



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

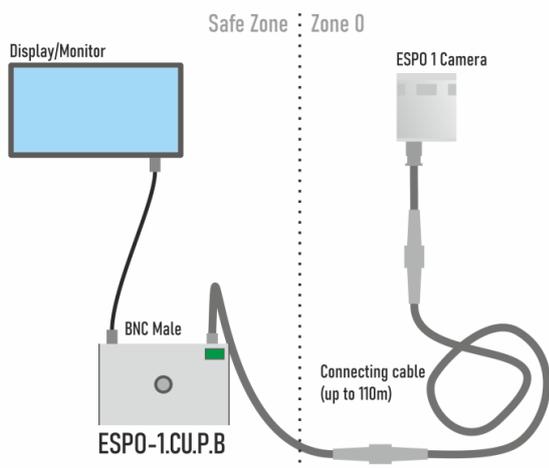
Protection II (1)G [Ex ia Ga] IIC
 Indice de Protection IP40
 Connexion Sortie câble 0,5 m
 Température Ambiante -10°C to +50°C
 Alimentation 230V
 Consommation 12 W (max)



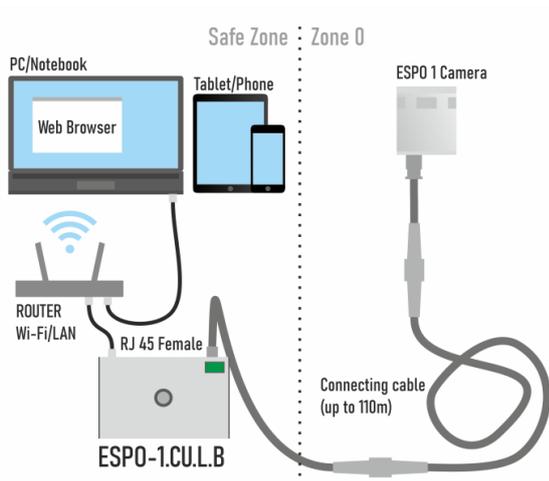
Elok se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques sans préavis.

Options Sorties

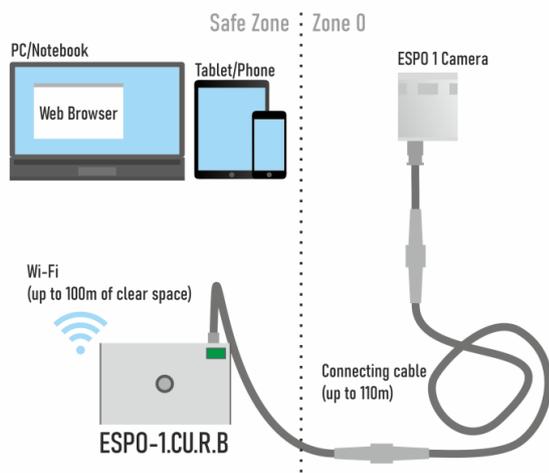
- PAL - Signal vidéo analogique, Connecteur : BNC mâle
Référence : **ESPO_1.CU.P.B**



- Caméra IP vers réseau Ethernet LAN, Connecteur : RJ45 femelle
Référence: **ESPO_1.CU.L.B**

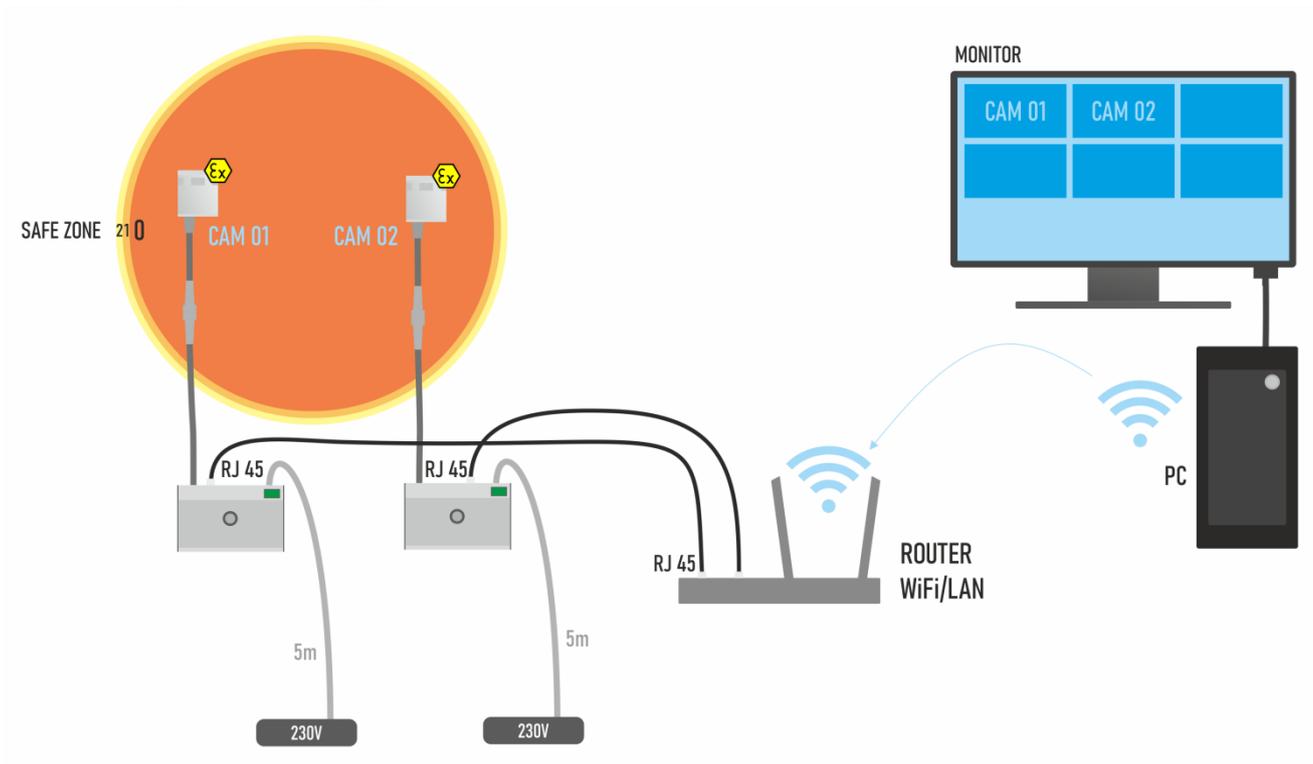


- IP Camera vers réseau Wi-Fi
Référence: **ESPO_1.CU.R.B**

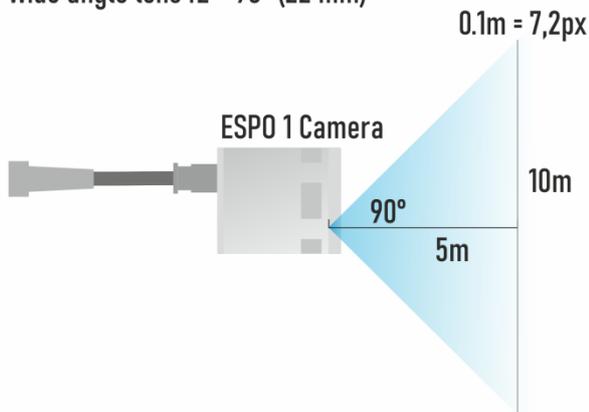


Elok se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques sans préavis.

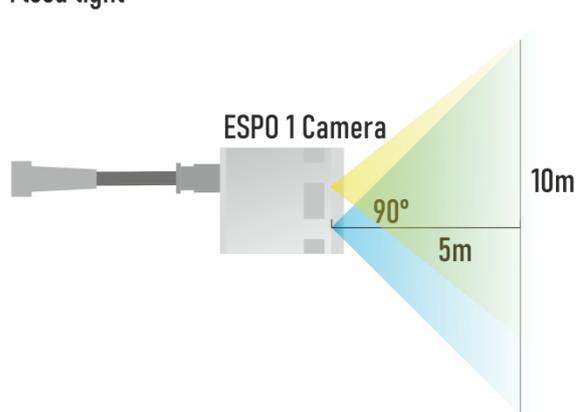
Exemple de connexion de plusieurs unités à un système de visualisation
 Utilisable uniquement avec **ESPO_1.CU.L.B**



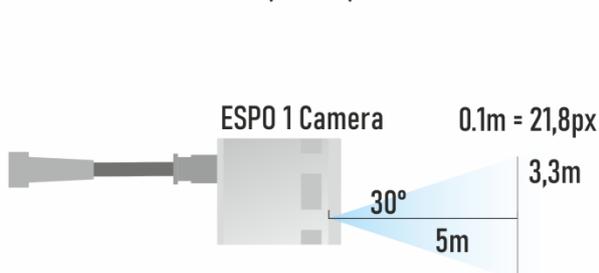
Wide angle lens f2 - 90° (22 mm)



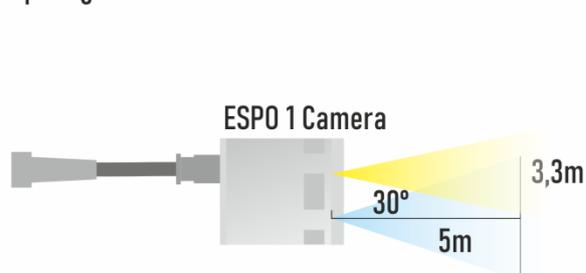
Flood light



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



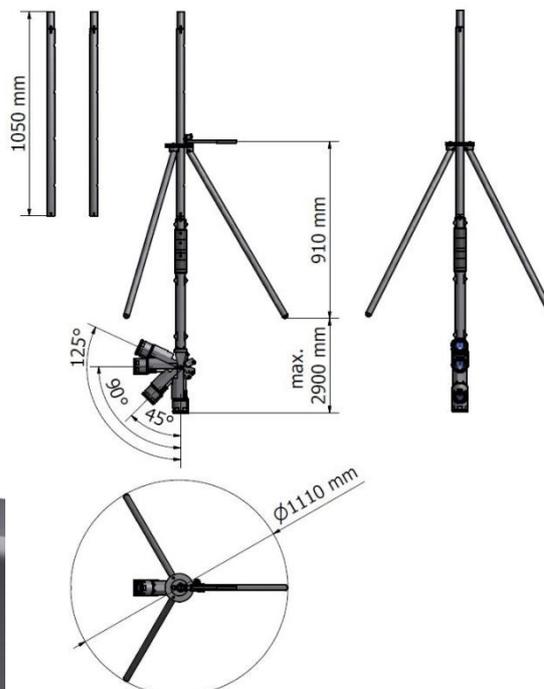
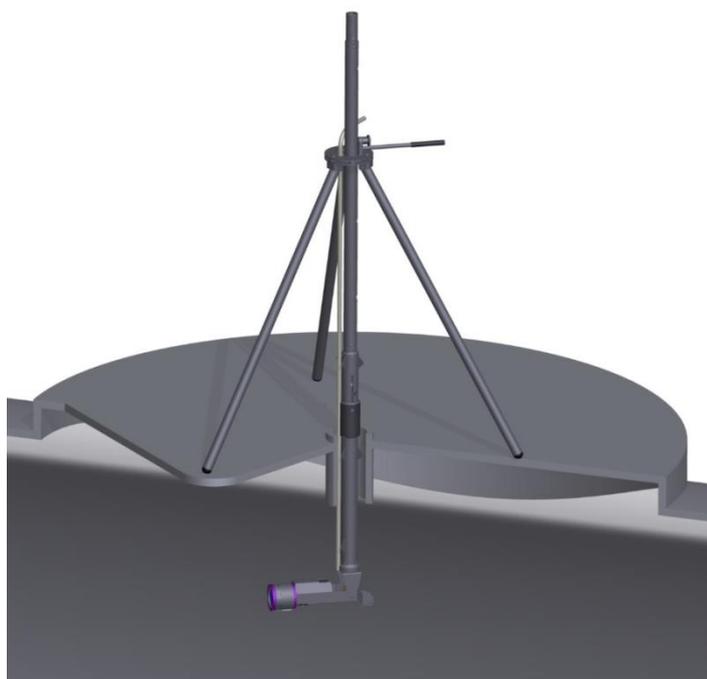
Unité d'enregistrement non Ex Unité de Stockage USB requis



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.