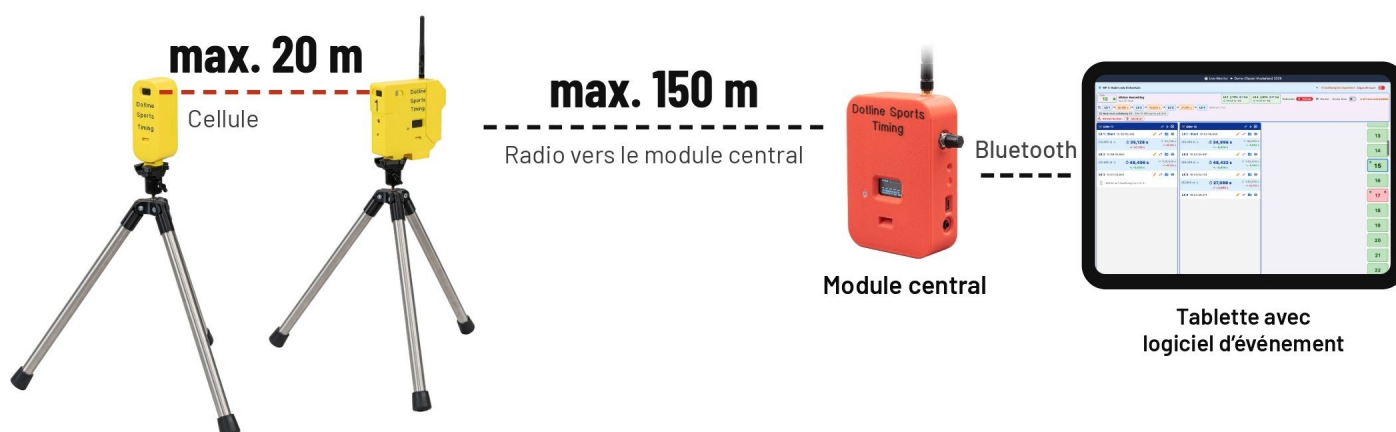


SYSTÈME DE CELLULES GPS

COMPETITION

Le chronométrage de votre événement. Sans fil. Synchronisé GPS.

Chaque cellule possède sa propre horloge synchronisée par GPS et enregistre le temps au point de mesure. Départ, intermédiaires et arrivée sans câble : les temps passent par radio au module central, puis via Bluetooth à la tablette de chronométrage.



1 μ s

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, parcours max. 300 m

6

points de mesure : départ, intermédiaires, arrivée

64

temps en mémoire tampon si la tablette décroche

Comment naît un temps

01 Mesurer

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

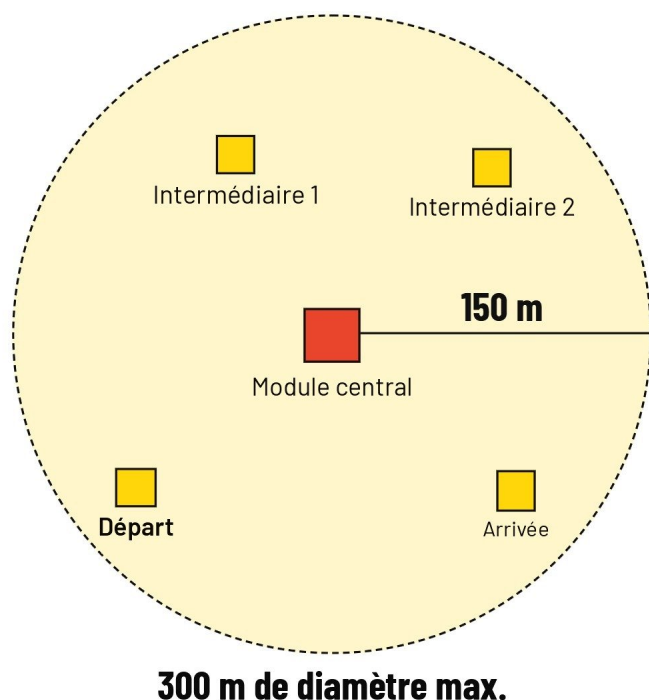
02 Collecter

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 sur la tablette avec le logiciel d'événement.

Une installation pour tout le parcours



Chaque module peut être à 150 m max. du module central. Placé au centre, le module central couvre un parcours de 300 m de diamètre max.

- **Six points de mesure max.** pour départ, intermédiaires et arrivée, avec modules cellule et à tuyau.
- **Aucun câble entre les points de mesure :** chacun mesure avec sa propre horloge GPS.
- **Un module central** collecte tous les temps et les transmet via Bluetooth à la tablette.

Conçu pour la compétition

Aucun temps ne se perd

Chaque temps reçoit un numéro et un accusé de réception. Sans accusé, il est renvoyé ; les trous dans la séquence restent visibles.

Plusieurs installations côte à côte

Group ID 1-255 et canal radio 1-13 au choix séparent les installations travaillant en parallèle sur un même site.

Voir les pannes tout de suite

Si le module central perd un module, il l'affiche, avertit par un bip et enregistre un journal d'erreurs.

Mesure avec un temps GPS fiable

Le module indique quand la synchronisation GPS est établie. Le statut GPS au moment du déclenchement est enregistré avec chaque temps.

Filtrer les parasites

Une durée de déclenchement minimale filtre les brèves perturbations (insectes, oiseaux) ; un temps de blocage évite les doubles déclenchements.

Alignement rapide

En mode alignement, le module indique par écran et bip si le faisceau est libre. En service, il avertit si la cellule est obstruée.

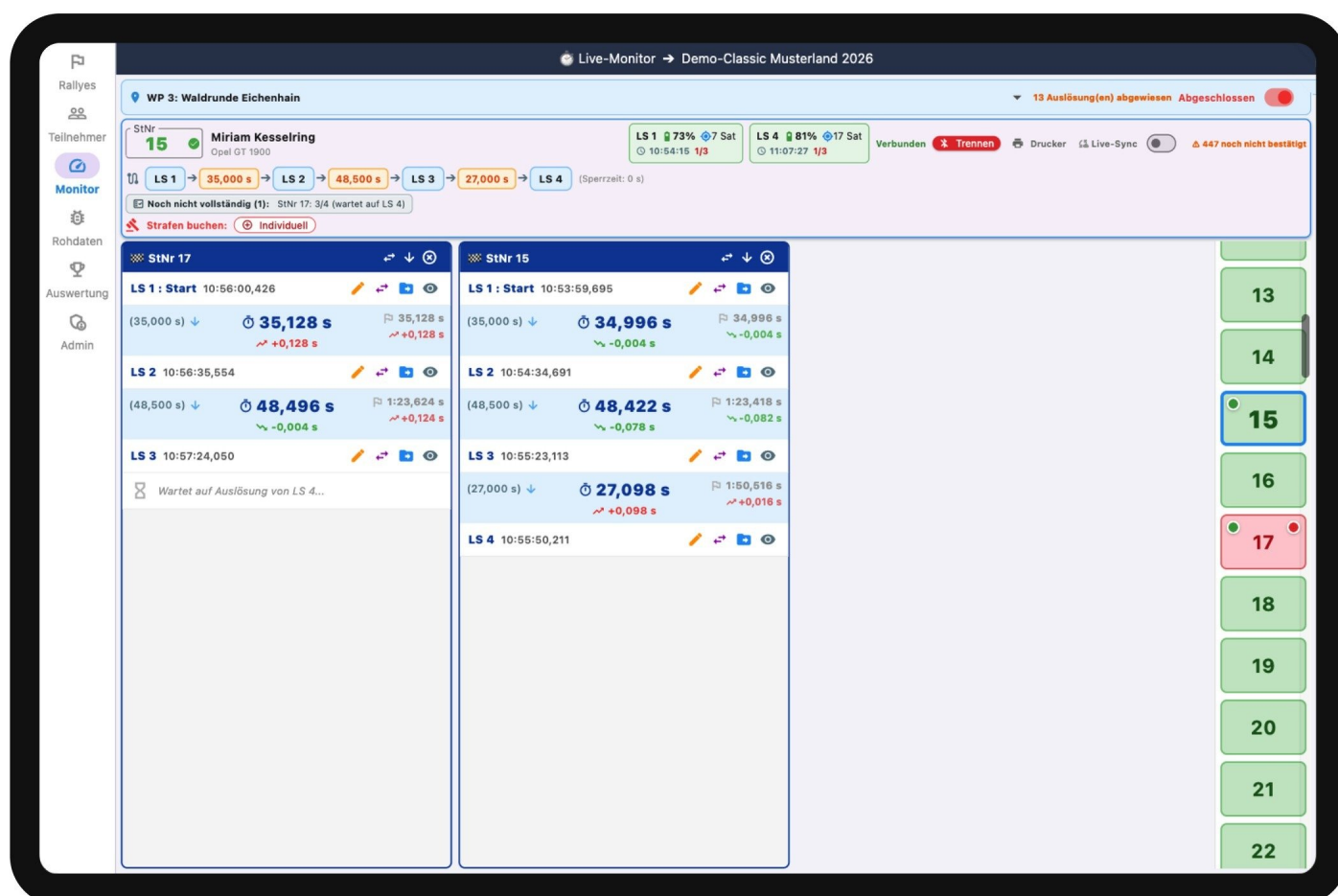
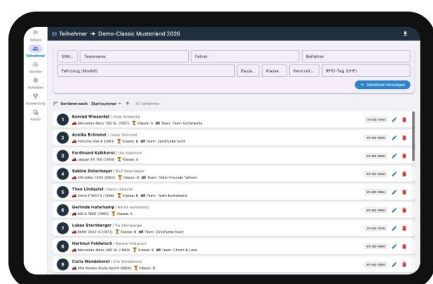
Applications

Sport auto : slalom, circuit, course de côte ou épreuves de véhicules historiques avec chronométrage et classement exacts.

DST-COMPETITION

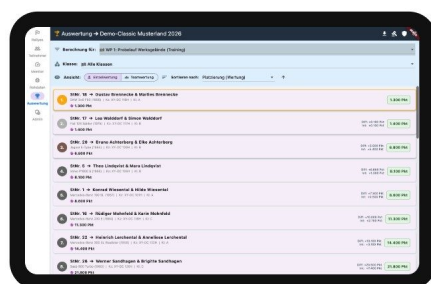
L'événement d'un coup d'œil - sur la tablette

Le module central transmet tous les temps en direct via Bluetooth à la tablette. Chaque déclenchement apparaît aussitôt dans le moniteur - avec temps intermédiaire et écart au temps imposé, attribué au numéro de départ par le chronométrateur.



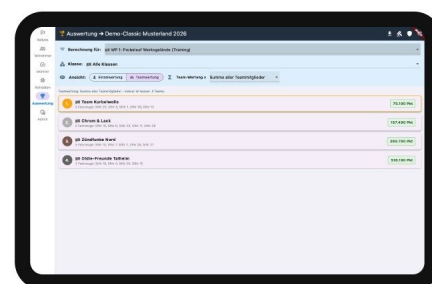
Participants

Saisir numéro, pilote, copilote, véhicule, catégorie et équipe, en option avec badge RFID.



Classement individuel

Classement par épreuve avec points et écarts, filtrable par catégorie.



Classement par équipes

Les équipes sont classées ensemble, par exemple par la somme de leurs membres.

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 la tablette.

Transport



Modules en valise avec mousse, trépieds dans le sac de transport.

Contenu : valise avec 2 cellules et émetteurs, module central, batteries doubles, trépieds avec sac robuste

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 la tablette
Transmission	accusé de réception et répétition ; tampon : 5 temps (module), 64 (central)
Mode parallèle	Group ID 1-255 sépare les installations d'un 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