



# SPLITMASTER 650

## GROSSE NEUERUNG

### in dem Gebiet von der drahtlosen Zeitmessung

Der SPLITMASTER ist ein revolutionäres Zeitmeßsystem, bei dem die beiden Systemeinheiten, thermokompensierte Zeitbasis und Funkmodul den Empfang und die Übertragung der Zeitdaten sicherstellen.

- ▷ Der Receiver ist die Referenzzeitbasis des Systems. Dieser ist mit einem GPS-Modul ausgestattet das die Satellitenzeit empfängt, was ein automatisches Einstellen des Systems auf Tageszeit erlaubt und eine konstante Kontrolle der Ganggenauigkeit ermöglicht.
- ▷ Die perfekte Synchronisation des SPLITMASTERS wird durch die Zeitbasis des Receivers garantiert, der die Zeitbasis des Transmitters steuert.
- ▷ Der Transmitter überträgt die Startimpulse in Echtzeit mit den zugehörigen Zeitimpulsen.
- ▷ Der Receiver überträgt die Start- und Zielzeiten direkt zum PC, ferner kann ein zweites Zeitmeßgerät synchronisiert werden (Backup-System)
- ▷ Der SPLITMASTER speichert alle Zeiten im Transmitter und im Receiver. Für den Fall von Übertragungsschwierigkeiten, kann keine Zeit verloren gehen! Diese können ausgedruckt oder später auf einen Computer übertragen werden.
- ▷ Mit dem SPLITMASTER kann während der Zeitmessung auch Sprechfunk zwischen Start und Ziel erfolgen. Die Kommunikation ist mit unseren professionellen Mikrofon-Kopfhörern mit Sprechaste möglich.
- ▷ Nicht zuletzt kann an jeden Transmitter ein Ziffernblock zu Eingabe der Teilnehmernummer angeschlossen werden, oder von einem anderen Zeitmeßgerät können die Zeiten übertragen werden, außerdem ist das downloaden des Speichers möglich ebenso wie die Ansteuerung von Großanzeigen.



#### WEITERE VORTEILE DES SPLITMASTERS:

- Visuelle und akustische Kontrolle der empfangenen und übertragenen Zeitimpulse.
- Bidirektionelle Qualitätskontrolle der HF-Übertragung, mit der Möglichkeit der Übertragungswiederholung von nicht empfangenen Zeiten.
- Jede Einheit kann als Transmitter oder als Receiver genutzt werden (mit Ausnahme im GPS-Betrieb).
- Alle benötigten Zeitnahmeparameter sind manuell ohne PC programmierbar.
- Einstellen der Tageszeit und Synchronisation des gesamten Systems, Gebrauch von GPS mit Auswahl der Zeitzonen, usw.
- Der Transmitter kann gleichzeitig die Geschwindigkeit und die Zwischenzeit messen. Die Distanz zwischen Lichtschranken ist programmierbar.
- Die VHF-Frequenz und Sendeleistung ist programmierbar (durch einen TAG Heuer Vertreter)

# TECHNISCHE DATEN

## Allgemein

Zeitmessgerät, in welchem jede Einheit eine thermokompensierte Zeitbasis und ein Funkmodul, das die Übermittlung und den Empfang der Zeitmessdaten sicherstellt, integriert ist. Die Zeitbasis ist programmierbar mit Tageszeit oder automatisch mit GPS. Sequenzielle Nummerierung der Zeiten von 1 bis 9'999.

## Speicher

1980 Zeiten

## Präzision

1/1'000 sek. auf Drucker

1/100'000 sek. im PC Ausgang

1/100 Km/h für die Geschwindigkeit (programmierbare Distanz zwischen Lichtschranken)

## Genauigkeit der Zeitbasis

Thermokompensierter Quartz von 8MHz

Besser als 0.5 ppm bei + 20°C ( $\pm 0.0018$  sek/Stunde)

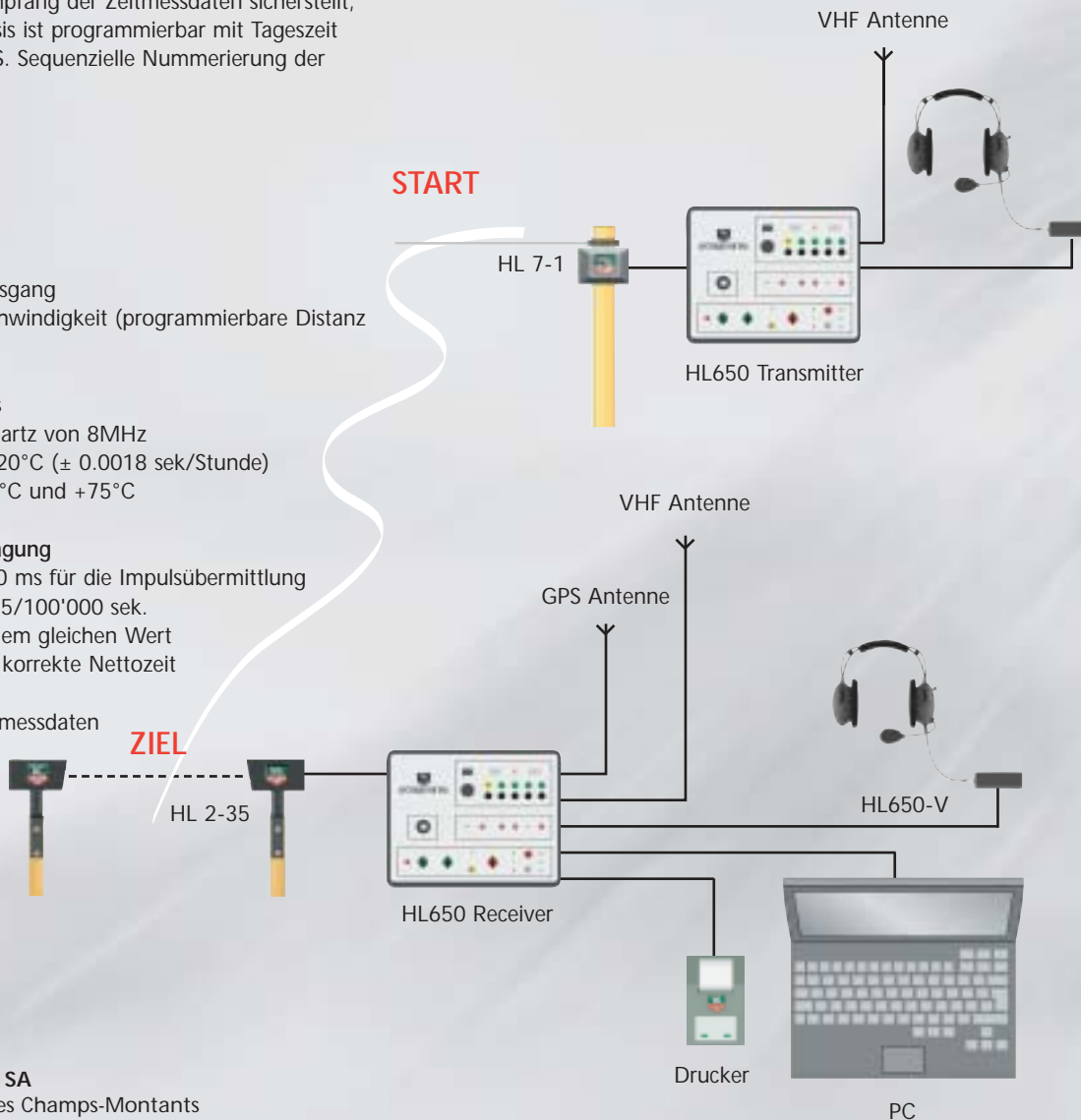
$\pm 2.5$  ppm zwischen - 20°C und +75°C

## Präzision der Funkübertragung

Fixe Verzögerung von 600 ms für die Impulsübermittlung mit Präzision besser als  $\pm 5/100'000$  sek.

Der Zielimpuls kann mit dem gleichen Wert verzögert werden um die korrekte Nettozeit zu garantieren.

Die Übermittlung von Zeitmessdaten geschieht in Realzeit.



## Frequenz nominal

VHF programmierbar von 146 bis 174 MHz (durch einen TAG Heuer Vertreter)

## Übertragungsmodus

Bidirectional (Half-duplex)

## Leistung

Programmierbar 2.5 W oder 5 W (durch einen TAG Heuer Vertreter)

## Reichweite

Abhängig von Geländebedingungen und Position der Antennen. Besseres Verhalten als eine klassische Funkübermittlung.

## Speisung

Intern mit aufladbaren 12V Akkus

Extern 12 ÷ 18 VDC

## Betriebsdauer

24 Stunden mit einer Impuls oder Datenübermittlung pro Minute (2.5W)

Mehr als 10 Stunden bei -20°C

## Betriebstemperatur

von - 20°C bis + 60°C

## Gewicht

4.9 Kg pro Einheit

## Masse

280 x 240 x 80 mm

## Komplettes Set

- 1 Sender
- 1 Empfänger
- 1 Ladegerät
- 2 Antennen (Typ FSP 2/h)
- 2 Antennenkabel von 5 Metern
- 1 GPS Antenne mit Verbindungskabel

## Optionen

- Zusätzliche Sender / Ladegeräte
- Mikrofon-Kopfhörer mit Verstärker für Sprechfunkverbindung (HL650-V)
- Externe Halterung für den Sender
- Professionelle Antenne (n)



**TAG HEUER SA**

14a, Ave. des Champs-Montants

CH-2074 Marin, Switzerland

T : 032 755 60 00 • F : 032 755 66 82

www.tagheuer-timing.com