

IR-SF641

Termocamere



Termografia 640 × 512 in un modulo per droni e sistemi embedded

IR-SF641

Minimodulo a infrarossi per integrazione OEM

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Un nucleo termico pronto da integrare in sistemi di ispezione, monitoraggio e aviotrasportati.

Descrizione del prodotto



Modulo con obiettivo atermalizzato, da 9 a 75 mm

Un nucleo termico completo

L'IR-SF641 racchiude un rivelatore VOx non raffreddato da 640×512 con passo dei pixel di $12 \mu\text{m}$ e sensibilità termica $\leq 30 \text{ mK}$ a 50 Hz, nella banda $8\text{-}14 \mu\text{m}$: il cuore di imaging di un sistema di ispezione o sorveglianza, pronto per l'integrazione.

Ottiche per ogni distanza

Sei obiettivi fissi atermalizzati (da 9 a 75 mm; 9-25 mm per la variante IR-SF641R) mantengono la messa a fuoco indipendentemente dalla temperatura ambiente, e il miglioramento dei dettagli DDE, l'inversione di polarità e lo zoom digitale 1-8 $\times$ elaborano l'immagine prima dell'uscita.

Caratteristiche principali

- Uscita video analogica PAL o NTSC su un canale.
- Controllo UART (TTL 3,3 V) con I/O utente riservati.
- Calibrazione automatica all'accensione, oltre alla calibrazione manuale.
- Luminosità e guadagno automatici o manuali.
- Alimentazione unica a 5 V CC, adatta a piattaforme a basso consumo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applicazioni e varianti

Applicazioni

- Droni e piattaforme aviotrasportate.
- Sistemi industriali di misura della temperatura.
- Controllo di sicurezza e osservazione in esterni.
- Applicazioni con vincoli stretti di volume e di consumo.

Due varianti

L'IR-SF641 offre la serie completa di obiettivi da 9 a 75 mm, mentre l'IR-SF641R mantiene la serie compatta da 9, 13 e 25 mm; entrambe condividono lo stesso rivelatore, la stessa elaborazione e le stesse interfacce.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

IR-SF641 – SPECIFICHE TECNICHE

Rivelatore	VOx non raffreddato, 640 × 512; passo pixel 12 µm
Sensibilità termica (NETD)	≤ 30 mK
Frequenza immagine	50 Hz
Campo spettrale	8-14 µm
Obiettivi	Focale fissa atermalizzata: 9, 13, 25, 35, 50 o 75 mm (IR-SF641R: 9, 13, 25 mm)
Elaborazione immagine	Miglioramento digitale dei dettagli DDE; inversione di polarità; riduzione del rumore
Luminosità e guadagno	Manuale, luminosità auto/guadagno manuale o tutto auto
Zoom digitale	1,0-8,0×
Calibrazione	Manuale, più calibrazione automatica all'accensione
Uscita video	1 canale PAL o NTSC (analogica)
Controllo	UART (TTL 3,3 V); I/O utente riservati, interfaccia a 16 bit
Alimentazione	5 V CC



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com