

TRIFLASH (Relevage électrique)

Ce triflash est équipé d'un système de **relevage électrique**.

Il existe en taille **500mm et 700mm** avec ceinture polycarbonate.

Le AK14 est réalisé en film rétro réfléchissant **classe 1 ou 2**.

Le triflash est équipé de 6 plots leds : chaque plot comporte **12 leds haute intensité lumineuse**.

Une **cellule photosensible** permet la gestion d'intensité lumineuse jour/nuit.

La montée/descente du triflash est réalisée grâce à un vérin électrique.

L'ensemble triflash pèse seulement **7 kg** grâce à son carter en aluminium.

Dimension : Longueur 530mm - Largeur 460mm - Hauteur rabattu 87mm





PMV - TRIFLASH

ENSEMBLE DE TOIT

- **PMV (Panneau à Message Variable)**

- 8 à 10 caractères possibles, hauteur caractères : 200mm, leds jaunes haute intensité avec un mode nuit automatique
- Caisson alu peint selon votre RAL de dimensions : 1300x320 ou 1450x320 ou 1600x320 (mm) Profondeur : 160mm, ouverture rapide par grenouillère inox, face avant : lexan traité anti-UV et anti-reflet



- **TRIFLASH**

- Triangle de 500, 700, 1000 ou 1250 mm
- Symbole AK14, AK 31 ou autre double face avec film classe 1 ou classe 2
- 6 feux leds haute intensité (diamètre selon la taille du triangle)
- Relevage électrique avec vérin alu 12 ou 24V
- Châssis aluminium peint selon votre RAL.
- Option : Kit de fixation pour fourgon H1 ou H2 et fourgon MASTER H3 (pavillon fibre)
- Option : PMV de 8 à 10 caractères





SIGNALTEC

PMV - FLU

FLU & Ensemble de toit FLU-PMV

- Châssis aluminium et carter complet peints selon votre RAL
- 23 optiques leds D200
- Orange ou DUO Orange / Bleu
- Relevage par 1 vérin électrique central et guidage complémentaire par 2 vérins à gaz
- OPTIONS

- *Intégration totale du dispositif SAPI*
- Balisage total sur la structure de la FLU
- Caisson PMV jusqu'à 10 caractères
- Bandeau de feux leds ronds D200 Orange ou DUO Orange / Bleu



KR
43

12V

24V

2ans
Garantie

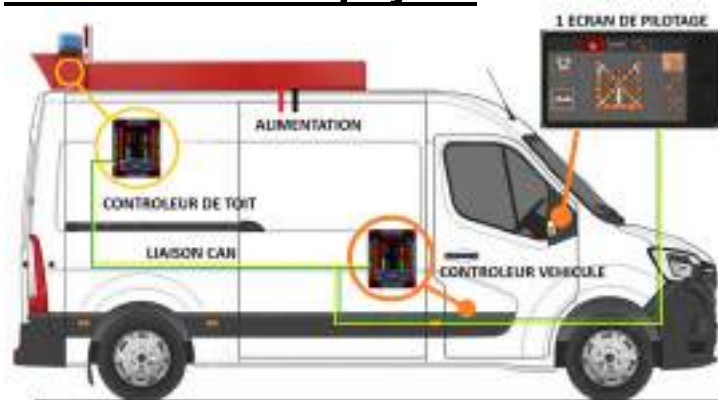
DUO

www.signaltec.fr

ENSEMBLE DE TOIT



Installation simplifiée



Possibilité d'installer le **SAPI**
dans le **PMV**



PMV + FLU + TRIANGLE



PMV + FLU

Caractéristiques techniques	
DIMENSIONS & POIDS	• Largeur totale : 1010 mm • Hauteur rabattée : 580 (sans plots) 585 mm / 430 mm si plots enclavés à la FLU • Hauteur avec FLU relevée : 1455 mm • Profondeur : 2200 mm (sauf version aluminium : 100 mm) • Ouverture rapide par gâchettes inox
MATÉRIAU	• Caisson aluminium Peinture RAL au choix en option • Face avant : verre trempé anti-éclat anti-reflet
SYNCHRONISÉS	• 2 gyrophares led au choix parmi notre large gamme • Orange ou blanc / blanc ou sur largeur / classe 2 ou classe 3
APPAREIL (PMV)	• 1450 x 120 mm ou 1800 x 120 mm • 9 ou 18 caractères possibles hauteur caractères : 200 mm • Sels jaunes hautes intensités avec atténuateur de nuit automatique
FLÈCHE LUMINEUSE D'URGENCE	• 21 optiques led 1200 mm fixes sur une base de Saint André alu • Mode : flèche clignotante droite / flèche clignotante gauche • Rélevage par vent électrique au vent n° 2 vélin à gas & amortisseur hydraulique • Châssis aluminium peint selon votre RAL
TOITAILLAGE	• 1250 mm avec symbole au choix : A65 (Chantier), A614 (Danger)... • Rélevage électrique avec vélin 12V ou 24V • Carter aluminium laqué au point selon votre RAL • 2x4 plots led orange haute intensité 10000 mm
BOUTON DE COMMANDE	• Bouton de commande ACS/TECH laqué ou laqué personnalisable • Bouton de la façade de la signalisation de vitesse
FIXATION	• Montage : étreinte sur la poignée du véhicule avec silent bloc fournis • Option : pièce de montage pour toiture composite (ex : sur MASTER K2)
ALIMENTATION	• 12 ou 24V
RECOMMANDATION	• Recommandations du STPA / Norme XP n° 55-57
OPTIONS	• Amortisseur : pour gestion auto du relevage de la flèche en fonction de la force du vent



FLU avec balisage complet et feux DUO

SAPI

**Surveillance et Alerte du
Personnel d'Intervention**



1er système
actif et adaptatif de
**SURVEILLANCE DE
ZONE et D'ALERTE DE
VOS PERSONNELS EN
CAS DE DANGER**





SIMPLICITÉ

Mise en œuvre en moins de 1min.
Système intuitif et facile d'utilisation.
Zone d'analyse évolutive et adaptable
à la configuration du terrain

ADAPTABILITÉ

Peut être installé sur tout type de véhicule,
ancien ou nouveau.
Convient à tous les professionnels de
l'intervention d'urgence sur route

PERFORMANCE

Fonctionne dans toutes les conditions
météorologiques, de jour comme de nuit.
Distingue les piétons des véhicules.

INNOVATION

1er équipement de sécurité active
qui analyse une zone, détecte le danger et alerte
les intervenants par corne de brume et lumière flash.



SIGNALTEC

9 rue Jacquart 38230 TIGNIEU
Tél : 04 78 31 14 87 - Fax : 09 70 62 32 31
contact@signaltec.fr

BOITIERS DE COMMANDE AVERTISSEURS

SIGNALTEC



BOITIERS DE COMMANDE

- VIGILINK
- POLARIS
- DLC
- DLC - FAST3
- OXP3 - SP3
- ECORUN



AVERTISSEURS SONORES

- PPS-HD
- ASB4
- EA600
- SY222
- SS5000
- Combinés Gyro+sirène



BOITIERS DE COMMANDE
AVERTISSEURS





SIRENES

• ASB4

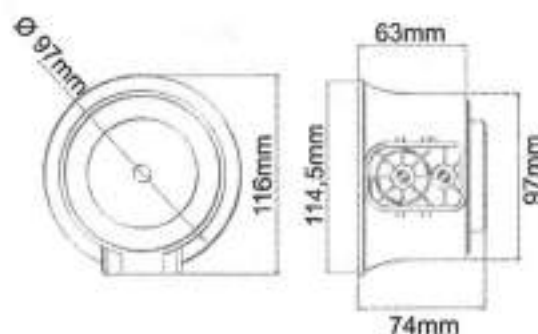
Le module sirène ASB4 très performant. Il est relié à **1 ou 2 haut parleurs compacts**. Dans ce cas la puissance maximale est nettement **supérieure à 100W**. Cette configuration permet d'installer et **protéger le module à l'intérieur de l'habitacle**, et de fixer les 2 haut-parleurs compacts dans le compartiment moteur souvent encombré.

- **Homologuée EMC (R10) et UTAC tonalités Françaises :**

POLICE :	TP POL	18219
GENDARMERIE :	TP GEN	18220
POMPIERS :	TP SPO	18221
AMBULANCES :	TP ASA	18222
UMH :	TP UMH	18223



- **Polyvalente** : les 5 tonalités sont toutes intégrées dans le même module
- Testé contre les **intempéries**, le nylon renforcé de fibre de verre **ne se corrode pas** comme un haut-parleur traditionnel en aluminium
- Conception améliorée pour l'**évacuation passive de l'eau et de l'humidité**
- Conçu pour une **sortie claire et puissante**
- **Design compact**
- **IP66**



Hauteur = 114 mm - Longueur = 99 mm - Profondeur = 32 mm

R10

12V

2ans
Garantie

www.signaltec.fr



• PPS-HD

Le module électronique PPS-HD, est un **amplificateur de sirène polyvalent**. Autonome, il convient pour **tout type de véhicule prioritaire**. Il propose un ensemble de **25 tonalités différentes** et s'adaptent à la plupart des haut-parleurs.

- **Homologuée** EMC (E13*10R00*10R04*13171*00) et tonalités Françaises :

POLICE :	TP POL 15184
GENDARMERIE :	TP GEN 15185
POMPIERS :	TP SPO 15186
AMBULANCES :	TP ASA 15187
UMH :	TP UMH 15188

- Programmable de façon manuelle (PPS-HD uniquement) ou via le logiciel « SpeedFitter »

PPS-HD

PPS-HD	Avertisseur sonore module seul
PPS-HD-PA	Avertisseur sonore avec public adress



PPS-HD



PPS-HD-PA



SIGNALTEC

SIRENES

AVERTISSEURS

Sirène STH03H et sirène étanche STF03HE

Ces modules sirènes sont associées au haut-parleur 8-7050-SC pour former un ensemble homologué UTAC

- ASA + UMH
- POMPIER
- SAMU, POLICE, GENDARMERIE

Puissance sonore 118 dB @ 2m avec 1 HP

123 dB @ 2m avec 2 HP

Homologation UTAC avec 1 ou 2 haut-parleurs



- Ultra compacte : 77 x 75 x 29 mm
- Electronique protégée des courts-circuits sur lignes des haut-parleurs
- Plage de fonctionnement 10-16V (12V) et 20-32V (24V avec 2 HP exclusivement)
- Activeurs : Positif ou Negatif
- Faible consommation de courant
- 28 tonalités adressables



Motorcycle
siren



- Déclinaison étanche
- Parfaitement adaptée aux motos / scooters
- Encore plus compacte !
- 54 x 54 x 23 mm

- Haut-parleur 4 Ohms / 50 W maxi
- A utiliser impérativement avec les sirènes ci-dessus
- 130 (largeur) x 90 (profondeur) x 107 mm (haut)



Nous recommandons des câbles 18 AWG/1mm² (<2 m) ou 15 AWG/1.5mm² (>2m) pour les liaisons entre la sirène et le(s) haut-parleur(s)

BOITIER DE COMMANDE EA-8



CARACTERISTIQUES

- 8 boutons rétro-éclairés
- Boutons programmables
- Possibilité de dupliquer la configuration via une console spécifique (non fournie)
- Optimisée pour utilisation avec la sirène EA600

SPECIFICATIONS



Courant max	40 A
Sorties	6x (+) 10A max par sortie 2x (-) 2A max par sortie
Consommation résiduelle	<35mA
Dimensions	Module de puissance : 26mm H x 103mm L x 13mm P Console : 66mm H x 97mm L x 26mm P

ACCESSOIRES



Référence EA8-OUT
Permet de dupliquer la configuration

SoundOff
Signal

Sirène EA600



- Compacte, facile à installer
- Option micro public-adress
- Compatible avec haut-parleurs 8Ω (1x 8Ω or 2x 4Ω) et 11Ω
- Technologie Classe D



Consommation :	9 amps @ 13.6 Vdc, 4.5 amps @ 27.2 Vdc
Consommation en Standby	<2mA @ 12.8Vdc, <3.5mA @ 25.6Vdc
Puissance de sortie	100 watts
Gamme de fréquences sirène	350Hz à 2000Hz
Gamme de fréquences PA	300Hz à 10,000Hz
Tonalités	29 tonalités disponibles
Dimensions	Amplifier : 120mm L x 29mm H x 104mm D PA Mic : 63.5mm L x 94.5mm H x 49.8mm D
Haut-parleurs compatibles	2x 4Ω 50W Speakers (50EA Speaker) or 1x 11Ω 100W Speaker (100U) or 100U
Homologations	ECE-R10 - UTAC tonalités Françaises

EA50 Speaker



- Compacte - facile à installer
- 50 Watts
- IPx5 résistant aux intempéries
- Conçus pour être utilisés avec la sirène EA600



Puissance	50 watts (80 watts en pic)
Impédance	4Ω
Pression sonore	2x speakers: > 120dB SPL @ 2m
Dimensions	115mm Dia x 54mm D
Montage	Patte en L



• SS5000

La sirène SS5000 est un ensemble compact intégrant amplificateur et HP de puissance équivalente à une sirène 100W. Elle est facile à installer dans les compartiments moteurs encombrés.

- Homologuée EMC (R10) et tonalités Françaises :

POLICE : TP POL

GENDARMERIE : TP GEN

POMPIERS : TP SPO

AMBULANCES : TP ASA

UMH : TP UMH

- Polyvalente : les 5 tonalités sont toutes intégrées dans le même module

- IP66





SY222

La sirène SY222 est un ensemble compact composé

- d'un module sirène électronique et
- d'un haut-parleur

Puissance sonore 112 dB



Nombreuses tonalités de 9 pays disponibles

Mode nuit

Tonalités pour la France, homologuées UTAC :

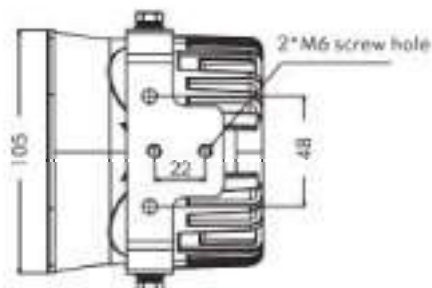
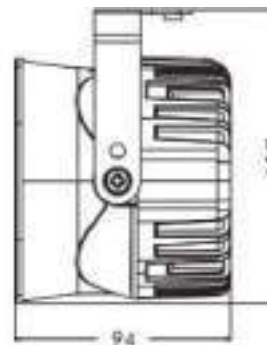
- **ASA + UMH**
- **POMPIER**
- **SAMU, POLICE, GENDARMERIE**

- IP67
- Electronique protégée par résine
- Plage de fonctionnement 10-33 V
- Activeurs : Positif ou Negatif, Maintien ou Impulsion

SY222-2

Possibilité de synchroniser 2 modules

Puissance sonore 115 dB



BLAZZER

- Combiné feu 360° et sirène compacte
- Fixation magnétique
- Fixation magnétique garantie 239 km/h par DEKRA
- Sirène 112-114 dB
- Compatible 12 V et 24 V
- Possibilité d'ajouter un clavier déporté pour améliorer l'ergonomie
- 30 tonalités dont 5 françaises homologuées UTAC
- Pattern du feu bleu réglable : R65 flash ou tournant
- 2 interrupteurs de commande : BLEU, BLEU + sirène



FEUX 360°



Combiné feu magnétique avec sirène compacte

SIGNALTEC



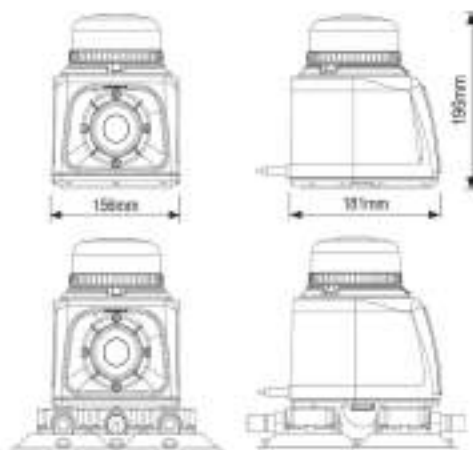
• EUSIG

Combinaison feu magnétique et sirène compacte.

Magnétique, il se branche sur l'allume-cigare. Il s'adapte sans problème à tous les galbes de carrosserie, grâce à des aimants montés sur rotules. Il existe avec une fixation à ventouse pour les toits en verres.

- Mode Flash ou Rotatif
- Sangle anti-chute
- Vitesse d'utilisation maxi 230 km/h
- Sirène homologuée toutes tonalités françaises UTAC
- Option avec valise de transport et boîtier de commande pour enregistrer des messages d'alertes

FEUX 360°



R65

R10

5ans
Garantie

www.signaltec.fr

Combiné feu magnétique avec sirène compacte



• EUSIG ALERTE

Combinaison feu magnétique et sirène compacte enregistreur d'alertes.

Magnétique, il se branche sur l'allume-cigare. Il s'adapte sans problème à tous les galbes de carrosserie, grâce à des aimants montés sur rotules.

- Mode Flash ou Rotatif
- Sangle anti-chute
- Vitesse d'utilisation maxi 230 km/h
- Sirène homologuée toutes tonalités françaises UTAC
- Valise de transport et boîtier de commande pour enregistrer des messages d'alertes



FEUX 360°

R65

R10

5ans
Garantie

www.signaltec.fr



Sirènes américaines

Gamma : un look moderne !

- 100 W
- Plage de fonctionnement 11-13 V
- 8 amp maximum
- 14 tonalités adressables
- Mode cyclique
- Bouton Horn
- Mains-libres (klaxon)



ALPHA & ALPHA SL

La sirène US par excellence !

- 100 W ou 200 W (SL)
- 12 V ou 24 V
- 8 amp maximum
- 14 tonalités adressables
- Bouton Horn
- Mains-libres (klaxon)
- Existe en modèle pilotable par des fils (SL)



295SLS : la plus complète !

- 100 W ou 200 W
- 12 V ou 24 V
- Protection contre les courts-circuits
- 18 tonalités adressables
- Bouton Horn
- Mains-libres (klaxon)
- Micro avec fonction PTT (*Push To Talk*) avec réduction de bruit
- Autodiagnostic intégré





• Série SA315P

Les haut-parleurs SA315P sont en même temps **compacts et très performants**. D'une puissance de **100W avec une impédance de 11 Ω** , ils fonctionnent avec de nombreux modules électroniques. Ils peuvent se **placer aussi bien en calandre que sur le toit**.

- Le **boîtier composite** crée une isolation électrique du châssis du véhicule pour prolonger la durée de vie du produit
- Testé contre les **intempéries**, le nylon renforcé de fibre de verre **ne se corrode pas** comme un haut-parleur traditionnel en aluminium
- Conception améliorée pour l'**évacuation passive de l'eau et de l'humidité**
- Conçu pour une sortie claire et puissante utilisant un **aimant en néodyme**
- **Design compact** avec une puissance de sortie de **100 watts**



• VIGILINK

Le VigiLink est un ensemble de gestion centralisée. En plus de gérer les équipements basse tension des véhicules il est capable de contrôler les rampes lumineuses Canbus, les panneaux à messages variables, les systèmes de chauffage/airco et bien plus encore.

Version avec pied réglable ou encastrable, Les touches ont un retour audio et vibrant. Jusqu'à 30 touches configurables et tailles modifiables. Les touches peuvent avoir plusieurs couleurs différentes avec un grand nombres de pictogrammes disponibles.

- Tension de fonctionnement : de 9 à 30 VDC
- Intègre l'avertisseur sonore homologué UTAC
- 6 sorties positives 10 A auto-protégées
- 4 sorties négatives -1.5 A
- 5 entrées négatives (polarité fixe)
- 3 entrées positives (polarité fixe)
- Connexion BUS châssis
- Connexion BUS rampes
- 1 entrée analogique (batterie secondaire)
- Faisceaux pré-cablés disponibles en option
- Possibilité de remplacer chaque console tactile par 1 à 3 consoles d'interrupteur («FSP»)



VGL-CONSP
(Console sur pied)



VGL-FSP4K
(Console 4 touches)



VGL-FSP6K
(Console 6 touches)



VGL-FSP9K
(Console 9 touches)



VGL-CONSEB
(Console encastrable)



VGL-MOD
(Module VigiLink)



De nombreuses interfaces peuvent s'ajouter au VIGILINK :

• EPM-103

Le module d'extention EPM-103 est un module de sorties supplémentaires. Il permet de rajouter 10 sorties positives et 3 sorties négatives. Il est possible de connecter jusqu'à 4 EPM-103 au VIGILINK.



• VFI (Voice Feedback Interface)

Le VFI converti tout signal provenant du VIGILINK en un message vocal. Génération de messages audio sur 2 canaux HP avec un amplificateur audio inclus (2 x 11W/4 ohms – 2 x 8W/8 ohms). Sortie « Mute ». Fonction répétition et interruption configurable. Système multilingue



• UNITHERM HD

Interface universelle pour les systèmes de refroidissement et chauffage d'appoint. L'interface Unitherm-HD est compatible avec la majorité des systèmes de chauffage et de climatisation. Cette interface permet le contrôle des chauffages d'appoint et des systèmes airco directement à partir de la console.



• OPENLINK

Cette interface permet d'utiliser un PC embarqué, une tablette, un Smartphone ou autre terminal pour commander le VIGILINK.



• ADI (Analog-to-Digital Interface)

L'interface ADI est destinée à la lecture de 1 à 8 signaux analogiques. Il permet l'affichage de jauges configurables sur les écrans tactiles du VIGILINK.





• DLC

La gamme DLC est une gamme complète d'**ensembles multiplexés** compacts, boîtier + clavier, faciles à installer. Programmables de façon très accessible, ces boîtiers sont dotés d'une puissance très élevée et d'une connectique très pratique.

- Système **multiplexé**
- Fonctionne de **10 à 28 VDC**
- DLC4000 = 4 sorties statiques & protégées 10A chacune
- DLC8000 = 8 sorties statiques & protégées 10A chacune
- Courant maximum par module = 25A
- **2 sorties négatives** auxiliaires
- Détection de **2 entrées possible**
- Configurable à partir **du clavier**
- Possibilité d'**asservissement**
- Gestion **rampe à défilement** selon les modèles
- **Mise en veille**
- **Touches rétro éclairées**
- Collection de **pictogrammes** fournie
- **Pied multidirectionnel** pour la console
- **Garantie 2 ans**



DLC4000-FAST3



DLC 4000



TINY 8
(Clavier encastrable
remplacent le support sur pied)



DLC 8000



• IDC-HD

L'IDC-HD offre une multitude de **fonctions configurables**. c'est le **plus puissant** et le **plus compact** de sa catégorie. **Un seul câble BUS** partant du tableau de bord du véhicule, pour simplifier et **limiter le temps d'intervention**. L'élimination complète des relais et fusibles accroît la **fiabilité** de vos installations électriques.

- Système **Multiplexé**
- Unité centrale **compacte et robuste**
- **Faisceaux pré-câblés disponibles** en option
- **Configurable** à partir du clavier ou via le logiciel Console Express
- **5 sorties statiques & protégées 15A** chacune (+1 sortie spéciale +25A)
- **Limitation** des courants configurable
- **Fonctions clignotantes** intégrées
- Gestion **intelligente et configurable** de l'énergie et scènes configurables
- **2 sorties négatives et 4 entrées**
- **Affichage des défauts** (surcharges et courts-circuits)
- **Protection** contre les surcharges et les courts-circuits
- **Protection** contre l'inversion de polarité
- **Automatisation**, mode standby configurable et touches rétro éclairées
- Collection de pictogrammes fournie
- **Pied multidirectionnel** pour la console
- Tension d'alimentation : **+9 à 30VDC**
- **Garantie 2 ans**



IDC4-HD



IDC8-HD





• MC8-HD

Le boîtier de command MC8-HD est un boîtier multiplexé **très puissant, compact, facile à installer et entièrement programmable** via le logiciel CONSOL EXPRESS.

- Système **multiplexé**
- Unité centrale **compacte et robuste**
- **Faisceaux pré-câblés** disponibles en option
- **Configurable** à partir du clavier ou via le logiciel Console Express
- **12 sorties statiques & protégées 15A chacune** (+1 sortie spéciale +20A)
- **Limitation des courants configurable**
- Fonctions **clignotantes intégrées**
- **Gestion intelligente** et configurable de l'énergie
- **Scènes configurables**
- **2 sorties négatives**
- **Détection de 4 entrées**
- **Affichage des défauts** (surcharges et courts-circuits)
- Touches **rétro éclairées**
- Protection contre l'inversion de polarité, les surcharges, etc.
- Collection de **pictogrammes** fournie
- **Pied multidirectionnel** pour la console
- Tension d'alimentation : **de +9 à 30VDC**



MC8-HD





POLARIS

• POLARIS

Le POLARIS est un ensemble de gestion centralisée. En plus de gérer les équipements basse tension des véhicules il est capable de contrôler en liaison CAN les rampes lumineuses compatibles, les panneaux à messages variables, les systèmes de chauffage/airco et bien plus encore.

Version avec pied réglable ou encastrable, Les touches ont un retour audio et vibrant. Jusqu'à 30 touches configurables et tailles modifiables. Les touches peuvent avoir plusieurs couleurs différentes avec un grand nombre de pictogrammes disponibles.

- Tension de fonctionnement : de 9 à 30 VDC
- 17 sorties positives 15 A auto-protégées
- 3 sorties positives 20 A auto-protégées
- 14 sorties négatives -1.5 A
- 14 entrées positives ou négatives
- Connexion CAN châssis
- Connexion CAN rampes
- 1 entrée analogique (batterie secondaire)
- 2 entrées analogiques (autres batteries du véhicule)
- Alimentation séparée de l'électronique de l'unité centrale
- Faisceaux pré-cablés disponibles en option
- Possibilité de remplacer chaque console tactile par 1 à 3 consoles à touches («FSP»)



POL-CONSP
(Console sur pied)



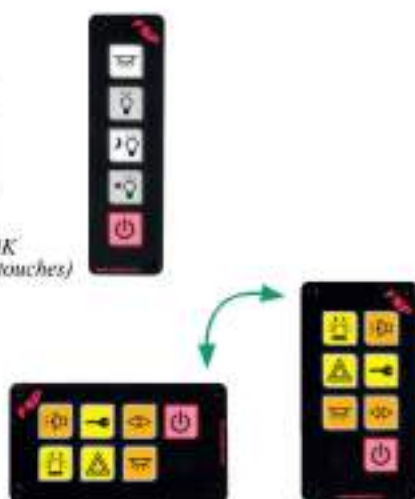
FSP4K
(Console 4 touches)



FSP6K
(Console 6 touches)



FSP9K
(Console 9 touches)



POL-CONSB
(Console encastrable)



POL-MOD
(Module POLARIS)

R10

12V
24V

2ans
Garantie

www.signaltec.fr

De nombreuses interfaces peuvent s'ajouter au **POLARIS** :

• EPM-103

Le module d'extention EPM-103 est un module de sorties supplémentaires. Il permet de rajouter 10 sorties positives et 3 sorties négatives. Il est possible de connecter jusqu'à 4 EPM-103 au **POLARIS**.



• VFI (Voice Feedback Interface)

Le VFI converti tout signal provenant du **POLARIS** en un message vocal. Génération de messages audio sur 2 canaux HP avec un amplificateur audio inclus (2 x 11W/4 ohms – 2 x 8W/8 ohms). Sortie « Mute ». Fonction répétition et interruption configurable. Système multilingue



• UNITHERM HD

Interface universelle pour les systèmes de refroidissement et chauffage d'appoint. L'interface Unitherm-HD est compatible avec la majorité des systèmes de chauffage et de climatisation. Cette interface permet le contrôle des chauffages d'appoint et des systèmes airco directement à partir de la console.



• OPENLINK

Cette interface permet d'utiliser un PC embarqué, une tablette, un Smartphone ou autre terminal pour commander le **POLARIS**.



• ADI (Analog-to-Digital Interface)

L'interface ADI est destinée à la lecture de 1 à 8 signaux analogiques. Il permet l'affichage de jauges configurables sur les écrans tactiles du **POLARIS**.



OXP3

L'OXP3 est une **gestion centralisée très compact**. En plus de **gérer les équipements basse tension** des véhicules il est capable de **contrôler les rampes lumineuses compatibles**, les **panneaux à messages variables**, les **systèmes de chauffage/airco** et bien plus encore.

L'OXP3 réunit de nombreuses fonctions de haute technologie dans un seul et même appareil très compact. Il est **compatible avec n'importe quel autre interface ACETECH™**.

- Tension de fonctionnement : 12 à 24V
- 20 sorties de puissances 7,5A auto-protégées configurables PWM dont :
 - 12 sorties positives
 - 8 sorties configurables (Positive, négative) pouvant fonctionner en «H» 2 par 2
- Visuel du Monitoring sur le module OXP3
- Liaison CAN châssis, rampes ou autre
- Pictogramme personnalisable
- Dimensions: 135x103x22 mm
- Fonctionnalité ECORUN



- Écran 5" HD AMOLED, résolution 1280 x 720
- Dimension : (LxHxP) 138,2mm x 71,2mm x 16,2mm
- Tension de fonctionnement : 8 - 28V
- Température de fonctionnement : 30° to 70°C
- Reconnaissance vocale, capteur d'humidité, de température et de luminosité
- Micro et haut parleur intégré



Le système **ECO-RUN** s'inscrit parfaitement dans les nouvelles politiques environnementales. Il permet de réaliser des économies sur les coûts d'exploitation de votre véhicule ou de votre flotte.



ECO-RUN

Respect de l'environnement

- Réduit les émissions de CO₂.
- Participe à la lutte contre la pollution sonore.

Réduction des coûts

- Réduit la consommation de carburant.
- Minimise l'usure du moteur.
- Réduit les coûts de maintenance.

Pilotage intelligent du redémarrage moteur

- Intervient lorsque le véhicule est stationné en intervention.
- S'active automatiquement pour une ergonomie optimale.
- Le conducteur coupe le moteur avant de quitter le véhicule.
- Le système Eco-Run démarre puis recoupe le moteur en fonction du besoin (tensions des batteries, climatisation,...)
- Le cycle "redémarrage/coupure" se répète pendant toute la durée de l'intervention.



Ecologique

Inscrit les véhicules d'urgence dans les politiques de développement durable.



Stop

Le véhicule est stationné en intervention moteur coupé.



Démarrer

Si la tension des batteries devient inférieure au seuil prédéfini ou qu'il est nécessaire de climatiser la cellule, l'Eco-Run redémarre le moteur.



Plusieurs redémarrages successifs

Le cycle "stop/démarrage" se répète jusqu'à la fin de l'intervention.



Efficacité

Les fonctions du véhicules restent intactes.



Sécurité

Plusieurs conditions doivent être respectées pour garantir la sécurité (point mort, etc...) et 2 haut-parleurs intérieur et extérieur préviennent du redémarrage moteur pour éviter l'effet de surprise



Protection

Le système Eco-Run inclut la fonctionnalité de l'anti-vol moteur tournant. La télécommande constructeur reste fonctionnelle.





ERGONOMIE MAXIMALE

- Dispositif s'activant automatiquement à la coupure du moteur lors que le véhicule est stationné en intervention
- La télécommande d'origine du véhicule est disponible
- Intégration optimale dans le Mercedes Sprinter grâce à la liaison avec le boîtier PSM



ADAPTABILITE

Les critères faisant redémarrer le moteur sont entièrement configurables à la technologie des batteries installées. Ce sont par exemple :

- Batterie principale déchargée
- Batterie auxiliaire déchargée
- Besoin de climatiser si montage d'un échangeur froid sur circuit du véhicule
- Besoin de chauffer si montage d'une boucle chaude sur circuit du véhicule
- ...



EFFICACITE

L'ECO-RUN ne demande aucun up-grade en technologie de batterie : il est compatible des batteries ciblées par le carrossier (AGM, hybride, Lithium).

Retours d'expérience sur différents véhicules :

VSSUAP Lyon
VSSUAP IdF
VSSUAP Var



1048 € / an
972 € / an
816 € / an



1388 kg CO₂ / an
1288 kg CO₂ / an
1081 kg CO₂ / an

Avec un estimatif de gain moyen de 900 € / an, l'économie cumulée sur une flotte de 10 VSSUAP est de :

Fin de 1ère année :	9 k €
Fin de 2ème année :	27 k €
Fin de 3ème année :	54 k €
Fin de 4ème année :	108 k €



PRIX DE L'INNOVATION 2022 - MINISTERE DE L'INTERIEUR



FLASHEZ - MOI POUR VOIR UNE DEMONSTRATION !!!

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES OFFICIERS DE SAPEURS-POMPIERS

PRIX DE L'INNOVATION

Vu la décision du Comité de direction de l'École nationale supérieure des officiers de sapeurs-pompiers en date du 16 mars 2009, le jury des prix de l'École nationale supérieure des officiers de sapeurs-pompiers, réuni pour l'attribution des récompenses concernant les projets préparés au cours de l'année 2009, a décidé lors de sa délibération du 16.11.09 de remettre un prix à/au : SDIS des Yvelines

Pour son projet : Eco-Run

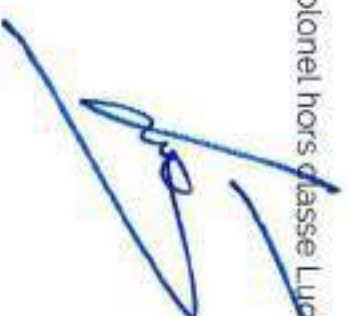
Fait à Aix-en-Provence, le 16.11.09

Le Président du jury



Le Directeur par intérim de l'Ensosp

Colonel hors classe Ludovic INÈS





AVI



ACETECH™ est un leader mondial dans la fabrication de systèmes intelligents pour votre parc de véhicules. Nos solutions comprennent un logiciel de gestion de flotte basé sur le Cloud, des modules de sécurité et écologiques ainsi que des unités de commande électroniques intelligentes.

La **SOLUTION AVI**, avec nos partenaires, nous sommes précurseurs en révolutionnant les véhicules grâce aux toutes dernières nouveautés technologiques et la connectivité. Ensemble, nous pouvons réduire les coûts et améliorer l'efficacité, où que vous soyez dans le monde.



SYSTEME TELEMATIQUE AVI

Configuration à distance

- Système de contrôle connecté avec diagnostic et configuration à distance

Spécification du module

- Interface bus CAN avec le Châssis
- Réduction du câblage grâce au multiplexage CAN Bus
- Accès à la télématique
- Equipé de capteur IOT

Les prestations du système AVI

- Connectivité complète des véhicules
- Faible consommation d'énergie
- Composant peu encombrant
- Configurable à distance
- Diagnostic à distance
- Prévoit les besoins futurs de la flotte



Avantages pour l'utilisateur final

Réduction des coût grâce à :

- Le poids réduit améliore l'efficacité du véhicule
- ROI amélioré à travers des coûts opérationnels réduits à long terme
- Performances techniques globales améliorées
- Analyse avancée des flottes
- Suivi avancé des véhicules
- D'autres option à valeur ajoutée sont disponibles dans la gammes, notamment : ECO-Run, RFID-TRENSENSE, SOLAIRE.....





SIGNALTEC

AVI



ACETECH™ est un leader mondial dans la fabrication de systèmes intelligents pour votre parc de véhicules. Nos solutions comprennent un logiciel de gestion de flotte basé sur le Cloud, des modules de sécurité et écologiques ainsi que des unités de commande électroniques intelligentes.

La **SOLUTION AVI** s'intègre facilement dans vos véhicules afin d'améliorer la performance, la sécurité et révolutionner l'exploitation de l'ensemble de votre flotte. Avec plus de 65000 solutions installées dans le monde entier, nous sommes le leader des systèmes de véhicules connectés qui vous offrent une utilisation optimale des données provenant de votre flotte.



SYSTEME TELEMATIQUE AVI - LOGICIEL DE SUIVIE DE FLOTTE

Suivi de votre flotte

Sachez toujours où se trouvent vos véhicules

- Les données en temps réel vous permettent de visualiser l'activité de votre flotte sur une cartographie en direct.
- Des rapports fiables générés suite aux interventions d'urgence.

Prise de décisions intelligente

Augmenter la sécurité et réduire les dépenses inutiles.

- Améliorer la performance et la sécurité de votre flotte grâce à la puissance des données.
- Réduire les coûts de carburant et de maintenance.

Performance

Ayez l'esprit tranquille en sachant que vos véhicules sont exploités dans le respect des politiques et des lignes directrices.

- Gérer votre personnel et vos biens pour améliorer l'efficacité opérationnelle.
- Améliorer le comportement de conduite grâce aux alertes et retour d'information en temps réel.

Rapports

Des analyses personnalisées basées sur l'activité de votre flotte. Des rapports générés sur les informations que vous souhaitez voir, de la manière et le moment voulus.

Surveiller l'activité des véhicules

Réduire la conduite agressive en surveillant les excès de vitesse, la force G, le port de la ceinture de sécurité, les marches arrière dangereuses, l'utilisation des feux et des sirènes, etc.

Conduite plus sûre

Un accompagnement pour une conduite plus sûre grâce aux alertes en temps réel. Les conducteurs sont notés et tenus responsables en cas de conduite dangereuse.

Localisation

Géolocaliser en direct votre flotte et revoir les trajets parcourus de chaque véhicule en replay, ce qui vous permettra d'avoir le contrôle sur votre flotte.

Réduire les coûts

Réduire la consommation de carburant et les temps d'arrêt. Augmenter le revenu net en réduisant les dépenses inutiles.

Maintenance

Des alertes en temps réel vous informent sur l'état des véhicules, et vous alertent afin d'effectuer la maintenance préventive.





RFID TracSENSE est un système de suivi et de gestion de matériel en temps réel, destiné à la fois aux équipages des véhicules et aux gestionnaires de flotte. Les pertes et les vols d'équipements coûtent chaque année des millions au secteur.

RFID TracSENSE utilise des étiquettes RFID fixées sur les différents équipements de valeur, ce qui permet de prévenir de leur perte ou vol tout en vous aidant à prendre des décisions importantes en matière de gestion, de localisation, d'entretien et d'achat.



RFID TracSENSE

RFID TracSENSE

- l'application RFID TracSENSE utilise la technologie RFID pour fournir un retour d'information critique en temps réel sur vos biens et vos produits.

Système embarqué

- Contribue à prévenir l'oubli d'équipement en dehors du véhicule, s'assurer que votre véhicule est toujours équipé et conforme
- Intégrer à l'OXPS, RFID TracSENSE fournit des alertes sur les équipements manquants.

Système à domicile

- RFID TracSENSE est un système intelligent de gestion des stocks qui vous aide à commander, suivre et contrôler les stocks dans votre entrepôt et votre magasin

RFID TracSENSE

Gérer vos équipements et consommables dans vos locaux et sur la route

Localisation

Localiser et recevoir des informations précises sur tous les équipements.

Suivi

Afficher l'historique et l'état des biens

Recherche

Créer une recherche pour des biens spécifiques ou consulter l'inventaire complet

Alerte

Recevoir des alertes sur les biens manquants et l'entretien.

Maintenance

Connaître l'état de la maintenance des équipements et la planification.





Vision a été développé pour améliorer la sûreté, la sécurité et l'efficacité des véhicules. L'intégration de notre système de surveillance peut prévenir des collisions qui pourraient survenir dans les angles morts, réduire le risque de fausses alertes tout en assurant une surveillance optimale des véhicules.

Vision offre des possibilités de visualisation à distance en temps réel, associées à notre logiciel facile à utiliser qui permet de revoir les trajets et de télécharger les images afin que vous soyez entièrement couvert dès le départ.



Vision

Avantages

Conduite intelligente

Aider les conducteurs à manœuvrer les véhicules avec plus de facilité, créant ainsi un trajet plus sûr pour votre équipage et vos passagers.

Protection du conducteur

Des images enregistrées de votre véhicule qui vous aident en cas de collision / lorsque des réclamations sont faites pour protéger votre conducteur et votre réputation.

Anti-vol

Le système de caméras agit comme un système de surveillance sécurisé pour dissuader le vandalisme et le vol.

Aperçus

Toutes les données sont transmises à l'AVI (si option) ce qui vous permet de visionner les images en direct et de revoir les séquences des trajets précédents où que vous soyez dans le monde.

Gestion de la scène

La connexion à distance avec Live View améliore la connaissance de la situation et la gestion des crises en cas d'incident faisant un grand nombre de victimes.

Caractéristiques / Spécifications techniques

- Visualiser à distance des images en direct, les revoir ou télécharger des vidéos
- Des logiciels faciles à utiliser
- Accessible sur un ordinateur de bureau, une tablette ou un appareil mobile
- Options de caméras avant et arrière, latérales et en cabine
- Images : Haute définition
- Options 4 canaux et 8 canaux
- Standard 1TB de données ou mise à niveau vers un stockage de 2TB.
- Dimensions : 192mm x 184mm x 61 mm
- Tension : 8-36V

Technologie innovante

Visualisation en temps réel des caméras embarquées avec des images vidéo haute définition.

Sûreté

Offre une sécurité supplémentaire à votre flotte afin de dissuader les voleurs et d'améliorer la sécurité des trajets

Sécurité

Réduit les coûts liés aux fausses déclarations et aux dommages causés aux véhicules grâce à des images vidéo précises.

Performance boostée

Améliore l'expérience des conducteurs, simplifie leur travail et améliore leur comportement au volant.

Connaissance de la situation

Live View permet la gestion des scènes et une meilleure connaissance de la situation.





Il est essentiel que les flottes des services d'urgence EMS soient toujours sous tension. **SOLAIRE** fournit des panneaux solaires innovants à la pointe de la technologie pour les véhicules de service d'urgence. L'énergie solaire fournit une source d'énergie infinie et illimitée, réduisant le besoin de faire tourner le moteur au ralenti ou de brancher le véhicule. Léger, flexible mais puissant, **SOLAIRE** vous aide à optimiser les opérations de votre flotte, à réduire les coûts et à minimiser votre empreinte environnementale.



SOLAIRE

Caractéristiques

- Cellules solaires polycristallines légères et flexibles
- Haute résistance aux contraintes mécaniques
- Complètement étanche
- Ultra-mince (moins de 2 mm)
- IEC 61215 et IEC 61730
- Disponible en différentes tailles et couleurs
- Adaptable à n'importe quelle Batterie : de 5 à 48 Volts, Plomb-acide ou Lithium
- Se connecte à votre logiciel télématique AVI (en Option)

Avantages du SOLAIRE

- Réduit le temps pendant lequel le moteur est au ralenti
- Permet des économies de carburant
- Améliore la disponibilité des véhicules avec moins de besoin de branchement à une prise
- La charge permanente maintient l'équipement à des niveaux optimaux et prêt à l'emploi
- Réduit les remplacements de batterie critiques
- Réduit les émissions de carbone et contribue à un environnement plus vert



Flotte verte

Réduction de la marche au ralenti, minimise les émissions et contribue à un environnement vert.



Intégration

Les données sont introduites dans l'AVI (si option) fournissant des informations détaillées sur la flotte pour une meilleure prise de décision.



Performance

Réduction de la charge et optimisation de la gestion de la batterie de la flotte.



Technologie innovante

Les cellules solaires polycristallines génère une puissance plus élevée et augmentent le rendement énergétique.



Flexible

Un panneau solaire de conception ergonomique qui est flexible pour s'adapter à la forme du véhicule, aidant à prévenir les microfissures.



Réduire les coûts

Réduction de la consommation de carburant et des coûts d'entretien de la batterie, créant une flotte plus rentable.





MPPT

Maximum Power Point Tracking



Contrôleur de charge SmartSolar
MPPT 100/50



Détection Bluetooth
Smart Battery Sense



Détection Bluetooth
BMV-712 Smart Battery Monitor



Bluetooth Smart intégré

La solution sans fil pour configurer, surveiller, mettre à jour et synchroniser les contrôleurs de charge SmartSolar.

VE Direct

Pour une connexion de données filaire à un Color Control GX, d'autres produits GX, un PC ou à d'autres appareils.

Localisation ultra rapide du point de puissance maximale (MPPT - Maximum Power Point Tracking)

Surtout en cas de ciel nuageux, quand l'intensité lumineuse change continuellement, un contrôleur ultra-rapide MPPT améliorera la collecte d'énergie jusqu'à 30 % par rapport aux contrôleurs de charge PWM (modulation d'impulsions en durée), et jusqu'à 10 % par rapport aux contrôleurs MPPT plus lents.

Détection avancée du point de puissance maximale en cas de conditions ombrageuses

En cas de conditions ombrageuses, deux points de puissance maximale ou plus peuvent être présents sur la courbe de tension-puissance. Les MPPT conventionnels ont tendance à se bloquer sur un MPP local qui ne sera pas forcément le MPP optimal. L'algorithme novateur du BlueSolar maximisera toujours la récupération d'énergie en se bloquant sur le MPP optimal.

Efficacité de conversion exceptionnelle

Pas de ventilateur. Efficacité maximale dépassant les 98 %.
Courant de sortie total jusqu'à 40°C (104°F).

Algorithme de charge souple

Algorithme de charge entièrement programmable (voir la section Logiciels de notre site Web) et huit algorithmes préprogrammés pouvant être sélectionnés avec un interrupteur rotatif (voir le manuel pour de plus amples détails).

Protection électronique étendue

Protection contre la surchauffe et réduction de l'alimentation en cas de température élevée.
Protection contre la polarité inversée PV et les courts-circuits PV.
Protection contre l'inversion de courant PV.

Sonde de température interne

Elle compense les tensions de charge float et d'absorption en fonction de la température.

Captage de tension et de température externe de la batterie en option avec connexion Bluetooth

Une sonde Smart Battery Sense ou un contrôleur de batterie connecté BMV-712 peuvent être utilisés pour communiquer la tension et la température de la batterie à un ou plusieurs contrôleurs de charge SmartSolar.

Fonction de récupération de batteries entièrement déchargées

Cette fonction permettra de commencer un cycle de charge même si la batterie a été déchargée à zéro volt.
L'appareil se connectera à nouveau à une batterie au lithium-ion complètement déchargée disposant de la fonction de déconnexion interne.

Contrôleur de charge SmartSolar	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Tension de la batterie	Sélection automatique 12/24 V	
Courant de charge nominal	30 A	50 A
Puissance nominale PV, 12 V - 1A, 1B	440 W	700 W
Puissance nominale PV, 24 V - 1A, 1B	880 W	1400 W
Tension PV maximale de circuit ouvert	190 V	100 V
Courant maxi de court-circuit PV - 2	35 A	60 A
Efficacité maximale	98 %	98 %
Autococonsommation	120-30 mA - 30V: 25 mA	
Tension de charge « d'absorption »	Configuration par défaut : 14,4 V/25,8 V (réglable)	
Tension de charge « float »	Configuration par défaut : 13,8 V/27,6 V (réglable)	
Algorithme de charge	Adaptatif à étapes multiples	
Compensation de température	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Protection	Polarité inversée PV Court-circuit en sortie Surchauffe	
Température d'exploitation	-30 à +60 °C (puissance nominale en sortie jusqu'à 40 °C)	
Humidité	95 % sans condensation	
Port de communication de données	VE Direct Consultez notre livre blanc concernant les communications de données qui se trouve sur notre site Web	
BOÎTIER		
Couleur	Bleu (RAL 5012)	
Boîtier de puissance	16 mm ² / AWG4	
Degré de protection	IP43 (composants électroniques), IP22 (zone de connexion)	
Poids	1,3 kg	
Dimensions (h x l x p)	130 x 188 x 70 mm	
NORMES		
Sécurité	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
TENDANCES ENREGISTRÉES		
Données enregistrées	La tension, le courant et la température de la batterie, ainsi que le courant de sortie de charge, la tension PV et le courant PV.	
Nombre de jours pendant lesquels les données des tendances sont stockées	46	
1a) Si une puissance PV supérieure est connectée, le contrôleur limitera la puissance d'entrée		
1b) La tension PV doit dépasser Vbat + 5 V pour que le contrôleur se mette en marche.		
Ensuite, la tension PV minimale doit être de Vbat + 1 V.		
2) Un tableau de PV avec un courant plus élevé de court-circuit peut endommager le contrôleur.		

SX series

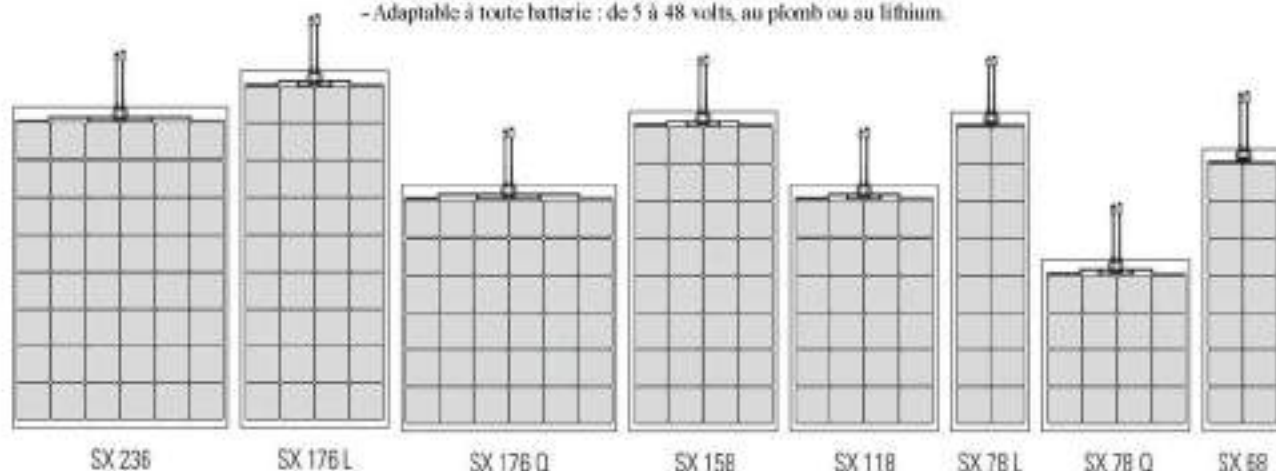


Dans la série SX, les cellules solaires monocristallines sont connectées électriquement à l'aide de fils de cuivre ultrafins qui forment un maillage très fin à la surface de la cellule, ce qui donne des milliers de points de contact. Cette alternative à la méthode standard de la barre omnibus permet d'augmenter la puissance du module et d'accroître le rendement énergétique. Une technologie parfaitement adaptée aux modules flexibles, grâce à son insensibilité intrinsèque aux microfissures, qui sont la cause la plus courante de perte d'énergie dans les modules solaires.

Un autre avantage est une sensibilité réduite à l'ombrage, poussée à l'extrême dans les modèles Guardian (G) où plusieurs diodes de dérivation sont insérées grâce à une disposition innovante des cellules. La nouvelle technologie de connexion, associée à l'utilisation de cellules en silicium à haut rendement, rend les panneaux SX particulièrement puissants et fiables.

Caractéristiques

- Haute résistance aux contraintes mécaniques grâce aux fils fins mailles épaisses à la surface des cellules
- Flexible et léger (2,2 kg/m²)
- Totalement étanche et résistant à l'eau salée.
- Mince (moins de 2 mm)
- Garantie de 5 ans contre les défauts de fabrication
- Tolérance positive de puissance (0%, +5%)
- Diodes de dérivation intégrées pour minimiser les pertes de sortie associées à l'ombrage partiel.
- Jusqu'à neuf diodes de dérivation dans les modèles Guardian, pour lutter encore mieux contre les effets d'ombres.
- Disponible avec différentes feuilles de façade, de nombreuses options de fixation et de câblage électrique.
- Feuille arrière blanche, noire ou transparente
- Adaptable à toute batterie : de 5 à 48 volts, au plomb ou au lithium.



La cellule laminée de Day4Energy, dotée de la technologie brevetée Stay-powerful™, interconnecte de manière unique les cellules solaires et recueille l'énergie qu'elles génèrent.

Cette innovation remplace directement le processus conventionnel de soudure des cellules solaires à haute température.

Les cellules sont connectées à l'aide d'une matrice de fils de cuivre électriquement efficaces, revêtus d'un alliage personnalisé à faible point de fusion.

Cette technologie garantit un rendement élevé dans des conditions de faible luminosité et les fils agissent comme un "pont" à travers toute interruption : si une microfissure se produit, le flux d'électrons continue.

Day4Energy™ cell



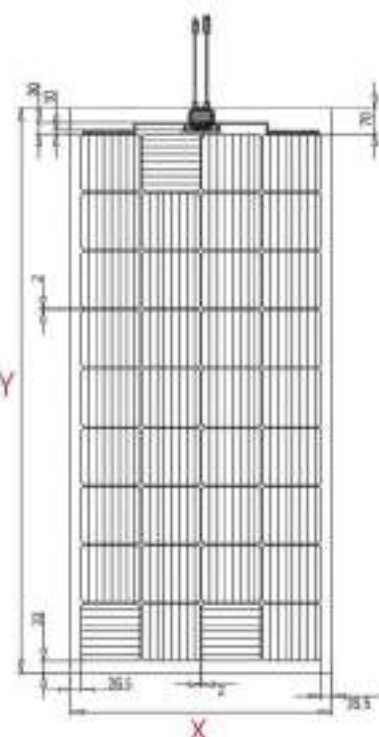
À l'avant de la cellule, des fils de cuivre à haute efficacité électrique forment un maillage qui crée un très grand nombre de points de contact.

Une efficacité élevée même en cas de faible luminosité.



Le motif arrière unique offre un contact optimal et permet de réaliser des géométries complexes.

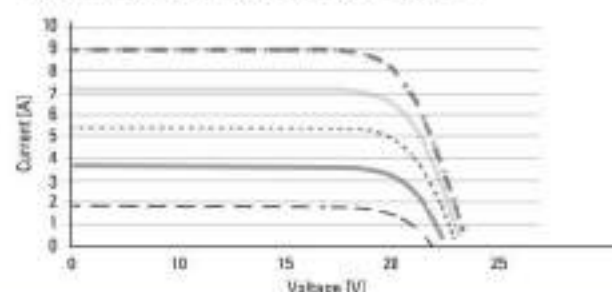
De larges possibilités de personnalisation et des contacts électriques de longue durée.



	SX 23E	SX 176 L	SX 176 D	SX 176 G	SX 168	SX 118	SX 118 G	SX 78 L	SX 78 D	SX 68
Maximum power (0%, ±5%) [W]	236	176	176	176	168	118	118	78	78	68
Length Y [mm]	1364	1523	1040	1075	1364	1078	754	1364	728	1205
Width X [mm]	994	693	694	594	683	693	1016	365	683	365
Thickness [mm]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Weight [kg]	3.08	2.48	2.40	2.40	2.10	1.70	1.80	1.20	1.28	1.18
Max power Voltage V_{mp} [V]	23.9	19.3	19.3	19.3	17.4	13.0	13.0	8.6	8.6	7.5
Max power Current I_{mp} [A]	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
Open circuit voltage V_{oc} [V]	32.9	24.9	24.9	24.9	21.3	16.0	16.0	10.7	10.7	9.3
Short circuit current I_{sc} [A]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
NOCT [°C]	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2
Operating temperature [°C]	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85
Temp. coeff. P_{max} [%/°C]	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43
Temp. coeff. V_{oc} [%/°C]	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
Temp. coeff. I_{sc} [%/°C]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Columns x Rows (cells x')	6x148	4x139	6x130	6x130	4x132	4x110	5x110	2x110	4x110	2x114
Maximum system voltage [V]	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Maximum reverse current [A]	12A	12A	12A	12A	12A	12A	12A	12A	12A	12A
Safety class	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

*Values at STC - Standard Test Conditions: (a) Light Spectrum for air mass of 1.5, (b) irradiance of 1000 W/m² with perpendicular incidence and (c) cell temperature of 25 °C. Measurements carried out according to the Standard IEC 61215 requirements.

Electrical Characteristics



--- 100 W/m² 800 W/m²
 --- 200 W/m² --- 800 W/m²
 --- 400 W/m² - - - 1000 W/m²

Certifications





FEUX DE TRAVAIL

- KFTL
- SOBRITE

ECLAIRAGES DE ZONE

- PEL
- SUNTRIP

ECLAIRAGES SUR PIED

- SOLARIS
- GALAXY

LONGUE PORTÉE

- SPECTRA
- Série TA-7-12





• KFTL

Projecteur LED avec **embase magnétique renforcée**, fixation **41kg**, particulièrement **puissant** en matière d'éclairage de proximité. Spécialement développé pour les **conditions extrêmes**, son éclairage est comparable à celui de la lumière du jour. **Résistant aux vibrations**, le boîtier aluminium est **étanche à l'eau et à la poussière**. Les 9 powerled CREE (**1650 lumens**) se caractérisent par leur **faible consommation**.

- Version magnétique livrée avec **cordon spiralé de 3 mètres** et prise allume-cigare
- Tension 10/30V
- Durée de vie **50 000 heures**
- Consommation **2,1 A sous 12V**
- **Etanchéité IP67**
- Faisceau large **60°**
- **Flux lumineux 1650 lm**
- Dimensions **135mm x 116mm x 63mm**
- Poids **0,9kg**

KFTL

KFTLM

Feu avec embase et prise AC

KFTL

Feu avec fixation boulon central



KFTLM



• VANTAGE

Projecteur télécommandé de grande qualité, le VANTAGE est livré avec 2 télécommandes pour un pilotage intuitif et précis.

- 7600 lumen
- 10-30 V
- Fixation par 4 vis



VPOINT-B
VPOINT-W

Habillage noir
Habillage blanc





• PEL2

Les feux d'éclairage de zone série PEL2 ont été conçus **pour éclairer une large zone de travail autour des véhicules d'intervention.**

- **Au choix**, existe avec contour rouge, blanc, noir, chromé ou jaune
- **Efficace**, émet une puissance lumineuse **supérieure à 1 000 lumens**. Environ **40 lux** en moyenne sur **10m²** de surface. Le feu est incliné de 40° vers le bas. Faisceau horizontal large
- **Simple d'installation**, à plaquer avec 2 vis. Joint en caoutchouc livré pour protéger la carrosserie du véhicule
- **Durable**, traité contre les moisissures et les vibrations. Prévu pour les environnements hostiles.
- **Protection IP68**
- **Fabriqué aux USA**





• PE1815

Les feux d'éclairage de zone **PE1815** ont été conçus pour éclairer une large zone de travail autour des véhicules d'intervention.

- Nouveau produit **HAUT DE GAMME**
- **Au choix**, existe avec contour rouge, blanc, noir, chromé ou jaune
- **Efficace**, émet une puissance lumineuse de **2000 lumens**.
- **Simple d'installation**, à plaquer avec 2 vis. Joint en caoutchouc livré pour protéger la carrosserie du véhicule
- **Durable**, traité contre les moisissures et les vibrations. Prévu pour les environnements hostiles.
- Livré avec une câle pour augmenter l'angle de diffusion du faisceau.
- **Protection IP67**





• SL3

L'éclairage de zone SL3 est **puissant, compact et étanche**. Cette éclairage convient aussi bien comme **éclairage de zone extérieur** que comme **éclairage intérieur**.

- Fonctionnent en 10-30V / max 0,45 A
- Protection IP67
- Puissance lumineuse de 700 lumens
- Plage de température -30°C / + 70°C
- Structure aluminium et glassé en polycarbonate
- Fourni en standard avec une cale pour être fixé à plat
- Option : possibilité d'avoir une cale à 30° (Réf. SL3-30PD)



• SOLARIS

Le SOLARIS LITE est le **projecteur LED autonome** le plus puissant et léger de la gamme. Il peut être mis en place en quelques secondes, le rendant **idéal pour les situations d'urgence**, délivrant un rendement lumineux très élevé de **16000 lumens**.

Il peut être très facilement **transporté avec la bandoulière**, idéal pour une utilisation dans des **zones difficiles d'accès**.

La batterie **Lithium-ion** offre une meilleure portabilité avec un poids total de seulement **5,6 kg**. **Hauteur maximale de 1.3m** avec le mât standard fourni ou jusqu'à 1.7m avec le trépied de stabilité supplémentaire.

- Consommation 22A/h
- Etanchéité IP65
- Faisceau large 30°
- Flux lumineux 16000 lm
- Dimensions 280mm x 460mm x 320mm
- Poids 4,7kg



• GALAXY

Le projecteur LED rechargeable Galaxy-Pro est conçu avec des **matériaux très résistants** pour une utilisation industrielle où il est essentiel d'avoir des produits **robustes et sans entretien**. Utilisant la toute **dernière technologie LED**, le Galaxy-Pro produit **3500 Lumens** (équivalente à une lampe halogène de 500W) et génère un **large faisceau de lumière de plus de 30m**.

- Lampe de travail rechargeable **Lithium-ion haute-performance**
- **3500 lumens (FORT)** - 1500 lumens (FAIBLE)
- Autonomie: 4 heures (FORT) - 8 heures (FAIBLE)
- **Rangement du chargeur secteur (AC)** au dos du projecteur
- Batterie: **7.4V 13.2Ah Lithium-ion**
- Option : pieds aimantés
- Dimensions 310mm x 350mm x 285mm
- Poids 1,5kg





• SPECTRA MAX LED

Les projecteurs SPECTRA produisent une impressionnante lumière blanche de **28000 lumens**, ce qui en fait la lumière LED la plus brillante disponible. Le projecteur SPECTRA comporte des Leds pour **éclairer la zone de travail et des Leds pour la longue portée**. Ils ont donc un **très large spectre lumineux** qui permet d'égaliser la lumière du jour et de travailler en toute sécurité.

- Optique combinée «flood/spot» pour un éclairage complet de la zone
- 1 rangée centrale de **12 Leds pour la longue portée**
- La poignée moulée Sure-Grip est un gage d'adhérence fiable
- Disponible en **12/24V, 120V ou 240V**

SPECTRA MAX LED

SPA100-Q28	12/24V
SPA100-J28	240V



R10

12V/24V

220V

5ans
Garantie

www.signaltec.fr

• SPECTRA MS

Les projecteurs à LED SPECTRA-MS fournissent 14000 lumens de lumière vive dans un projecteur plus compact et plus mince. Ce modèle propose une combinaison intelligente d'éclairage de zone et de longue portée. Disponible en **12/24 V, 120V ou 240V**

- **36 LEDS blanches** ultra-brillantes - **30 pour la zone de travail et 6 pour la longue portée**
- La lentille de conception unique fournit **simultanément** un faisceau d'éclairage ultra-lumineux pour éclairer la zone de travail et un faisceau de focalisation pour la **longue portée**
- Possibilité d'avoir un contour **noir ou chromé**

SPECTRA MS

SPA100-R14	12/24V
SPA100-U14	240V



R10

12V/24V

220V

5ans
Garantie

www.signaltec.fr



• Série TA-7-12

Les projecteurs linéaires sont idéaux pour les applications nécessitant de **grandes quantités de lumière**. La puissance est de 40W à 288W et, avec une production maximum de plus de **25000 lumens**, s'avère suffisante pour les tâches les plus exigeantes.

Les projecteurs sont disponibles dans des configurations à **une ou deux rangées de LED CREE**, avec au choix : **éclairage de zone, longue portée ou faisceau combiné**.

- Fonctionnent en **10-30V**
- Protection **IP67**
- Les projecteurs sont fournis avec des **pieds de montage** qui glissent le long du corps pour faciliter l'installation
- Au montage les supports permettent à la lumière d'être **incliné vers le haut ou vers le bas**
- **F** pour éclairage de Zone, **S** pour éclairage Spot et **C** pour un mix **F-S-F**

SIMPLE RANGÉE

7-1211-40-8-F	200 mm	1700 lumens
7-1211-40-8-S	200 mm	3400 lumens
7-1212-120-20-C	520 mm	10200 lumens
7-1212-240-40-C	1010 mm	20400 lumens
7-1212-300-49-C	1240 mm	25500 lumens



7-1212-300-49-C

DOUBLES RANGÉES

7-1222-72-14-C	342 mm	5760 lumens
7-1222-180-32-C	810 mm	14400 lumens
7-1222-234-42-C	1044 mm	18700 lumens
7-1222-240-40-C	1010 mm	20400 lumens
7-1222-288-50-C	1278 mm	23040 lumens



7-1222-234-42-C



WHELEN a ré inventé l'éclairage professionnel des scènes d'urgence en créant une nouvelle famille de produits LED possédant des **optiques de nouvelle génération**.

GARANTIE 10 ans

ECLAIRAGE DE TRAVAIL WSL (Work Side light)

Le module WSL est bien plus qu'un éclairage de zone : il fournit un double faisceau pour faciliter le travail des urgentistes autour du véhicule.
Son **design ultra moderne extra plat** lui permet de s'intégrer facilement sur les véhicules.



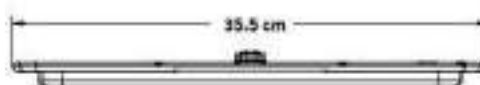
WSLB

Caractéristiques

- Faisceau lumineux démarrant à la verticale du module et sur une surface de 2,5 x 2,5 m²
- Technologie brevetée E Block évitant toute moisissure à l'intérieur
- Traitement de surface spécifique de la lentille évitant tout dommage par les conditions environnementales (soleil, sel, sable, ...)
- 10-30V
- IP67
- Allumage multi-modes pour offrir une image haut de gamme à votre véhicule
- Mode low-power en cas de nécessité

Références

WSLB : entourage noir
WSLC : entourage chromé



ECLAIRAGE multi-optiques M6EZ

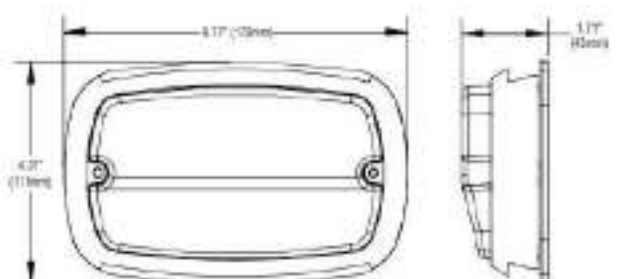
Caractéristiques

- Faisceau lumineux graduel entre champ proche et champ lointain
- Technologie brevetée E Block évitant toute moisissure à l'intérieur
- Traitement de surface spécifique de la lentille évitant tout dommage par les conditions environnementales (soleil, sel, sable, ...)
- 10-30V
- IP67
- Allumage multi-modes pour offrir une image haut de gamme à votre véhicule
- Mode low-power multi-niveaux



M6EZB : entourage noir

M6EZC : entourage chromé



BARRES PROJECTEUR multi-optiques FIELD

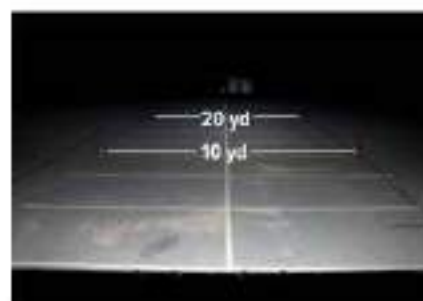
Ciblez la puissance lumineuse là ou vous en avez besoin !



Champ lointain

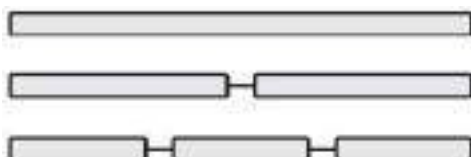


Champ proche



Champ proche & lointain

- De 2 à 13 modules lumineux, de 35cm à 2m
- Possibilité de les grouper en 1, 2 ou 3 blocs
- 10-30V
- IP67
- Structure métallique d'habillage noire ou blanche





BALISAGE

- SAPEURS-POMPIERS
- POLICE MUNICIPALE

ACCESSOIRES

- BALISES LUMINEUSES
- ALARMES SONORES DE RECUL
- ANTIVOL
- ABAISSEUR DE TENSION



Equipements pour véhicules de police

Rampe lumineuse LED Bleu, cache centrak blanc rétro-éclairé, R65



Sirène homologuée UTAC, tonalité Police + mode Nuit
Puissance sonore 112 dB avec un module, 115 dB avec 2 modules synchronisés

Sirène homologuée UTAC, tonalité Police + mode Nuit
Option: public address



Gyrophare LED, avec option grille de protection



Feu de tableau de bord, simple ou double

ou

coque anti-reflet





• PULSAR

Les éclairages lumières d'avertissement à **LED rechargeables** Pulsar-Pro sont dotés de **multiples modes d'éclairage**. Ces feux sont extrêmement **robustes** et capables de résister au poids d'un véhicule de 3 tonnes. Idéal pour l'avertissement de danger et la signalisation.

La popularité des produits d'éclairage portables a **élargi le spectre d'application** des solutions autonomes. Les **accumulateurs Lithium-ion** ne nécessitent **pas d'entretien** et offrent une intensité énergétique élevée, **un faible poids et une longue durée de vie**. Ils sont devenus l'un des types d'accumulateur rechargeable les plus populaires pour les appareils électroniques portables.

- Balises d'urgence rechargeables lithium-ion
- Visible à 1 Kilomètre et éclairage sur 360°
- 10 modes de fonctionnement possibles
- Autonome jusqu'à 60 heures
- Étanche (IP68)
- Résistant à l'écrasement (3 tonnes)
- Fonction torche intégrées (lumière blanche)



PULSAR

NSPULSARPRO*

Unitaire

NSPULSARPRO5*

Valise de 5



* Préciser la(les) couleur(s) des contours



SIGNALTEC

ACCESSOIRES

• ALARMES SONORES DE RECUL

ALARMES DE RECUL

WBUA97	97dB
WBUA107	107dB
WBUA112C	112dB
WBUA112	Auto ajustable 87-112dB



WBUA97



www.signaltec.fr

• ANTIVOL «RUN LOCK»

Système d'antivol conçu pour être compatible avec la plupart des véhicules. Il permet de laisser le moteur en marche et d'enlever la clé. Désactivation du système et du moteur dès que le frein de parking est enlevé ou que les feux STOP activés. Livré avec interrupteur intégrant un témoin lumineux.



www.signaltec.fr



Cône de signalisation pliable

Cône de signalisation pliable avec bandes rétro réfléchissantes

Diode intégrée au niveau du pied : 2 positions (clignotante ou fixe)

Pied du cône : coque renforcée en plastique

Sac de transport individuel

Disponible en 2 versions : 50 et 75 cm (hauteur du cône déplié)

Caractéristiques techniques

Informations complémentaires	Poids : 1,8 kg (50 cm) ou 4,3 kg (75 cm)
	Dimensions du pied : 285 x 285 mm ou 395 x 395 cm (75 cm)
	Hauteur de rangement : 6 cm
	Bandes rétro réfléchissantes classe 2 conforme à la norme EN 471
	Autonomie des piles : 250h env.

Photos





Cônes de signalisation

Cônes de signalisation k5a.

Différentes versions : 50 ou 75 cm ; avec bande blanche ou bande haute intensité prismatique 3M.

Caractéristiques techniques

Informations complémentaires	Corps et embase inséparables. Prise en main facilitée grâce à la gorge se trouvant sur la partie haute du cône.
Matière	Corps en PVC neuf. Embase en PVC recyclé.

Cône de signalisation 50cm avec 2 bandes 3M
2 bandes 3M de 10 cm Haute Intensité Prismatique - NF EN 13422 + A1 (2009)

Cône de signalisation 75cm avec 2 bandes 3M
2 bandes 3M de 15 cm Haute Intensité Prismatique - NF EN 13422 + A1 (2009)

Photos





Protection visuelle mobile pour les secouristes et les forces d'intervention



Une protection visuelle en quelques secondes :

Déballer, déployer, c'est tout !

Le montage de l'écran brise-vue VarioScreen peut être effectué par une personne seule. Le brise-vue est mis en place en un tournemain et environ 45 secondes. Le processus de montage est si simple et si intuitif qu'une longue séance d'instructions compliquées est totalement inutile.

L'écran tient debout tout seul.

Grâce aux rotules de déploiement rapide en aluminium, l'armature en fibre de verre donne immédiatement à l'écran de protection sa rigidité interne et assure ainsi une position stable et autonome. En fonction du vent et des conditions environnementales, il peut s'avérer utile d'assurer une fixation supplémentaire au moyen des accessoires parfaitement adaptés.

Tout aussi vite rangé.

Après le succès des secours, le léger écran peut être rangé dans son sac de transport tout aussi simplement et rapidement qu'il a été monté – de façon compacte et bien protégé jusqu'à la prochaine intervention.

- ✓ Monté et stabilisé en quelques secondes par une seule personne
- ✓ Vite prêt à l'emploi, en tout lieu et par tout temps, grâce aux accessoires adaptés
- ✓ Rangement facile et peu encombrant grâce au sac de transport compact
- ✓ A sa place dans chaque véhicule d'intervention
- ✓ Un maniement des plus simples, aucune formation nécessaire
- ✓ Extensible en longueur à volonté
- ✓ Nettoyage facile
- ✓ Large choix de modèles, différentes couleurs, configuration individuelle



Une finition de la plus haute qualité

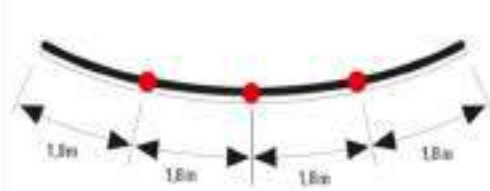


Accrochage simple à la glissière de sécurité avec les aimants



Extensible en longueur à volonté

Dimensions et exemple d'installations :





Pare-soleil lumineux

- Tension : 12V DC
- Courant : Max 700mA
- Température de couleur : 6700K
- Lentille et coque : Polycarbonate
- Poids : 187g

CONTENU DE LA BOITE

-  1 pare-soleil lumineux à led 6700k - avec câble et connecteur femelle 5.5x2.1mm
-  1 câble d'alimentation avec connecteur allume-cigare mâle 5,5 x 2.
-  1 câble de rallonge de 2 m avec extrémités mâle et femelle de 5,5 x 2,1 mm
-  3 paires de bandes Velcro
 - 30cm - à fixer sur le clip du pare-soleil lumineux
 - 45cm - à fixer sur un pare-soleil de voiture standard
 - 60cm - à fixer sur un véhicule plus grand pare-soleil





• PI-LIT

- Technologie radio intelligente qui permet de synchroniser dans l'ordre automatiquement les différentes balises
- Choix de plusieurs canaux afin de créer des chaînes indépendantes
- Possibilité de régler ou d'éteindre une chaîne entière à partir d'un seul feu
- Bascule automatique de la position verticale à la position horizontale



Livrés sur socles de chargement de 4, 6 ou 10 balises avec chargeur 12V et 220V

Autonomie : plus de 20 heures en flash continu

Temps de charge : environ 6 heures



Robustes et compactes



En option : adaptateurs pour cônes



* Préciser la(les) couleur(s) des contours

SIGNALTEC, LA REFERENCE QUALITE ET SERVICE

SIGNALTEC met à votre disposition une large gamme de matériels de qualité pour **votre signalisation lumineuse et sonore** et la protection de vos équipes.

SIGNALTEC équipe **tous vos véhicules d'urgence et d'intervention** pompiers, ambulances, dépanneuses, véhicules de police et de gendarmerie mais également bateaux....



Située en Isère, la société SIGNALTEC affiche une excellente réputation grâce à son **professionnalisme**, sa **réactivité** et son **efficacité**.

Son réseau de distribution national lui permet de délivrer ses service **partout en France** et d'être à vos côtés **pour toute demande**.

SIGNALTEC travaille en **partenariat avec de nombreux fournisseurs** réputés pour la **qualité** de leurs produits.

SIGNALTEC **innove activement** dans la conception et la fabrication de produits dédiés à la **protection des personnes** en maintenant **des exigences de standard qualité strictes et élevées**.

SIGNALTEC
9 Rue JACQUARD
38230 TIGNIEU

Tél : 04 78 31 14 87
Fax : 09 70 62 32 31
contact@signaltec.fr



**9 rue Jacquard
38230 TIGNIEU
Tél : 04 78 31 14 87
Fax : 09 70 62 32 31
contact@signaltec.fr**



www.signaltec.fr