



TAG Heuer

PROFESSIONAL TIMING

**100mW PHOTOCELLULE
WIRELESS HL3-1x**

Manuel d'utilisation

Version 03/2016



1. Description

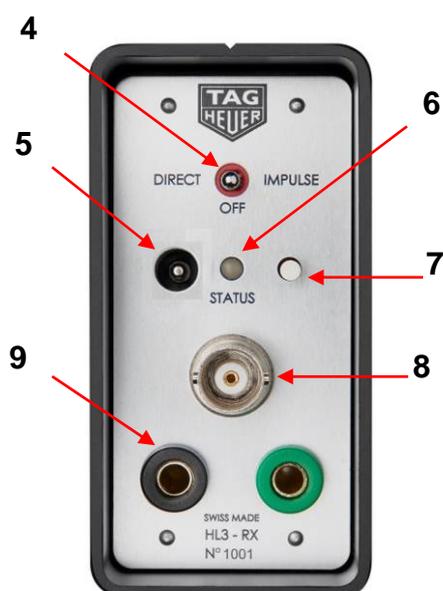
Deux modules constitues au maximum une barrière lumineuse

- **Emetteur Infra-rouge HL 3-000** : avec position **High / Low** pour régler l'intensité de l'émetteur
- **Photocellule Wireless HL 3-100** : avec système de transmission d'impulsion de 100mW avec deux mode de fonctionnement
 - Mode **IMPULSE** : impulsions calibrée à chaque passage (mode standard)
 - Mode **DIRECT** avec des impulsions de chronométrage qui correspondent à la coupure du faisceau infra-rouge. Ce mode permet notamment de contrôler à distance, le bon fonctionnement et l'alignement de la photocellule.



HL3-000 – Emetteur Infra-Rouge

1. Sélecteur High / Low
2. LED niveau de batterie



HL3-100 – Photocellules Wireless

3. Sélecteur Direct/Impulse
4. Alimentation
5. LED de fonctionnement
6. Bouton Set Sélection
7. Fiche BNC antenne radio
8. Fiches banane – sortie d'impulsion

2. Constitution

Grâce à cette nouvelle génération de photocellules, il est possible de créer plusieurs kit de photocellules

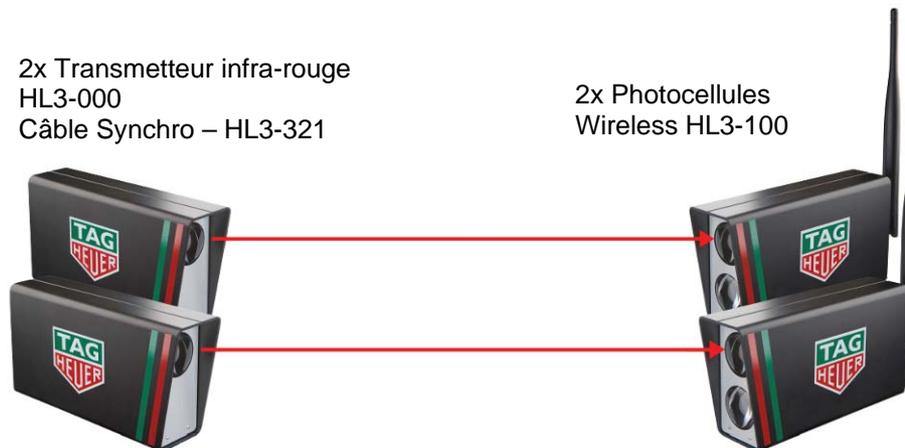
HL2-131 – Kit Photocellule Wireless avec réflecteur (HL3-100 + HL2-112)

Dans des conditions normale d'utilisation : 20m



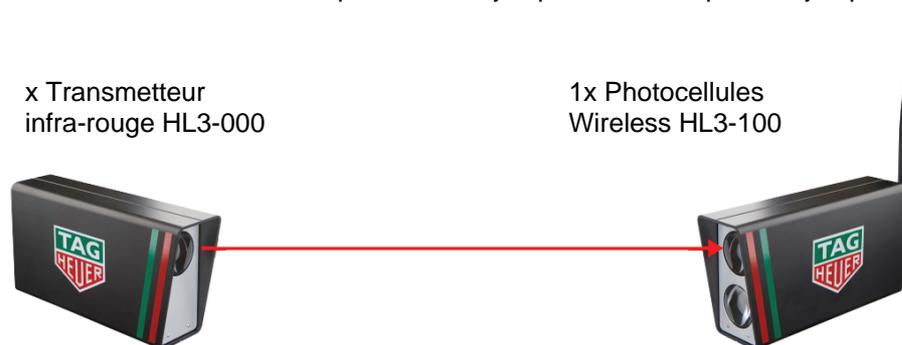
HL2-132 – Kit Double Photocellules Wireless avec Emetteur Infra-rouge (2x HL3-100 + 2x HL3-000)

Dans des conditions normales d'utilisation : en position Low jusqu'à 40m / en position jusqu'à 80m



HL2-135 – Kit Simple Photocellule Wireless avec Emetteur Infra-Rouge (1x HL3-100 + HL3-000)

Dans des conditions normales d'utilisation : en position Low jusqu'à 40m / en position jusqu'à 80m



3. Fonctionnement

HL3-000 : Emetteur Infra-rouge

Enclencher l'Emetteur en mettant le connecteur sur **LOW** ou **HIGH** – sélecteur (2)

La Diode va clignoter pour donner l'état de la batterie à l'enclenchement

4 clignotements verts: 80-100 %

3 clignotements verts: 60-80 %

2 clignotements verts: 40-60 %

1 clignotement verts: 20-40 %

1 clignotement rouge : < 20%

ATTENTION

La capacité des batteries (heures d'utilisation) est fortement réduite par températures négatives.

Le sélecteur **LOW** / **HIGH** permet sélectionné la distance entre l'émetteur Infra-rouge et la photocellules Wireless

Position **LOW** : jusqu'à 40m

Position **HIGH** : jusqu'à 80m

HL3-100 : Photocellule Wireless

Enclencher la photocellules Wireless en mettant le connecteur (3) sur **DIRECT** ou **IMPULSE**
La Diode va clignoter pour donner le statut de la radio

En vert la LED indique le numéro du **TEAM** (de 1 à 4)

En rouge, la LED indique le numéro du **CHANNEL** (1 à 4)

ATTENTION

Si la LED clignotes en rouge toutes les secondes, le niveau de la batterie n'est plus garanti.
Il est impératif de recharger la batterie interne.

IMPORTANT

La Photocellule Wireless inclus aussi un émetteur Infra-rouge (pour le KIT HL3-131)
A l'enclenchement de la photocellule, l'émetteur Infra-rouge est automatiquement en mode Actif.
En pressant le bouton, on éteint et allume alternativement l'émetteur.
A l'enclenchement, l'émetteur infra-rouge **est toujours activé**

Changement la configuration de la radio

Changement de TEAM

- Pressez le bouton Set (6) et démarrer sur la fonction **DIRECT**
- La LED va clignoté 2 fois en rouge-vert, indiquant qu'il est en mode de configuration
- La LED va ensuite clignoter en vert indiquant le numéro du **TEAM** (1 à 4)
- A chaque pression du bouton blanc, vous allez changer le **TEAM** 1 – 2 – 3- 4 – 1 etc. La Diode va clignoter pour donner le **TEAM** après chaque impulsion du bouton
- Eteindre la radio pour quitter le mode de configuration

Changement de CHANNEL

- Pressez le bouton Set (2) et démarrer le Récepteur sur la fonction **IMPULSE**
- La LED va clignoté 2 fois en rouge-vert, indiquant qu'il est en mode de configuration
- La LED va ensuite clignoter en vert indiquant le numéro du **CHANNEL** (1 à 4)
- A chaque pression du bouton blanc, vous allez changer le **CHANNEL** 1 – 2 – 3- 4 – 1 etc. La Diode va clignoter pour donner le **CHANNEL** après chaque impulsion du bouton.
- Eteindre la radio pour quitter le mode de configuration

RECOMMANDATION

Il est recommandé de bien lire le mode d'emploi de la radio HL 615 pour plus de détail sur les configurations de la radio.

4. Alignement de la photocellule

- Emetteur Infra-rouge et la photocellules Wireless doivent être fixés de manière stable sur des supports HL 4, HL 4-3 ou sur des trépieds HL 5
- Sur la photocellule Wireless (HL3-100), lorsque celle-ci est alignée, la LED s'éteint. Lorsque le faisceau est coupé entre l'émetteur et la photocellule, la LED de la photocellules s'allume et une impulsion est fournie à la sortie (sortie câblée et impulsion radio).
- Sur l'Emetteur Infra-rouge (HL3-000), un indicateur lumineux (lentille du bas) sera allumée lorsque celle-ci n'est pas alignée et éteinte lorsqu'elle est alignée.

<p>Emetteur Infra-rouge HL 3-000</p> <p style="text-align: center;">Aligné</p> 	<p style="text-align: center;">Non Aligné</p> 
<p>Photocellules Wireless HL 3-100</p>  	 

5. Maintenance

Bien que ce produit soit développé pour fonctionner dans toutes conditions, nous conseillons d'ouvrir le boîtier aluminium et faire sécher la photocellule lorsque celle-ci a été exposée à l'humidité.

6. Spécification techniques

Principe	Faisceau infra-rouge modulé à 32.768kHz Détection du signal par discriminateur de fréquence
Distance d'utilisation	jusqu'à 20 mètres avec l'utilisation du réflecteur (HL3-131) jusqu'à 40 mètres en position LOW jusqu'à 80 mètres en position HIGH
Impulsion de sortie	Par opto-coupleur / Open Collector
Température de fonctionnement	de - 20°C à + 50°C
Batterie interne	Batt. Li-Pol 3.7V 4000mAh (+chargeur 7.5V 650mA HL3-1)
Autonomie Photocellules Wireless	Environ 330 heures à 20°C
Autonomie Emetteur Infra-Rouge	Position LOW : 210 heures Position HIGH : 100 heures
Temps de réaction Impulsion Radio	délai fixe de 200ms +/- 0.5/10'000 sec (+/- 0.02 ms)
Dimensions	150x80x40 mm
Poids	800 gr
Type d'émission :	Bande ISM – 868 MHz
Puissance :	100 mW
Portée impulsion radio	1 km dans des conditions idéales et en vue directe



TAGHeuer

PROFESSIONAL TIMING

TAG Heuer
PROFESSIONAL TIMING
6A Louis-Joseph Chevrolet
2300 la Chaux-de-Fonds
Switzerland
Tel : 032 919 8000
Fax : 032 919 9026

E-mail: info@tagheuer-timing.com
<http://www.tagheuer-timing.com>