

HL 620

TRANSMISSION PAR RADIO

9

- ▷ Le système de transmission d'impulsions et de datas par radio HL 620 a été développé avec l'objectif prioritaire d'utiliser au mieux les canaux de communication radio, alliant des performances exceptionnelles à un prix très attractif.
- ▷ **LONGUE PORTÉE ET PRÉCISION** de mesure sont les deux points forts de ce nouveau système qui utilise les techniques DIGITALES les plus modernes appliquées dans les téléphones cellulaires notamment.
- ▷ Une **GRANDE AUTONOMIE** est assurée par l'emploi de composants électroniques à basse consommation de la dernière génération.
- ▷ Le système HL 620 permet la transmission d'IMPULSIONS digitales sur 12 canaux logiques. Un canal spécial est réservé à la transmission sérielle de DATAS (RS 232) pour l'envoi de messages brefs. (Commande de lignes d'affichage à distance par exemple).

Recommandation d'emploi

- Un système de transmission d'impulsions par radio n'est pas un produit « miracle » car son bon fonctionnement peut être perturbé par d'autres sources de signaux proches (émetteurs, caméra TV, systèmes HF etc.). L'environnement et la topographie des lieux sont déterminants.
- C'est une des raisons pour laquelle nous conseillons vivement aux chronométreurs de prévoir un appareil de chronométrage (Chronoprinter p. ex.) supplémentaire connecté en parallèle avec l'émetteur. Certains règlements en font une obligation.



La nouvelle transmission radio de TAG Heuer défie les obstacles

PHOTOCELLULES

HL 2-31/32/34/35



- ▷ **Général**
 - Photocellules à faisceau infrarouge modulé à 50 kHz. Détection du signal par comparaison de fréquence
- ▷ **Principe et distance d'utilisation**
 - HL 2-31 Emetteur/Récepteur avec réflecteur. Jusqu'à 20 mètres d'utilisation
 - HL 2-32 Double Emetteur et double Récepteur séparés Jusqu'à 80 mètres
 - HL 2-34 Double Emetteur/Récepteur avec double réflecteur. Jusqu'à 12 mètres
 - HL 2-35 Emetteur et Récepteur séparés. Jusqu'à 80 mètres
- ▷ **Impulsion de sortie**
 - Par optocoupleur et contact de travail. Durée d'impulsion réglable de 0,01 à 2 secondes
 - Exception pour HL 2-34 dont la durée d'impulsion correspond au temps de coupure simultanée des deux faisceaux infrarouges
- ▷ **Temps de réaction**
 - Inférieure à 0,5 milliseconde (ms)
- ▷ **Précision**
 - Impulsions répétitives +/- 0,02 ms
- ▷ **Alimentation interne**
 - Par 3 batteries alcalines 1,5 V (UM3) «Energizer LR6» pour chaque boîtier
- ▷ **Alimentation externe**
 - HL 2-31 et HL 2-35 avec prise 4 pôles à baionnette (6-12 V DC)
- ▷ **Autonomie à 20° C**
 - HL 2-31 et HL 2-34. Environ 100 heures
 - HL 2-35 et HL 2-32 Environ 100 heures en « LOW » et 50 heures en « HIGH »
- ▷ **Température de fonctionnement**
 - -20° C à +70° C
- ▷ **Contrôles**
 - HL 2-31 et HL 2-34 :
 - Pour l'alignement avec diode LED
 - Pour les batteries avec diode LED
 - HL 2-35 et HL 2-32 :
 - Pour l'alignement avec diode LED et indicateur lumineux
 - Pour les batteries avec diode LED

- ▷ **Fixations**
 - Normalisée (pas cinéma 1/4") pour trépieds ou équerres HL 4 / HL 4-3
- ▷ **Dimensions**
 - Boîtier aluminium éloxé noir 150 x 80 x 40 mm
 - Exception pour HL 2-34 150 x 280 x 40 mm
- ▷ **Poids**
 - HL 2-31 500 g avec réflecteur
 - HL 2-32 1'700 g le set complet
 - HL 2-35 800 g le set complet
 - HL 2-34 1'300 g avec réflecteurs
- ▷ TOUTES NOS PHOTOCELLULES SONT LIVRÉES DANS DES VALISES AMENAGÉES

HL 620

TRANSMISSION PAR RADIO

- ▷ **Fréquence nominale**
 - 433,800 MHz (Europe)
 - 469,500 MHz (USA)
- ▷ **Puissance**
 - 0,5 W
- ▷ **Portée**
 - Supérieure à 30 km en conditions optimales (vue directe)
 - Excellent comportement dans le terrain en général
- ▷ **Précision**
 - Retard fixe de 100 ms avec une précision meilleure que le 1/100'000^e de sec. (!)
- ▷ **Alimentation**
 - Interne par accus 6 V rechargeables (NI-MH)
 - Externe 12-18 V DC
- ▷ **Autonomie**
 - 24 heures avec une impulsion ou un message par seconde. Plus de 12 heures à -20° C
- ▷ **Emetteur**
 - 12 canaux d'émission codés (choix par commutateur)
 - 1 entrée par prise « banane » (contact de fermeture pour IMPULSIONS de chronométrage)
 - Prise 9 pôles pour la transmission de DATAS (RS 232)



- 1 Commutateur IMPULSE / OFF / RS 232 (DATAS)
 - 1 LED de contrôle des accus (témoin lumineux rouge)
 - 1 signal auditif est produit à chaque impulsion (buzzer)
 - 1 prise POWER pour recharge des accus, ou alimentation externe
 - 1 prise d'antenne BNC
- ▷ **Récepteur**
 - 12 canaux de réception codés (choix par commutateur)
 - 6 sorties différenciées isolées par optocoupleur, dont 2 sorties par prises « banane » (pour utilisation de 6 émetteurs avec un récepteur)
 - 1 sortie RS 232 pour DATAS (prise 9 pôles)
 - 1 commutateur ON/OFF
 - 1 LED de contrôle des accus (témoin lumineux rouge)
 - 1 LED de contrôle du niveau de réception optimum NORMAL (verte)
 - 1 LED de contrôle du niveau de réception minimum LOW (rouge) garantissant une réception fiable
 - 1 signal auditif est produit à chaque réception (buzzer)
 - 1 prise POWER pour recharge des accus ou alimentation externe
 - 1 prise d'antenne BNC
- ▷ **Température de fonctionnement**
 - de -20° C à +60° C
- ▷ **Poids**
 - Emetteur 800 g
 - Récepteur 800 g
- ▷ **Dimensions**
 - 90 x 62 x 191 mm (2x)
- ▷ **Set complet**
 - Un émetteur
 - Un récepteur
 - Un chargeur
 - Deux antennes
 - Un coffret plastique de transport
- ▷ **Options**
 - Emetteur(s) supplémentaire (s)
 - Chargeur(s) supplémentaire (s)
 - Câble coaxial 50 Ohms pour placer l'antenne à un point surélevé (2 ou 3 m)
- ▷ **Type d'antenne**
 - 1/2 onde articulée