

OSXL-101 Wärmebildkamera

- ✓ Wärmebildkamera mit Ethernet-Anschluss
- ✓ Einfach einzusetzen
- ✓ 2256 Pixel Auflösung
- ✓ Integrierte Alarmfunktionen
- ✓ IP65-geschützt

Modell OSXL-101 ist eine kompakte IR-Wärmebildkamera mit einem Thermosäulen-Array als Detektor. Der OSXL-101 misst Temperaturen bis 300°C in Echtzeit und generiert ein Wärmebild. Die Ethernet-Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation mit PCs sowie eine problemlose Einbindung in ein lokales Netzwerk.

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich: -20 bis 300°C
Betriebstemperatur: -10 bis 50°C
Betriebsfeuchte: 10 bis 80% r.F. (nicht kondensierend)
Temperaturauflösung: 0,5°C
Genauigkeit: ±2% des Messwerts, mindestens jedoch ±3°C (bei einer Umgebungstemperatur von 25°C ±2°C)
Detektor: Thermosäulen-Array, 48 × 47 Pixel
Wellenlänge: Mittenwellenlänge 10 µm
Betrachtungswinkel: 60° × 60°
Radiusauflösung: 21,8 mrad
Frame-Rate: 3 fps (1 fps für Alarmausgang)
Brennweite: Fest
Emissionsfaktor: 0,10 bis 1,00
Ethernet: 10BASE-T/100BASE-TX
Alarm: 2-poliger Schließer/Öffner (potentialfreier Kontaktausgang)

OSXL-101, Abbildung mit Montagefuß (im Lieferumfang)



Spannungsversorgung:

9 bis 30 V DC

Leistungsaufnahme:

Max. 2 VA bei 12 V DC

Einschaltstrom: Max. 1,3 A bei 12 V DC (der Einschaltstrom sollte bei der Auswahl der Versorgung berücksichtigt werden)

Gehäuse: Polycarbonat (Farbe: schwarz)

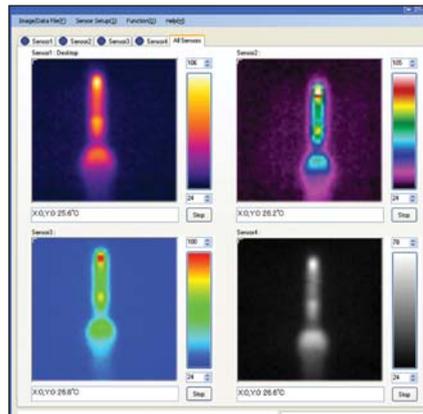
Gewicht: Ca. 150 g (Nur Sensor)

Schutz: IP65 (mit dem mitgelieferten Spezialkabel und Stativschraube)

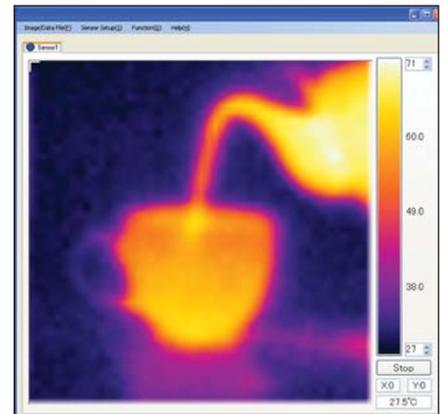
Standards: CE (EN61326 Annex A)

Montagefuß mit Kugelkopf für Bewegungsfreiheit bei der Ausrichtung

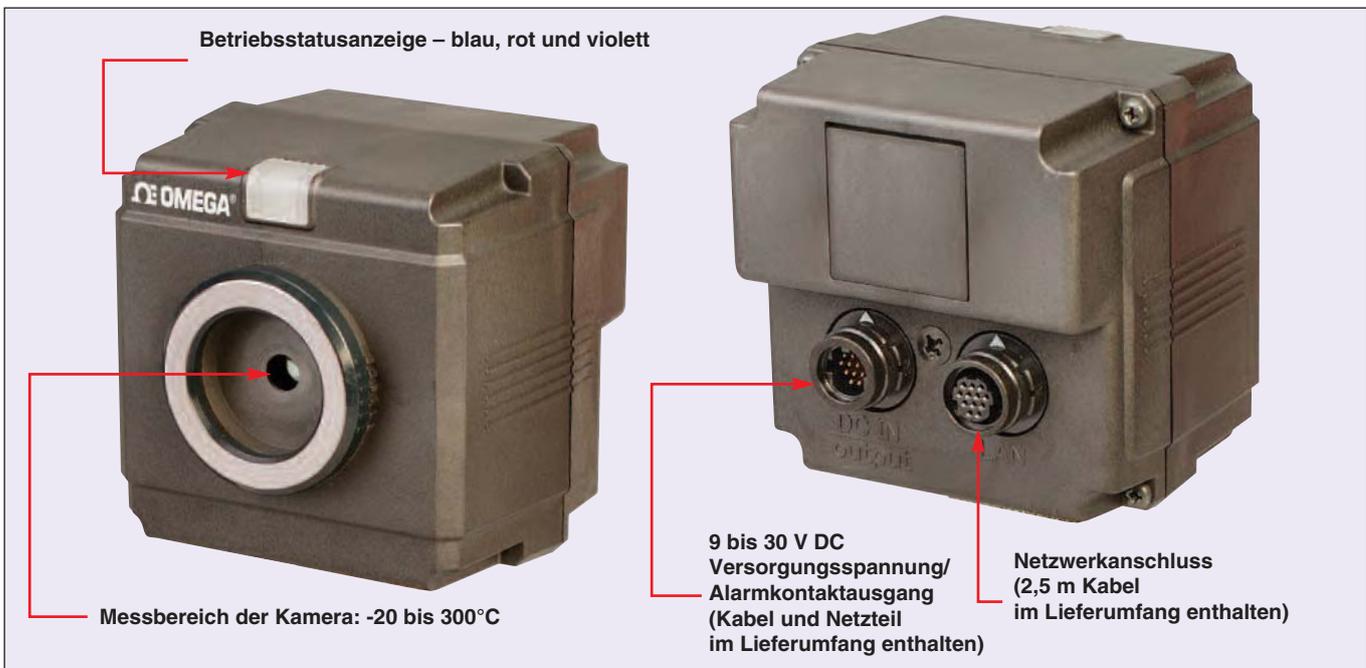
Wärmebild-Software im Lieferumfang enthalten.



Bildschirm mit Wärmebildern von 4 Kameras (bis zu 4 Kameras gleichzeitig anschließbar)



Wärmebild einer einzelnen Kamera



Funktionen

Überwachungsmodus

Die Temperaturdaten werden nach einem Befehl vom PC kontinuierlich ausgegeben

Einzelbildmodus

Die Temperaturdaten werden nach einem Befehl z. B. von einer SPS zeilenweise ausgegeben.

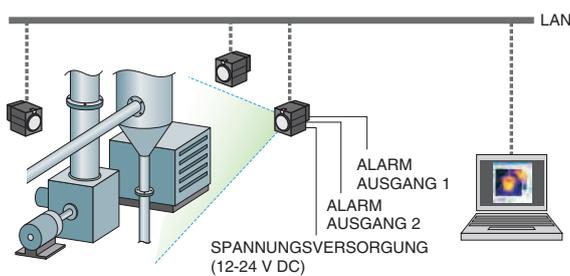
Konnektivität

Über das lokale Netzwerk können bis zu 4 Kameras mit dem PC und der Anzeigesoftware verbunden werden, um Wärmebilder, Temperaturmesswerte und Alarme zu überwachen.

Überwachungsmodus

Anwendung mit mehreren Kameras (LAN)

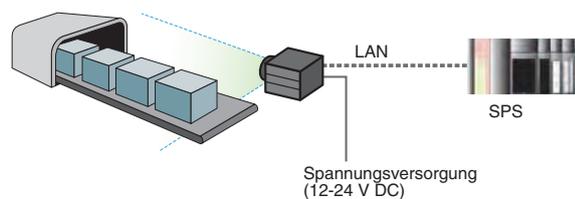
- ✓ Gleichzeitige Verbindung mit bis zu 4 Kameras möglich
- ✓ Überwachungs- und Alarmausgänge der Kamera können gleichzeitig verwendet werden.



Einzelbildmodus

SPS-Verbindung

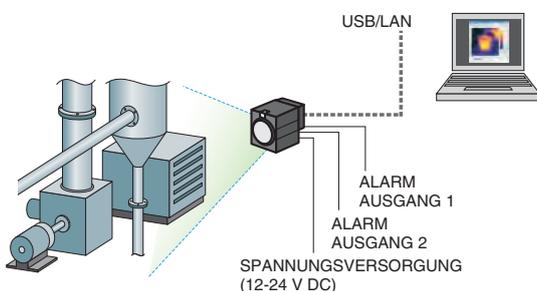
- ✓ Die Temperaturdaten werden nach einem Befehl z. B. von einer SPS zeilenweise ausgegeben.



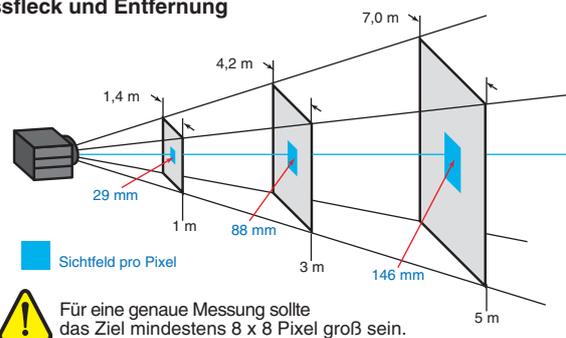
Überwachungsmodus

Anwendung mit einer einzelnen Kamera

- ✓ Eine Kamera kann einen Bereich überwachen und hat zwei Alarmausgänge.
- ✓ Wenn der Alarm auftritt, legt das Gerät ein Bild im Speicher ab.
- ✓ Das gespeicherte Bild wird bei jedem Alarm aktualisiert.
- ✓ Die Messwerte können über den PC eingelesen werden.



Messfleck und Entfernung



Entfernungen	1 m	3 m	5 m
Breite	1,4 m	4,2 m	7,0 m
Breite/Pixel	29 mm	88 mm	146 mm

Applikationssoftware

Anforderungen

Betriebssystem: Windows® 2000 (SP4 oder höher)/XP/Vista (Windows XP oder höher empfohlen)
NET Framework 2.0 oder höher (erforderlich)

Speicher

Windows 2000/XP: 1 GB empfohlen (512 MB oder mehr)
Windows Vista: 2 GB oder mehr empfohlen

CPU

Windows 2000/XP: 1,5 GHz oder schneller empfohlen
Windows Vista: 2 GHz oder schneller empfohlen

Funktionsbeschreibung

Wenn die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind und eine Verbindung zwischen PC und Wärmebildkamera hergestellt ist, wird auf dem Bildschirm das Wärmebild angezeigt. Die Applikationssoftware kann Wärmebilder von bis zu 4 Kameras gleichzeitig darstellen, bei Bedarf lässt sich der Bildschirm auf eine einzelne Kamera umschalten.

Einstellungen

Netzwerk/Alarmer/Emissionsfaktor

Datenaufzeichnung

Gespeichert werden die einzelnen Temperaturdaten für 2256 Pixel im CSV-Format und das Wärmebild im JPEG-Format.

Bildverarbeitung

Mittelwertbildung/räumliche Glättung/Medianfilter/Drehung/Min./Max.-Anzeige

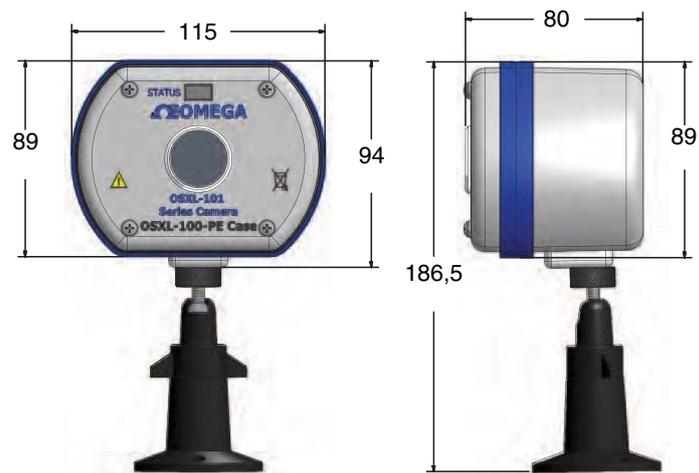
Trenddiagramm

Zur Trenddarstellung von Daten lassen sich bis zu 8 speicherbare Bereiche definieren.

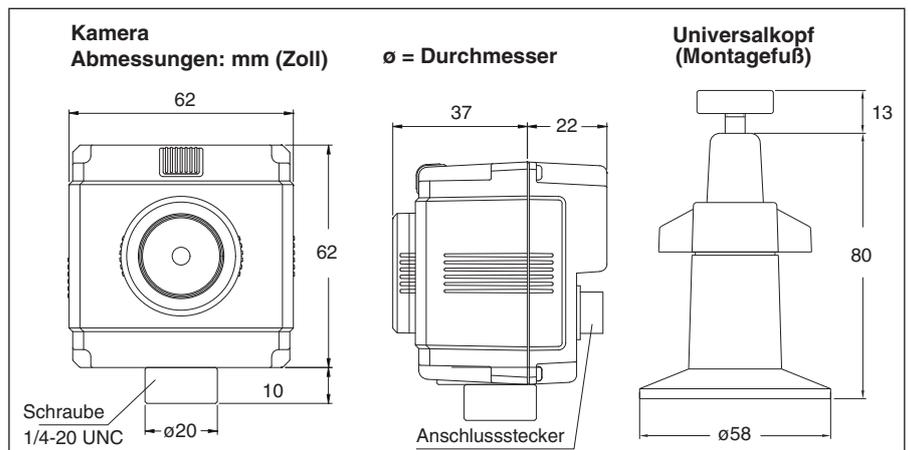
Alarminstellungen in der Applikationssoftware

- Alarmer lassen sich für bis zu 8 Zonen einrichten
- Die in der Applikationssoftware eingerichteten Alarmzonen sind von den an der Kamera eingestellten Alarmen unabhängig.

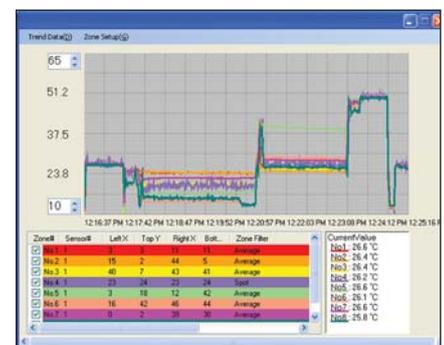
Gehäuseabmessungen: mm



OSXL-100-PE, Edelstahlgehäuse, IP65, bitte separat bestellen. Abbildung verkleinert (mit Montagefuß).



Alarmzonen



Trenddiagramm

Anmerkung: Der interne Alarm der Kamera ist mit dem Kontaktausgang verknüpft, die externen Alarmer der Applikationssoftware lassen sich jedoch nicht über den Kontaktausgang ausgeben.

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Modellnummer	Beschreibung
OSXL-101	Stationäre Wärmebildkamera
OSXL-100-PE	Edelstahlgehäuse, IP65
OSXL-100-LAN	Netzwerkkabel, 2,5 m (Ersatzteil)
OSXL-100-PAC	Spannungsversorgungs-/Alarmkabel, 2,5 m (Ersatzteil)
OSXL-100-Montage	Montagefuß (Ersatzteil)
OSXL-100-PS	Netzteil mit 2,5 m Kabel (Ersatzteil)

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung, Software-CD, Montagefuß, Netzteil, Netzwerkkabel, Spannungsversorgungs-/Alarmkabel, Befestigungsschrauben und Stopfen sowie Objektiv- und Steckerabdeckungen.