

IRDL700

Massima risoluzione e precisione a basso costo



Campi di temperatura fino a 2000 °C con microbolometro non raffreddato e display LCD remoti opzionali.

IRDL700

Termocamera portatile

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Termocamera portatile con microbolometro non raffreddato 384x288, display LCD a colori e campi di temperatura fino a 2000 °C.

Descrizione del prodotto



Comando a pulsante unico con display LCD orientabile



Display LCD remoti opzionali, via cavo o agganciati all'impugnatura

Alta qualità dell'immagine a costo contenuto

La termocamera IRDL700 offre un'eccellente qualità dell'immagine e prestazioni di misura della temperatura in un corpo economico, robusto e facile da usare. È uno strumento professionale adatto ad applicazioni quali centri di trasformazione, impianti petrolchimici, ricerca scientifica, industria metallurgica e ispezione di edifici.

Rivelatore e immagine

- Microbolometro FPA non raffreddato da 384x288 pixel, con campo di visione di 16 gradi per 12 gradi e distanza minima di messa a fuoco di 0,5 m.
- Risoluzione spaziale (IFOV) di 0,88 mrad e sensibilità termica di 0,06 °C o migliore a 30 °C, con frequenza di immagine di 50/60 Hz.
- Messa a fuoco manuale o automatica, zoom elettronico continuo da 1 a 8x e telecamera nel visibile integrata da 300.000 pixel.
- Display LCD a colori ad alta risoluzione integrato (640x480) con 9 palette di colori intercambiabili.

Campi di temperatura

Il campo di misura standard va da -20 °C a +500 °C, con estensione opzionale fino a 1200 °C o 2000 °C, e una precisione di +/-2 °C o +/-2 % della lettura, il valore maggiore.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



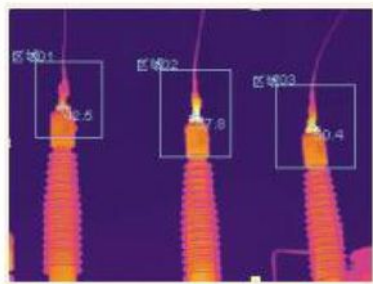
Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Fino a 10 punti di misura mobili e 5 aree mobili, correzioni automatiche e obiettivi opzionali che estendono il campo di visione.

Misura e accessori



Misura simultanea su più punti di una catena di isolatori



Obiettivi grandangolari e teleobiettivi opzionali

Modalità di misura

- Fino a 10 punti mobili e fino a 5 aree mobili, con rilevamento della temperatura massima, minima e media.
- Profilo di temperatura lungo una linea, analisi isoterme, misura della differenza di temperatura e allarme acustico o cromatico.
- Correzione della misura automatica o manuale, con impostazione di data, ora, unità di temperatura e lingua.

Correzioni della misura

L'emissività è regolabile da 0,01 a 1,0 oppure selezionabile da un elenco predefinito di materiali; le correzioni della temperatura di sfondo e della trasmissione atmosferica sono calcolate automaticamente in base alla distanza dell'oggetto, all'umidità relativa e alla temperatura ambiente inserite dall'utente.

Puntatore laser e obiettivi opzionali

- Puntatore laser di classe 2, 1 mW a 635 nm (rosso), per segnalare il punto di misura.
- Obiettivi opzionali che ampliano o riducono il campo di visione standard della termocamera.
- Uscita audio e connettore di alimentazione DC integrati nel corpo della termocamera.

Software di analisi delle immagini e generazione di report

Analisi delle immagini su PC

Le immagini termiche, con i loro dati di temperatura a 14 bit per pixel e le note vocali registrate sul posto, vengono trasferite a un PC tramite la porta USB per un'analisi più tranquilla e dettagliata di quanto consenta il display della termocamera.

- Revisione e regolazione dei punti, delle aree e delle linee di misura e delle isoterme già definiti sul posto.
- Modifica della palette di colori e dei parametri di emissività, temperatura riflessa e trasmissione atmosferica sull'immagine memorizzata.
- Riproduzione delle note vocali associate a ogni immagine memorizzata.

Generazione di report

A partire dalle immagini analizzate si producono report di ispezione con i dati di temperatura, le note e le immagini nel visibile e all'infrarosso di ogni punto esaminato, pronti per l'archiviazione o l'invio al cliente.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Caratteristiche del rivelatore e dell'immagine

Tipo di rivelatore	Microbolometro FPA non raffreddato
Formato matrice	384 x 288
Campo visivo / distanza min. fuoco	16° x 12° / 0,5 m
Risoluzione spaziale (IFOV)	0,88 mrad
Sensibilità termica	≤ 0,06 °C a 30 °C
Frequenza immagine	50/60 Hz
Messa a fuoco	Manuale / automatica
Zoom elettronico	1-8X continuo
Campo spettrale	8-14 μm
Telecamera nel visibile integrata	300.000 pixel



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Visualizzazione e misura

Mirino / visualizzazione immagine	LCD a colori ad alta risoluzione integrato, picture in picture o schermo intero
Display LCD	LCD a colori ad alta risoluzione, 640x480
Regolazione immagine	Guadagno e luminosità automatici / manuali
Palette di colori	9 palette intercambiabili (ferro, arcobaleno, grigio e grigio invertito, ecc.)
Campo di temperatura	Da -20 °C a +500 °C, opzionale fino a +1200 °C o +2000 °C
Precisione	+/-2 °C o +/-2 % della lettura, il valore maggiore
Correzione della misura	Automatica / manuale
Modalità di misura	Fino a 10 punti mobili; fino a 5 aree mobili (temperature max, min e media); profilo lungo linea; isoterme; differenza di temperatura; allarme (acustico, cromatico)
Impostazioni	Data/ora, unità di temperatura e lingua
Correzione emissività	Regolabile da 0,01 a 1,0 o selezionabile da un elenco predefinito di materiali
Correzione temp. di sfondo	Correzione automatica dai dati inseriti
Correzione trasmissione atmosferica	Correzione automatica in base a distanza dell'oggetto, umidità relativa e temperatura ambiente inserite dall'utente



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Memorizzazione, laser e alimentazione

Scheda di memoria	Memoria flash integrata, scheda SD (2 GB), fino a 5000 immagini
Modalità di memorizzazione	Automatica / manuale
Formato file (termico)	JPEG, con dati termici a 14 bit
Annotazione vocale	Tramite microfono integrato, fino a 40 secondi di voce digitale per immagine memorizzata
Miglioramento immagine	Filtro spaziale; media (S2, S4, S8, S16)
Puntatore laser	Classe 2, 1 mW / 635 nm (rosso)
Tipo di batteria	Li-Ion, ricaricabile
Autonomia batteria	2 ore di funzionamento continuo
Sistema di ricarica	Caricatore intelligente o alimentatore opzionale per ricarica diretta
Risparmio energetico	Sì
Alim. esterna	10-15 V DC



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Ambiente, caratteristiche fisiche e interfacce

Temperatura di esercizio	Da -15 °C a +50 °C
Protezione	IP54
Umidità	≤ 90 % senza condensa
Peso	1,69 kg
Dimensioni	305 x 130 x 135 mm
Ingresso DC esterno	Sì
Uscita audio	Sì
Uscita video	PAL/NTSC/VGA
USB	Immagini, dati di misura e voce trasferibili al PC



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com