



*Pour une Communication plus libre*

---

# AFFICHEURS D'INFORMATION RADARS PÉDAGOGIQUES



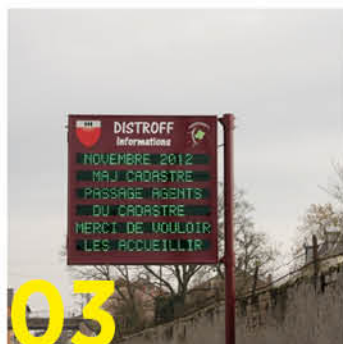
[www.mat-electronique.com](http://www.mat-electronique.com)





02  
SOMMAIRE  
ÉDITO

03

AFFICHEURS  
MULTILIGNES  
D'INFORMATION POUR  
LES COMMUNES SÉRIE  
AFFMUN12  
PANNEAUX INDICATEUR  
DE VITESSE DE VÉHICULE  
AVEC LES RADARS  
PÉDAGOGIQUES SÉRIE  
AFFRADBC-1LIA14  
RADAR  
PÉDAGOGIQUE  
DE VITESSE  
SMART ONE15  
AFFICHEURS  
D'INFORMATION  
GRAPHIC & FULL-  
GRAPHIC À LEDS  
SÉRIE AFG & AFGCLCatalogue collectivités | M.A.T. Electronique  
Conception Graphique Stéphanie Dhier • www.stephaniedhier.com

07

PANNEAUX INDICATEUR  
DE VITESSE DE VÉHICULE  
AVEC LES RADARS PÉDAGOGIQUES  
SÉRIE AFFRAD & AFFRADBC

Depuis 1987, M.A.T. Electronique développe et fabrique des produits électroniques pour l'industrie, le domaine médical, les collectivités locales et l'éducation nationale.

Nous sommes spécialisés dans les systèmes d'affichage et d'information pour la communication industrielle, l'information, l'automatisation, la recherche de personnes, la conversion de données et de signaux, le traitement de l'information...

Nos domaines de compétence sont vastes. Tous nos produits sont conçus et fabriqués en France. Nous sommes fiers de défendre notre savoir-faire technique et industriel.

Nos valeurs sont : Le service, la qualité, l'écoute et la réactivité.

S'adapter est une nécessité pour servir au mieux vos besoins.

AFFICHEURS MULTILIGNES D'INFORMATION  
POUR LES COMMUNES SÉRIE AFFMUN

*L'esthétique, la qualité et la grande fiabilité d'un produit haut de gamme.*



Les afficheurs multilignes de la série **AFFMUN** sont des produits d'une très grande qualité destinés à la diffusion de messages d'information dans les lieux publics, les mairies et les collectivités locales. Contrairement aux afficheurs monolignes, l'information passe sous forme de pages, ce qui permet un impact plus rapide au niveau de la lecture de l'information perçue par les administrés.



Exemple de réalisation d'un afficheur AFFMUN100-16/06-AA-1 (Luttange en Moselle) mis dos-à-dos avec un radar pédagogique AFFRAD250



AFFMUN100-16/06-AV-2 (Distroff en Moselle)

Les caractéristiques communes aux afficheurs AFFMUN sont les suivantes :

**Technologie d'affichage :** Caractère matricé en 5 par 7 points, dont chaque point est composé de 1 à 4 leds par point suivant le modèle et la taille des caractères.

**Finition :** Coffret en aluminium peint thermolaqué pour un mariage idéal avec votre environnement. (indice de protection IP65-5 pour l'extérieur - RAL au choix client)



**Pilotage :** En local par ordinateur compatible PC, ou à distance par réseau téléphonique par modem ou GSM (en option), ou par réseau Ethernet TCP/IP en 10/100BaseT (en option), WIFI (en option), radio longue portée (en option).

**Capacités de la mémoire :** Nos afficheurs sont équipés d'une mémoire d'une capacité de 156 pages. Cette mémoire sauvegardée de type EEPROM de rétention 100 ans.

**Possibilités d'affichage :** L'utilisateur dispose de 156 pages qu'il peut programmer par tranches horaires (tranche horaire dans la journée et l'année).

De plus, nos afficheurs sont équipés de série d'une horloge temps réel permettant l'affichage de l'heure, du jour, de la date, de l'année, de la fête du jour et même de la température.

**Options :** Modem, liaison TCP/IP

**Nombre de face :** En simple et double face

**Couleurs d'affichage :** Rouge ou verte ou ambre ou blanc (au choix) ; technologie Led de très haute luminosité avec grand angle de lecture (85° en horizontal et 35° en vertical).

**Installation :** Ces afficheurs peuvent être installés contre un mur ou en drapeau, sur un mât tubulaire dans un talus, une rue...



## Description et liste des différents modèles disponibles

**N**ous proposons des afficheurs multi-lignes ayant les caractéristiques suivantes :

- Hauteurs de caractères de 50 mm pour une lecture extérieur à 15/25 mètres maximum
- 65 mm pour une lecture extérieur à 25/30 mètres maximum
- 80 mm pour une lecture extérieur à 30/40 mètres maximum
- 100 mm pour une lecture extérieur à 40/50 mètres maximum
- 150 mm pour une lecture extérieur à 60/75 mètres maximum.

Chaque ligne d'affichage est composée de 16 ou 20 caractères affichables instantanément en fonction du modèle. Les afficheurs multi-lignes AFFMUN sont proposés dans des versions de 5 à 10 lignes d'affichage. La face avant est totalement sérigraphiée (vinyle traité anti UV pour l'extérieur) avec le blason de la commune, le nom de la commune et le texte Informations. (Toute autre impression est gratuite sur simple demande)



**AFFMUNXXX-CC/LL-AC-F** avec :

**XXX** = Hauteur des caractères (Voir page 4)

**CC** = Nombre de caractères par ligne d'affichage (16 ou 20)

**LL** = Nombre de lignes d'affichage (05-06-07-08-09-10)

**AC** = La couleur d'affichage (AR=Rouge ou AV=Vert ou AA=Ambre ou AW=Blanc ou AB=Bleu)

**F** = Nombre de face avec 1 pour simple face et 2 pour double face (dimensions du coffret voir tarif)

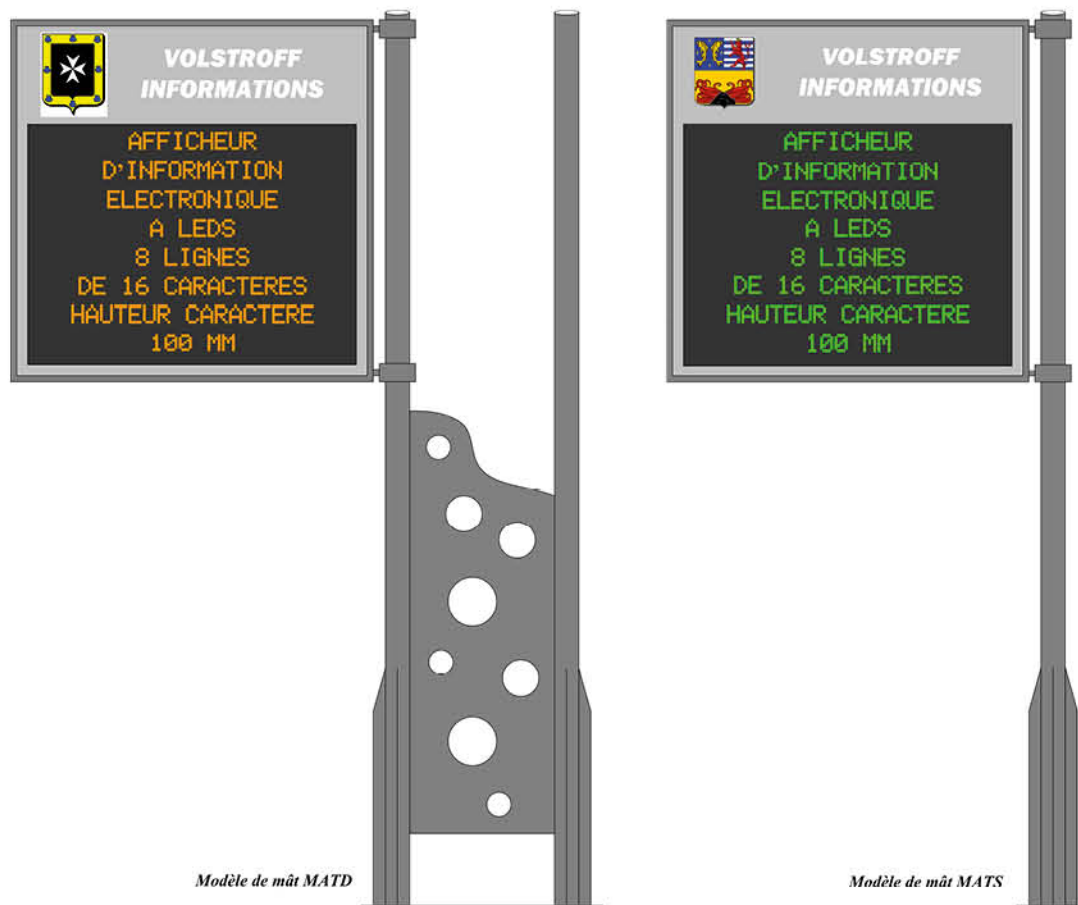


\* sauf batteries 2 ans.



# DESIGN DES MÂTS DES AFFICHEURS D'INFORMATION AFFMUN

Nous proposons à notre catalogue deux design de mâts



(Autres modèles possibles à la demande)

# PANNEAUX INDICATEUR DE VITESSE DE VÉHICULE AVEC LES RADARS PÉDAGOGIQUES SÉRIES AFFRAD & AFFRADBC



Nous proposons une gamme de radars pédagogiques de sécurité et de prévention permettant l'affichage de la vitesse de véhicule (Voitures - Camions - Motos). Ces afficheurs ont pour but la sensibilisation à la vitesse dans le cadre de la prévention routière en milieu urbain (agglomérations), extra urbain ou en milieu privé (usines). Ce type d'afficheur doté d'un radar DOPPLER de 24.125 GHz, permet la détection et la mesure de vitesse d'un véhicule en mouvement sur une portée de 10 à 250 mètres et pour des vitesses de 5 à 250 Km/h (affichage limité à 99 Km/h anti-courses). Ces radars pédagogiques sont conçus pour répondre à la réglementation en cours.

\* sauf batteries 2 ans.

*L'esthétique, la qualité et la grande fiabilité d'un produit haut de gamme.*

Modèle présenté **AFFRAD250P-AA** sur mât de 3 mètres avec panneau solaire







**N**ous proposons l'afficheur radar AFFRAD250 & AFFRADBC250 en version secteur 230VAC, en version batterie pour raccordement sur poteau d'éclairage public (5 à 7 jours d'autonomie sans présence du secteur en fonction des passages) et en version panneau solaire (dans le cadre d'installation sans apport d'énergie secteur). La hauteur de la matrice d'affichage est de 250 mm pour une lecture aisée à des distances pouvant aller jusqu'à 120 mètres. Pour éviter toute surenchère de la vitesse, l'affichage peut-être limité ou inhibé en cas de dépassement d'un certain seuil. En option l'afficheur peut-être doté d'une mémoire statistique des dépassements de vitesse, du comportement et le comptage du nombre de véhicules. Pour chaque dépassement, l'heure et la date ainsi que la vitesse sont enregistrées. Cette mémoire peut-être déchargée et les données sont exploitables par le logiciel ou sous EXCEL (affichage sous forme de courbes de tableaux).

**Séries AFFRAD250S (version secteur)**  
**AFFRAD250B (version secteur + batterie)**  
**AFFRAD250P (version panneau solaire)**

Les modèles de la série AFFRAD250X-Ax sont des afficheurs/radars une couleur d'affichage proposés en trois versions avec :

- En version secteur (pour un branchement direct sur le secteur 230Vac/50Hz).
- En version secteur batterie au plomb rechargeable (1000 cycles de charge/décharge). Cette version permet une autonomie de 48 à 96 heures.
- En version batterie + panneau solaire pour une installation sur des sites autonomes heures en fonction des passages de véhicules.

Leds rouge très haute luminosité (8500mcd/80°H-30°V) ou Leds ambre très haute luminosité (10500mcd/80°H-30°V) pour une lecture large.

**Séries AFFRADBC250S (version secteur)**  
**AFFRADBC250B (version secteur + batterie)**  
**AFFRADBC250P (version panneau solaire)**

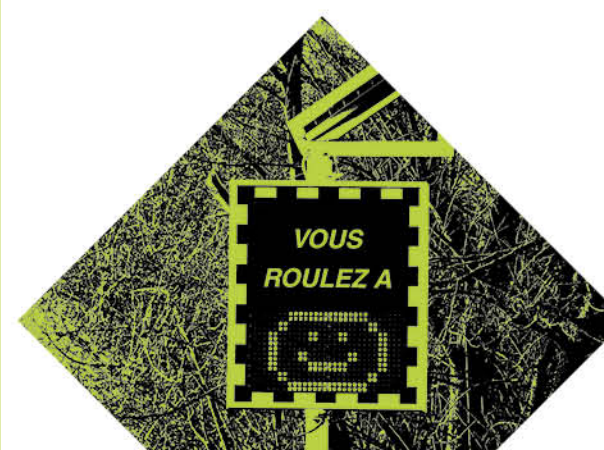
Les modèles de la série AFFRADBC250X sont des afficheurs/radars trois couleurs d'affichage proposés en trois versions avec :

- En version secteur (pour un branchement direct sur le secteur 230Vac/50Hz).
- En version secteur batterie au plomb rechargeable (1000 cycles de charge/décharge). Cette version permet une autonomie de 48 à 96 heures.
- En version batterie + panneau solaire pour une installation sur des sites autonomes heures en fonction des passages de véhicules.

Leds rouge très haute luminosité (8500mcd/80°H-30°V) & Leds verte très haute luminosité (11000mcd/80°H-30°V) pour une lecture large.

**Affichage en alternance sur une matrice graphique de :**

- Vitesse + sourire en VERT quand la vitesse est inférieure à la limite autorisée et programmée.
- Vitesse en ORANGE + sourire en VERT quand la vitesse est inférieure à la limite autorisée et programmée - 5km/h (exemple : vitesse limite 50Km/h ; de 5 à 45 km/h en vert de 46 à 50 km/h en orange si AFFRADBC).
- Vitesse + grimace OU Vitesse + nombre de points perdus OU Vitesse + montant de l'amende en ROUGE si la vitesse est supérieure à la limite autorisée et programmée.



Affichage de la vitesse (ici 70 Km/h)



Affichage du sourire (type smiley plus moderne) quand la vitesse relevée est inférieure ou égale à la limitation



Affichage de la grimace (type smiley plus moderne) quand la vitesse relevée est supérieure à la limitation



Modèle AFFRADBC250P Grimace en rouge car dépassement de vitesse





Affichage du nombre de points retirés quand la vitesse relevée est supérieure à la limitation (ici -1 points); en fonction du dépassement de -1 à -6 points



Affichage du coût du PV quand la vitesse relevée est supérieure à la limitation (ici amende de 135€)



Affichage du coût du PV quand la vitesse relevée est supérieure à la limitation (ici amende de 68€)



Modèle AFFRADBC250P Sourire en vert car non dépassement de vitesse



Un afficheur/radar installé sur un mât d'éclairage public avec sérigraphie sur mesure



De plus, nos afficheurs radars comprennent deux feux flash à Leds sur la partie haute qui sont programmables en fonction du besoin (soit clignotement permanent, soit 3 feux flash quand dépassement de la vitesse ou 1 flash quand dépassement de la vitesse).

MAT ELECTRONIQUE - Simulateur de véhicules pour radar pédagogique AFFRAD ©2013 copie interdite

Date	Heure	Vitesse	Tend.
08/05/13	10:06:26	67	H
08/05/13	10:06:30	53	B
08/05/13	10:07:07	64	H
08/05/13	10:07:10	60	C
08/05/13	10:07:13	54	B
08/05/13	10:07:16	71	H
08/05/13	10:07:28	69	B
08/05/13	10:07:40	53	B
08/05/13	10:07:43	56	H
08/05/13	10:08:50	56	H
08/05/13	10:08:52	57	B
08/05/13	10:08:59	66	H
08/05/13	10:09:07	62	H
08/05/13	10:09:11	64	H
08/05/13	10:09:16	51	B
08/05/13	10:09:17	69	H
08/05/13	10:09:21	59	B
08/05/13	10:09:29	65	H
08/05/13	10:09:31	60	C
08/05/13	10:09:33	63	B
08/05/13	10:09:39	59	H
08/05/13	10:09:43	60	C
08/05/13	10:09:46	60	C

Nombre de Passage:

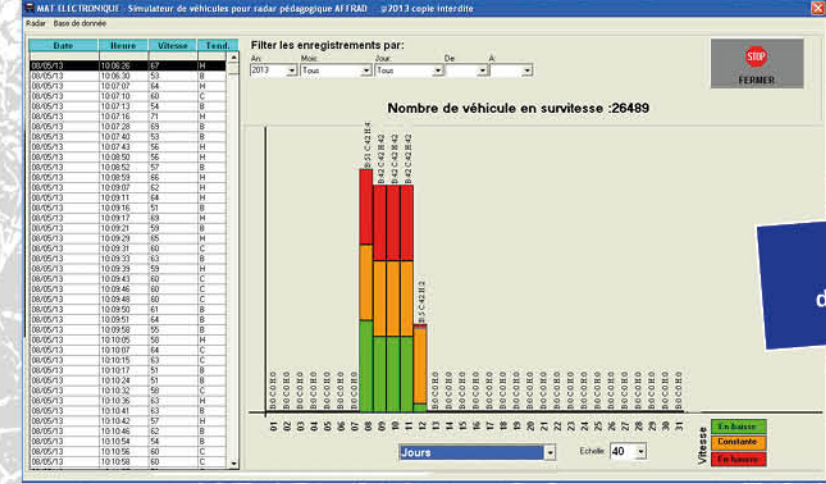
Date: 08/05/13 Heure: 10:09:17

Vitesse: 69 Tendance: H

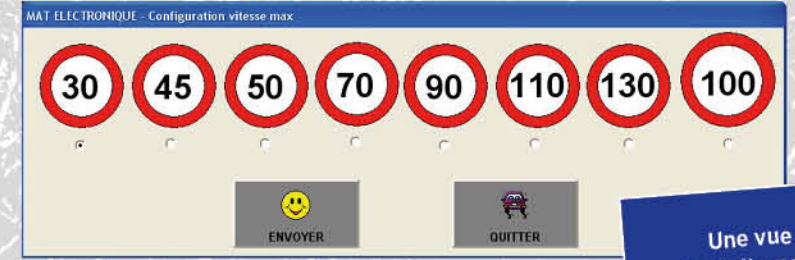
SUPPRIMER

FERMER

Une vue du logiciel de traitement statistique



Une vue du logiciel de traitement statistique



Une vue du logiciel de traitement statistique



## PANNEAUX INDICATEUR DE VITESSE DE VÉHICULE AVEC LES RADARS PÉDAGOGIQUES SÉRIE AFFRADBC-1LIA

*L'esthétique, la qualité et la grande fiabilité d'un produit haut de gamme.*

Nous proposons une gamme de radars pédagogiques de sécurité et de prévention permettant l'affichage de la vitesse de véhicule (Voitures - Camions - Motos), ainsi que l'affichage de messages textuels d'alerte ou de sécurité. Ces afficheurs ont pour but la sensibilisation à la vitesse dans la cadre de la prévention routière en milieu urbain (agglomérations), extra urbain ou en milieu privé

(usines). Ce type d'afficheur doté d'un radar DOPPLER de 24.125 GHz, permet la détection et la mesure de vitesse d'un véhicule en mouvement sur une portée de 10 à 250 mètres et pour des vitesses de 5 à 250 Km/h (affichage limité à 99 Km/h anti-courses). Ces radars pédagogiques sont conçus pour répondre à la réglementation en cours.

Nous proposons l'afficheur radar AFFRADBC250-1LIA en version secteur 230VAC, en version secteur batterie pour raccordement sur poteau d'éclairage public (5 à 7 jours d'autonomie sans présence du secteur en fonction des passages) et en version panneau solaire (dans le cadre d'installation sans apport d'énergie secteur). La hauteur de la matrice d'affichage est de 250 mm pour une lecture aisée à des distances pouvant aller jusqu'à 120 mètres. La ligne d'information de 8 caractères a une hauteur de caractère de 80 mm de couleur ambre pour une lecture à 40/50 mètres.

Pour éviter toute surenchère de la vitesse, l'affichage peut-être limité ou inhibé en cas de dépassement d'un certain seuil.

En option, l'afficheur peut-être doté d'une mémoire statistique des dépassements de vitesse, du comportement et le comptage du nombre de véhicules. Pour chaque dépassement, l'heure et la date ainsi que la vitesse sont enregistrées. Cette mémoire peut-être déchargée et les données sont exploitables par le logiciel ou sous EXCEL (affichage sous forme de courbes de tableaux).



Modèle présenté AFFRADBC250P-1LIA

Séries AFFRADBC250S-1LIA (version secteur) AFFRADBC250B-1LIA (version secteur + batterie) - AFFRADBC250P-1LIA (version panneau solaire).

Les modèles de la série AFFRADBC250X-1LIA sont des afficheurs/radars trois couleurs d'affichage proposés en trois versions avec en version secteur (pour un branchement direct sur le secteur 230Vac/50Hz) en version secteur batterie au plomb rechargeable (1000 cycles de charge/décharge). Cette version permet une autonomie de 48 à 96

heures en version batterie + panneau solaire pour une installation sur des sites autonomes heures en fonction des passages de véhicules

Leds rouge très haute luminosité (8500mcd/80°H-30°V) & Leds verte très haute luminosité (11000mcd/80°H-30°V) pour une lecture large pour la matrice graphique. Leds ambre haute luminosité (10500mcd/80°H-30°V) pour une lecture large pour la ligne d'affichage.



**Affichage en alternance sur une matrice graphique de :**

- Vitesse + sourire en VERT quand la vitesse est inférieure à la limite autorisée et programmée
- Vitesse en ORANGE + sourire en VERT quand la vitesse est inférieure à la limite autorisée et programmée - 5km/h (exemple : Vitesse limite 50Km/h ; de 5 à 45 km/h en vert de 46 à 50 km/h en orange)
- Vitesse + grimace OU Vitesse + nombre de points perdus OU Vitesse + montant de l'amende en ROUGE si la vitesse est supérieure à la limite autorisée et programmée.

Dans la partie basse une ligne d'information de 8 caractères sera activée lorsqu'il y a dépassement de la vitesse. Cette ligne d'information permettra d'afficher au choix les textes suivants :

- DANGER
- RALENTIR
- PRUDENCE
- PRUDENCE ÉCOLE en alternance
- RALENTIR ÉCOLE en alternance
- PRUDENCE ENFANTS en alternance
- PASSAGE PIÉTONS en alternance
- RALENTIR DANGER en alternance
- SORTIE CAMIONS en alternance
- PRUDENCE RALENTIR en alternance
- PRUDENCE TRAVAUX en alternance
- RESTEZ VIGILANT en alternance
- RAPPEL ZONE 30 en alternance
- RAPPEL ZONE 45 en alternance
- RAPPEL ZONE 50 en alternance



Un afficheur/radar solaire installé sur un mât dédié

Garantie  
**3 ans**  
Fabricant

\* sauf batteries 2 ans.

De plus, nos afficheurs radars comprennent deux feux flash à Leds sur la partie haute qui sont programmables en fonction du besoin (soit clignotement permanent, soit 3 feux flash quand dépassement de la vitesse ou 1 flash quand dépassement de la vitesse).

Feux orange au nombre de 2 sur la partie haute avec comme fonctionnement :

- 1 feu flash en cas de dépassement de vitesse
- 3 feux flash en cas de dépassement de vitesse

Dimensions du système 850x675x152 mm



# RADAR PÉDAGOGIQUE DE VITESSE SMART ONE

*L'esthétique, la qualité et la grande fiabilité d'un produit haut de gamme.*



Nous proposons un petit radar pédagogique de vitesse nommé SMART ONE. La hauteur des chiffres est de 240 mm pour une lecture parfaite à près de 100 mètres. Ce radar pédagogique est conçu pour répondre à la réglementation en cours. Il intègre des fonctions assurant uniquement l'affichage de la sur vitesse et d'un message « RALENTIR ». Ce produit est proposé en version solaire et intègre sur et dans le même boîtier les panneaux solaires et le chargeur solaire. Il est proposé également en version secteur/batterie pour une installation sur un éclairage public. Ce produit est conçu pour être très facile à installer par vos agents techniques. Les avantages de ce produit sont sa simplicité d'installation et son coût d'achat faible. Cet afficheur pédagogique est doté d'un radar DOPPLER de 24.125 GHz, permet la détection et la mesure de vitesse d'un véhicule en mouvement sur une portée de 10 à 150 mètres et pour des vitesses de 5 à 250 Km/h (affichage limité à 99 Km/h anti-courses). Configuration aisée du radar pédagogique par micros interrupteurs accessibles par la face avant.



# AFFICHEURS D'INFORMATION GRAPHIC & FULLGRAPHIC À LEDS SÉRIES AFG & AFGCL

*L'esthétique, la qualité et la grande fiabilité d'un produit haut de gamme.*

Nous pouvons également vous proposer toute une gamme en afficheurs graphiques mono couleur ou full couleur avec les afficheurs graphic & fullgraphic des séries AGF & AFGCL sont des produits d'une très grande qualité destinés à la diffusion de messages d'information, de vidéo dans les lieux publics, les mairies et les collectivités locales. En fonction de votre besoin et du site, nous saurons vous proposer la solution la mieux adaptée.



Panneaux solaires 2 x 15 w



Panonceau personnalisé en option



Caisson aluminium anodisé

Message Ralentir alterné avec la Vitesse

**SMART ONE PS** intègre le doppler de mesure, les panneaux solaires, le chargeur de batterie, la batterie.  
**SMART ONE EP** intègre le doppler de mesure, le chargeur de batterie sur secteur, la batterie.

*\*sauf batteries 2 ans.*



*\*sauf batteries 2 ans.*





*Flashez-moi !  
Vous ne perdrez pas de point.*

## **M.A.T. Electronique Sàrl**

Siège Social :

27 route de Luttange • 57940 Volstroff

☎ +33 (0)3 82 50 37 82 📠 +33 (0)3 82 56 96 15

✉ info-clients@mat-electronique.com