

## Extended Temperature (ET)

28-04-2017 08:37

Con effetto immediato parecchi modelli della serie [mvBlueFOX3](#) possono essere ordinati con l'opzione "Enhanced Temperature" (ET)

Specialmente in ambienti estremi il range di temperatura standard 0-45 °C non è sufficiente a garantire la desiderata affidabilità. Con l'opzione ET, MATRIX VISION estende il range di temperatura da -40 °C a +55/+65 °C in ambiente senza umidità condensata.

Sebbene l'operatività standard della telecamera sia garantita in questo range di temperatura esteso, ci potrebbero essere comunque alcune limitazioni al di fuori del range standard. Per esempio:

- Immagini visualizzate sensibilmente più scure del normale.
- Maggiore rumore nell'immagine specialmente in aree scure ed in caso di tempi di esposizione lunghi.
- In determinate circostanze l'accuratezza del colore è ridotta.
- Un numero maggiore di pixel difettosi è visibile.
- Operare a lungo a temperature elevate riduce il tempo di vita della periferica.

Tutte le telecamere MATRIX VISION con opzione ET sono in grado di utilizzare tutte le caratteristiche standard ad eccezione delle limitazioni riportate qui sopra.

Tutte le telecamere con questa opzione sono migliorate con una dissipazione aggiuntiva ed hanno passato test in camere dedicate per diverse ore.

Questi test sono stati necessari per assicurare che le telecamere si avvinano sia alle temperature più basse che a quelle più alte e che forniscano immagini perfette in tutto il ciclo di temperatura.

La rimozione di calore attraverso materiali termicamente conduttivi è di grande importanza specialmente operando ad alte temperature.

Raccomandiamo l'utilizzo di dissipatori e convezione forzate per un ulteriore raffreddamento.

La qualità di questa connessione può essere misurata dal sensore di temperatura integrato nella telecamera e non dovrebbe superare gli 85°C. La massima temperatura della custodia è pari a 65°C.

Al momento l'opzione ET è disponibile per (ulteriori modelli disponibili su richiesta):

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