

## 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.

### NEWPORT ELECTRONICS GmbH



Daimlerstraße 26  
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 – 9398-0

Fax 0 70 56 – 9398-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.  
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

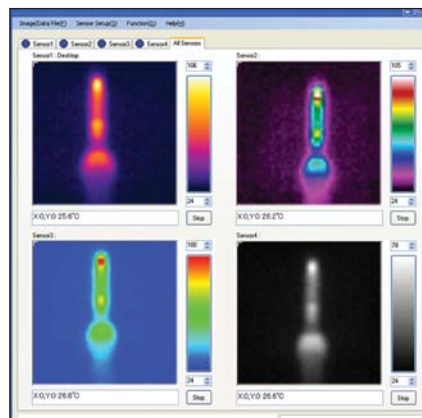
 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

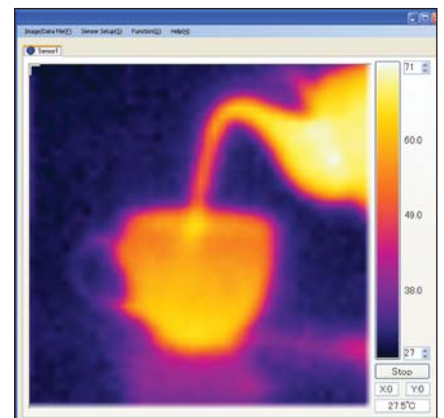
**INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342**

<http://www.omega.de>

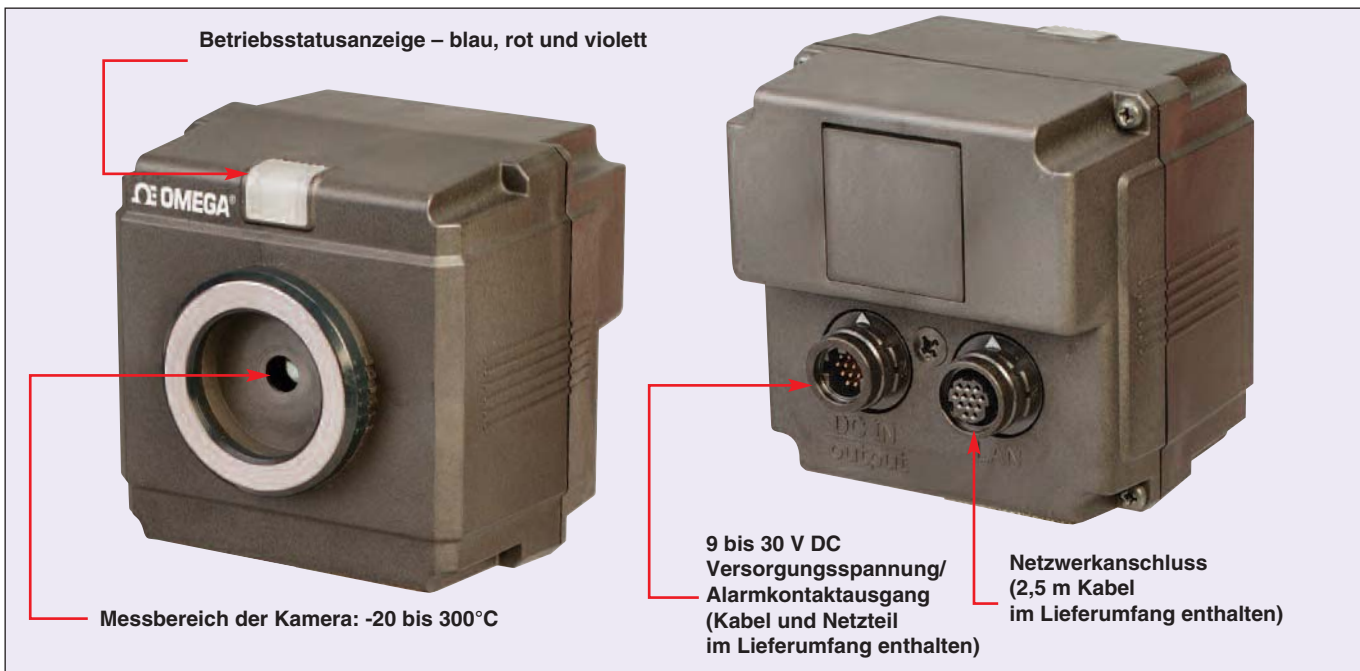
E-Mail: [info@omega.de](mailto:info@omega.de)



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.

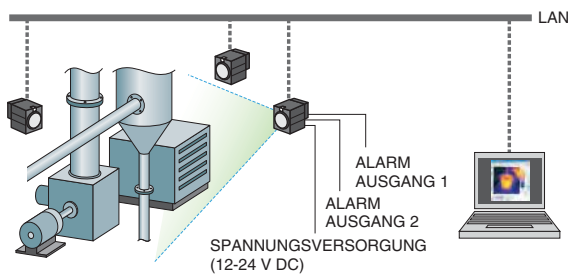
### Konnektivität

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

## Überwachungsmodus

### Anwendung mit mehreren Kameras (LAN)

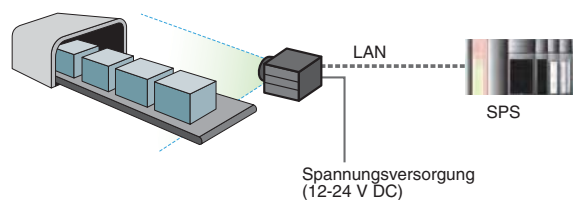
- ✓ Gleichzeitige Verbindung mit bis zu 4 Kameras möglich
- ✓ Überwachungs- und Alarmausgänge der Kamera können gleichzeitig verwendet werden.



## Einzelbildmodus

### SPS-Verbindung

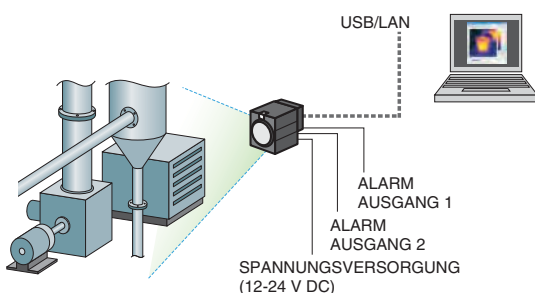
- ✓ Die Temperaturdaten werden nach einem Befehl z. B. von einer SPS zeilenweise ausgegeben.



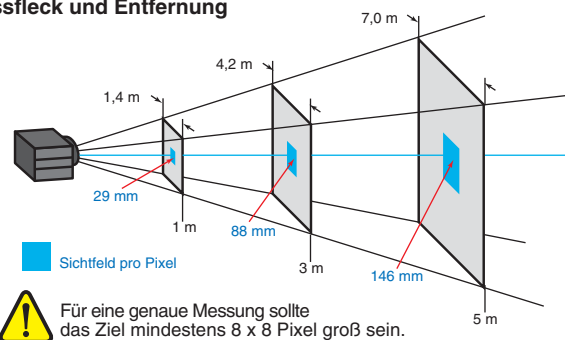
## Überwachungsmodus

### 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.

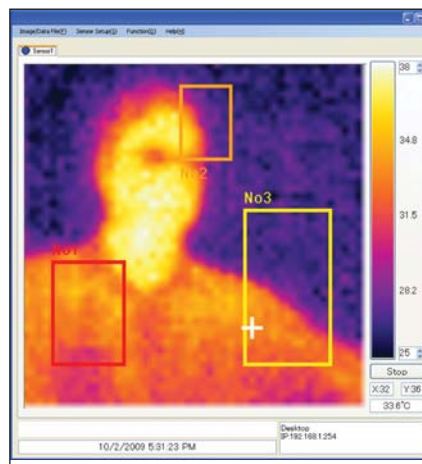
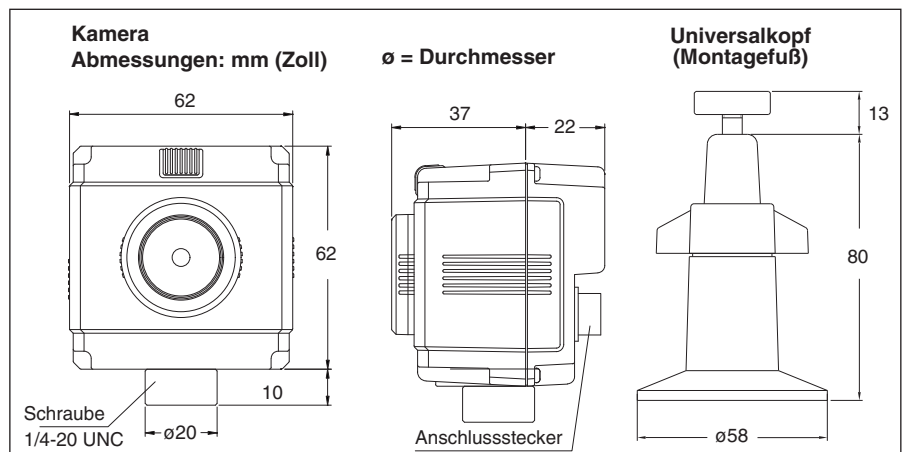
### Alarminstellungen in der Applikationssoftware

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

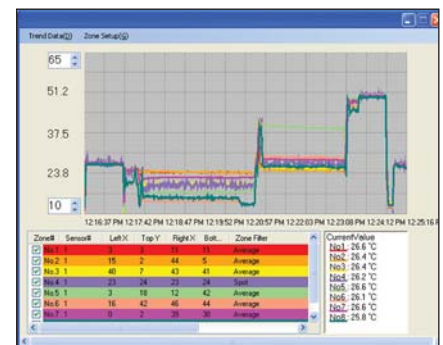
## Gehäuseabmessungen: mm



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.