



# CP 540

## CHRONOPRINTER 540

### Quand innovation et avant-garde donnent naissance à l'excellence

TAG Heuer a rassemblé toute son expérience pour réaliser ce nouvel appareil de chronométrage, résolument tourné vers l'avenir, en alliant haute technologie et précision.

Le CHRONOPRINTER CP 540 cumule les avantages issus du savoir-faire de TAG Heuer dans le domaine de la mesure des temps courts.

#### ➤ PLURALITE

Les nombreux modes de chronométrage intégrés séduiront les plus exigeants. Le CP 540 est performant dans la plupart des disciplines sportives. Connecté à un PC utilisant les logiciels réputés de TAG Heuer, il est la base de temps idéale pour un chronométrage professionnel.

#### ➤ PRECISION

Le CP 540 représente une véritable référence dans ce domaine cher à TAG Heuer. Sa base de temps de très haute précision garantit une mesure fiable jusqu'au 1/100'000 de seconde.

#### ➤ SIMPLICITE

Les manipulations durant le chronométrage sont réduites au strict minimum offrant à l'utilisateur une logique et une souplesse de travail incomparables.

#### ➤ CONFORT

L'affichage matriciel LCD rétro-éclairé offre une vision claire des informations et des temps affichés dans toutes les situations. Le clavier du CP 540 est muni de touches bien espacées et extrêmement précises. Les utilisateurs l'apprécieront même équipés de gants!

#### ➤ ESTHETIQUE

L'originalité du design du CP 540 est évidente. Le choix des matériaux utilisés et son ergonomie ont été étudiés pour proposer un appareil exclusif, racé, robuste et agréable au toucher.

#### ➤ EVOLUTIF

Le téléchargement de mises à jour ou de nouvelles versions est assuré par la liaison bidirectionnelle avec un PC.



# avant-garde



# CP 540 CHRONOPRINTER 540

## Modes de chronométrage intégrés

- **PTB SEQUENTIEL**  
Enregistrement séquentiel des heures du jour sur 4 canaux. Communication bidirectionnelle avec un PC. Avec les logiciels TAG Heuer, les temps calculés et les noms des concurrents peuvent être directement imprimés sur le CP 540.
- **TEMPS NET**  
Départ et arrivée avec numérotation automatique ou manuelle des N° de concurrents. Touches de corrections et fonction RECALL (rappel des temps) pour identifications ou modifications. Classement de manches et addition directe des manches avec résultats cumulés. BIBO disponible pour le ski alpin.
- **TEMPS NET + 2 INTER**  
Départ avec deux temps intermédiaires (numérotation automatique ou manuelle) et arrivée. Classement de manches semblable au TEMPS NET.
- **PARALLELE SEQUENTIEL**  
Départ et arrivée avec N° de concurrents sur 2 pistes parallèles. Classement et addition de manches.
- **PARALLELE DIFFERENTIEL**  
Différence de temps à l'arrivée des 2 pistes parallèles avec N° de concurrents. Pénalité et listing des résultats de manches.
- **ENTRAINEMENT**  
Départ avec 2 temps intermédiaires et arrivée (numérotation automatique). Classement de manches et listing pour chaque concurrent des temps de manches réalisés.
- **SPLIT & SPLIT/LAP**  
Temps de passages, temps partiels ou temps au tour avec N° de concurrents. Classement et listing par N°.
- **VITESSE**  
Mesure de 4 vitesses sur 4 canaux. Choix entre Km/h – m/s – Miles/h et Miles Nautiques/h. Distance de mesure paramétrable (de 1 à 10'000 m). Programmable dans tous les modes de chronométrage.

## Communication

- **RS 232**  
Communication bidirectionnelle avec un PC (mode ON LINE ou OFF LINE pour le déchargement de la mémoire). Vitesse de transmission paramétrable. Téléchargement de nouvelles versions. Mode DISPLAY pour la commande des lignes d'affichage TAG Heuer.
- **ETHERNET**  
10 Mbps, Protocole TCP/IP. Mise en réseau de plusieurs CP540, PC et périphériques (LAN).

## Innovation

Le CP 540 produit une alarme lorsqu'une entrée est en court-circuit (Audio & visuelle sur le LCD). Avec les nouvelles photocellules (HL2-31 et HL2-35), il est ainsi possible de contrôler le bon fonctionnement de celles-ci.



Connectique robuste, fiable et très accessible



L'affichage rétro-éclairé de 8 lignes à 21 caractères offre beaucoup de confort

## CP 540 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- **Général**
  - Appareil de chronométrage autonome multi-sports.
  - Précision de calcul (vitesse) 1/1'600'000 sec.
  - Résolution de mesure (imprimante – PC) de 1 sec à 1/100'000 sec.
  - Mémoire de 25'500 temps pour 99 sessions.
  - N° séquentiels / N° concurrents de 1 à 9'999.
- **Entrées / Sorties**
  - Quatre entrées avec prises bananes pour impulsions de chronométrage (contact de travail ou de fermeture sans potentiel / court-circuit, open collector).
  - COMPUTER / RS232 bidirectionnelle ou commande de lignes d'affichage.
  - ETHERNET.
  - Port d'extension pour docking.
- **Clavier**
  - Une touche d'enclenchement.
  - Un pavé numérique.
  - Trois touches UP, DOWN et ENTER.
  - Quatre touche de validation (E1 – E4).
  - Une touche RECALL.
  - Une touche d'avance papier.
  - Quatre touches manuelles de chronométrage avec blocage / déblocage des entrées.
- **Affichage**
  - LCD matriciel avec rétro-éclairage.
  - Huit lignes d'informations de 21 caractères.
  - Contraste et luminosité réglables.
- **Imprimante**
  - Thermique à défilement continu
  - 24 caractères par ligne.
  - Contrôle et mise hors service en cas de piles déchargées.
- **Base de temps**
  - Quartz thermo compensé 12.8 MHz
  - +/- 0.5 ppm à 25°C
  - +/- 1.5 ppm entre -30°C et +75°C
- **Température d'utilisation**
  - De -20°C à +60°C
  - Docking recommandée pour basses températures
- **Alimentation interne**
  - Cinq batteries alcaline 1.5V (UM3 – Energizer LR6)
- **Alimentation externe**
  - 12 VDC par adaptateur (HL540-1) ou batterie 12VDC
- **Autonomie**
  - Environ 6'000 temps imprimés avec un jeu de batteries
- **Boîtier**
  - Polyamide 66 avec fibre de verre / Santoprene
- **Dimensions et poids**
  - 270 x 100 x 65 mm
  - CP540 seul : 860g (avec piles et 1 rouleau de papier)
  - CP540 avec valise et alimentation: 1'800g



## CP 540 DOCKING

**Le CHRONOPRINTER 540  
peut se connecter à une station de base (DOCKING).**

Trois versions sont proposées.

- **DOCKING (HL 540 – BATT)**  
La docking est équipée d'un accumulateur rechargeable (Lithium-Ion) garantissant le fonctionnement du CP 540 par basses températures (-20°C) et lors de chronométrage de longues durées.
- **DOCKING (HL 540 – GPS)**  
Cette docking est conseillée pour un chronométrage professionnel de haut niveau. Elle comporte :
  - Un module de détection de satellites (GPS) assurant la mise à l'heure automatique du CP 540 et le contrôle de la précision de marche
  - Une entrée et une sortie MASTER / SLAVE (maître / esclave) pour relier et synchroniser plusieurs CP 540 entre eux. Les mêmes heures du jour sont ainsi garanties sur les différents appareils
  - Une sortie TOP MINUTE pour synchroniser d'autres appareils de chronométrage (ex CP 520).
  - Un accumulateur rechargeable (Lithium – Ion)
- **DOCKING (HL 540 – GSM/CDMA)**  
Cette docking est semblable à la version GPS. Elle comporte en plus un module GSM qui permet de transmettre les informations de chronométrage par téléphonie mobile.

# innovation

