

SISTEMA DI FOTOCELLULE GPS **COMPETITION**

Cronometraggio per il vostro evento. Senza fili. Sincronizzato GPS.

Ogni fotocellula ha un proprio orologio sincronizzato GPS e rileva il tempo nel punto di misura. Partenza, intermedi e arrivo senza cavi: i tempi vanno via radio al modulo centrale e via Bluetooth al tablet di cronometraggio.



1 μ s

risoluzione del rilevamento del tempo nel modulo

20 m

distanza massima tra fotocellula e controparte

150 m

raggio radio, percorso max. 300 m

6

punti di misura per modulo centrale: partenza, intermedi, arrivo

64

tempi nel buffer se il tablet si disconnette

Come nasce un tempo

01 Misurare

La fotocellula o il tubo si attiva. Il modulo registra l'istante con il suo orologio GPS.

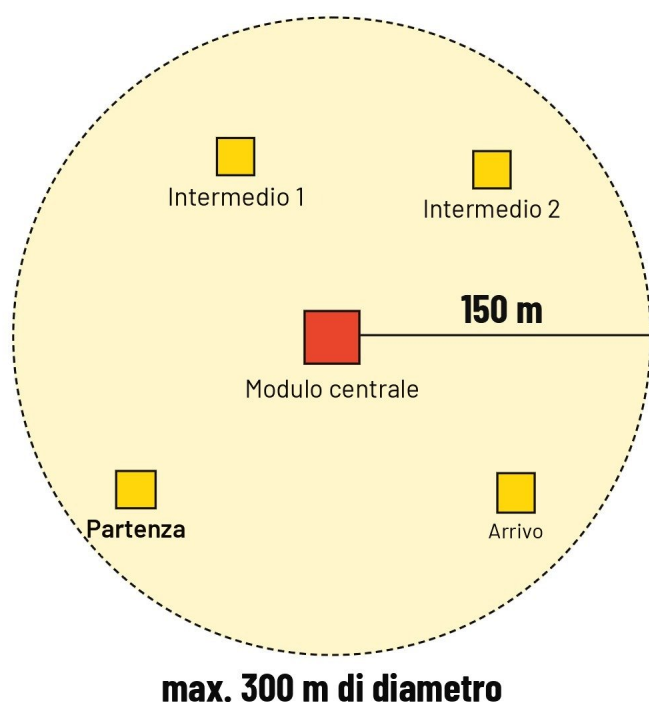
02 Raccogliere

Il modulo centrale riceve via radio i tempi di fino a sei moduli e conferma ciascuno singolarmente.

03 Analizzare

Via Bluetooth, i tempi arrivano in diretta al tablet con il software per eventi.

Un sistema per tutto il percorso



Ogni modulo può stare a max. 150 m dal modulo centrale. Con il modulo centrale al centro, un sistema copre un percorso di max. 300 m di diametro.

- **Max. sei punti di misura** per partenza, intermedi e arrivo, con moduli fotocellula e a tubo.
- **Nessun cavo tra i punti di misura:** ognuno misura con il proprio orologio GPS.
- **Un modulo centrale** raccoglie tutti i tempi e li inoltra via Bluetooth al tablet.

Fatto per la gara

Nessun tempo va perso

Ogni tempo riceve un numero progressivo e una conferma. Senza conferma viene reinviato; i buchi nella sequenza restano visibili.

Più sistemi affiancati

Group ID 1-255 e un canale radio 1-13 selezionabile separano i sistemi in funzione in parallelo nello stesso luogo.

Vedere subito i guasti

Se il modulo centrale perde un modulo, lo segnala, avvisa con un bip e salva un registro errori.

Misura con ora GPS affidabile

Il modulo indica quando la sincronizzazione GPS è attiva. Lo stato GPS al momento dell'attivazione viene salvato con ogni tempo.

Filtrare i disturbi

Una durata minima di attivazione filtra disturbi brevi come insetti o uccelli; un tempo di blocco evita doppie attivazioni.

Allineamento rapido

In modalità allineamento il modulo indica con display e bip se il raggio è libero. In funzione avvisa se la fotocellula è ostruita.

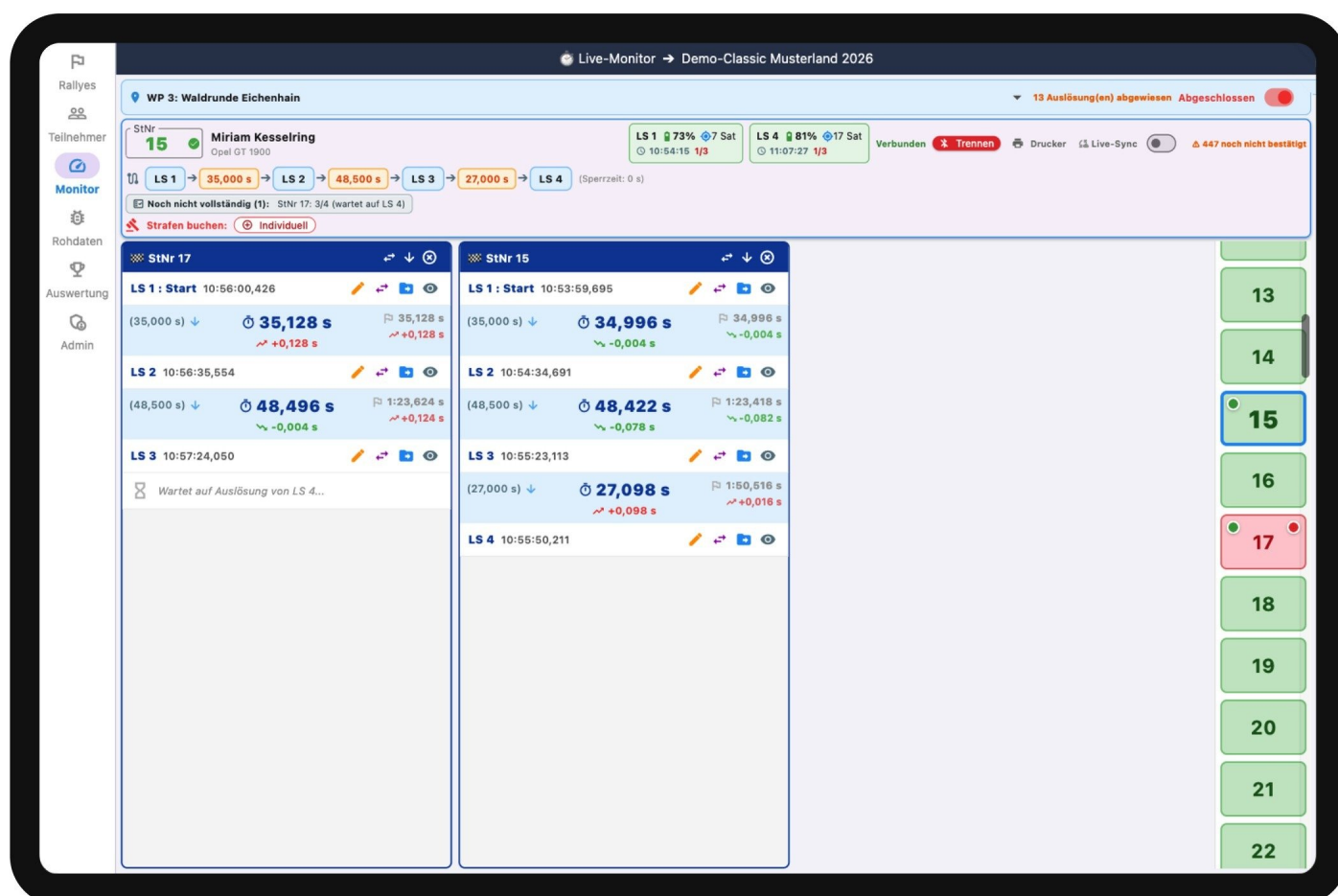
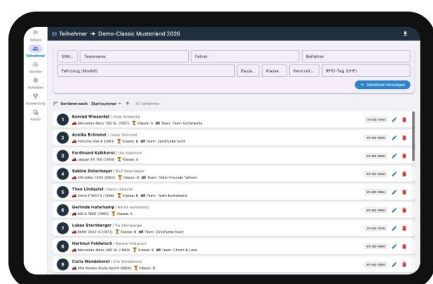
Applicazioni

Motorsport: slalom, circuito, cronoscalata o eventi per auto storiche con cronometraggio e classifica esatti.

DST-COMPETITION

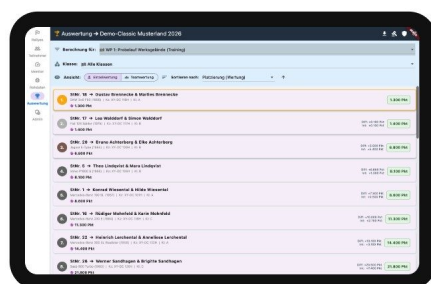
L'evento a colpo d'occhio, sul tablet

Il modulo centrale trasmette tutti i tempi in diretta via Bluetooth al tablet. Ogni attivazione compare subito nel monitor live, con intermedio e scostamento dal tempo imposto, assegnata al numero di gara dal cronometrista.



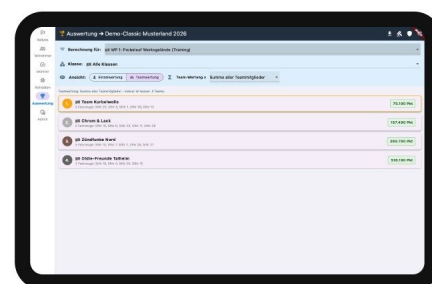
Partecipanti

Registrare numero di gara, pilota, navigatore, veicolo, classe e squadra, opionalmente con tag RFID.



Classifica individuale

Classifica per prova speciale con punti e distacchi, filtrabile per classe.



Classifica a squadre

Le squadre vengono valutate insieme, ad esempio come somma di tutti i membri.

I moduli

Tutti i moduli sono preconfigurati alla consegna.



■ MODULO DI MISURA - GIALLO Modulo fotocellula

Fotocellula con controparte, fino a 20 m. Una modalità di allineamento con segnale acustico aiuta nel montaggio.



■ MODULO DI MISURA - GIALLO Modulo a tubo

Stesso rilevamento del tempo, attivato da un tubo steso sul percorso.



■ UNITÀ CENTRALE - ROSSA Modulo centrale

Riceve via radio i tempi di tutti i moduli e li inoltra via Bluetooth al tablet.

Trasporto



Moduli in valigetta con gommapiuma, treppiedi nella borsa da trasporto.

Fornitura: valigetta con 2 fotocellule ed emettitori, modulo centrale, doppie batterie, treppiedi con borsa robusta

Dati tecnici

Base temporale	Orologio sincronizzato GNSS/PPS in ogni modulo
Risoluzione	1 μ s, rilevamento hardware *
Fotocellula	Distanza max. 20 m
Portata radio	raggio max. 150 m attorno al modulo centrale, cioè 300 m di diametro
Moduli	max. 6 per modulo centrale
Radio	WiFi al modulo centrale (canali 1-13), Bluetooth Low Energy al tablet
Trasmissione	con conferma e ripetizione; buffer: 5 tempi (modulo), 64 (centrale)
Modo parallelo	Group ID 1-255 separa sistemi in un luogo
Filtro	Attivazione min. 0-5000 ms, blocco dopo l'attivazione 0-10000 ms
Comando	Display OLED, selettore rotativo, bip
Alimentazione	Batteria, ricarica via USB-C

* Risoluzione del rilevamento digitale. La precisione raggiungibile del sistema dipende, tra l'altro, da ricezione GPS, fotocellula e installazione. I moduli devono vedere il cielo.

CONTATTO **DotLine GmbH**

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