



Zone 0 1 2  
✓ ✓ ✓

II 1G Ex ia IIC T4 Ga

Un système de caméra complet et extrêmement robuste pour la transmission d'un signal vidéo de l'intérieur d'une zone "Ex 0" vers l'extérieur de la zone dangereuse. Le système peut être utilisé pour surveiller l'intérieur des pipelines, des réservoirs, des silos, des déchets, de la production chimique et d'autres procédés dangereux pendant la production, l'inspection et le nettoyage. Le système peut également être utilisé pour la surveillance et le contrôle des événements.

- Unique – **ATEX-zone 0**
- Comprend une puissante lumière **LED intégrée**
- Distance maxi **110 m**
- Indice de protection de la caméra élevé **IP68**
- Peut être immergée dans le pétrole (option)
- Température ambiante **-10°C to +50°C**
- Unité de contrôle avec sortie vidéo **Ethernet** (caméra IP) ou **Wi-Fi** (caméra IP)



Le système comprend deux parties : la caméra **ATEX-zone 0** et le boîtier de commande « zone de sécurité ». La caméra est montée dans un boîtier en acier inoxydable avec une façade en verre et est alimentée par une alimentation à sécurité intrinsèque.

En standard, l'unité est équipée d'un objectif grand angle et d'un éclairage LED haute intensité.

Le boîtier de commande est situé en dehors de la zone dangereuse. Il fournit à la caméra une alimentation à sécurité intrinsèque et contrôle l'intensité lumineuse, différentes sorties sont disponibles pour diverses applications.

**Système ESPO-1C**

Certificat ..... FTZÚ 12 ATEX 0067

**Caméra**

Protection ..... II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
 Indice de Protection ..... IP68  
 Immersion constante sous 1 m  
 Température Ambiante ..... -10°C to +50°C  
 Pression Ambiante ..... 800 - 1100 hPa  
 Obturateur électronique..... 1/50 – 1/100 000 s  
 Sensibilité ..... 0,05 Lux / Face optique  
 Lumière intégrée ..... 0 - 235 Lux  
 Flux lumineux ..... 175-75 Lumen (1-100m de câble)  
 Connexion Sortie ..... câble 0,5 m  
 Maserati Boîtier ..... Acier Inoxydable  
 Dimensions - corps ..... Ø 82 x 71 mm  
 Poids ..... 1,3 kg  
 Points de Fixation ..... 3 x M8x7  
 Résolution Caméra ..... PAL = approx. 720 x 576 pixel,  
 0,4 Mpix

• **Options Optiques**

Objectifs principaux et optiques LED disponibles (pas de zoom) :

- Objectif grand angle f2 - 90° (22 mm)
  - Référence commande: **ESPO-1.CA.CT.\_\_.05.B**
- Téléobjectif court f3 - 30° (80 mm)
  - Référence commande: **ESPO-1.CA.CW.\_\_.05.B**
- Lampe à faisceau large
  - Référence commande: **ESPO-1.CA.\_\_.FL.05.B**
- Spot lumineux
  - Référence commande: **ESPO-1.CA.\_\_.SP.05.B**

• **Autres options**

- IP68 avec immersion dans l'huile - *sur demande spéciale uniquement*

**Unité de Contrôle**

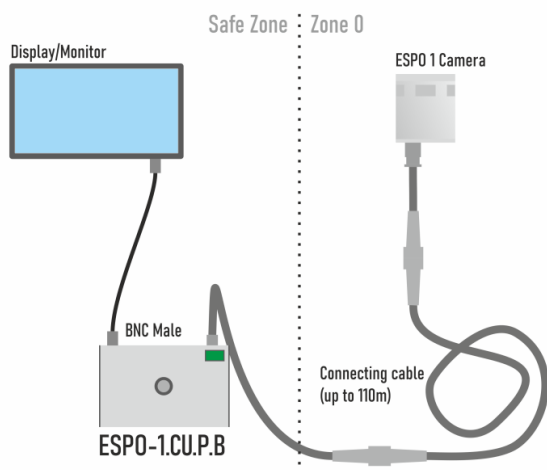
Protection ..... II (1)G [Ex ia Ga] IIC  
 Indice de Protection ..... IP40  
 Connexion Sortie ..... câble 0,5 m  
 Température Ambiante ..... -10°C to +50°C  
 Alimentation ..... 230V  
 Consommation ..... 12 W (max)



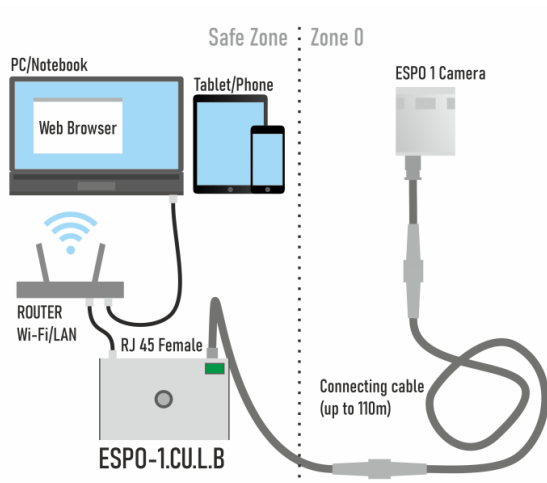
Elok se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques sans préavis.

- Options Sorties

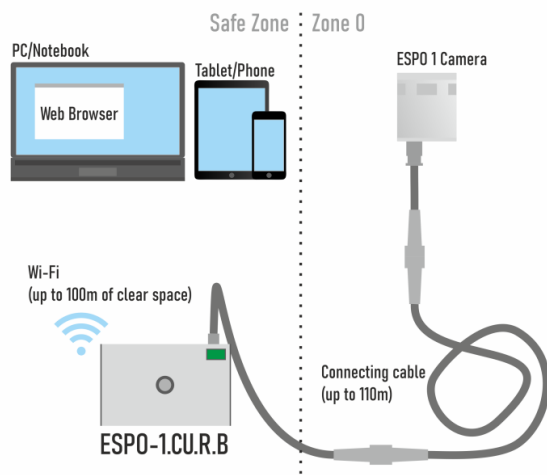
- PAL - Signal vidéo analogique, Connecteur : BNC mâle  
Référence : **ESPO\_1.CU.P.B**



- Caméra IP vers réseau Ethernet LAN, Connecteur : RJ45 femelle  
Référence: **ESPO\_1.CU.L.B**

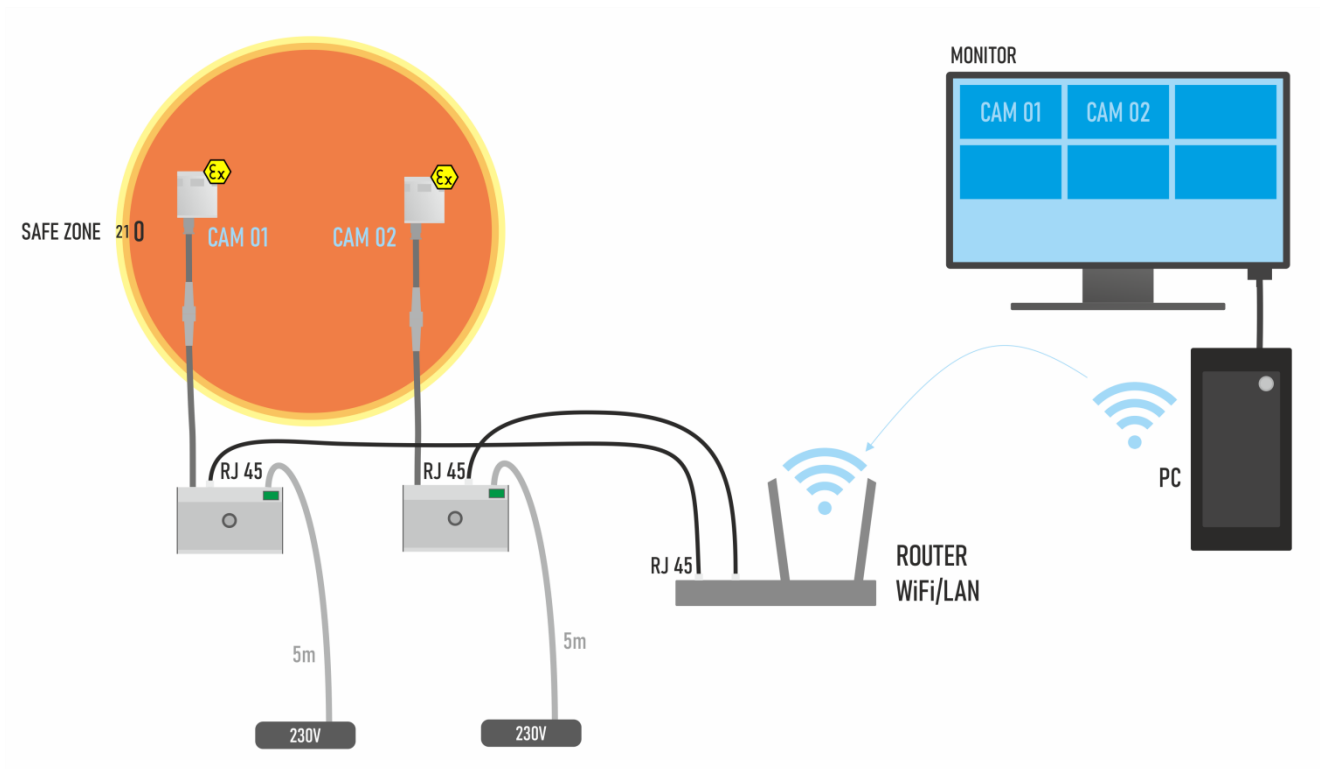


- IP Camera vers réseau Wi-Fi  
Référence: **ESPO\_1.CU.R.B**

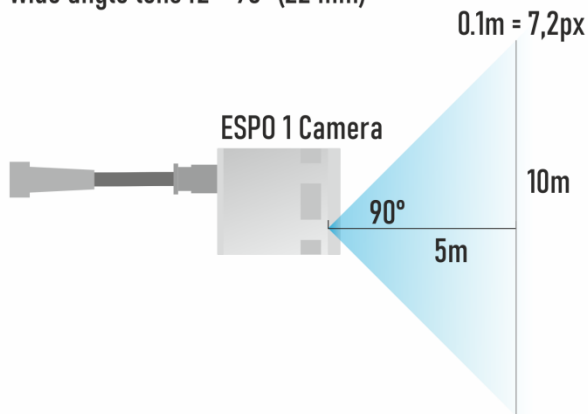


Elok se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques sans préavis.

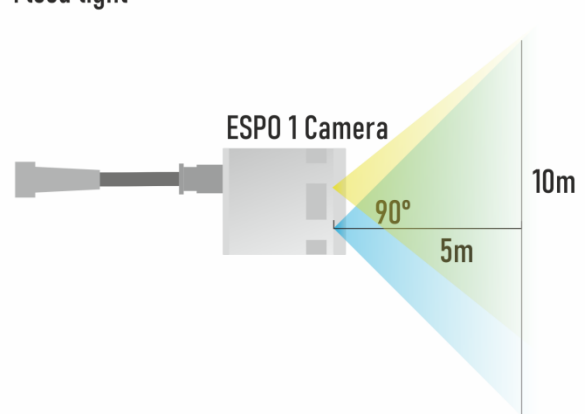
Exemple de connexion de plusieurs unités à un système de visualisation  
 Utilisable uniquement avec **ESPO\_1.CU.L.B**



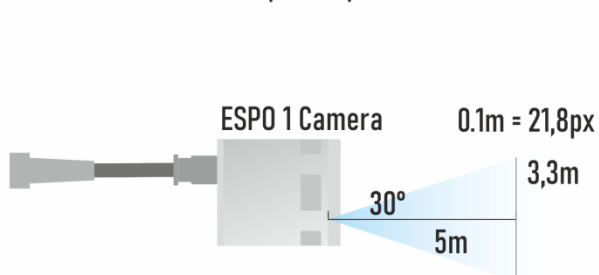
Wide angle lens f2 - 90° (22 mm)



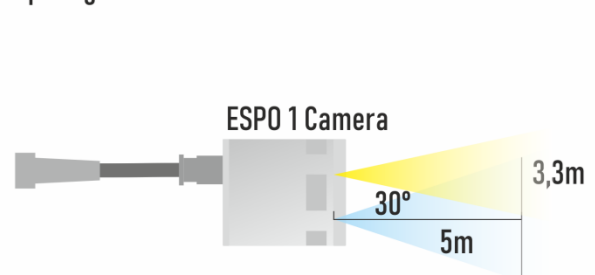
Flood light



Short tele lens f3 - 30° (80 mm)



Spot light



Elok se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques sans préavis.

**Câble de connexion**

Longueur maxi ..... 110 m

Remarque : la longueur du câble doit être spécifiée lors de la commande pour l'option avec connecteurs aux deux extrémités - par exemple, commandez : **ESPO-C020 (pour 20 m)**.

**Accessoires**

Écran non ATEX (signal vidéo) ..... Écran 10.1" 1366 x 768 IPS  
HDMI/VGA/NTSC/PAL



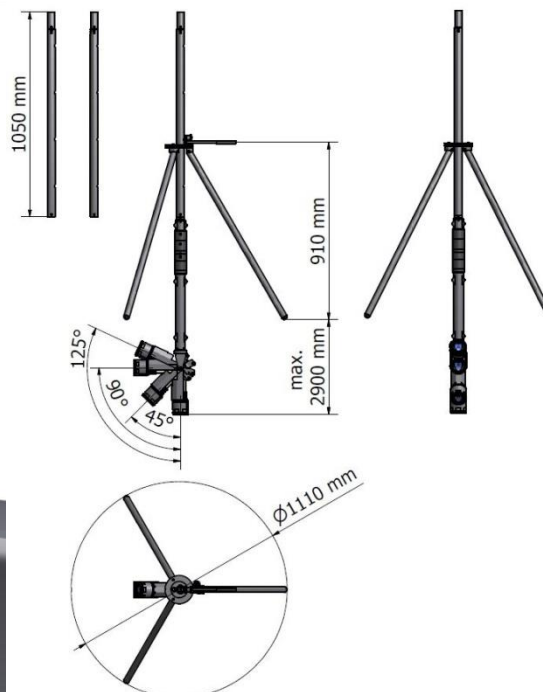
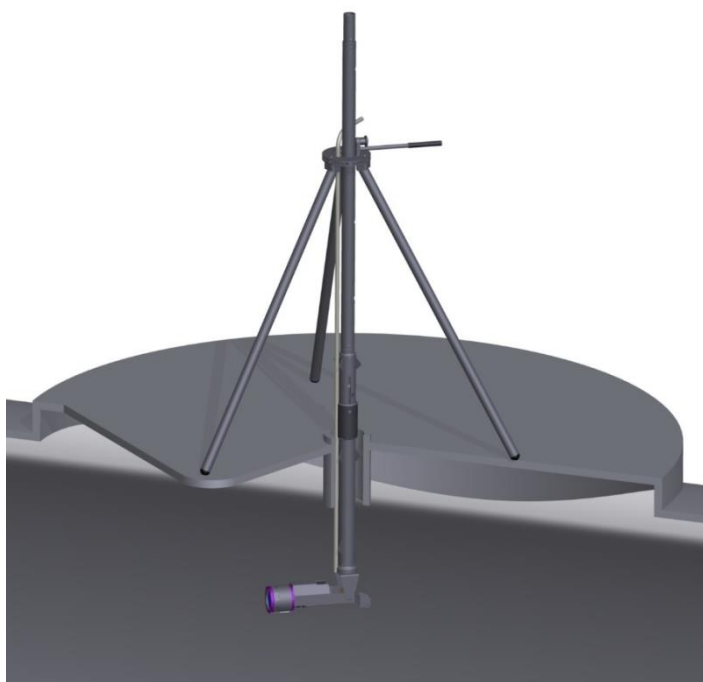
Unité d'enregistrement non Ex ..... Unité de Stockage USB requis



Bras de manutention ..... Bras manuel pour l'inspection de réservoirs

Référence: **ESPO-1.HA.1**

Il n'est possible d'assembler l'ESPO-1.CA.XX.60.ZZ (caméra avec câble de 6 m) qu'avec le bras de manipulation pour caméra.



Elok se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques sans préavis.

