

Termocamera PCE-TC 32

termocamera per ispezione in edifici / tecnologia di fusione delle immagini / immagine sovrapposta / touch screen LCD di alta qualità / filettatura per montaggio su treppiede

Una termocamera per l'ispezione degli edifici è un dispositivo indispensabile per il rilevamento di perdite di calore, soprattutto considerando gli alti costi dell'energia. I consulenti energetici considerano la termocamera per l'ispezione degli edifici PCE-TC 32 una strumentazione importante. Sul pannello frontale della termocamera per l'ispezione degli edifici si trova a fianco della lente una sorgente luminosa ed un laser, il laser serve ad indicare il punto da misurare, mentre la sorgente luminosa serve per ottenere un'immagine nitida in un ambiente oscuro. La sorgente luminosa è dotata di un LED bianco brillante.

La termocamera per l'ispezione degli edifici PCE-TC 32 consente di lavorare ininterrottamente per circa 9 ore. È una durata operativa garantita dalle due batterie (4,5 ore ciascuna) incluse nella spedizione della termocamera per l'ispezione degli edifici, molto utile per le osservazioni prolungate. A questo scopo è possibile montare la termocamera per l'ispezione degli edifici su un treppiede. La protezione in gomma ha nella parte inferiore una filettatura che consente di fissare la termocamera PCE-TC 32 sul treppiede. È consigliabile usare il treppiede quando si deve effettuare una misura prolungata. I risultati vengono archiviati nella scheda di memoria Micro SD. Le opzioni di visualizzazione della termocamera sono particolarmente ampie: consente la visualizzazione dell'immagine reale, dell'immagine termica, dell'immagine sovrapposta oppure di "fondere" insieme le due immagini utilizzando l'opzione di fusione termica. È possibile modificare la tavolozza dei colori quando è in funzione il dispositivo in modalità di immagine termica. La tavolozza dei colori contempla la gamma ferro, arcobaleno, grigio, grigio invertito, seppia, rosso-blu, caldo-freddo e umido. In questo modo è possibile effettuare vari tipi di analisi nel controllo degli edifici. Grazie alla termocamera PCE-TC 32 è possibile trovare i punti termici degli edifici, per evitare e prevenire lo spreco di energia. Contribuisce inoltre ad abbattere le spese di riscaldamento. D'altra parte, i ponti termici possono creare condensa, che a sua volta può provocare muffa.

- Range di misura: -20 ... +400 °C
- Durata operativa della batteria: ca. 4,5 h
- Filettatura per treppiede
- Sorgente luminosa per ambienti oscuri
- Laser per indicare il punto di misura
- Touch screen LCD (3,5", 320 x 240)
- Menù in varie lingue
- Zoom digitale
- Funzione immagine sovrapposta
- Impostazione del grado di emissione
- Scheda micro SD (8 GB) inclusa
- Fotocamera digitale, 640 x 480 pixel

Specifiche tecniche

| | |
|-------------------------------------|--|
| Range di misura | -20 ... +400 °C |
| Precisione | ±2 °C o ±2% del valore di misura |
| Campo visivo (FOV) | 24,6° x 18,6° |
| Distanza focale minima | 0,3 m |
| Risoluzione spettrale (IFOV) | 1,14 mrad |
| Sensibilità termica / NETD | <0,06 °C a +30 °C / 60 mK |
| Frequenza di campionamento | 50 Hz |
| Messa a fuoco | Manuale |
| Zoom | 1 ... 20 ingrandimenti,, zoom digitale |
| Rotazione dell'immagine | 0 ... 360 °, in passi da 1° |
| Distanza focale | 22 mm |
| Piano focale (FPA) | Microbolometro non refrigerato |
| Range spettrale | 8 ... 14 µm |
| Risoluzione infrarossi | 384 x 288 pixel |
| Display | LCD touch screen da 3,5", 320 x 240 pixel |
| Modalità | Immagine reale, immagine termica, immagine sovrapposta, fusione termica |
| Immagine sovrapposta (PnP) | Range infrarosso, con immagine reale |
| | Range reale con immagine infrarossa |
| Tavolozza dei colori | Ferro, arcobaleno, grigio, grigio invertito, seppia, rosso-blu, caldo-freddo e umido |
| Rilevamento automatico caldo-freddo | Segnalazione delle zone calde e fredde |
| Grado di emissione | Regolabile tra 0,1 ... 1 |

| | |
|---|--|
| Correzione del valore di misura | Grado di emissione, temperatura ambientale, distanza, umidità relativa, temperatura offset |
| Memoria | Scheda micro SD da 8 GB |
| Formato dei dati (video) | MPEG-4 standard, 640 x 480 pixel a 30 fps (>60 minuti) |
| Modalità di registrazione dei dati (video) | Registrazione simultanea di immagini infrarosse e reali |
| Modalità di registrazione dei dati (immagini) | Registrazione simultanea di immagini infrarosse e reali |
| Puntatore laser | Classe II |
| Impostazioni | Unità di misura, lingua, formato data e ora, informazione sulla termocamera |
| Lingue del menù | Spagnolo |
| | Tedesco |
| | Cinese (tradizionale e semplificato) |
| | Francese |
| | Inglese |
| | Italiano |
| | Olandese |
| | Svedese |
| Fotocamera digitale | 640 x 480 pixel |
| Lente | FOV 62,3 ° |
| Interfaccia | Mini-USB, audio, video, scheda micro SD |
| USB | Per il trasferimento dei dati |
| Uscita video | PAL e NTSC |
| Alimentazione | Batteria al litio |
| Durata operativa della batteria | 4,5 ore |
| Tensione di ingresso | 9 ... 12V DC |
| Sistema di ricarica | Tramite carica-batteria o dispositivo |
| Modalità di risparmio energetico | Spegnimento automatico e modalità Standby (impostabile) |
| Condizioni operative | -20 ... +50 °C, 10 ... 90% H.r. |
| Condizioni di stoccaggio | -40 ... +70 °C, 10 ... 90% H.r. |
| Grado di protezione | IP65 |
| Prova anti-caduta | 2 m |
| Impatto | 25 g (IEC60068-2-29) |
| Vibrazioni | 2 g (IEC60068-2-6) |
| Dimensioni | 243 x 103 x 160 mm |
| Peso | 920 g |

Contenuto della spedizione

- 1 x Termocamera PCE-TC 32,
- 2 x Batteria al litio,
- 1 x Scheda di memoria micro SD da 8 GB,
- 1 x Adattatore per scheda micro SD,
- 2 x Protezione per la termocamera,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Cavo Composito (video Out),
- 1 x Cuffia,
- 1 x Alimentatore 12V DC,
- 1 x Carica-batteria,
- 1 x Cintura,
- 1 x Cappuccio di protezione per la lente,
- 1 x Software su CD,
- 1 x Istruzioni per l'uso,
- 1 x Certificato di fabbrica,
- 1 x Valigetta per trasporto