

WS2

ALGE-TIMING



Instructions

Sommaire

1	Général	3
<u>1.1</u>	<u>Composants du système:.....</u>	<u>3</u>
2	Mise en service	3
2	Schéma de construction.....	4
3	Montage de l'anémomètre	5
4	Fonctionnement de l'anémomètre.....	5
<u>4.1</u>	<u>Affichage du display</u>	<u>6</u>
5	WINDSPEED WS2 avec OPTic	6
6	Caractéristiques techniques	8
<u>6.1</u>	<u>Connexions.....</u>	<u>8</u>
7	Traitement de la sonde	8
<u>7.1</u>	<u>A respecter absolument.....</u>	<u>8</u>

Copyright by
ALGE-TIMING, Peter Bär, Hochwangstrasse 13, CH-7304 Maienfeld

Sous réserve des données techniques!

1 Général

Le Alge-Windspeed WS2 fonctionne avec un capteur de flux calorimétrique. Cela permet des mesures de vitesse de vent rapide et précis.

Le capteur de flux calorimétrique miniaturisé a une excellente dynamique. Du fait de la très faible masse des capteurs et de l'environnement influencé par les variations thermiques, il devient possible d'obtenir une constante de temps de l'ordre de la milliseconde.

La conception optimale du windspeed et ses réactions très rapides font qu'il ne peut pas avoir de variation du vent entre les mesures. En athlétisme le temps total de mesure est fixé à 10 secondes. Plus grand est le nombre de mesures exécutées dans ce laps de temps, plus précise sera la moyenne sur cette période.

Du fait que le WS2 ne comporte aucune pièce mécanique en mouvement, aucun étalonnage subséquent n'est nécessaire.

L'étalonnage est effectué avant la livraison et l'appareil garde ses propriétés pour toujours. Il n'est pas influencé par les variations d'humidité ou de température.

Le WS2 est extrêmement robuste. Même une tomber du système ne doit pas provoques un dysfonctionnement. Il est important que l'alimentation de l'air est assurée par des tubes est toujours le même, c'est à dire que les tubes ne sont pas obstruées.

1.1 Composants du système:

- Anémomètre WINDSPEED WS2
- Terminal TIMY
- Bobine KT-WS100 avec 100 m de câble (anémomètre au Terminal)
- Trépied TRI128

Options:

- Valise de transport K12
- Adaptateur USB-RS485
- Tableau d'affichage

WINDSPEED WS2-TY (avec Terminal TIMY):

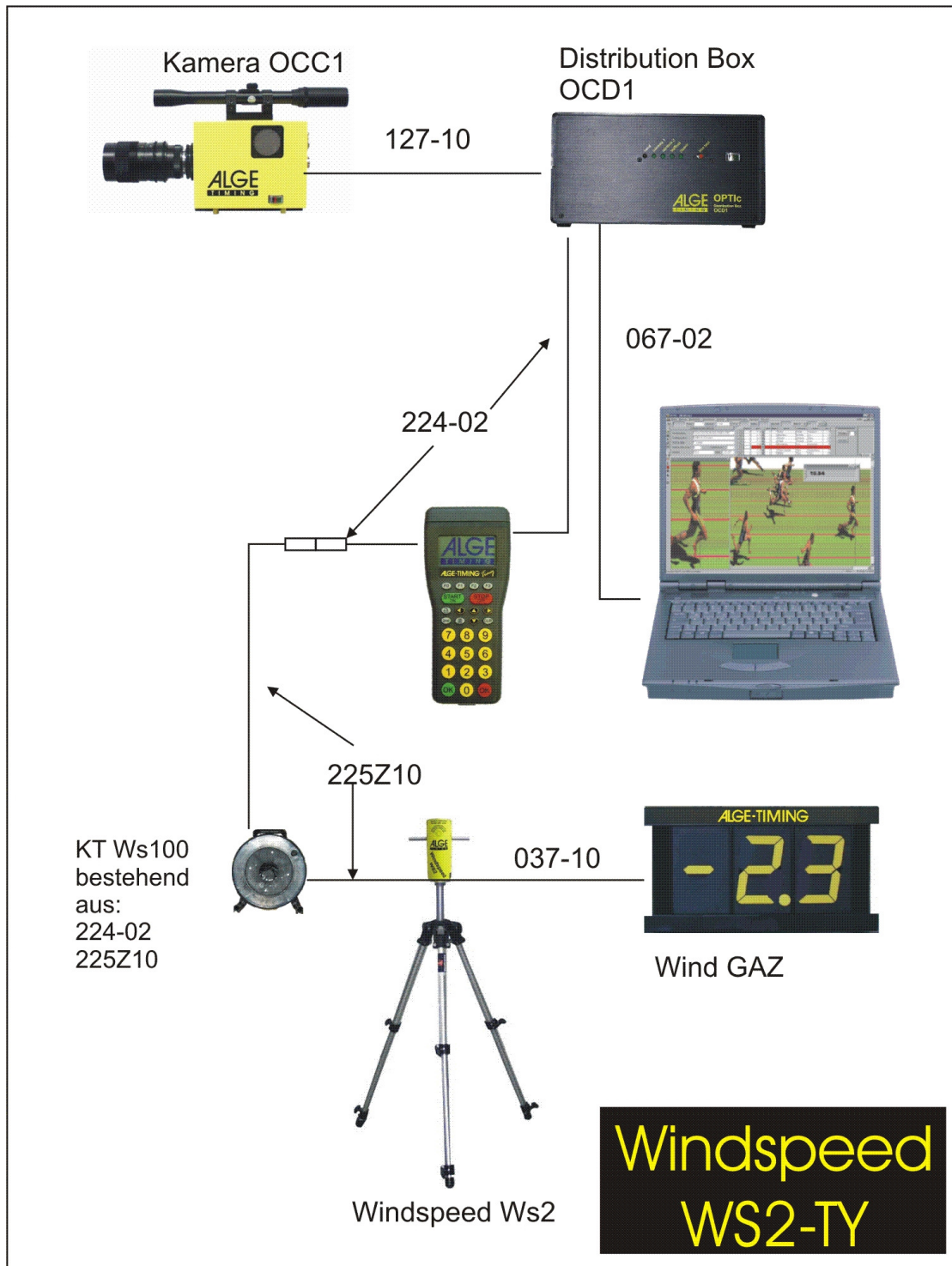
Avantages:

- Le Timy a toutes les interfaces
- L'utilisation d'anémomètre au saut en longueur
- La simple connexion du tableau

2 Mise en service

Voir l'instruction pour Timy GENERAL

2 Schéma de construction

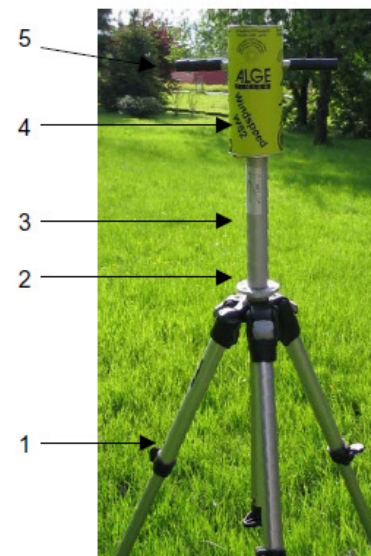


Le tableau de la vitesse du vent est connecté directement par un câble de fil au TERMINAL ou au Windspeed WS2. Le tableau peut être activé ou désactivé par le Timy. Cette fonctionnalité est définie dans le MENU PRINCIPAL / WINDSPEED GAZ.

3 Montage de l'anémomètre

Débloquer le verrouillage (1) des jambes du trépied et tirez les parties télescopiques. Verrouiller les jambes du trépied. La colonne centrale du trépied (2) doit être rentrée complètement. Vissez l'adaptateur inclus à la colonne central du trépied et ensuite, vissez le WINDSPEED WS2. Enlevez les pochettes (5) et connecter le câble fourni. Lorsque le montage est fait correctement, la distance entre le sol et le milieu est d'environ 1.22 m.

!! ATTENTION. La flèche qui se trouve en haut de l'anémomètre doit toujours être orienté dans le sens de la course !!



4 Fonctionnement de l'anémomètre

Le fonctionnement du programme est très simple. Dès que tous les composants sont connectés, on doit seulement choisir le mode de mesure.

F0 Normal

Il mesure la vitesse du vent permanent. On utilise ce mode avant la compétition.

F1 100 m / 200 m / 75 m / 80 m H

Dans ce mode, on peut mesurer la vitesse moyenne du vent pendant 10 secondes. Ce mode est utilisé pour toutes les courses de sprint de 75 mètres. (sauf 100 et 110 mètres haies)

F2 110 m H / 100 m H

Dans ce mode on peut mesurer la vitesse moyenne du vent pendant 13 secondes. On utilise ce mode pour les 100 et 110 m haies.

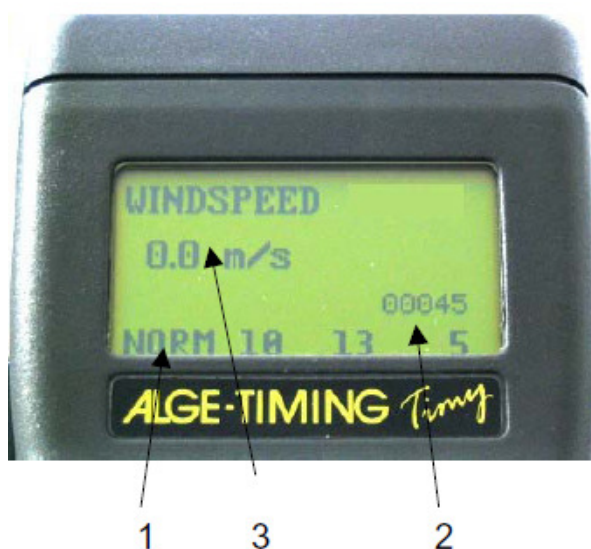
F3 < 75m

Dans ce mode, on peut mesurer la vitesse moyenne pendant 5 secondes. On utilise ce mode pour toutes les courses de sprint de moins de 75 mètres.

Si l'anémomètre est raccordé avec le system photo-finish de ALGE, la manipulation manuel est superflue.

4.1 Affichage du display

Le display du TIMY affiche différentes informations. Dans la ligne (1) 4 différentes forme de mesure sont indiquée. Les 5 chiffres à droite (2) indiquent le nombre de mesures que le WINDSPEED a envoyé au TIMY. Au milieu à gauche, la vitesse mesurée du vent apparaît. Si on pris une mesure, le display affiche le temps de mesure au lieu de «0,0 m / s".

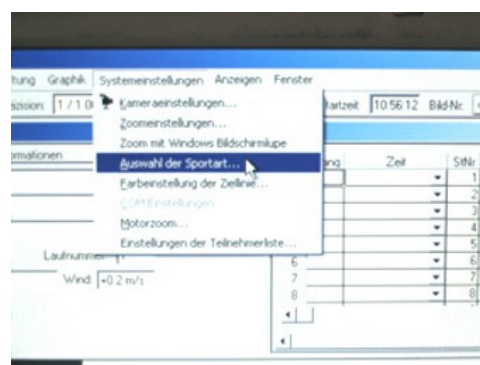


5 WINDSPEED WS2 avec OPTIc

Si on utilise le WINDSPEED WS2 avec l'OPTIc, l'utilisation du Terminal TIMY est superflue. Toutes les mesures se définissent par les paramètres du logiciel. Après l'installation de l'appareil selon le schéma point 2 et 4 mettent en route tous les appareils. L'affichage «A 0001» en haut à droite de l'écran indique que la connexion entre le TIMY et OPTIc est en ordre. Le logiciel de l'OPTIc rapporte «Anémomètre est prêt »



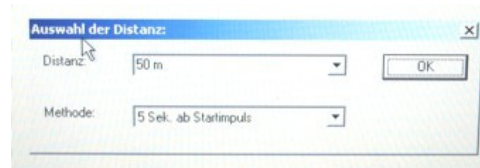
Dans le logiciel de l'OPTIc vous pouvez exécuter les réglages. Ouvrez le programme OPTIc, cliquez sur « réglage du système », et puis « sélection du sport ».



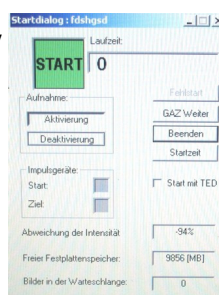
Dans la fenêtre « dialogue sports » marquez le box « athlétisme avec ALGE anémomètre ». Puis cliquez sur « OK ».



Après avoir ouvert une course et entrer le nom, la fenêtre « Sélection de la distance » s'ouvre. Ici vous pouvez sélectionner le type de mesure.



Après avoir réglé le type de mesure, la fenêtre départ apparaît. Sur l'écran du Timy l'affichage en haut à droit change de « A » sur « N ». Le système est maintenant prêt pour la mesure du vent.



Si on déclenche une impulsion de départ, le Timy envoie l'ordre de démarrage de la mesure à l'anémomètre. L'écran affiche maintenant en haut à droite « H » pour la mesure en cours et au milieu à gauche le temps de mesure restant est affiché.



Après que la mesure du vent soit terminée, le WINDSPEED envoie les données au TIMY. Ces données sont affiché par le TIMY et par l'OPTIc.



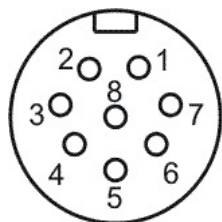
6 Caractéristiques techniques

6.1 Connexions

- 1 Données pour WIND-GAZ
- 2 Données WS2 – TIMY



Disposition des connexions (pin's):



- 1.....RS485A
- 2.....RS485B
- 3.....GND
- 4.....+5Volt
- 5.....WIND GAZ

Mâle

7 Traitement de la sonde

La sonde n'a pas besoin de nettoyage ou d'un traitement supplémentaire pendant toute sa durée de vie.

7.1 A respecter absolument

Ne JAMAIS nettoyer la sonde avec un cure-pipe, des cotons-tiges, le l'air comprimé ou autre procédé de nettoyage! Si des traces de pollution ou de saleté devraient être présentes, souffler avec la bouche uniquement.