SYSTEM FOTOKOMÓREK GPS – TRAINING

Pomiar czasu przez GPS. Bez kabli. Automatycznie. Nieograniczona pamięć czasów.



max. 150 m

Radio do modułu centralnego



Moduł centralny

Bluetooth



Aplikacja na smartfonie

Każda fotokomórka ma własny zegar synchronizowany GPS i rejestruje czas bezpośrednio w punkcie pomiaru. Łącze radiowe przesyła tylko wynik: najpierw do modułu centralnego, potem przez Bluetooth do aplikacji.

1 µs
rozdzielczość rejestracji czasu w module

20 m
maks. odległość fotokomórki od nadajnika

150 m
zasięg radiowy, strefa pomiaru do 300 m

6
modułów pomiarowych na moduł centralny

64
czasów w buforze, w aplikacji bez limitu

Jak powstaje czas

01 Mierzyć

Fotokomórka lub wąż zostaje wyzwolony. Moduł zapisuje moment swoim zegarem GPS.

02 Zbierać

Moduł centralny odbiera drogą radiową czasy z maks. 6 modułów i potwierdza każdy z osobna.

03 Oceniać

Przez Bluetooth czasy trafiają na żywo do aplikacji „DST – Training", z międzyczasami i odchyleniem.

Moduły

Wszystkie moduły są fabrycznie skonfigurowane.



MODUŁ POMIAROWY · ŻÓŁTY

Moduł fotokomórki

Fotokomórka z elementem przeciwnym, do 20 m. Tryb ustawiania z sygnałem dźwiękowym ułatwia montaż.



MODUŁ POMIAROWY · ŻÓŁTY

Moduł z wężem

Ta sama rejestracja czasu, wyzwalana wężem ułożonym w poprzek trasy.



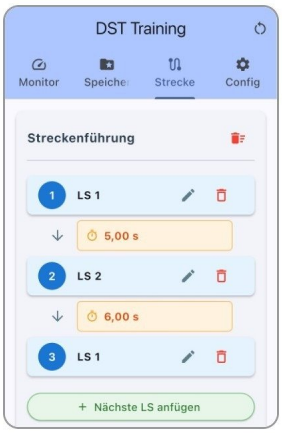
CENTRALA · CZERWONA

Moduł centralny

Odbiera drogą radiową czasy wszystkich modułów i przesyła je przez Bluetooth do aplikacji.

Aplikacja DST – Training





Monitor: każde wyzwolenie na żywo

Czasy zadane: międzyczas z odchyleniem

Trasa: dowolna kolejność fotokomórek





Transport: moduły w walizce z pianką, statywy w torbie.

Dane techniczne

Baza czasu	Zegar GNSS/PPS w każdym module
Rozdzielczość	1 µs, rejestracja sprzętowa *
Fotokomórka	Odległość maks. 20 m
Zasięg radiowy	promień maks. 150 m wokół modułu centralnego, tj. średnica 300 m
Moduły	maks. 6 na moduł centralny
Radio	WiFi do modułu centralnego (kanały 1–13), Bluetooth LE do aplikacji
Transmisja	z potwierdzeniem i powtórzeniem; bufor: 5 (moduł), 64 (centralny)
Równolegle	Group ID 1–255 rozdziela systemy w jednym miejscu
Filtr	Wyzwolenie min. 0–5000 ms, blokada 0–10000 ms
Obsługa	Wyświetlacz OLED, przełącznik, sygnał
Zasilanie	Akumulator, ładowanie USB-C

* Rozdzielczość rejestracji cyfrowej. Osiągalna dokładność systemu zależy m.in. od odbioru GPS, fotokomórki i ustawienia. Moduły potrzebują widoku na niebo.

KONTAKT **DotLine GmbH**

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