commandes à grande distance grâce à de simples boutons (avec ou sans mot de passe)
- Grand choix d'alertes par SMS ou Mails
- États de toutes entrées/sorties pris en compte
- Gestion de géo-zone et de corridoring
- Gestion « calendrier réel » avec prise en compte de week-ends, jours fériés..
- Interface flexible, intuitive et conviviale

Ce produit peut être fourni dans un projet de location courte/moyenne durée pour une installation de série sur les véhicules de messagerie et de transport à valeur ajoutée. Il est prêt à l'emploi et en fonction du besoin du client (contrat en direct avec Windoor). Il peut être activé ou désactivé totalement à distance! Il est idéal pour du suivi ponctuel (ou permanent) de flotte. Il permet de gérer les verrous WINDOOR (toutes gammes confondues) ainsi que l'anti-démarrage à distance, via Internet ou par SMS. Grâce à un partenariat avec un acteur majeur de la télésurveillance embarquée répondant aux normes APSAD3, vous avez ainsi accès à un outil performant opéré par un télésurveilleur reconnu mondialement.

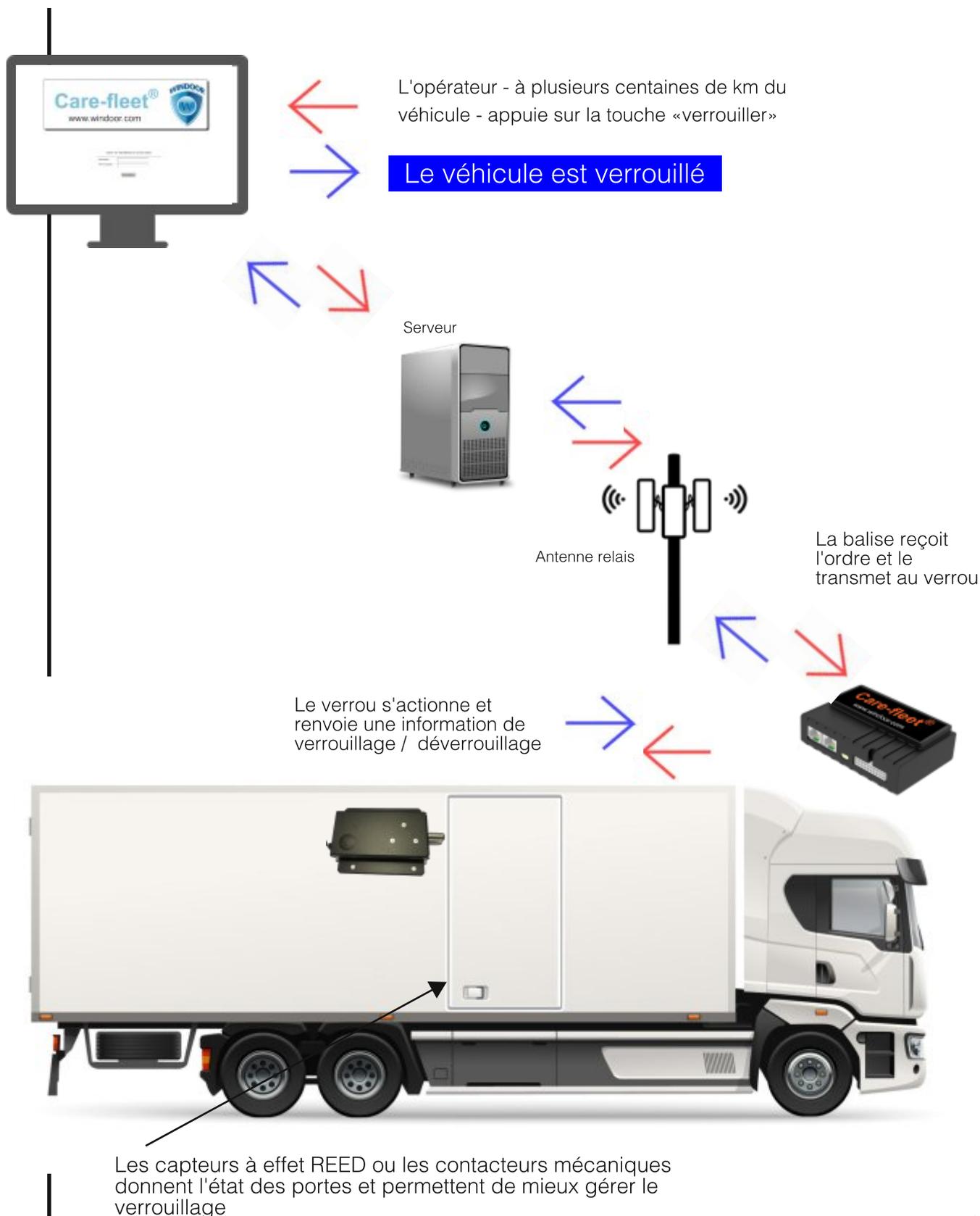
Exemple d'un véhicule avec porte latérale, hayon rabattable et auvent arrière

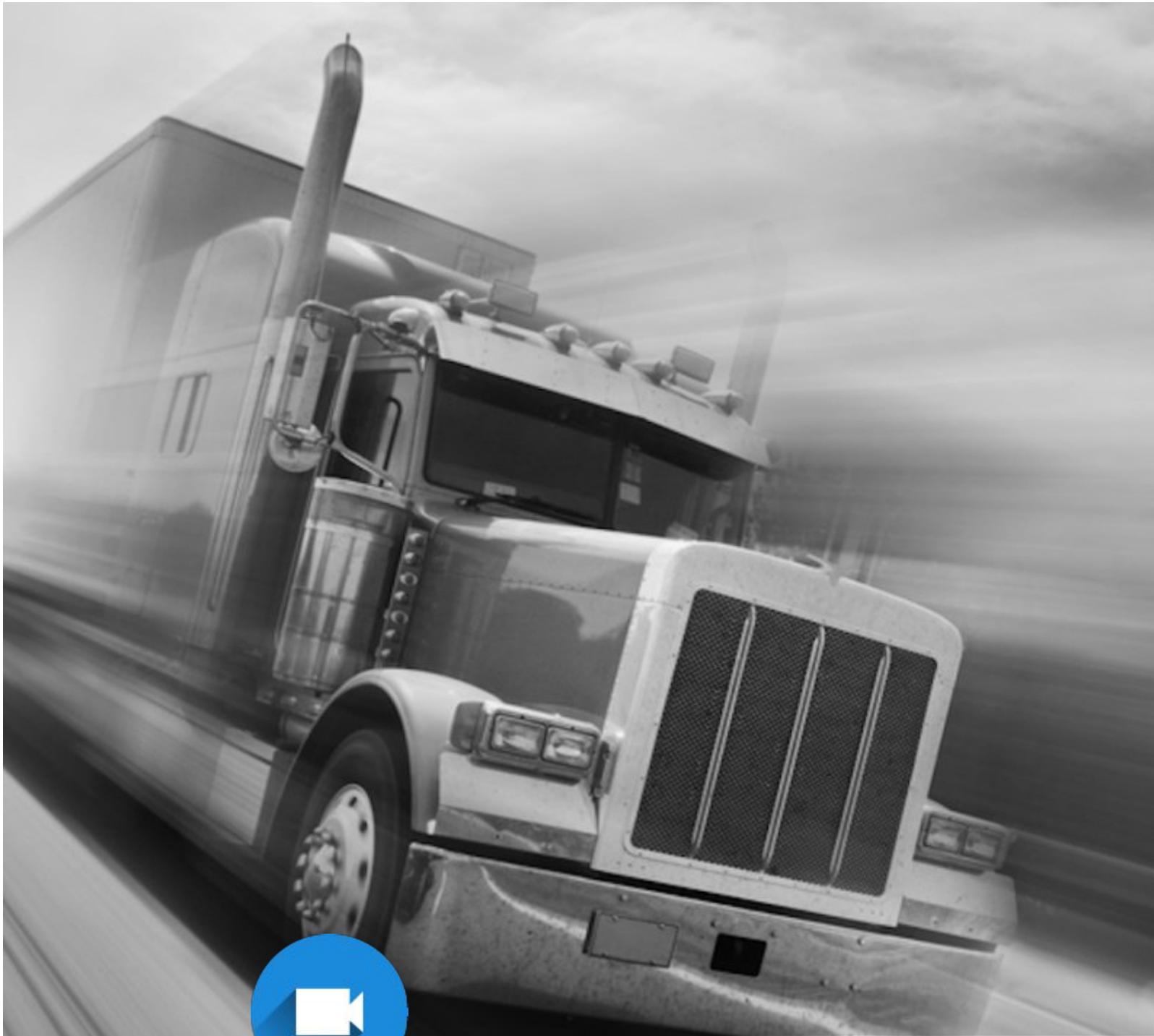
La géolocalisation de vos véhicules est importante mais elle demeure passive si vous ne pouvez pas en temps réel commander à distance vos verrous et systèmes de protection. Ainsi le système CARE-FLEET®, en plus de connaître l'état des portes et des différents organes de verrouillage ou de coupure, vous avertira des changements d'état par alertes mail ou sms. Vous avez ainsi un suivi plus précis et plus complet de votre chargement ultra-sensible et avez l'oeil et la main sur vos opérations, quelle que soit la distance.



CONFIGURATION TERRAIN

Exemple de cheminement d'un ordre de verrouillage à très grande distance





CARE-VIEW

SYSTÈMES DE VISION
ARRIÈRE ET PÉRIPHÉRIQUE

Créée en 2005 la marque CARE-VIEW® a su s'imposer sur le marché français grâce à sa gamme très complète de caméras de recul et de systèmes de vision arrière et périphérique pour poids-lourds, véhicules utilitaires, machines agricoles et engins de travaux publics. Largement plébiscités et référencés auprès de grands comptes, ces produits sont d'une grande fiabilité. Gage de sérieux et de qualité, les produits CARE-VIEW® possèdent des homologations européennes de type CE, E-mark, RoHS, EX, etc.

KITS & MONITEURS



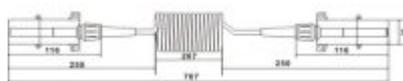
Kit caméra et moniteur 5"	page 34
Kit caméra et moniteur 7"	page 35
Kit caméra et moniteur 7" éco	page 36
Kit 7" avec caméra chauffante et motorisée	page 37
Kit rétrovision 7"	page 38
Kit de rétrovision caméra et moniteur quad	page 39
Kit Quad 7"	page 40
Moniteur couleur 9"	page 41
Kit écran rétroviseur & double caméra	page 42
Moniteur couleur 7" ou 10" à écran tactile	page 43
Moniteur Quad couleur 9"	page 44
Moniteur couleur 7 pouces étanche	page 45
Moniteur Quad couleur 9" avec enregistreur	page 46

CAMÉRAS



Caméra ATEX anti-explosion	page 47
Caméra couleur pour plaque minéralogique	page 48
Caméra couleur faible encombrement	page 49
Caméra sans-fil pour chariot élévateur	page 50
Caméra pour chariot élévateur	page 51
Caméra Wi-Fi IP	page 52
Caméra couleur d'antévision	page 52
Caméra Wi-Fi IP type Hublot	page 53
Caméra Full HD 1080P ou 720P	page 54
Mini caméra à encastrer	page 55
Mini caméra en applique	page 55
Caméra couleur latérale	page 56
Caméra couleur à clapet motorisé	page 57
Protection inox pour caméras	page 58
Caméra couleur pour VUL	page 58

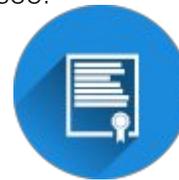
RADARS DE RECU ET ACCESSOIRES



Kit de liaison vidéo spécial remorque	page 59
Kit de liaison sans fil universel	page 60
Batterie rechargeable	page 61
Radars de recul sans-fil 12/24 V/DC	page 62
Radars de recul pour VUL et poids-lourds	page 63
Enregistreur vidéo embarqué 4 voies	page 64
Module duplexeur 12/24 V/DC	page 65
Caméras dans feu de recul	page 66-67

Kit de rétrovision caméra et moniteur 5" couleur

Kit caméra CV-C51 composé d'un moniteur couleur TFT 5,6", d'une caméra couleur avec son et Leds infrarouges avec 4 entrées caméras dont une en 5 points pour caméra motorisée.



10R - 05 14337



Caractéristiques techniques

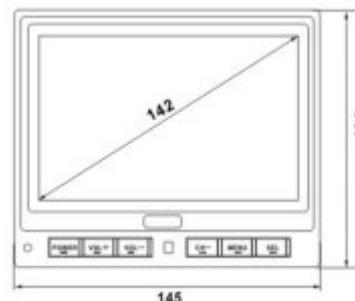
Moniteur : TFT LCD 5,6" Réf. CVM-C51

- Haut parleur intégré
- Sortie : 1W
- Alimentation : 10 à 32 V/DC
- Résolution de l'image : 960 (H) x 234 (V) lignes TV
- Résistance aux vibrations : 10G
- Contraste : 300:1
- Luminosité : 350 cd/m²
- Température de stockage : -30°C à + 80°C
- Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Taux d'humidité : 90% max
- Rétro-éclairage automatique des touches de l'écran
- Systèmes vidéos : PAL/NTSC

Caméra : couleur CMOS Réf. CVC-CMOS (E13)

- Microphone intégré
- Leds infrarouge pour une vision nocturne optimale
- Portée minimum : 10 m
- Alimentation: 12 V/DC en direct du moniteur
- Consommation : 300 mA
- Résolution : 420 lignes TV
- Température de stockage : -40°C à + 80°C
- Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Taux d'humidité : 95% max
- Indice de protection : IP 69K
- Image affichée verticalement ou horizontalement
- Contrôle automatique de la luminosité de l'image
- Basculement automatique de l'image sur la caméra de vision arrière quand la marche arrière est enclenchée

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Câble alim. caméra



Pied de support



Câble alimentation



Coque écran encastrement



Pare-soleil



Support en U



Télécommande



C-CV-C71

Kit de rétrovision caméra et moniteur 7" couleur

Kit caméra CV-C71 composé d'un moniteur couleur 7" et d'une caméra couleur avec son et Leds infrarouges.



10R - 04 13275

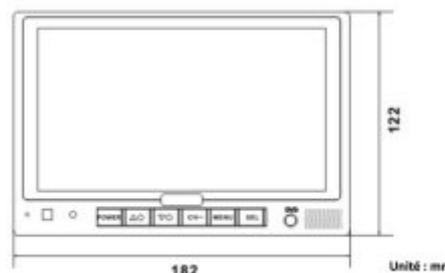


Caractéristiques techniques

- Moniteur : écran TFT LCD 7 pouces Réf. CVM-C71
- 175 mm de diagonale avec haut-parleur intégré
 - Alimentation 10 à 32 V/DC
 - Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
 - Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
 - Taux d'humidité : 90% max
 - Rétro-éclairage automatique des touches de l' écran
 - Systèmes vidéos : PAL/NTSC
 - Image affichée verticalement ou horizontalement
 - Contrôle automatique de la luminosité de l'image
 - Basculement automatique de l'image sur la caméra de vision arrière quand la marche arrière est enclenchée
 - Poids : 600 g

- Caméra : couleur CMOS Réf. CVC-CMOS
- Microphone intégré
 - Leds infrarouge pour une vision nocturne optimale
 - Portée minimum : 10m
 - Alimentation 12 V/DC en direct du moniteur
 - Consommation : 300 mA
 - Résolution : 420 lignes TV
 - Température de stockage : -40°C à + 80°C
 - Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
 - Taux d'humidité : 95% max
 - Indice de protection : IP 69K

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Câble alim. caméra



Pied de support



Câble alimentation



Coque écran encastrement



Pare-soleil



Support en U Télécommande



Kit de rétrovision caméra et moniteur 7" couleur éco

Kit caméra CV-C7E composé d'un moniteur couleur TFT 7" à 1 ENTRÉE caméra et d'une caméra couleur avec son et leds infrarouges.



10R - 04 13275



Caractéristiques techniques

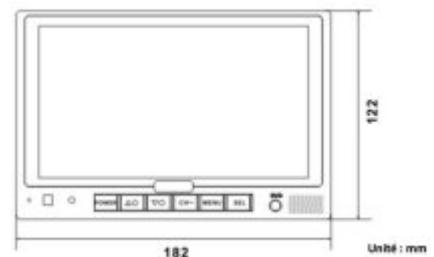
Moniteur : écran TFT LCD 7" Réf. CVM-C7E à 1 ENTRÉE

- 175 mm de diagonale avec haut-parleur intégré
- Alimentation 10 à 32 VDC
- Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
- Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Taux d'humidité : 90% max
- Rétro-éclairage automatique des touches de l'écran
- Systèmes vidéos : PAL/NTSC
- Image affichée verticalement ou horizontalement
- Contrôle automatique de la luminosité de l'image
- Basculement automatique de l'image sur la caméra de vision arrière quand la marche arrière est enclenchée
- Poids : 600 g

Caméra : couleur CMOS Réf. CVC-CMOS

- Microphone intégré
- Leds infrarouge pour une vision nocturne
- Portée minimum : 10 m
- Alimentation 12 V/DC en direct du moniteur
- Consommation : 300 mA
- Résolution : 420 lignes TV
- Température de stockage : -40°C à + 80°C
- Temp. de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Taux d'humidité : 95% max
- Indice de protection : IP 69K

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Câble alim. caméra



Pied de support



Câble alimentation



Coque écran encastrement



Pare-soleil



Support en U



Télécommande



C-CV-C7H

Kit de rétrovision 7" à caméra chauffante motorisée

Kit caméra CV-C7H composé d'un moniteur couleur 7" à 1 ENTRÉE caméra 5 points et d'une caméra couleur auto-chauffante à clapet motorisé, son et leds.



10R - 04 13276

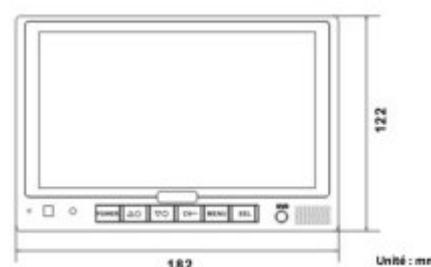
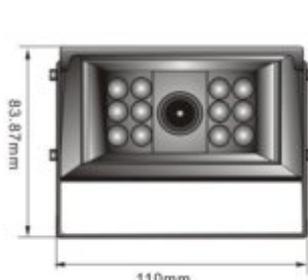


Caractéristiques techniques

- Moniteur : écran TFT LCD 7 pouces Réf. CVM-C7H
- 175 mm de diagonale avec haut-parleur intégré
 - Alimentation 10 à 32 V/DC
 - Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
 - Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
 - Taux d'humidité : 90% max
 - Rétro-éclairage automatique des touches de l'écran
 - Systèmes vidéos : PAL/NTSC
 - Image affichée verticalement ou horizontalement
 - Contrôle automatique de la luminosité de l'image.
 - Basculement automatique de l'image sur la caméra de vision arrière quand la marche arrière est enclenchée
 - Poids : 600 g

- Caméra : couleur CMOS Réf. CVC-C5H
- Audio et vision de nuit par Leds infrarouges
 - Nb Pixels : 512 x 582 (PAL) / 512 x 492 (NTSC)
 - Résolution : 420 lignes TV
 - Éclairage minimum : 0 Lux (LED IR en marche)
 - Rapport Signal/Bruit : 48dB
 - Balance des blancs : automatique
 - Consommation : 430mA .
 - Alimentation : 12V/DC (par le moniteur)
 - Temp. de fonctionnement : -20°C à + 70°C
 - Température de stockage : -40°C à + 85°C
 - Taux d'humidité : 95% max
 - Angle de vue : 120°
 - Optique : f=1.8 mm(P) / 1.8 mm(N) F = 2.5
 - Indice IP68

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage

Câble alim. caméra

Pied de support

Câble alimentation

Coque écran encastrement

Pare-soleil

Support en U Télécommande



Kit rétrovision sans-fil caméra et moniteur 7"

Kit composé d'un moniteur couleur sans-fil pour 2 caméras sans-fil à leds infrarouges Technologie 2,4GHz.

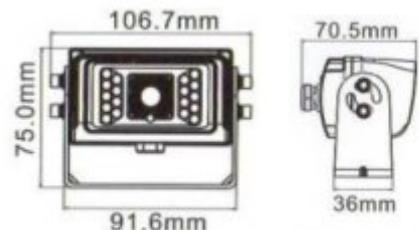
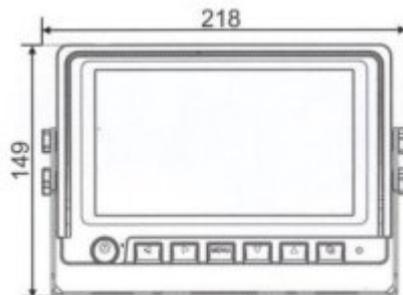


Caractéristiques techniques

- Moniteur : écran TFT LCD 7" Réf. CVM-C7WS
- 175 mm de diagonale) sans son
 - Alimentation : 12 à 30 V/DC
 - Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
 - Température de stockage : -30°C à + 80°C
 - Température de fonctionnement : -20°C à + 60°C
 - Taux d'humidité : 90% max
 - Rétro-éclairage automatique des touches de l'écran
 - Systèmes vidéos : PAL/NTSC
 - Image affichée verticalement ou horizontalement
 - Contrôle automatique de la luminosité de l'image
 - Affichage double ou simple des caméras
 - Appairage des caméras par une touche
 - Poids : 600 g
 - Épaisseur : 32 mm

- Caméra : couleur CMOS sans-fil Réf. CVC-CWS
- Sans microphone
 - Éclairage minimum pour vision nocturne par infra-rouge : 0 Lux (LED IR en marche)
 - Portée : 10 à 15 m
 - Alimentation : 12 ou 24 V/DC sur la caméra
 - Consommation : 300 mA max
 - Fréquence : 2,4 GHz
 - Résolution : 420 lignes TV
 - Angle de vue : 115°
 - T° de stockage : -30°C à + 80°C
 - T° de fonctionnement : -20°C à + 60°C
 - Taux d'humidité : 95% max
 - Indice de protection : IP 67
 - Effet miroir par vis derrière la caméra
 - Poids : 500 g

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Câble alim. caméra



Antenne



Câble alim. moniteur



Pare-soleil



Support en U



Kit quad sans fil, moniteur 7" et 4 caméras couleur

Kit composé d'un moniteur couleur sans-fil pour 4 caméras sans-fil à leds infrarouges Technologie 2,4GHz.

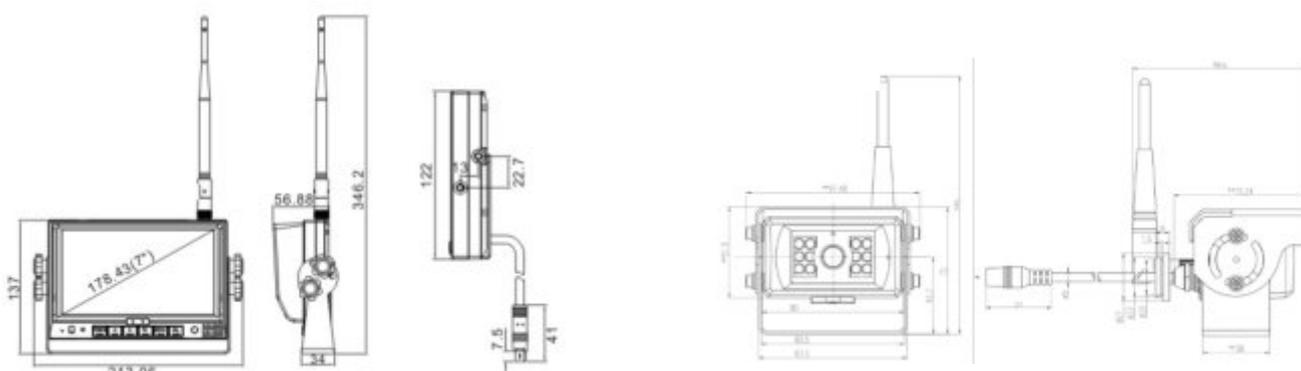


Caractéristiques techniques

- Ecran : TFT LCD 7" avec haut-parleur intégré
- Alimentation : 10 à 32 V/DC
 - Consommation max : 6W
 - Puissance haut-parleur : 1,5W/8Ω
 - Fréquence de fonctionnement : 2400-2483,5 MHz
 - Résolution : 800 x 480
 - Fonction enregistreur sur carte SD Micro (> à 128 Go)
 - Format de compression vidéo : MPEG4
 - Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
 - T° fonctionnement : -20°C à +70°C
 - T° stockage : -30°C à +80°C
 - Taux d'humidité : 90% max
 - Langues d'affichage du menu disponibles : anglais
 - Retournement image : verticalement et horizontalement
 - Contrôle automatique de la luminosité de l'image
 - Poids: 0,850 Kg

- Caméra : couleur CMOS étanche SANS-FIL CVC-CMOSWL
- Vision nocturne grâce aux 12 LEDs Infra-rouge
 - Distance IR: 8 à 10 m
 - Système TV : PAL
 - Consommation max : 300 mA
 - Alimentation: 10 à 32 V/DC
 - T° de fonctionnement : -20°C~70°C , TH 95% max.
 - T° de stockage : -30°C~80°C , TH 95% max
 - Résolution : 720x 480 / 500 lignes TV
 - Fréquence de fonctionnement : 2400-2483,5 MHz
 - Vitesse de transmission : 4Mbps
 - IP 69K

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Câble alimentation



Pied de support



Coque écran encastrement



Pare-soleil



Support en U



Télécommande



Kit de rétrovision caméra et moniteur quad 7"

Kit de rétrovision C-CV-Q7SH composé d'un moniteur couleur 7" à 4 entrées vidéo. Accepte toutes les caméras de notre gamme.

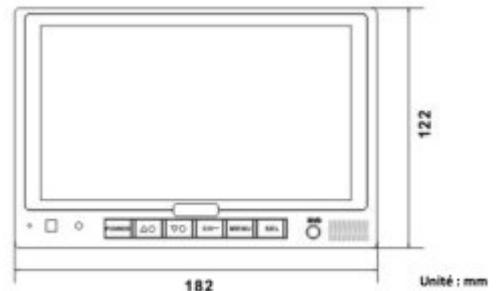


Caractéristiques techniques

- Moniteur couleur quad TFT 7" à 4 entrées vidéos Réf. CVM-
- Image simple, double, triple ou quad et PIP (image incrustée une image) disponibles
- 4 entrées caméras + 1 entrée DVD
- 2 sortie vidéos pour enregistrement ou moniteur supplémenta
- Alimentation : 10 à 32 V/DC
- Consommation : 25 W max
- Consommation caméras : 4 x 300W (12V)
- Résolution de l'image : 1440 (H) x 234 (V) lignes TV
- Résistance aux vibrations : 10G
- Contraste : 400:1
- Luminosité : 350 cd/m2
- T° de stockage : -30°C à + 80°C
- T° de fonctionnement : -20°C à + 65°C
- Taux d'humidité : 90% max
- Langues d'affichage du menu disponibles : Anglais
- Systèmes vidéos : PAL/NTSC
- Rapport Image : 16:9
- Effet miroir paramétrable sur chaque caméra



Vue technique



Accessoires



C-CVM-C92/94

Moniteur couleur 9"

Moniteur 9" pour kit de vision arrière et périphérique. Accepte toutes les caméras de notre gamme.

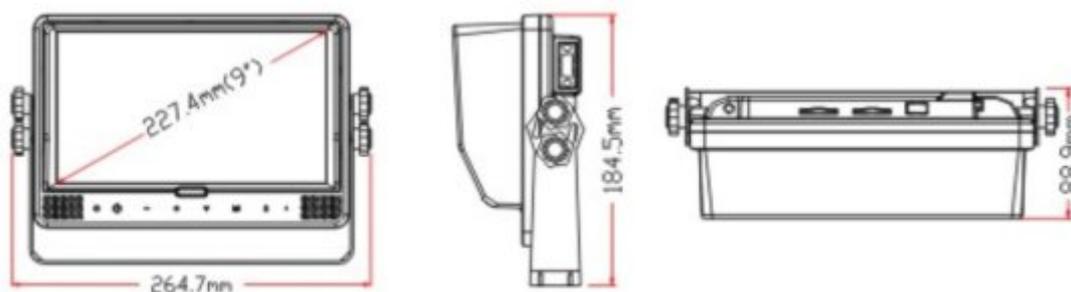


Caractéristiques techniques

Moniteur couleur TFT LCD 9" Réf. CVM-C92/94 :

- 227 mm de diagonale avec haut-parleur intégré
- Alimentation 10 à 32 V/DC
- Poids : 1750 g
- Consommation: 6W
- Résolution : 800 x 480
- Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
- T° de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- T° de stockage : -30°C à + 80°C / Taux d'humidité: 90% max
- Langues d'affichage du menu disponibles : Anglais, Français, Chinois, Russe, Italien, Espagnol, Portugais, Allemand
- Éclairage automatique des touches de l' écran en fonction de l'obscurité
- Systèmes vidéos : PAL/NTSC
- Possibilité de retourner l'image : verticalement et horizontalement
- Contrôle automatique de la luminosité de l'image
- Basculement automatique de l'image sur la caméra de vision arrière quand la marche arrière est enclenchée

Vue technique



Accessoires



Kit écran rétroviseur & double caméra

Kit de rétrovision avec écran rétroviseur 7" à clipser et une double caméra couleur



Caractéristiques techniques

Moniteur-rétroviseur Réf. CVM-RETBTH :

- Pour clipser sur rétroviseur d'origine
- Écran TFT LCD de 7"
- Résolution : 480(L) x 234(H)
- Alimentation : 12/24V DC
- Consommation : 6W
- Dimensions: 260(L) x 130(H) x 20(H) mm



10R - 05 14337

Double caméra en une Réf. CVC-CX2 :

- Sans son
- 15 degrés de rotation d'une caméra par rapport à l'autre
- Image : 1/3" CMOS couleur
- Résolution (pixels) : PAL:488(H)*728(L)
- Focale : 2.6 mm/F2.0 et 2.9 mm/F5.5
- Angle de vue : 110° et 90° avec fonction MIRROIR
- Rapport signal/bruit : >48dB
- Résolution horizontale : 500TV Lignes
- Angle de vue : 120° pour l'une et 92° pour l'autre
- 30 LEDs infra-rouge pour vision de nuit
- Alimentation : 12VDC ±10%
- Consommation : ≤4W (chaque caméra consomme moins de 2W)
- T° de fonctionnement : -40°C à +70°C
- T° de stockage : -40°C à +80°C
- Dimensions: 96(L) x 86(H) x 60(H) mm
- Poids : 545 g environ
- Indice de protection : IP 69k

Caméras connectable



C-CVM-HD7T / C-CVM-HD10T

Moniteur couleur 7" ou 10" à écran tactile

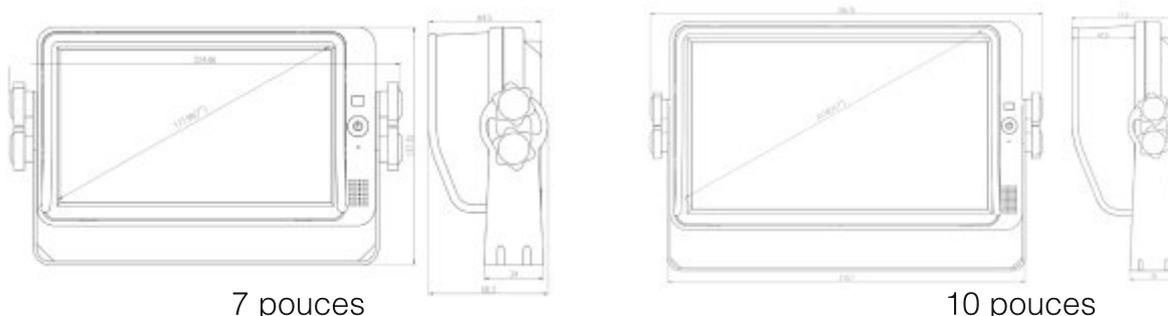
Moniteur couleur tactile disponible en 7" et 10" pour vision arrière et périphérique. Accepte toutes les caméras de notre gamme.



Caractéristiques techniques

- Alimentation : 10-32 V/DC
- Nombre de caméras max. : 4 HD 1080P ou 720P
- Formats vidéo disponibles : PAL / NTSC / HD(720P/1080P)
- Résolution : 1024 x 600
- Anti-vibration : ISO 16750-3 Max. 6.3G
- Entrées audio : 4 (plus 1 VGA et 1 DVD pour la 10 pouces)
- Sortie audio (haut-parleur) : 1W
- Entrées vidéo : 4 (ou 1 HDMI ou 1 VGA ou 1 DVD ou MIRACAST pour la 10 pouces)
- Fil à déclenchement : 5
- Luminosité max. : 450 cd/m2 (500 cd/m2 pour la 10 pouces)
- Contraste : 800: 1 (600: 1 pour la 10 pouces)
- T° de fonctionnement : -20°C~70°C, RH 90%
- Angle de vue du moniteur 7 pouces : U: 70/ D: 75, R/L: 75/75
- Angle de vue du moniteur 10 pouces : U: 70/ D: 50, R/L: 70/70
- Dimension du moniteur 7 pouces : 203 mm (L) x 112 mm (H) x 28 mm (P)
- Dimension du moniteur 10 pouce: 267 mm (L) x 159.5 mm (H) x 30 mm (P)
- Ecran divisé : Non
- Langues (9) : Anglais, Chinois, Allemand, Français, Japonais, Espagnol, Italien, Russe, Hollandais
- Consommation : moins de 6W, sans caméra (moins de 10W pour la 10 pouces)

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Pied de support



Câble alimentation



Pare-soleil



Support en U



Télécommande



Moniteur couleur quad 9"

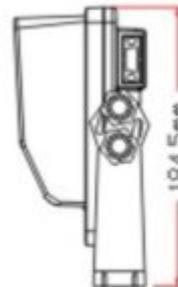
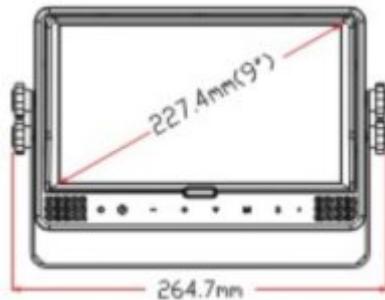
Moniteur quad TFT 9" à 4 entrées vidéos pour kit de vision arrière et périphérique. Le moniteur accepte les différentes caméras de notre gamme.



Caractéristiques techniques

- Moniteur : écran TFT LCD 9 pouces Réf. CVM-Q9SH:
- 227 mm de diagonale avec haut-parleur intégré
 - Image simple, double, triple ou quad et PIP (image incrustée dans une image) disponibles
 - 4 entrées caméras + 1 entrée DVD + 1 sortie vidéo pour enregistrement ou moniteur supplémentaire
 - Alimentation: 9 à 32 V/DC
 - Consommation : 25 W max
 - Consommation caméras : 4 x 300W (12V)
 - Résolution de l'image : 800(H) x 480(V) lignes TV
 - Résistance aux vibrations : 10G
 - Contraste : 500:1
 - Luminosité : 400 cd/m²
 - T° de stockage : -30°C à + 80°C
 - T° de fonctionnement : -20°C à + 65°C
 - Taux d'humidité : 90% max
 - Langues d'affichage du menu disponibles : Anglais
 - Systèmes vidéos : PAL/NTSC et miroir paramétrable sur chaque caméra
 - Poids : 1750 g

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Câble alimentation



Pied de support



Coque écran encastrement



pare-soleil



Support en U



recommandée



C-CVM-C7WP

Moniteur couleur 7" étanche

Moniteur TFT 7" étanche à 1 ou 4 entrées vidéos pour kit de vision arrière et périphérique. Accepte les différentes caméras de notre gamme.

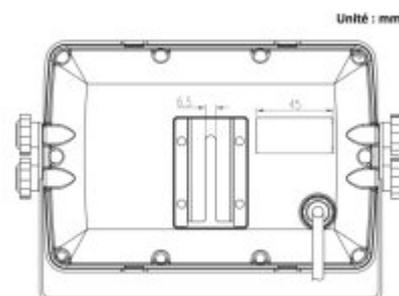
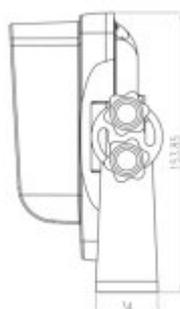
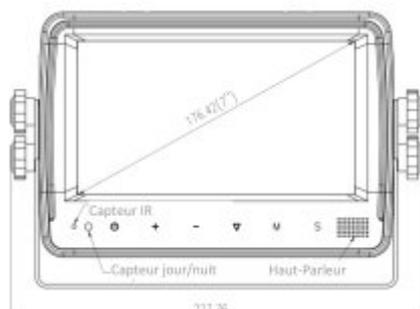


Moniteur écran TFT LCD 7 pouces étanche Réf. CVM-C7WP :

- 176 mm de diagonale avec haut-parleur intégré et touches tactiles
- Alimentation : 12 à 32 V/DC
- Consommation max : 6 ou 25W
- Connecteur 6 ou 22 points [en fonction des entrées]
- Résolution : 800 x 480
- Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
- T° de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- T° de stockage : -30°C à + 80°C
- Langues d'affichage du menu disponibles : Angl., Français, Néerl., Russe, Ital., Esp., Port., All.
- Éclairage automatique des touches de l'écran en fonction de l'obscurité
- Ajustement automatique du rétro-éclairage de l'écran sur 3 niveaux et manuel sur 5 niveaux
- Systèmes vidéos : PAL/NTSC
- Possibilité de retourner l'image : verticalement et horizontalement
- Contrôle automatique de la luminosité de l'image
- Basculement automatique de l'image sur la caméra arrière quand la marche arrière est enclenchée
- Poids : 1 Kg
- Indice de protection : IP69K

Caractéristiques techniques

Vue technique



Accessoires

Vis de serrage



Câble alimentation



Pied de support



Coque écran encastrement



Pare-soleil



Support en U



Télécommande



Moniteur quad couleur 9" avec enregistreur

Moniteur QUAD TFT 9" à 4 entrées ou 3 entrées + 1 motorisée



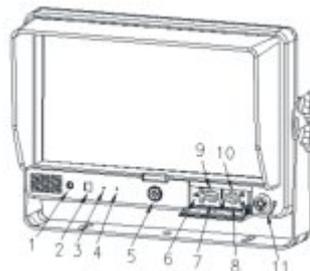
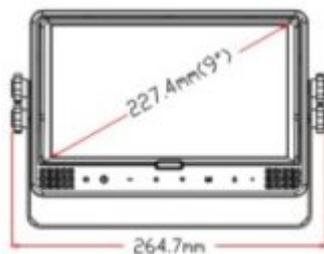
Enregistrement sur 4 cartes Micro SD de 128 Go (non fournies)



Caractéristiques techniques

- Écran TFT LCD 9" (227 mm de diagonale) avec haut-parleur intégré
- Réf. CVM-Q9DV ou CVM-Q9HDV :
- Alimentation : 10 à 32 V/DC
- Consommation : 30 W max.
- Résolution : 800 x 480
- Résistance aux vibrations mécaniques : 10G
- Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Température de stockage : -30°C à + 80°C
- Taux d'humidité : 90% max
- Langues d'affichage du menu disponibles : Anglais, Français, Chin., Russe, Ital., Espagn., Portug., Allem.
- Éclairage automatique des touches de l'écran en fonction de l'obscurité
- Systèmes vidéos : PAL/NTSC
- Possibilité d'affichage d'images et de canaux multiples
- Contrôle automatique de la luminosité de l'image
- Fonction enregistreur : accepte en façade jusqu'à 4 cartes SD MICRO de 128 Go
- Poids : 1750 g

Vue technique



- 1 Connecteur AUX
- 2 Capteur Infra-Rouge
- 3 Capteur de luminosité
- 4 Led de fonctionnement
- 5 Marche/Arrêt
- 6 Mise à Zéro Afficheur
- 7 Carte MicroSD Fente B
- 8 Carte MicroSD Fente A
- 9 Carte MicroSD Fente D
- 10 Carte MicroSD Fente C
- 11 Verrouillage cartes SD

Accessoires



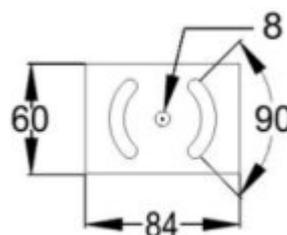
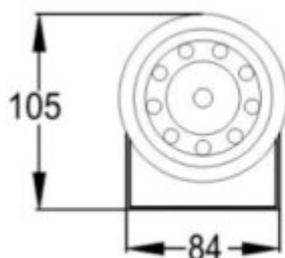
Caméra couleur anti-explosion certifiée ATEX

Caméra anti-explosion de norme ATEX selon ADR. Une caméra unique et idéale pour les véhicules transportant des produits inflammables ou corrosifs ou pour des véhicules évoluant en milieu plus exigeant comme les saleuses et déneigeuses. Indispensable pour tout véhicule évoluant dans des zones industrielles sensibles: mines, sites pétroliers, raffineries, usines chimiques, etc.



Caractéristiques techniques

- Caméra couleur étanche ANTI-EXPLOSION
- Optique : 1/3' SONY Super EFFIO HAD/Exview
- Boîtier aluminium ou INOX 304 / 316
- Vision nocturne grâce aux LEDs Infra-rouge (IR)
- Distance IR : 15 à 25 m
- Système TV : PAL
- Consommation : 300mA
- Alimentation : 12 V/DC
- Temp. de fonctionnement : -30°C~70°C TH 95% MAX °C
- Temp. de stockage : -50°C~95°C , TH 95% MAX °C
- Lentille : f=1,7 mm, F=2.5
- Angle de vue : 110°
- Pixels efficaces : 976 x 582 pixels
- Zone de sensibilité : 5,58 mm x 4,67 mm
- Résolution : 700 lignes TV
- Fréquence de synchro. horizontale : 15.625KHz
- Fréquence de synchro. verticale : 50Hz
- Éclairage minimum : 0.1 Lux (jour), 0 Lux (avec IR)
- Microphone : Non
- Sortie Vidéo : 1.0Vp-p, 75Ohm
- Rapport signal/bruit : au-delà de 48dB
- Balance des blancs : Automatique
- Obturateur électronique : Auto:1/50 (PAL)~1/100000 sec



Caméra couleur pour plaque minéralogique

Caméra couleur grand angle pour plaque minéralogique.

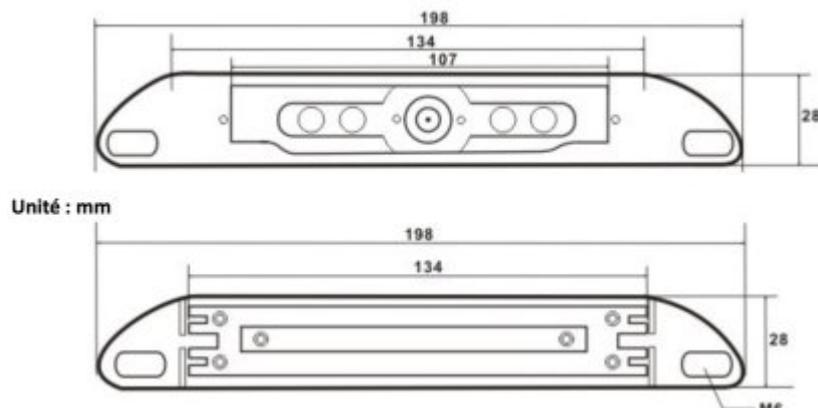


10R - 05 14205

Caractéristiques techniques

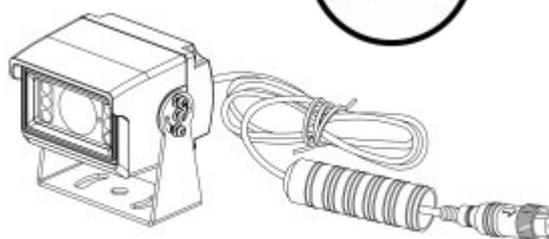
- Vision nocturne grâce aux 4 LEDs Infra-rouge (IR) Distance IR : 8 m
- Système TV : PAL
- Consommation : 120 mA
- Alimentation : 12V/DC
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C
- TH 95% MAX °C
- Température de stockage : -40°C~85°C , TH 95% MAX °C
- Lentille : f=1,7 mm, F=2.5
- Angle de vue : 150°
- IP 69K
- Pixels efficaces : 512 x 582 pixels
- Zone de sensibilité : 3,6 mm x 2,7 mm
- Résolution : 420 lignes TV
- Fréquence de synchro. horizontale : 15.625KHz
- Fréquence de synchro. verticale : 50Hz
- Éclairage minimum : 0.1 Lux (jour), 0 Lux (avec IR)
- Microphone : non
- Sortie Vidéo : 1.0Vp-p, 75 Ohm
- Rapport signal/bruit : au-delà de 48 dB
- Balance des blancs : automatique
- Obturateur électronique : auto :1/50 (PAL)~1/100000 sec

Vue technique



Caméra couleur faible encombrement

Caméra couleur CMOS à encombrement réduit, taille de 55,3 x 41,3 mm.



10R - 05 14337

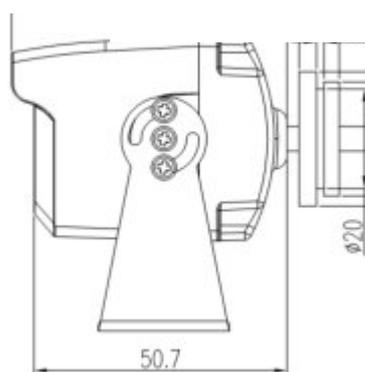
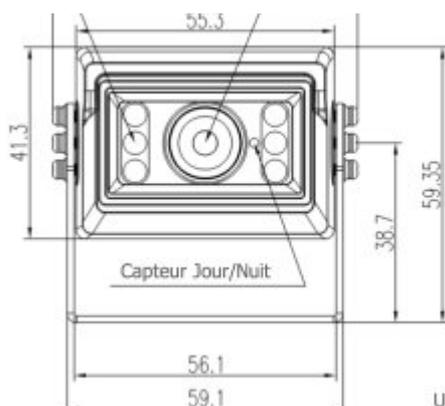
Caractéristiques techniques

- Vision nocturne grâce aux 6 LEDs Infra-rouge (IR)
- Distance IR : 8 m
- Système TV : PAL/NTSC
- Consommation max : 120 mA
- Eclairage minimum : 0.1 Lux (jour), 0 Lux (avec IR)
- Alimentation : 12V/DC
- Temp. de fonctionnement : -20°C-70°C
- Taux d'humidité : 95% max.
- Temp. de stockage : -40°C-80°C / TH 95% max.
- Lentille : f=2,8 mm, F=2.5
- Angle de vue : 120°
- Pixels efficaces: 960 x 576 pixels
- Résolution: 600 lignes TV
- Fréquence de synchro. horizontale: 15.625KHz
- Fréquence de synchro. verticale : 50Hz
- Sortie vidéo: 1.0Vp p, 75Ohm
- Zone de sensibilité: 4,880mm x 3,670mm
- Microphone : oui
- Étanchéité: IP 69K
- Rapport signal/bruit: au-delà de 43,3dB
- Balance des blancs : automatique



Taille réduite 55,3 x 41,3 mm
Angle de vue de 120°

Vue technique



Unité : mm

Caméra sans-fil pour chariot élévateur

Une nouveauté dans la gamme CARE-VIEW, cette petite caméra sans-fil avec son boîtier en aluminium brossé est spécialement conçue pour une installation sur chariot élévateur pour améliorer la vision avant de l'opérateur. Grâce à l'option sans-fil, l'installation et l'utilisation en sont d'autant plus facilitées. Son montage est facilité grâce à un aimant sur le boîtier pour adhérer à toute surface métallique.



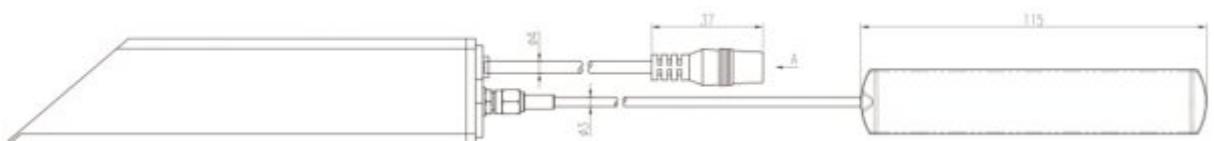
Caractéristiques techniques

- Pixels : 750 x 504
- Antenne: 1 m
- Fréquence de fonctionnement : 2400-2483.5MHz
- Distance de transmission d'image : 100 m
- Alimentation : 10-32 V/DC
- Angle de vue : 45°
- Image : CMOS
- Système TV : PAL / NTSC
- Synchronisation du système : Interne
- Lentille : f=6.0 mm
- Sortie vidéo : 1.0Vp-p, 75 Ohm
- Consommation de gammas : 0.45
- Balance : Auto
- Réception de sensibilité : -89 dB
- Code vidéo : MPEG4
- Fréquence de trame : PAL : 25fps, NTSC : 30fps
- Spectre de diffusion : FHSS
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C, RH 95% max.
- Température de stockage : -30°C~80°C, RH 95% max.
- Fréquence horizontale : 15.625 kHz / 15.734 kHz
- Fréquence verticale : 50Hz / 60Hz



Réduit fortement les risques de collision
 Peut s'utiliser avec la batterie portable
 C-BATT-12V-RECH et un moniteur sans-fil
 Fixation aimantée

Vue technique



C-CVC-CHAR

Caméra pour chariot élévateur

Une nouveauté dans la gamme CARE-VIEW, cette petite caméra avec son boîtier en aluminium brossé est spécialement conçue pour une installation sur chariot élévateur pour améliorer la vision avant de l'opérateur. Son montage est facilité grâce à un aimant sur le boîtier pour adhérer à toute surface métallique.



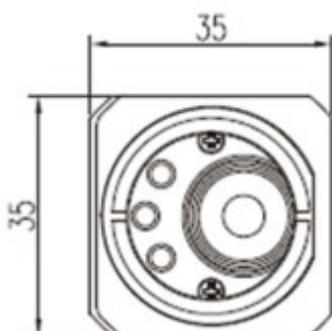
Caractéristiques techniques

- Pixels : 640 x 480
- Angle de vue : 45°
- Vision de nuit : 1-2m
- Étanche : IP69K
- Alimentation : 12 V/DC
- Image : CMOS
- Système TV : PAL / NTSC
- Synchronisation du système : Interne
- Fréquence horizontale : 15.625 kHz / 15.734 kHz
- Fréquence verticale : 50Hz / 60Hz
- Sortie vidéo : 1.0Vp-p, 75Ohm
- Consommation de gammas : 0.45
- Balance : Auto
- Fréquence de trame : PAL: 25fps, NTSC: 30fps
- Spectre de diffusion : FHSS
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C, RH 95% Max.
- Température de stockage : -40°C~80°C, RH 95% Max.
- Lentille : f=4.2 mm



Réduit fortement les risques de collision
Fixation aimantée

Vue technique



C-CVC-WFIP

Caméra Wi-Fi IP

Application « CAMHI » (Android et iOS) pour visualiser à distance la caméra avec un smartphone ou une tablette. Peut être ajoutée au réseau existant en WiFi ou via un câble Ethernet.



- Résolution : 1080P
- Caméra étanche : IP69K
- Angle de vue : 120°
- Alimentation : 12V/DC
- Capteur jour/nuit : pour mode nuit
- Lentille: 2.8mm
- LED : 18 (infrarouge)
- Distance de nuit : 10-15 m
- Compression vidéo : H.264



Peut s'utiliser avec la batterie portable rechargeable à fixation aimantée C-BATT-12V-RECH

C-CVC-CAF

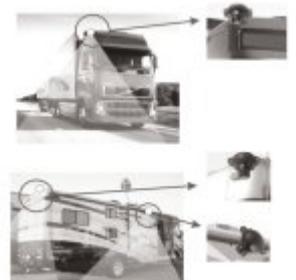
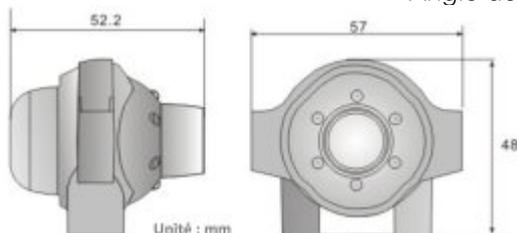
Caméra couleur d'antévision

Caméra couleur d'antévision pour tout type de véhicule industriel, machine agricole, VUL, camping-car, etc. Se branche sur tous les moniteurs de notre gamme.



- Système : PAL / NTSC
- Nombre de pixels : 628 x 586 (PAL) / 510 x 496 (NTSC)
- Résolution : 420 lignes TV
- Éclairage minimum : 0 Lux (LED IR en marche) / 0.1 Lux (plein jour)
- Rapport Signal/Bruit : 48 dB
- Balance des blancs: automatique
- Consommation : 120 mA max.
- Alimentation : 12 V/DC (par le moniteur)
- Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Température de stockage : -40°C à + 80°C
- Taux d'humidité : 95% max
- Angle de vue : 120°

Vue technique



C-CVC-WFIPX

Caméra Wi-Fi IP type Hublot

Application « MEYE » (Android et iOS) pour visualiser à distance les images de la caméra avec un smartphone, une tablette ou un ordinateur. Peut être ajoutée au réseau existant en WiFi ou via un câble Ethernet.



- Résolution : 1080P
- Caméra étanche : IP69K
- 6 LEDs Infra-Rouge
- Alimentation : 12/24 V/DC

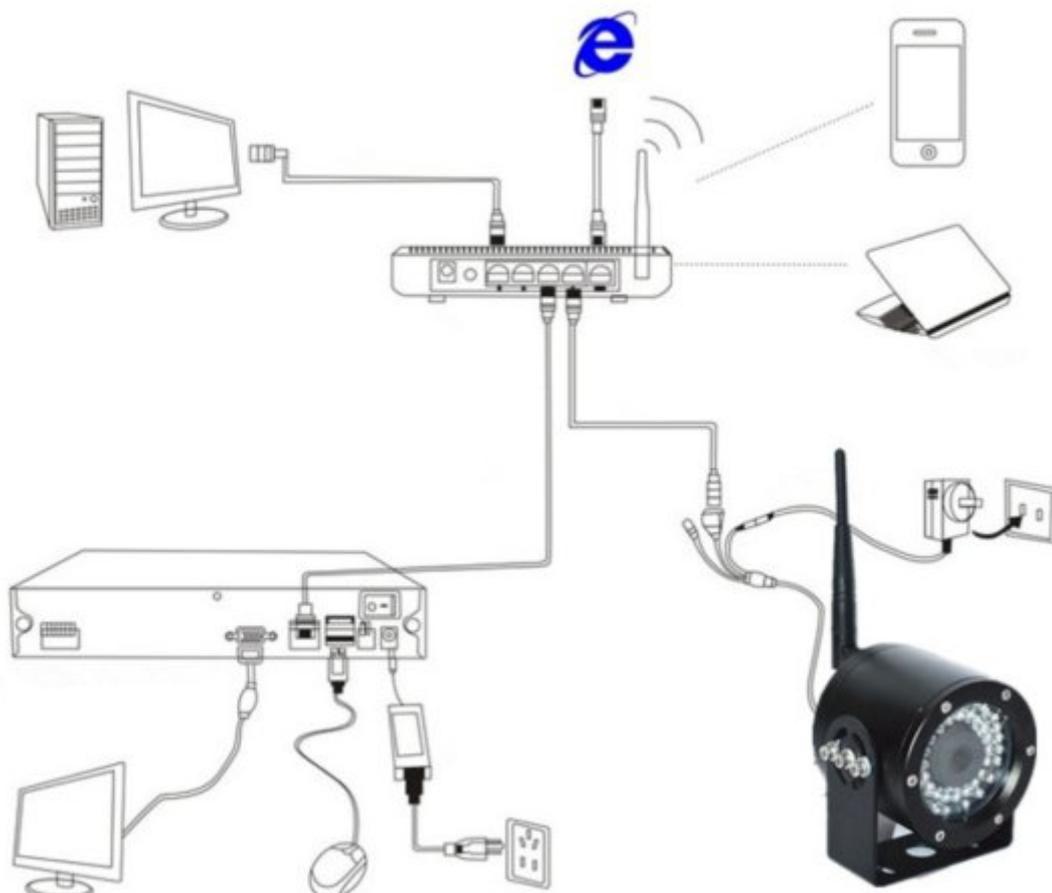
Full HD
1080



Peut s'utiliser avec la batterie portable rechargeable à fixation aimantée C-BATT-12V-RECH

Caractéristiques techniques

Vue technique



Caméra Full HD 1080P ou HD 720P

Caméra Full HD certifiée E13. Fonction miroir directement au dos de la caméra.

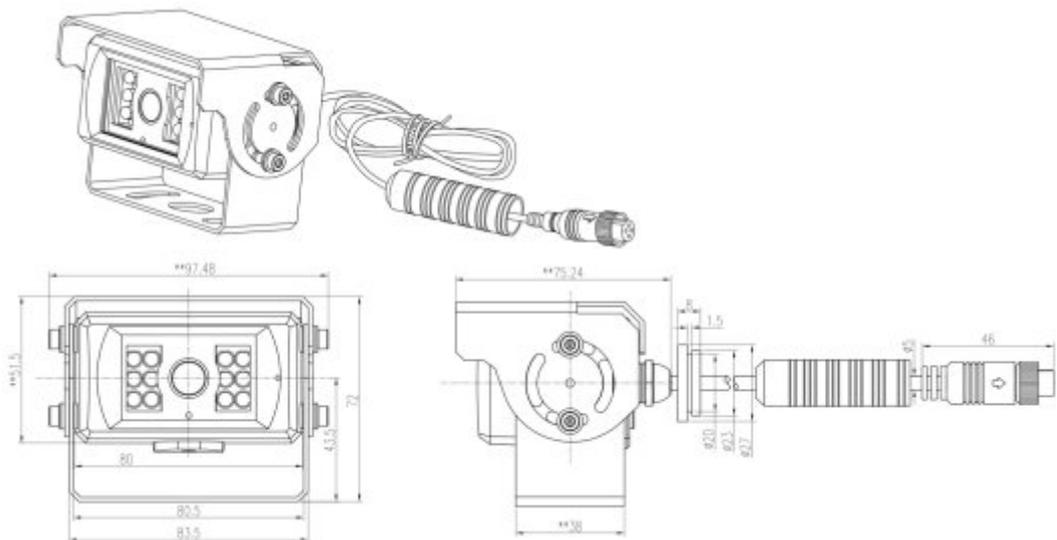


Caractéristiques techniques

- Résolution : 1080P (720P pour la 720)
- Pixels: 1920 x 1080 (1280 x 720 pour la 720)
- Alimentation: 12V/DC
- Angle de vue : 130° / 110°
- Distance de la vision de nuit : 8~15 m
- Image : 1/2.9" CMOS (1/3" CMOS pour la 720)
- Fréquence de trame : 25 fps / 30 fps
- Taille des pixels : 2.8 µm x 2.8 µm (3.75 µm x 3.75 µm pour la 720)
- Balayage du système : balayage progressif
- Synchronisation du système : interne
- Sortie vidéo : 1.0Vp-p, 75 Ohm
- Consommation de gammas : 0.45
- Balance : auto
- Électronique : 1/25 (1/30)~1/50,000 seconde
- Anti-vibration : ISO 16750-3 (Max. 17.3G)
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C, RH 95% max.
- Température de stockage : -30°C~80°C, RH 95% max.



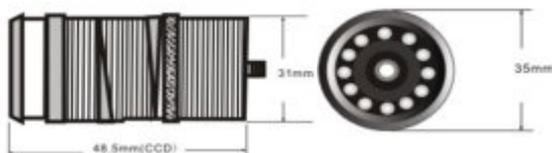
Vue technique



C-CVC-MC-E

Mini caméra à encastrer

Mini caméra couleur ronde à encastrer.

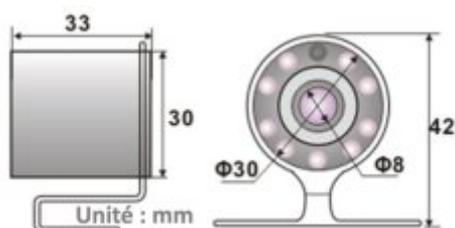


- Caméra couleur étanche pour usage en extérieur à encastrer
- Vision nocturne grâce aux 9 LEDs Infra-rouge (IR)
- Distance IR : 8 m
- Système TV : PAL
- Pixels efficaces : 728 x 488 pixels
- Zone de sensibilité : 4.6228 mm x 3.6112 mm
- Résolution : 500 lignes TV
- Fréquence de synchro. horizontale : 15.625KHz
- Fréquence de synchro. verticale : 50Hz
- Éclairage minimum : 0.1 Lux (jour), 0 Lux (avec IR)
- Microphone : non
- Sortie vidéo : 1.0Vp-p, 75Ohm
- Rapport signal/bruit : au-delà de 48 dB
- Balance des blancs : automatique
- Obturateur électronique : auto:1/50 (PAL)~1/100000 sec
- Correction contre-jour : automatique
- Consommation : 140 mA
- Alimentation : 12 V/DC
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C, TH 95% MAX °C
- Température de stockage : -40°C~80°C, TH 95% MAX °C
- Lentille : f=2.8 mm, F=2.0
- Angle de vue : 120°
- IP 69K

C-CVC-MC-A

Mini Caméra en applique

Mini caméra couleur ronde en applique.



- Caméra couleur étanche pour usage en extérieur à encastrer
- Vision nocturne grâce aux 9 LEDs Infra-rouge
- Distance IR : 8 m
- Système TV : PAL / Pixels efficaces : 728 x 488 pixels
- Zone de sensibilité : 4.6228mm x 3.6112mm
- Résolution : 500 lignes TV
- Fréquence de synchro. horizontale : 15.625KHz
- Fréquence de synchro. verticale : 50Hz
- Éclairage minimum : 0.1 Lux (jour), 0 Lux (avec IR)
- Microphone : non
- Sortie vidéo : 1.0Vp-p, 75Ohm
- Rapport signal/bruit : au-delà de 48 dB
- Balance des blancs : automatique
- Obturateur électronique : auto:1/50 (PAL)~1/100000 sec
- Correction contre-jour : automatique
- Consommation : 140 mA
- Alimentation : 12 V/DC
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C, TH 95% MAX °C
- Température de stockage : -40°C~80°C, TH 95% MAX °C
- Lentille : f=2.8 mm, F=2.0
- Angle de vue : 120°
- IP 69K

Vue technique

Caméra couleur latérale

Caméra couleur CVC-CL inclinable et avec profil aérodynamique pour une moindre prise au vent.



Caractéristiques techniques

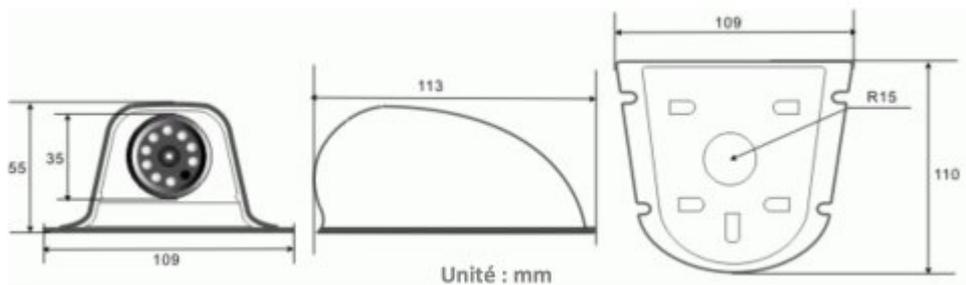
- PAS de microphone intégré (si besoin, consultez-nous)
- Leds infrarouge pour une vision nocturne optimale
- Portée minimum : 8 m
- Alimentation : 12V/DC en direct du moniteur
- Consommation : 300 mA
- Résolution : 420 lignes TV
- Température de stockage : -40°C à + 80°C
- Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Taux d'humidité : 95% max
- Indice de protection : IP 68



Aérodynamisme et élégance du profil



Vue technique



Caméra couleur à clapet motorisé

Caméra couleur CCD 1/4" auto-chauffante à clapet motorisé. La caméra idéale pour des applications et des environnements plus contraignants.



Caractéristiques techniques

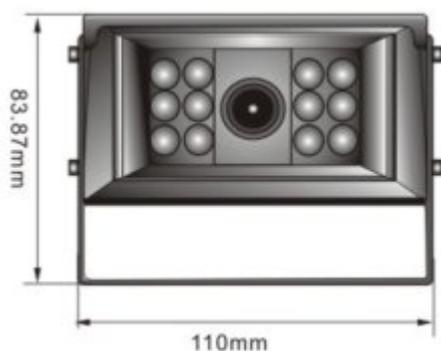
Caméra couleur CCD 1/4" autochauffante à clapet motorisé :

- Système : PAL / NTSC
- Audio et vision de nuit grâce aux leds infrarouges
- Nombre de pixels: 512 x 582 pixels (PAL) / 512 x 492 pixels (NTSC)
- Résolution : 420 lignes TV
- Eclairage minimum : 0 Lux (LED IR en marche)
- Rapport Signal/Bruit : 48dB
- Balance des blancs : automatique
- Consommation : 430mA
- Alimentation : 12 V/DC (par le moniteur)
- Température de fonctionnement : -20°C à + 70°C
- Température de stockage : -40°C à + 85°C
- Taux d'humidité : 95% max
- Angle de vue : 120°
- Optique : f=1.8mm(P) / 1.8mm(N) F = 2.5
- Obturation : 1/60(NTSC) / 1/50(PAL) ~ 1/10,000 Secondes
- Indice IP68



10R - 04 13276

Vue technique



Protection inox pour caméras

Protection inox pour caméras de type CVC-CMOS, N5 et C51.



Pour vos applications en milieux sévères (BTP, agricole, équarrissage, carrière, mines) où les projections de cailloux, de poussière et les risques de chocs sont très importants, nous vous proposons une protection inox équivalente IP69K pour caméras standards CVC-C5, CVC-N5 et CVC-CMOS :

- 2 trous de passage de câble par presse-étoupe PG16
- Bague réductrice de 16 à 9 pour assurer le passage du connecteur de caméra
- Face avant inclinée pour réduire les reflets avec la fonction infrarouge
- Support en U avec inclinaison réglable

C-CVC-CVUL

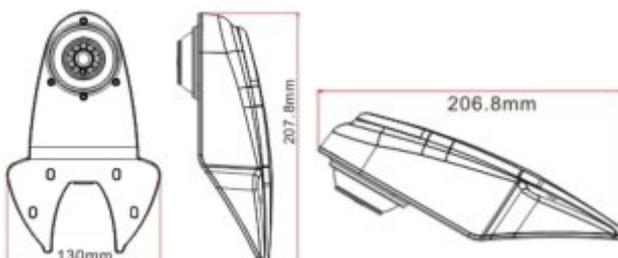
Caméra couleur pour VUL

Caméra couleur CMOS spéciale VUL.



- Vision nocturne grâce aux 9 LEDs Infra-rouge (IR)
- Distance IR: 8 à 10 m
- Système TV: PAL
- Consommation max: 120mA
- Alimentation: 12V/DC
- Température de fonctionnement : -40°C~70°C
- TH 95% max.
- Température de stockage : -40°C~80°C
- TH 95% max.
- Lentille : f=2,2 mm, F=2.5
- Angle de vue : 120°
- IP69
- Pixels efficaces : 728 x 488 pixels
- Zone de sensibilité : 4,6228 mm x 3,6112 mm
- Résolution : 500 lignes TV
- Fréquence de synchro. horizontale: 15.625KHz
- Fréquence de synchro. verticale : 50Hz
- Éclairage minimum : 0.1 Lux (jour), 0 Lux (avec IR)
- Microphone : non
- Sortie Vidéo : 1.0Vp-p, 75 Ohm
- Rapport signal/bruit : au-delà de 48 dB
- Balance des blancs : automatique

Vue technique



C-K-SHSPILINK

Kit de liaison vidéo spécial semi-remorque

Kit de liaison vidéo spécial semi-remorque permettant de connecter une caméra de vision arrière sur une remorque de poids lourd. Disponible en version 1 ou 2 caméras.



Caractéristiques techniques

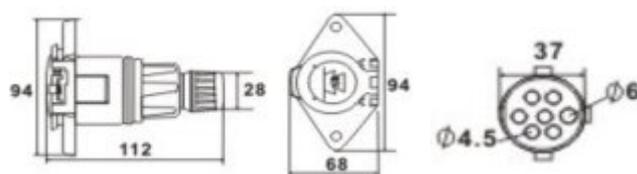
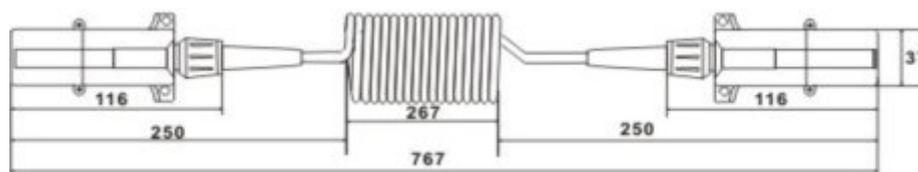
Composition du kit :

- 2 socles munis de connecteurs DIN 4 points mâle et femelle
- Un câble spirale de jonction 7 points 12/24 V/DC spécial vidéo (blindage pour transmission audio-vidéo)
- Caractéristiques du câble répondant à la dénomination PUR
- Sections : 6 x 1mm² + 1 x 1,5mm²
- Diamètre d'une spirale : 50 mm
- Extension maximale du câble : 4 m
- Norme VDE 0295 classe 6
- Retardant de flammes
- Antiadhésif
- Antimicrobien



Kit de liaison

Vue technique



Kit de liaison vidéo sans-fil universel

Une nouveauté exclusive dans la gamme CARE-VIEW, ce kit de liaison sans-fil universel est la solution simple et efficace pour s'affranchir des liaisons câblées. Le kit se compose d'un émetteur à connecter à la caméra et d'un récepteur en 2,4GHz à connecter au moniteur. Parfait pour des kits filaires existants.



Idéal pour kits filaires existants
Compatible avec notre batterie portable



C-BATT-12V-RECH

Caractéristiques techniques

Émetteur sans-fil C-CV-EME-WF :

- Alimentation : 10V ~ 32V/DC
- Fournit 13,5V à la caméra branchée via le connecteur
- Appairage : appuyer sur le bouton « PAIR », la LED bleue clignote
- Appairage réussi : la LED bleue et fixe
- Système TV : Automatique
- Fréquence de transmission : 2400~2483.5 MHz
- Distance de transmission : 120 m
- Puissance : 20dBm
- Format de compression : MPEG4
- Vitesse de transmission : 4Mbps
- Spectre : FHSS
- Temps de réponse : 200mS
- T° de fonctionnement : -20 ~ +70°C (RH90%)
- T° de stockage : -30 ~ +80°C (RH90%)

Récepteur sans-fil C-CV-REC-WF :

- Alimentation : 12V/DC directement par le moniteur
- Peut s'utiliser avec les Réf. C-CONN-4PIN-RCA ou C-CBL-UWIR
- Appairage : appuyer sur le bouton « PAIR », la LED bleue clignote
- Appairage réussi : la LED bleue et fixe
- Système TV : automatique
- Fréquence de transmission: 2400~2483.5 MHz
- Distance de transmission : 120 m
- Puissance : 20dBm
- Format de compression : MPEG4
- Vitesse de transmission : 4Mbps
- Spectre : FHSS
- Temps de réponse : 200mS
- T° de fonctionnement : -20 ~ +70°C (RH90%)
- T° de stockage : -30 ~ +80°C (RH90%)
- IP 69K

Batterie rechargeable

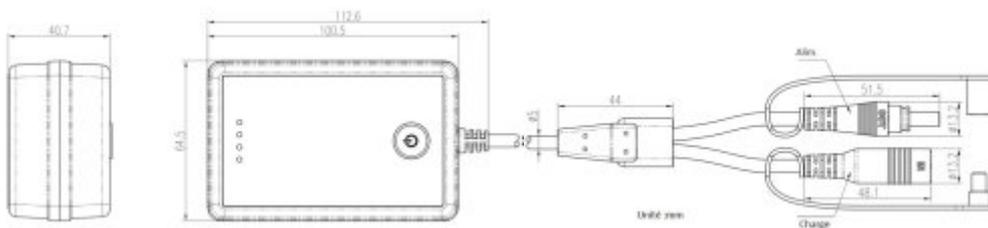
La solution pour des besoins ponctuels ou pour des environnements difficiles d'atteinte. S'utilise avec nos caméras références C-CVC-CHARWS, C-CVC-WFIP et C-CVC-WFIPX.



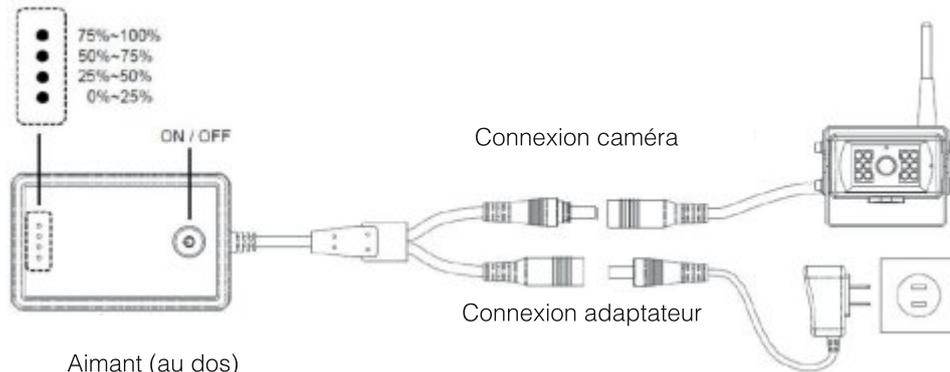
Caractéristiques techniques

- Capacité : 3.6 V/DC / 8700 mAh
- Tension de décharge : 12V/1.2A (Max)
- Étanche : IP69K
- Dimension : 100.5 x 64.5 x 40.7 mm
- Poids : 400 g
- Bouton On/Off
- LEDs de niveau de charge (0-25% / 25-50% / 50-75% / 75-100%)
- Protection de surcharge / décharge profonde
- Tension de charge : 5-16V/DC
- Temps de charge : 5V/12h, 12V/4h
- Temps de décharge : 12h~14h (160 mA~180 mA)
- T° en charge : -10°C~45°C
- T° en décharge : -20°C~60°C
- T° de stockage : -20°C~60°C

Vue technique



Accessoires



Aimant (au dos)

Radars de recul sans fil 12/24 V/DC

Radars de recul SANS-FIL spécial semi-remorques avec capteurs en applique ou à encastrer.



Caractéristiques techniques

Le système est constitué de 4 capteurs ultrasons étanches à visser, un boîtier de contrôle étanche sur lequel on vient relier les 4 capteurs et d'un afficheur sans-fil à positionner à proximité du poste de conduite. La liaison sans-fil entre le boîtier de contrôle et l'afficheur permet de s'affranchir du passage du câble depuis l'arrière du véhicule jusqu'à l'avant du véhicule, opération souvent longue et fastidieuse. De plus cela permet d'installer ce kit sur les semi-remorques avec tracteur. L'afficheur indique la distance entre l'obstacle et le véhicule ainsi que le côté où se trouve l'obstacle (indication par LEDs). De plus l'afficheur est muni d'un buzzer indiquant au conducteur par des sonorités différentes la distance entre l'obstacle et le véhicule. L'affichage de la distance est de 5 mètres à 0,4 mètre.

La signalisation de la distance par le buzzer et les leds est de 1,5 mètres à 0,3 mètre en 3 zones distinctes :

- 1,5 m à 0,8 m : Sonorité à intervalle long et Led verte allumé
- 0,8 m à 0,4 m : Sonorité à intervalle court et Led orange allumé
- < 0,4 m : Sonorité continue et Led rouge allumé

- Idéal pour semi-remorques
- Alimentation : 12/24 V/DC
- Consommation maxi : 4W
- Température de fonctionnement : -20°C à +70°C
- Portée maximale entre boîtier de contrôle et afficheur : 15 à 18 m
- 4 capteurs ultrasons étanches à visser (en applique) ou à encastrer
- Longueur du câble entre les capteurs et le boîtier de contrôle : 3 m

C-CV-MODRR-12V

Radars de recul pour VUL et poids-lourds

Radars de recul qui se branche entre la caméra de recul et le moniteur sur les mêmes connecteurs. Avertisseur sonore indépendant intégré.



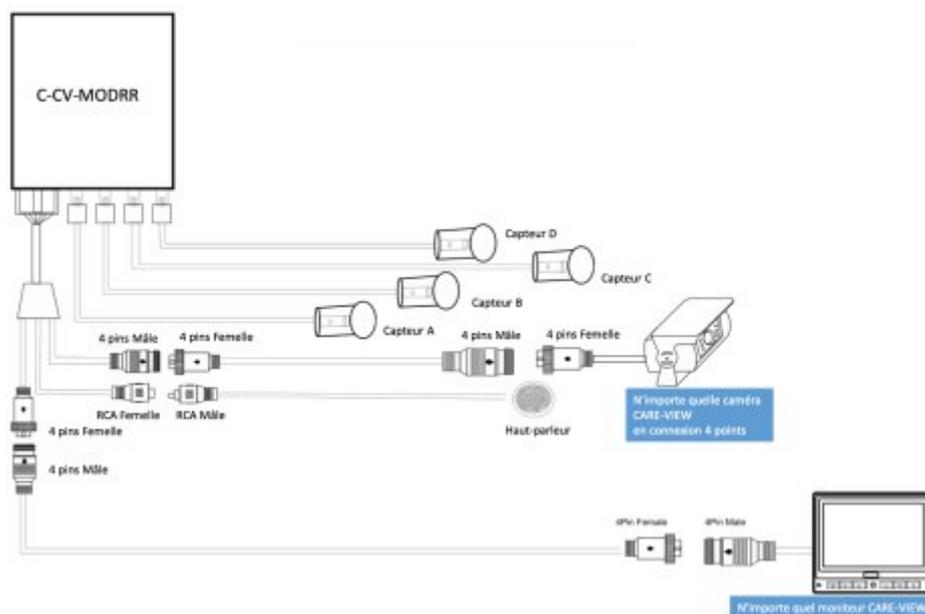
Alimenté directement par le moniteur

Caractéristiques techniques

Intégration d'affichage de vue arrière, de distance et d'alarme. Détection haute sensibilité des ultra-sons. Compatible avec n'importe quels types de moniteurs et de caméras de la gamme CARE-VIEW. S'intercale entre toute caméra à connecteur 4 points et moniteur de la gamme. Affichage incrusté dans l'image de la caméra.

- Nombre de capteurs : 4
- Distance de détection : 0,30~2,50 m
- Alimentation : 10-18 V/DC
- Couleur des capteurs : optionnel
- Fréquence ultra-sons : 40KHz
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C, RH 95% max.
- Température de stockage : -40°C~80°C, RH 95% max.

Vue technique



Accessoires



Enregistreur DVR HD

Enregistreur embarqué 4 entrées vidéos sur support SD.



Face avant :

- 1 : Emplacements des cartes SD1 à SD4
- 2 : Ethernet (RJ45)
- 3 : Protection des cartes SD
- 4 : Récepteur IR
- 5 : Indicateurs par LEDs
- 6 : Sortie HDMI

Face arrière:

- 1 : Ports d'entrée des caméras (x4)
- 2 : Connecteur antenne Wifi
- 3 : Connecteur antenne GPS
- 4 : Connecteur antenne cellulaire
- 5 : Alimentation (10 à 36 VDC)
- 6 : Connecteur alarme (entrées et sorties)
- 7 : RS485 et RS232
- 8 : Port de debug
- 9 : Connecteur USB 3.010 : 6 points pour moniteur

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 10-36 V/DC
- Consommation marche : < 15 W (sans caméra)
- Consommation veille : < 2 mA
- Température d'utilisation : -20°C à +70°C
- Vidéo : 1080P HD analogique
- Stockage : 4 x 128 Go (carte SD)
- Communication entre DVR et serveur : Cellulaire (3G/4G), Wifi ou LAN

Actions avec l'enregistreur DVR HD :

- Enregistrement des données GPS du véhicule
- Déclenchement manuel de l'enregistrement des caméras
- Déclenchement automatique de l'enregistrement des caméras lors d'un événement
- Enregistrement des événements du véhicule : détection de mouvement, accident, etc...

Action avec le serveur Client :

- Suivi en temps réel de la géolocalisation du véhicule
- Suivi en temps réel des caméras
- Recherche à un instant T de la géolocalisation du véhicule
- Recherche à un instant T des événements du véhicule

Action avec l'ordinateur:

- Lancement du serveur client
- Lecture de la carte SD (vidéos enregistrées)
- Sauvegarde de la carte SD

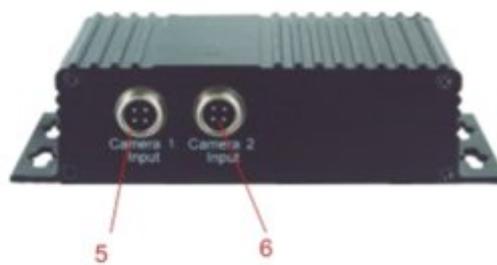
C-CV-MD

Module duplexeur 12/24 V/DC

Module multiplexeur pour afficher deux images simultanément. Le système est compatible avec toutes les caméras de la gamme CARE-VIEW sauf la CVC -C5H en 5 points.



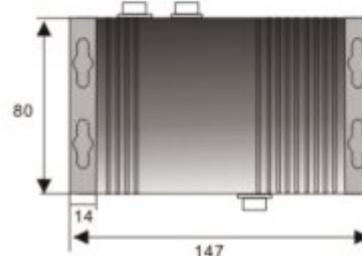
- 1 - Câble alimentation
- 2 - Voyant témoin d'alimentation
- 3 - Bouton M/A
- 4 - Sortie vidéo vers moniteur



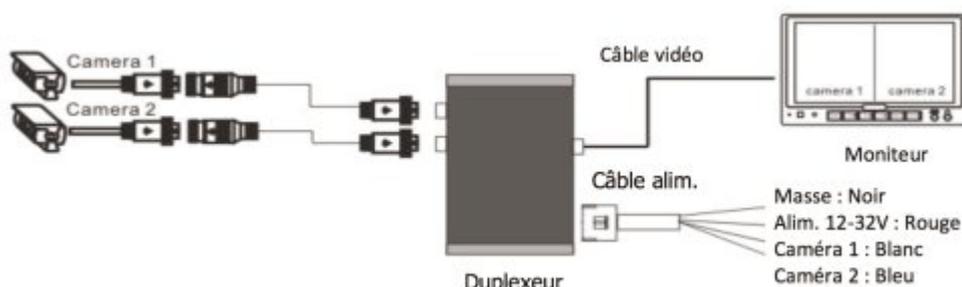
- 5 - Entrée caméra 1
- 6 - Entrée caméra 2

Caractéristiques techniques

- 2 entrées caméras et 1 sortie moniteur
- 2 fils d'enclenchement pour donner la priorité plein écran à chacune des caméras
- Système TV : PAL / NTSC
- Sortie audio à sélectionner à partir de la caméra 1 ou 2
- Réglages de la fonction miroir
- Alimentation : 12-32 V/DC
- Protection contre les court-circuit
- Adapté aux applications embarquées



Vue technique



Accessoires

Câble de liaison audio / vidéo



Câble d'alimentation



IVECO Daily 2011-2014

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 160°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-IVECO-10



IVECO Daily 2015

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 170°
- Livré sans système d'éclairage
- Livré avec une pièce de couverture supérieure: C-CVACC-SUP-CF-IVECO

Réf C-CVC-CF-IVECO2015-10

PEUGEOT Boxer, FIAT Ducato et CITROEN Jumper - 2006-2015 Génération 3

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 170°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-BODUJUM-10



RENAULT Master, OPEL Movano et NISSAN NV400

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 120°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-MAMONV-10



MERCEDES Sprinter et VOLKSWAGEN Crafter 2007-2015

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 160°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-SPRICRA2015-10



FORD Transit 2014-2015

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 160°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-FORDTR-10



RENAULT Trafic , OPEL Vivaro , NISSAN Interstar — 2014

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 170°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-TRAVIVINTER2014-10



NISSAN NV200 — 2010-2017

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 150°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-NV200-10



VOLKSWAGEN T5/T6

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 170°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-VWT5T6-10



NISSAN NV200 — 2010-2017

- Livré avec câble de 10m
- IP68
- Angle de 150°
- Livré sans système d'éclairage

Réf C-CVC-CF-UNIV-10





CARE-CODE

OUVERTURE PAR APPELS
DE PHARES



★
— Swiss Technology Since 1992 —

CARE CODE

by Windoor

★ ★ ★

FOR MOTORBIKES, CARS AND TRUCKS

Care-Code est un ingénieux système d'ouverture par appel de phares destiné à tout portail ou porte de garage déjà motorisés. Il se compose d'un récepteur placé sur la porte et d'un émetteur dissimulé dans le véhicule. Un simple appel de phare (un, deux ou trois coups) permet d'ouvrir aisément jusqu' à 4 portes différentes de garage ou portail. Simple d'installation, pratique d'utilisation le système d'ouverture par appel de phares permet d'avantage de sécurité puisque il n'y a pas de risque de vol de télécommande ou de code de sécurité.

CC-K-U, kit 1 émetteur et 1 récepteur	page 69
CC-K-2E, kit 2 émetteurs et 1 récepteur	page 69
CC-K-2R, kit 1 émetteur et 2 récepteurs	page 69
CC-K-AUT, kit 1 émetteur et 1 récepteur avec bouton intégré	page 69
CC-K-AC, kit 1 émetteur et 1 récepteur par allume-cigare	page 69
CC-EME-AC, émetteur allume-cigare	page 69

Systeme d'ouverture de portes et portails par appel de phares



Fonctionnement du système

Le kit se compose d'un récepteur placé sur le mécanisme de la porte motorisée et d'un émetteur branché sur le véhicule. Les deux communiquent par radiofréquence cryptée. Sur pression de la commande d'appel de phare (par exemple) l'émetteur, mis sous tension à ce moment-là, pilote à distance la sortie du récepteur pendant 2 secondes, le temps de simuler un appui sur l'interrupteur manuel d'ouverture de la porte ou du portail. Une double pression (par exemple) suffit pour refermer la porte. Il est aussi possible de commander un autre automatisme. Et un récepteur accepte une infinité d'émetteurs! Une fois transmis sa commande, l'émetteur bascule en veille prolongée pour passer en très faible consommation.



Technologie cryptée
 Permet de connecter > à 100 véhicules
 Facile à installer avec l'émetteur allume-cigare

Caractéristiques techniques

Émetteur :

- Alimentation : 10-24 V/DC
- Consommation en veille : <<2mA/H
- Consommation en émission : 35 mA/H
- Fréquence porteuse : 868,5 Mhz
- Portée maximum : entre 25 et 50 mètres
- Modulation : FSK
- Codage : 128 bits
- Puissance émission : < 10dB
- Sensibilité Réception : -112dBm
- Température : -20°C / +70°C
- Dimensions : 35 x 35 x 15 mm
- Poids : 14g

Récepteur :

- Nombres de sorties : 2 (MOS 1A)
- Mémoire émetteur : illimitée
- Alimentation : 10-24v ac/dc
- Raccordement : 4 fils
- Consommation : 4 mA
- Fréquence porteuse : 868,5 Mhz
- Portée maximum : entre 25 et 50 m
- Modulation : FSK
- Sensibilité : -106 dB
- Température : -20°C / +70°C
- Dimensions : 35 x 35 x 15 mm
- Poids : 14g

CARE-CODE est un produit modulable. Il peut équiper une moto, chaque véhicule de la famille, tous les résidents d'une copropriété et même une flotte de véhicules d'entreprise. Vous pouvez donc combiner plusieurs kits et ajouter des émetteurs et récepteurs. Vous pouvez équiper jusqu'à 100 véhicules pour une même porte ou portail motorisé.

CC-K-U

Kit complet 1 émetteur et 1 récepteur



CC-K-2E

Kit complet 2 émetteurs et 1 récepteur



CC-K-2R

Kit complet 1 émetteur et 2 récepteurs



CC-K-AUT

Kit complet 1 émetteur et 1 récepteur auto-alimenté pour véhicule multiplexé



CC-K-AC

Kit complet 1 émetteur allume-cigare et 1 récepteur



CC-EME-AC

Émetteur allume-cigare



windoor.com



Pour nous contacter:

WINDOOR S.A

Boulevard Georges-Favon 3, 1204

Genève Suisse

T: +41 76 46 899 63

Bureaux Commerciaux France

T:+33 4 78 89 67 90

F:+ 33 4 26 00 78 13

windoor@windoor.com