

## HL 960

### LIGNE D’AFFICHAGE 6 DIGITS



- ▷ Les lignes d’affichage sont faciles à transporter et à installer.
- ▷ Les commandes électroniques sont très accessibles et protégées contre les intempéries et les chocs.
- ▷ Une horloge interne permet d’utiliser ce produit d’une manière autonome pour l’affichage de l’heure du jour ou pour chronométrage automatique (pistes permanentes).
- ▷ Une télécommande est livrable en option pour la programmation à distance.
- ▷ Les lignes HL 960 peuvent être chaînées entre elles pour différentes configurations.

- ▷ Les lignes d’affichage HL 960 et HL 990 utilisent des éléments à 7 segments électromagnétiques très fiables qui assurent une excellente visibilité et une faible consommation de courant.
- ▷ D’une construction simple et compacte, les boîtiers en aluminium thermolaqués sont très robustes.
- ▷ Le plexiglas frontal amovible permet un accès direct aux éléments d’affichage et pour positionner différents espaces entre les « digits ».
- ▷ Les lignes HL 960 et HL 990 sont compatibles avec tous les appareils de chronométrage TAG Heuer et peuvent être pilotées par nos différents logiciels.

## HL 990

### LIGNE D’AFFICHAGE 9 DIGITS



## HL 4 / HL 4-3

- ▷ **Fixations** recommandées pour les photocellules lorsque le trépied conventionnel ne peut être utilisé (sports d’hiver). Réglage par rotule en aluminium.



## HL 5

- ▷ Trépied de qualité livré avec une rotule de réglage en aluminium.





## HL 553 DISTRIBUTEUR D'IMPULSIONS PAR OPTOCOUPLEUR

- ▷ Signal d'entrée
  - 100 impulsions par seconde max.
  - contact de fermeture
- ▷ Signaux de sortie
  - Impulsions de 10 ms (contact de travail)
- ▷ Déparasitage d'entrée
  - 2 ms
- ▷ Alimentation
  - Par 2 piles 9 V (6LR61)
- ▷ Autonomie
  - Plus de 60 heures
- ▷ Contrôle batteries
  - Par LED (flashing avec deux niveaux de contrôle)
- ▷ Contrôle d'impulsions
  - Par LED avec détection de court-circuit
- ▷ Dimensions
  - 110 x 33 x 110 mm
- ▷ Poids
  - 400 g

## HL 7-1 PORTILLON DE DÉPART



- ▷ La construction mécanique est de haut niveau pour garantir une grande précision et une solidité à toute épreuve



## HL 920 HORLOGE DE DÉPART

- ▷ Général
  - L'horloge de départ HL 920 garantit précision et fiabilité
  - Un mouvement composé de 3 moteurs « pas à pas » commande les aiguilles des heures, minutes et secondes
  - Un « count-down » digital des secondes avant chaque départ est assuré par deux affichages à 7 segments électromagnétiques
  - Un disque rotatif avec 3 couleurs (rouge, vert, jaune) donne l'autorisation des départs
  - Un haut-parleur permet le décompte sonore avant les départs (bips)
- ▷ Ecarts entre les départs
  - de 10 secondes à 11'55" par pas de 5 secondes
- ▷ Mise à l'heure
  - Par circuit interne de gestion de l'heure (RTC) ou manuelle
- ▷ Base de temps
  - Quartz 16 MHz thermocompensé
  - +/- 0,5 ppm à 20° C
  - +/- 2,5 ppm entre -30° et 75° C
- ▷ Entrées
  - Impulsions de chronométrage
  - Synchronisation
  - Télécommande
- ▷ Sorties
  - 1 liaison RS 232 Computer / Printer à 9'600 bauds
  - Prise 25 pôles pour signaux multiples (top minute, commande de lampes, audio, visuels, etc)
- ▷ Température d'utilisation
  - De -25° C à +75° C (sans chauffage)
- ▷ Alimentation
  - Interne par accumulateurs rechargeables (12 V)
  - Externe par batterie 12 V ou secteur 18 V DC
- ▷ Autonomie
  - 18 heures à 20° C
  - 8 heures à -20° C
- ▷ Construction
  - Boîtier en aluminium thermolaqué
- ▷ Dimensions / Poids
  - Poids 7,3 kg
  - 320 x 500 x 115 mm
  - Diamètre du cadran 270 mm
  - Hauteur des digits 100 mm



## HL 960/990 LIGNES D'AFFICHAGE

- ▷ Général
  - Les lignes d'affichages HL 960 et 990 répondent à de nombreuses applications. Elles sont très robustes et compactes pour faciliter leur transport. Elles peuvent être connectées l'une à l'autre (montages en chaîne jusqu'à 10 lignes)
- ▷ Compatibilité
  - Avec tous les accessoires et appareils TAG Heuer
  - Via nos logiciels
  - Via PC par RS 232
- ▷ Configuration
  - Différents « programmes » sont sélectionnables par l'utilisateur (contacteur)
- ▷ Base de temps
  - Interne à quartz pour affichage de l'heure du jour ou pour chronométrage automatique (fonctionnement autonome)
- ▷ Communication
  - RS 232 (9'600 bauds) pour temps tournant, temps nets, écarts, rangs, N° de concurrents, vitesses ou points
- ▷ Entrées
  - START et STOP pour impulsions de chronométrage
  - Synchronisation
  - Télécommande (option)
- ▷ Sorties
  - RS 232 pour connexion avec d'autres lignes
- ▷ Exécution
  - Avec digits de 15 centimètres (hauteur)
  - 6 Digits HL 960
  - 9 Digits HL 990
  - (Lignes avec digits de 25 cm sur demande)
- ▷ Température d'utilisation
  - -25° C à +70° C
- ▷ Alimentation
  - Externe 12 V DC
  - Interne en option
- ▷ Construction
  - Boîtier aluminium thermolaqué
- ▷ Dimensions / Poids
  - 6 Digits : ~ 9,5 kg / 100 x 230 x 120 mm
  - 9 Digits : ~ 15 kg / 1500 x 230 x 120 mm