

# Radar SPORT 3600



## Fonctionnalités :

- Vitesses de 16 à 320 Km/h
- Portée de 12m pour une balle, 180m sur une voiture
- Modes « trigger » ou « continu »
- Montage sur trépied possible pour une utilisation mains libres
- Lecture rapide adaptée aux sports tels que le football, handball, golf, tennis, baseball, moto, voiture, etc....
- Calcul de la vitesse moyenne
- Bip sonore désactivable
- Autonomie de 50h avec 2 piles alcalines 9v.
- Désactivation automatique pour sauvegarder les batteries.

**MATSPORT TRAINING**

229, allée Champrond - ZA La Batie - 38 330 Saint-Ismier

Tél : 04 76 52 53 60 - Fax : 04 76 52 53 61

[info@matsport.com](mailto:info@matsport.com) - [www.matsporttraining.com](http://www.matsporttraining.com)

## Introduction :

Le radar Sports Radar **SR3600** est un appareil électronique basé sur un microprocesseur et utilisant un émetteur/récepteur radar de basse puissance.

Il envoie un signal qui rebondit sur l'objet que vous visez et est renvoyé par réflexion vers le récepteur inclus dans le radar.

Un dispositif détermine ensuite la différence entre la fréquence du signal envoyé et celle du signal retourné par l'objet que l'utilisateur visait.

A partir de cette différence de signal qui est proportionnelle à la vitesse de l'objet visé, un microprocesseur calcule la vitesse et l'affiche en kilomètres par heure (Km/h).

Si vous avez besoin d'informations complémentaires, ou si vous êtes confrontés à des problèmes avec votre produit Sports Radar, veuillez nous contacter.

**MATSPORT** votre distributeur France

Tél. 04.76.52.53.60

info@matsport.com  
www.matsport.com  
www.matsporttraining.com

## Principes d'utilisation :

Pour pouvoir enregistrer la vitesse d'une cible, cette dernière doit être alignée avec l'axe du radar, et peut soit s'en éloigner, soit s'en rapprocher.

LES MEILLEURES PERFORMANCES, ou les mesures les plus précises, sont données quand l'axe du radar **est aligné** avec le déplacement de la cible.

L'angle entre la ligne de déplacement de la cible et l'axe du radar est très important pour obtenir une lecture précise. L'ANGLE est affecté par la distance au coté ainsi que la distance par rapport à l'avant (ou l'arrière) du point a partir duquel la lecture de vitesse est effectuée.

Plus l'angle est important, plus la lecture sera imprécise. Cf. page 7.

## Cibles :

La taille, la forme et le matériau de la cible déterminent la distance a laquelle vous pouvez vous trouvez pour effectuer une lecture. Les gros objets denses peuvent être lus jusqu'à 150m.

Des cibles plus petites comme une balle de tennis ont une portée de 10 à 20m.

Le radar peut enregistrer des vitesses allant de 16 à 320 Km/h mais est optimisé pour des vitesses entre 25 et 200 Km /H. En effet la distance possible entre la cible et le radar sera la plus grande dans cet intervalle de vitesses.

## Unités affichées : MPH ou Km/h :

L'unité d'affichage des vitesses, Miles par heure (MPH) ou Kilomètres par heure (Km/h) doit être sélectionnée à l'allumage du radar.

Si vous désirez un affichage en Km par heure, pressez la gâchette lorsque vous allumez le radar et vous verrez alors l'indicateur KPH s'activer.

Si par contre vous voulez un affichage en MPH il vous suffit d'allumer le radar sans presser la gâchette.

## Remplacement des piles :

Pour changer les piles, appuyez sur les pattes à l'arrière du radar et levez le clapet. Retirez les piles en maintenant les fils reliés aux connecteurs afin d'éviter de les arracher. Reliez de nouvelles piles aux connecteurs, insérez les dans l'espace prévu a cet effet et remettez le clapet en place en faisant attention a ne pas coincer les fils avec ce dernier. Portez une attention particulière à ne pas arracher les fils du boîtier durant l'opération, en effet cela n'est pas couvert par la garantie. **Vous pouvez également utiliser des piles rechargeables.**

## **Indicateur de faiblesse des piles :**

Si la vitesses affichée commence a scintiller, cela veut dire que les piles sont faibles et qu'il faut les remplacer.

La durée de vie des piles en utilisant deux piles alcalines 9 volts est en moyenne de 50 heures dans le mode « trigger » et de 5 heures dans le mode « continu ».

Pour augmenter cette durée de vie, éteignez le radar quand vous ne l'utilisez pas.

## **Mode « Trigger » :**

Ce mode d'utilisation permet de prendre une vitesse sur tout point donné. Exemple : vous voulez enregistrer la vitesse d'une balle de tennis.

Placez l'interrupteur situé sur le coté sur la position « trigger » (au centre).

A l'approche de la balle, appuyez sur la gâchette (l'écran n'affichera alors plus rien), puis une fois la vitesse affichée relâchez la gâchette.

Si aucune vitesse n'a été enregistrée, l'écran affichera « 000 » quand vous relâcherez. De plus, lorsque une vitesse est enregistrée, un bip est émit.

## **Mode « Continu » :**

Ce mode d'utilisation permet un fonctionnement autonome du radar. Placez l'interrupteur situé sur le coté sur la position « CONT » (tout à gauche).

C'est un mode d'utilisation « mains libres », le radar peut être fixé a un trépied Sports Radar (optionnel) ou à un trépied d'appareil photo standard (disposant de vis 1/4-20).

Positionnez le radar le long de la course de l'objet dont vous voulez connaître la vitesse.

Il y a un délai interne de 3 secondes entre deux lectures lorsque vous utilisez le mode « continu ».

Ce délai permet de bonnes lectures et élimine la possibilité d'enregistrer deux fois le même événement.

Par exemple si deux personnes jouent au tennis et que vous voulez enregistrer les vitesses de service, il vous faudra un délai de 3 secondes entre chaque service.

A chaque fois qu'une vitesse est enregistrée, un bip est émit, l'écran s'efface puis la nouvelle vitesse est affichée.

## Port DATA du radar :

Le port de données est réservé à une utilisation exclusive avec des adaptateurs ou écrans Sports Radar. N'ESSAYEZ PAS DE CONNECTER UN CABLE STANDARD A CE PORT, DES DOMMAGES AU RADAR ET AUX EQUIPEMENTS CONNECTES PEUVENT ETRE OCCASIONNES. Des informations détaillées ainsi que des câbles et adaptateurs pour le port données sont fournis avec les écrans ou les accessoires achetés. Consultez votre revendeur, pour des informations complémentaires sur les écrans et/ou accessoires compatibles avec votre radar SR3600.

## Prise DC (courant continu), Alimentation externe :

Le radar est livré avec deux piles 9 volts mais :

Le radar SR3600 peut être alimenté par une source d'électricité externe afin de sauvegarder les piles. Pour ce faire acheter un transformateur **220v/6v 500 MA**.

Le radar SR3600 détecte automatiquement que le transfo est branché et n'utilises alors plus les piles.

C'est pourquoi il n'est pas nécessaire de retirer les piles quand vous utilisez un de ces accessoires.

**NE L'UTILISEZ PAS AVEC LE TRANSFORMATEUR DANS DES CONDITIONS HUMIDES OU SOUS LA PLUIE. CELA PEUT CAUSER DES CHOCS ELECTRIQUES POUVANT ENTRAÎNER LA MORT OU DES BLESSURES PERMANENTES POUR EVITER LES ACCIDENTS, MAINTENEZ UNE DISTANCE DE SECURITE AVEC LES OBJETS DONT VOUS MESUREZ LA VITESSE.**

## SPECIFICATIONS : SR3600

Mécanique	Longueur 27cm ; Largeur 6.5cm ; Hauteur 17cm ; Poids 454g
Affichage	3 chiffres LCD
Précision	1 Km/h
Unités	Miles par heure (MPH) ; Kilomètres par heure (Km/h)
Echelle de vitesses	16Km/H – 322 Km/h
Alimentation	2 piles 9V standard (alcaline recommandées), 5h en mode « continu », 50h en mode « trigger »
Températures	Utilisation 4 °C->43 °C, Stockage -1 °C->51 °C

### Accessoires optionnels :

#### \* **Panneau d'affichage :**

Sports Radar propose un panneau d'affichage commandés a distance, de type LED offrant une haute visibilité se connectant directement au port de données RJ de votre radar.

\* **WA6VDC :** Transformateur **220v/6v 500 MA.**

\* **AA12VDC :** Adaptateur d'alimentation électrique, se branche sur une prise d'allume cigare.

\* **TRIPOD :** Pour installer l'écran ou le radar a des hauteurs variés sur un terrain de jeu. Les trépieds possèdent un pas de vis 1/4-20 universel qui fonctionnera avec la plupart des caméscopes ou appareils photos.

\* **Rallonges+ de câble RJ45-8/8 :** disponibles en tailles 7.5m et 15m , peuvent être raccordés jusqu'à une longueur de 30m pour raccorder le radar et l'écran DL631.

\* **Coupleur :** coupleur RJ45 8/8 pour les rallonges de câbles.

\* **Mallette de transport :** une robuste mallette permettant de transporter le radar et ses accessoires.

\* **Diapason :** pour vérifier la précision de votre radar.

\* **Adaptateur RJ45 8/8 vers DB9 :** modèles variés disponibles afin de brancher des accessoires, veuillez consulter le manuel d'instructions de votre accessoire pour vérifier si un adaptateur est requis.

## **Table de correspondance de l'« erreur cosinus »**

La vitesse enregistrée par le radar sera inférieure à la vitesse réelle en fonction du cosinus de l'angle entre le Tracer et la trajectoire de la cible.

Les meilleures performances et une précision optimale sont obtenues quand le radar est aligné avec cette trajectoire.

Le tableau suivant donne une correspondance entre l'angle de mesure et le facteur qui sera alors appliqué à la vitesse réelle.

Angle de mesure	Facteur cosinus	Angle de mesure	Facteur cosinus
5 degrés	0.996	30 degrés	0.866
10 degrés	0.985	35 degrés	0.819
15 degrés	0.966	40 degrés	0.766
20 degrés	0.940	45 degrés	0.707
25 degrés	0.906	50 degrés	0.642

Par exemple si l'axe du radar forme un angle de 40 degrés avec la trajectoire d'une cible se déplaçant à 100 Km/h, la vitesse affichée sera  $(100 \times 0.766) = 77$  Km/h.

Les angles de 5 degrés ou moins donneront donc de meilleurs résultats, n'oubliez pas non plus qu'une « erreur cosinus » peut aussi être créée par un angle vertical.

Maintenez ou fixer donc le Tracer pour qu'il soit aligné avec la trajectoire de la cible à la fois horizontalement et verticalement.

# Garantie

Ce produit est garanti sans défauts de production pour une période d'un an à partir de la date d'achat par le client originel. Cette garantie n'inclut pas les dommages résultants d'accidents, mauvaises utilisations, installations incorrectes, modifications ou réparations non autorisées.

L'ouverture du boîtier du produit invalide cette garantie. Si le produit devait apparaître comme défectueux pendant la période de garantie, Sports Radar Ltd le réparera ou le remplacera à sa discrétion sans demander de compensation financière.

Vous devez remplir et retourner le formulaire d'inscription à la garantie ci-joint pour bénéficier de cette garantie.

L'absence de retour de ce formulaire peut annuler la garantie.

Pour bénéficier de la garantie veuillez premièrement contacter MATSPORT puis, après approbation, envoyer l'appareil à votre charge à l'adresse suivante :

**MATSPORT**—229 Allée Champrond—38330 Saint-Ismier

Les solutions proposées au client seront uniquement le remplacement ou la réparation comme cela est expressément décrit plus haut, et nous ne pourrons être tenus responsables pour aucuns dommages accidentels ou résultants d'une inaptitude à utiliser ce produit pour quelque utilisation que ce soit.

[www.matsporttraining.com](http://www.matsporttraining.com)