

Plage de température étendue (Extended temperature ET)

28-04-2017 08:36

Avec effet immédiat, plusieurs modèles de la gamme [mvBlueFOX3](#) peuvent être commandés avec l'option "Température étendue" (ET pour Extended Temperature).

En particulier dans des environnements difficiles, les conditions d'utilisation standard d'une caméra (0 à 45°C) peuvent ne pas suffire pour assurer leur fonctionnement en continu. Avec cette option ET, MATRIX VISION augmente la plage d'utilisation de -40°C à +55/+65°C dans un environnement sans condensation d'humidité.

Dans ces conditions, et même si le fonctionnement de la caméra est garanti, ses performances peuvent être affectées, comme par exemple :

- les images sont légèrement plus sombres qu'à l'accoutumée.
- Dans les zones sombres de l'image, un bruit supérieur peut être constaté, surtout dans le cas d'un temps d'exposition long.
- Dans certaines circonstances, la précision de la palette des couleurs peut être réduite.
- Plus de pixels défectueux peuvent être constatés.
- De longs temps d'opération à des températures extrêmes réduisent la durée de vie de l'équipement.

Toutes les caméras MATRIX VISION avec l'option ET sont garanties pour fonctionner dans toutes leurs caractéristiques sous les températures de la plage étendue, dans les limitations listées ci-dessus.

Toutes les caméras ET sont équipées d'un refroidissement complémentaire, et passent de longues heures en test dans une chambre climatique pour vérifier leur fonctionnement.

Ceci est nécessaire pour assurer que la caméra démarre à la plus basse ou plus haute température de la plage, et délivre une image parfaite pendant tout le cycle de température.

l'extraction de la chaleur via des matériaux thermiquement conducteurs, utilisés lors de la fixation de la caméra, joue ici un rôle majeur particulier pendant son exploitation dans les hautes températures. Nous recommandons donc d'utiliser des "thermopads" ou une ventilation forcée comme système de

refroidissement externe.

La qualité de cette extraction thermique peut être mesurée en utilisant les capteurs de températures montés en interne (séparément du capteur et de la carte mère) et ne doivent pas dépasser 75°C (capteur) ou 85°C (carte mère). La température maximale du boîtier est 65°C.

Actuellement, l'option ET est disponible pour (d'autres modèles et leurs prix disponibles sur demande):

- [mvBlueFOX3-1012bG/C](#) (+65°C)
- [mvBlueFOX3-1013G/C](#) (+65°C)
- [mvBlueFOX3-2064G/C](#) (+60°C)
- [mvBlueFOX3-2089aG/C](#) (+60°C)
- [mvBlueFOX3-2124G/C](#) (+60°C)