



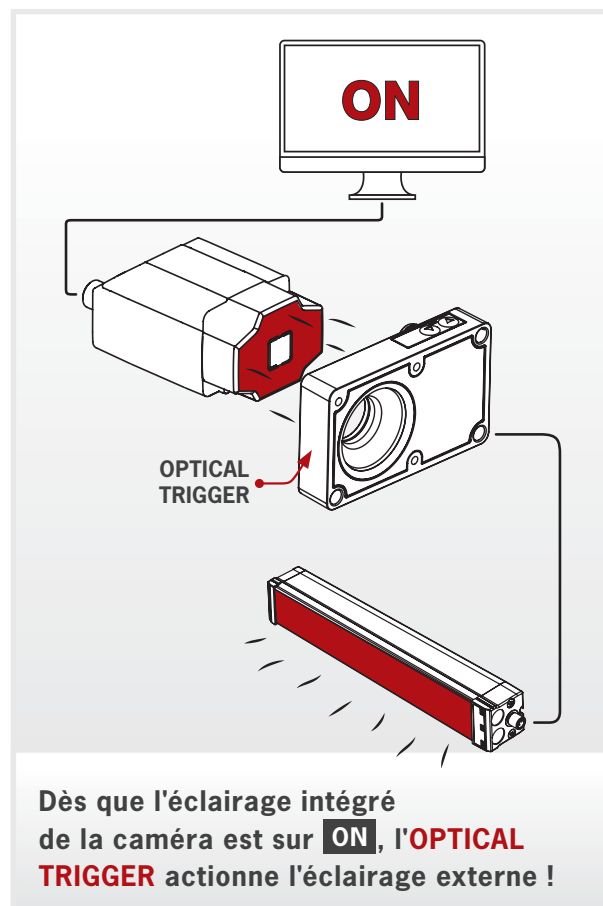
# UN ACCESSOIRE NOUVELLE GÉNÉRATION QUI SIMPLIFIE LA VIE DE L'UTILISATEUR.

## CAPTEURS

à positionner sur  
l'éclairage intégré  
de la caméra



**BOUTON DIMMING**  
30%-100%



- ✓ synchronisation automatique avec le logiciel de la caméra,
- ✓ tps de montée et de descente : 4  $\mu$ s

Le nouvel Optical Trigger de la société TPL Vision, spécialiste des éclairages pour la vision industrielle, est un accessoire nouvelle génération qui permet d'associer une caméra à un éclairage externe, sans que les deux ne soient reliés par un câble.

De nombreuses caméras dédiées à la vision industrielle sont aujourd'hui équipées d'un éclairage intégré. Malheureusement, celui-ci ne suffit pas toujours à éclairer de manière correcte le champ de vision de la caméra. Et il n'est pas toujours aisé d'associer un éclairage externe à une caméra. Le paramétrage des deux éléments en mode strobe peut s'avérer complexe (calcul du rapport cyclique).

Grâce à l'Optical Trigger, ajouter un éclairage externe à une caméra – si elle possède un éclairage intégré – devient un jeu d'enfant. Pour cela, il suffit de placer l'Optical Trigger en face de la caméra : dès que l'éclairage intégré de la caméra est allumé, l'Optical Trigger déclenche automatiquement l'allumage de l'éclairage externe, de manière totalement synchronisée.

L'Optical Trigger possède des temps de montée et de descente très courts (4  $\mu$ s), qui le rendent particulièrement efficace. De fait, la synchronisation avec le logiciel de la caméra est automatique, et les délais d'intégration largement raccourcis.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Électronique	
Tension d'alimentation	24VDC ±10%
Consommation	100 mA – l'Optical Trigger alimente l'éclairage jusqu'à 4A. Il faut donc choisir l'alimentation en fonction de l'éclairage externe à connecter.
Temps d'allumage maximum	4 µs (de la copie du signal Led de la caméra jusqu'à l'éclairage externe)
Temps d'extinction maximum	4 µs
Connectique – Alimentation	Connecteur M12 mâle – 5 pôles
Connectique – Éclairage	Connecteur M12 femelle – 5 pôles
Dimming	Via le bouton sur le côté du boîtier
Mécanique	
Longueur	85 mm
Largeur	52 mm
Épaisseur (sans connecteurs)	18,75 mm
Épaisseur (avec connecteurs)	31,90 mm
Environnement	
Température d'utilisation	-10° à +40°C / 80% d'humidité sans condensation Pas de choc thermique (variation de température max de 10°C en 24h)
Température de stockage	-20° à +60°C / 80% d'humidité sans condensation Pas de choc thermique (variation de température max de 10°C en 24h)
Protection IP	IP 65
Normes	RoHS-CE-DEEE

## COMPATIBILITÉ CAMÉRAS

### Exemples de caméras compatibles avec l'Optical Trigger

● Cognex In-Sight 2000	● Datalogic VS2	● MicroScan ID40
● Cognex In-Sight 7000 C	● IFM O2D	● Omron FQ2
● Cognex Checker	● Keyence SR750	● Sensopart Visor
● Cognex DM50/60	● Keyence SR1000	● SICK Inspector Series
● Cognex DM150/260	● MicroScan Hawk Integrated	● SICK Lector 63x
● Cognex Dm300/360		

## COMPATIBILITÉ ÉCLAIRAGES

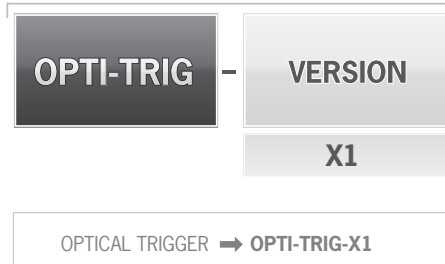
### Exemples d'éclairages compatibles avec l'Optical Trigger

● EBAR+ & BLBAR+ Standard, Link, Overdrive	● MODULAR RINGLIGHT	● TSPOT 1*
● EBAR Logistix	● TRING*	● TSPOT 4*
● LBAR+	● SBACK II*	● SDOME II*
	● SBAR*	● LOW ANGLE II*

\* pas de dimming.

## CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE



## PRODUITS ASSOCIÉS

### Câble M12 femelle 5 pôles

ALIMENTATION



2 mètres	Réf: C-M12-5P-2M
5 mètres	Réf: C-M12-5P-5M
10 mètres	Réf: C-M12-5P-10M

### Câble M12 femelle/mâle 5 pôles

CONNEXION ÉCLAIRAGE



5 mètres	Réf: RA-M12-FM-5P-5M
10 mètres	Réf: RA-M12-FM-5P-10M

### Câble M12 femelle/mâle 5 pôles

MODULAR RINGLIGHT / OPTICAL TRIGGER



0,3 mètres	Réf: RA-M12-FM-5P-0.3M
------------	------------------------

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Version A-1, édition 2017/09.

TPL VISION – 20 rue de Saint Philbert – 44118 LA CHEVROLIÈRE  
Tél. + 33(0)2 40 56 10 99 – Fax. + 33(0)2 40 56 42 89  
www.tpl-vision.com



Autres documents disponibles :

- PLANS PDF, DWG, DXF, IGS, STEP ET X\_Y (sur demande)
- NOTICE D'UTILISATION

OPTICAL TRIGGER

