SYSTÈME DE CELLULES GPS – TRAINING

Chronométrage synchronisé GPS. Sans fil. Automatique. Mémoire de temps illimitée.



max. 150 m

Radio vers le module central



Module central

Bluetooth



Appli sur le smartphone

Chaque cellule possède sa propre horloge synchronisée par GPS et enregistre le temps directement au point de mesure. La liaison radio ne transmet que le résultat : d'abord au module central, puis via Bluetooth à l'appli.

1 µs
résolution de la saisie du temps dans le module

20 m
distance maximale entre cellule et vis-à-vis

150 m
rayon radio autour du module central, zone de mesure max. 300 m

6
modules de mesure par module central

64
temps en mémoire tampon, illimités dans l'appli

Comment naît un temps

01 Mesurer
La cellule ou le tuyau déclenche. Le module note l'instant avec son horloge GPS.

02 Collecter
Le module central reçoit par radio les temps de jusqu'à six modules et confirme chacun individuellement.

03 Analyser
Via Bluetooth, les temps arrivent en direct dans l'appli « DST – Training », avec intermédiaires et écart.

Les modules

Tous les modules sont préconfigurés à la livraison.



MODULE DE MESURE · JAUNE

Module cellule

Cellule avec vis-à-vis, jusqu'à 20 m. Un mode d'alignement avec signal sonore aide à l'installation.



MODULE DE MESURE · JAUNE

Module à tuyau

Même saisie du temps, déclenchée par un tuyau posé en travers du parcours.



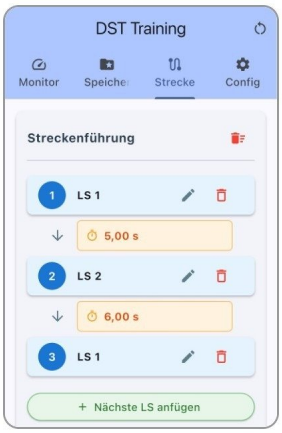
UNITÉ CENTRALE · ROUGE

Module central

Reçoit par radio les temps de tous les modules et les transmet via Bluetooth à l'appli.

Appli DST – Training





Moniteur : chaque déclenchement en direct

Temps imposés : temps intermédiaire avec écart

Parcours : ordre des cellules librement défini





Transport : modules en valise avec mousse, trépieds dans le sac.

Caractéristiques techniques

Base de temps	Horloge synchronisée GNSS/PPS dans chaque module
Résolution	1 µs, capture matérielle *
Cellule	Distance max. 20 m
Portée radio	rayon max. 150 m autour du module central, soit 300 m de diamètre max.
Modules de mesure	max. 6 par module central
Radio	WiFi vers le module central (canaux 1–13), Bluetooth Low Energy vers l'appli
Transmission	accusé de réception et répétition ; tampon : 5 temps (module), 64 (central)
Mode parallèle	Group ID 1–255 sépare plusieurs installations sur un même site
Filtre anti-parasites	Déclenchement min. 0–5000 ms, blocage après déclenchement 0–10000 ms
Utilisation	Écran OLED, commutateur rotatif, bip
Alimentation	Batterie, recharge via USB-C

* Résolution de la saisie numérique. La précision atteignable du système dépend notamment de la réception GPS, de la cellule et de l'installation. Les modules doivent voir le ciel.

CONTACT **DotLine GmbH**

Tobias Kaufhold · 0172/5348986
tk@dot-line.de · www.dot-line.de