

STRUMENTAZIONI PER ANALISI TERMOGRAFICHE

Sistema InSb

È una termocamera il cui rivelatore è costituito da 10 giunzioni p-n (anionitronio di indio) sensibili nella regione spettrale del medio infrarosso (3-5.4micron). L'immagine è prodotta con un sistema di scansione che utilizza un poligono a dieci lati con superficie altamente riflettente; il poligono ruotando copre il campo visivo orizzontale e leggere inclinazioni leggono il campo di vista verticale. Ruotando a 30 giri al secondo consente di acquisire 30 immagini al secondo.



Specifiche tecniche telecamera AVIO MWIR:

Modello:	TVS 200
Sensibilità spettrale:	3-5 μ m
Sensore:	10 elementi InSb
Principio di funzionamento:	fotovoltaico
Formato array:	256x200 elementi
Segnale output:	analogico 8 bit
Minima T misurabile:	-40°
Risoluzione termica:	0.05°C @ 30°C Black Body



Specifiche tecniche telecamera AVIO LWIR:

Modello:	TVS 700
Sensibilità spettrale:	8-14 μ m
Sensore:	2D (FPA) microbolometrico non raffreddato
Principio di funzionamento:	fotovoltaico
Formato array:	320x240 elementi
Segnale output:	analogico 8 bit
Minima T misurabile:	-20°C
Massima T misurabile:	~ +500°C (+2000°C con filtro opzionale)