

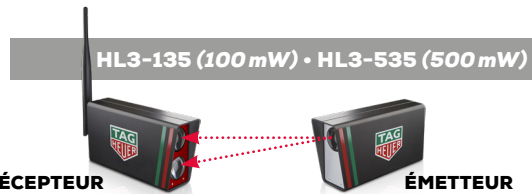


PHOTOCELLULES

TABLEAU COMPARATIF

Une cellule photo électrique est un dispositif composé d'un capteur photosensible, dont les propriétés électriques (*tension, résistance...*) varient en fonction de l'intensité du rayonnement lumineux capté.

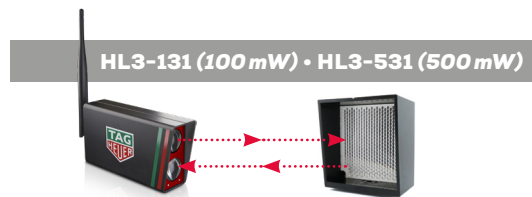
Il est fortement recommandé d'utiliser en sport mécanique des photocellules de type HL3-135 et HL-535 qui sont équipées d'un émetteur et d'un récepteur infrarouge. Ce type de cellule offre un confort et une fiabilité en toute circonstance.



RÉCEPTEUR

ÉMETTEUR

- Distance émetteur → récepteur : jusqu'à 80 m
- Alignement des cellules très facile
- Évite toute réflexion d'un véhicule passant devant la ligne
- Chronométrer en toute sécurité en cas de pluies intenses, de poussières dégagées par les véhicules



ÉMETTEUR / RÉCEPTEUR

RÉFLECTEUR

Ces cellules constituées d'un émetteur/récepteur intégré et d'un réflecteur peuvent présenter des risques en sport automobile :

- Distance limitée émetteur/récepteur → réflecteur : Maximum 20 m
- Risque de perturbation (réflexion du véhicule) devant la photocellule
- Distance réduite en cas de pluie / de forte poussière



HL3-135



HL3-535



HL3-131



HL3-531

NOM ET RÉFÉRENCE	HL3-135	HL3-535	HL3-131	HL3-531
PRINCIPE	Faisceau infra-rouge modulé à 32,768 kHz Détection du signal par discriminateur de fréquence		Faisceau infra-rouge modulé à 32,768 kHz Détection du signal par discriminateur de fréquence	
DISTANCE D'UTILISATION	POSITION LOW : jusqu'à 40 m POSITION HIGH : jusqu'à 80 m		Jusqu'à 20 m avec l'utilisation du réflecteur	
IMPULSION DE SORTIE	Par opto-coupleur / Open Collector		Par opto-coupleur / Open Collector	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	De -20°C à +50°C		De -20°C à +50°C	
BATTERIE INTERNE	Batterie Li-Pol 3,7 V • 3 800 mAh + chargeur 7,5 V 650 mA HL3-1		Batterie Li-Pol 3,7 V • 3 800 mAh + chargeur 7,5 V 650 mA HL3-1	
AUTONOMIE	PHOTOCELLULES SANS FIL Environ 330 h à 20°C ÉMETTEUR INFRA-ROUGE Position LOW : 210 h • Position HIGH : 100 h		PHOTOCELLULES SANS FIL Environ 330 h à 20°C ÉMETTEUR INFRA-ROUGE Position LOW : 210 h • Position HIGH : 100 h	
TEMPS DE RÉACTION IMPULSION RADIO	Délai fixe de 200 ms +/- 0,5/10'000 s (+/- 0,02 ms)		Délai fixe de 200 ms +/- 0,5/10'000 s (+/- 0,02 ms)	
TYPE D'ÉMISSION	Bande ISM - 868 MHz		Bande ISM - 868 MHz	
PUISSANCE	100 mW	500 mW	100 mW	500 mW
PORTÉE D'IMPULSION RADIO	1 km dans des conditions idéales et en vue directe	3,5 km dans des conditions idéales et en vue directe	1 km dans des conditions idéales et en vue directe	3,5 km dans des conditions idéales et en vue directe
DIMENSIONS	150 x 80 x 40 mm		ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR : 150 x 80 x 40 mm RÉFLECTEUR : 93 x 50 x 97 mm	
POIDS	800 g		600 g	
GARANTIE	2 ans		2 ans	

