



CP 520 CHRONOPRINTER

TAG Heuer se réjouit de
vous présenter ce bijou de la
technologie moderne.

CHRONOPRINTER

Performances, précision, fiabilité et simplicité sont les points forts de ce nouvel appareil proposé à un prix qui saura vous convaincre.



▷ Modes de chronométrage

- Le mode **NET TIME** (temps net) permet la numérotation automatique ou manuelle des concurrents au départ et à l'arrivée. L'attribution ou la modification d'un N° de concurrent peut s'effectuer après son passage grâce à la fonction **RECALL** (rappel des temps). Différents classements peuvent être demandés en tout temps (manche seule ou addition de 2 manches).

- Le mode **REAL TIME** propose 3 autres choix :

SEQUENTIAL pour le comptage séquentiel d'impulsions avec les fonctions SPLIT / SPLIT-LAP / LAP / START-STOP-RESTART / RESET.

START FINISH pour temps de départ, d'arrivée et de parcours avec N° de concurrents et classement.

LAP TIME pour des temps au tour avec N° de concurrents et classement ou listing.

▷ Sortie ordinateur (Computer - RS 232)

- Pour le chronométrage **ON LINE** avec un ordinateur ou **OFF LINE** pour le déchargement de la mémoire d'un ou de plusieurs CP 520. Cette sortie permet également le téléchargement de nouvelles versions assurant l'évolution de l'appareil.
- **DISPLAY** pour la commande des lignes d'affichage TAG Heuer (HL 960 / HL 965 / HL 990).

▷ Imprimante

- Le CP 520 utilise une imprimante thermique de haute technologie à défilement continu.
- La qualité d'impression est excellente jusqu'à des températures inférieures à -20° C.
- La bande de chronométrage peut être protégée des intempéries.
- Le changement du grand rouleau de papier est particulièrement aisé !

▷ Clavier

- Il est muni de touches « silicones » de qualité, bien espacées et disposées de manière à permettre des manipulations sans faille.
- Certaines touches permettent des corrections rapides en cas d'erreurs de chronométrage.

▷ Menu (composition)

- Choix du mode de chronométrage et de la précision jusqu'au 1/1'000 sec.
- Classement d'une manche ou de deux additionnées.
- Création d'une nouvelle manche.
- Téléchargement de mise à jour via Internet (UPGRADE).
- Changement des paramètres (durée de blocage des entrées, temps d'affichage, contraste du LCD, etc).
- Insertion de temps.
- Imprimante active ou non.
- Départs individuels ou en groupe.
- Déclenchement (OFF) avec sauvegarde des informations, même en l'absence de piles.

CHRONOPRINTER 520

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

▷ Modes de chronométrage

- NET TIME
Temps nets avec N° de concurrents de 1 à 9'999
- REAL TIME
SEQUENTIAL Numérotation séquentielle des informations de 1 à 9'999 (indépendante pour chaque entrée)
Fonctions SPLIT / SPLIT - LAP / START - STOP - RESTART / RESET
- START-FINISH Temps nets avec N° de concurrents de 1 à 9'999
- LAP TIME Temps au tour avec N° de concurrents de 1 à 9'999

▷ Définition programmable

- NET TIME Seconde, 1/10, 1/100 de sec.
Exemple avec résultats au 1/100 de seconde (Ski alpin)

Heure de départ du N° 121	12: 34: 56. 136
Heure d'arrivée du N° 121	12: 35: 59. 354
RESULTAT (TEMPS NET)	1: 03. 21

Le dernier digit de la calculation **n'est pas pris en compte** (troncation)

- REAL TIME 1/10, 1/100, 1/1'000 de sec.
Exemple avec « START - FINISH » au 1/1'000 de seconde (Autocross)

Heure de départ du N° 121	12: 34: 56. 136
Heure d'arrivée du N° 121	12: 35: 59. 354
RESULTAT (TEMPS REEL)	1: 03. 218

▷ Mémoire

- 8'000 temps (128 RUNS disponibles)



▷ Entrées

- 2 entrées pour impulsions de chronométrage (prises « banane » pour INPUT 1 et INPUT 2)
- 1 entrée auxiliaire pour START - STOP - RESTART ou RESET (programmable)
- Les entrées sont commandées par des impulsions de « court-circuit » (contact de travail ou de fermeture sans potentiel)
Ex: Contact manuel, portillon de départ
Photocellules (open collector)
- Un signal sonore (programmable) est fourni lors de chaque impulsion

▷ Sortie (RS 232 à 9'600 Bds)

- COMPUTER Liaison avec un ordinateur pour transmissions des informations de chronométrage ou UPGRADE
- DISPLAY Commande des lignes d'affichage (HL 960 / 965 / 990)

▷ Clavier

- Touches de qualité professionnelle bien espacées
- 1 touche d'enclenchement ON (OFF dans MENU)
- 1 pavé numérique pour introduction de N° de concurrents et / ou de temps
- 2 touches de validation pour les actions effectuées au départ et à l'arrivée (E1/E2)
- 1 touche RECALL pour rappel des temps (identifiés ou non identifiés)
- 1 touche d'accès au MENU (F)
- 1 touche d'avance du papier

▷ Affichage

- Display LCD « basse température » de 4 lignes à 16 caractères
- Contraste réglable
- Affiche clairement toutes les informations utiles

▷ Imprimante

- thermique à défilement continu
- 24 caractères par ligne
- 6 lignes imprimées par seconde
- 5'000 lignes imprimées par rouleau de papier
- Contrôle et mise hors service en cas de piles déchargées (PRINTER OFF)

▷ Base de temps

- Quartz 8 MHz thermocompensé de qualité professionnelle
- Précision meilleure que ± 0.5 ppm à 20°C (± 0.0018 sec./h)
- Précision meilleure que ± 2.5 ppm entre -30°C et 75°C



▷ Température d'utilisation

- De -20°C à +50°C
- Pour les températures inférieures à -5°C, il est recommandé d'utiliser une batterie externe

▷ Alimentation interne

- 5 batteries alcalines 1.5 V (UM3 - Energizer LR6)

▷ Alimentation externe

- 12 V DC par Adaptateur (HL 520-1) ou batterie 12 V

▷ Autonomie

- Environ 8'000 temps imprimés avec un jeu de batteries

▷ Boîtier

- ABS minéralisé gris anthracite très résistant
- Design et ergonomie « high-tech » par TAG Heuer

▷ Dimensions / Poids

- 247 x 107 x 63 mm
- CP 520 seul 750 g
- Dans sa valise de transport 1'200 g
- Livré avec piles et un rouleau de papier



TAG HEUER SA
14a AV. DES CHAMPS-MONTANTS
2074 MARIN SUISSE
TEL 032 / 755 60 00
FAX 032 / 755 66 82
www.tagheuer-timing.com