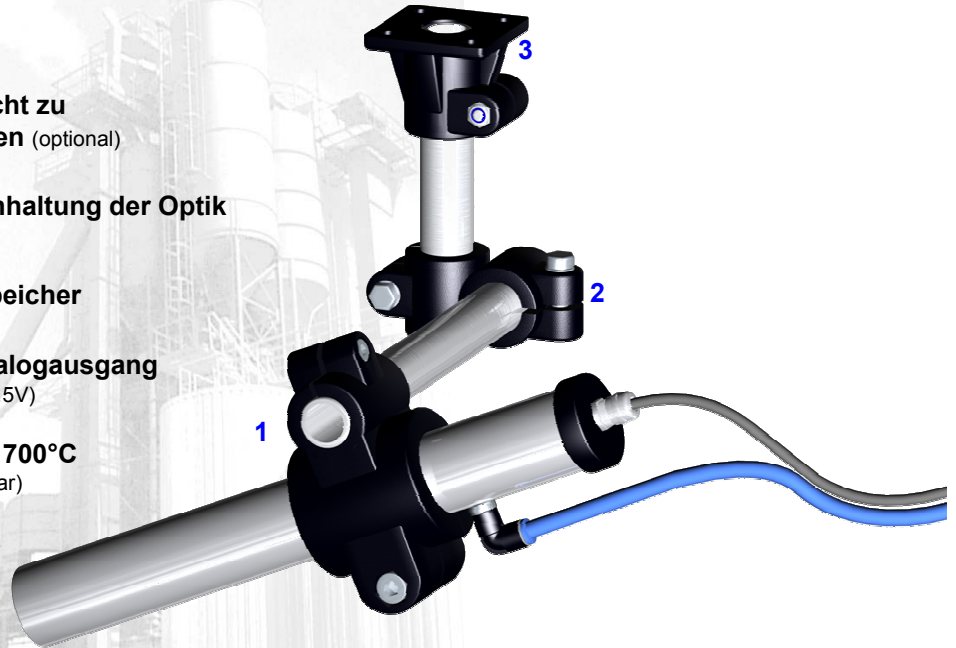


Stationäres Infrarot Messgerät für die  
Temperaturmessung bei der Asphaltproduktion (Fertigut)

- **Robuste Schutzarmatur**
- **Durch Klemmelemente leicht zu Montieren und Auszurichten** (optional)
- **Spülluftanschluss zur Reinhaltung der Optik**  
(Schlauch außen Ø8mm)
- **Integrierter Maximalwertspeicher**
- **Frei programmierbarer Analogausgang**  
(Strom 0/4...20mA / Spannung 0...5V)
- **Grundmessbereich: -40 ... 700°C**  
(Teilmessbereich beliebig einstellbar)



IN500As Elektronik-Box mit Display

IN500As inkl. Schutzrohr (Edelstahl); Druckluftanschluss (Schlauch außen Ø8 mm steckbar, R1/8" Gewinde im Schutzrohr);  
3 m Verbindungskabel zur Elektronik-Box; Elektronik-Box mit Display

Kreuz-Klemmverbinder (Nr. 1) [Ø40 auf Ø30 mm]

Kreuz-Klemmverbinder (Nr. 2) [Ø30 auf Ø30 mm]

Montage-Klemmelement (Nr. 3) [Ø30 mm]

1m Montagerohr (Ø30 mm)

**Artikel-Nr.**

**Preis**

1310600

808,00 €

1310510

43,00 €

1310520

36,00 €

1310530

25,50 €

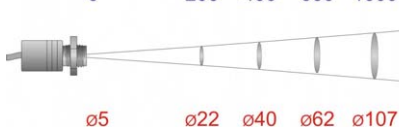
1310540

47,00 €

### Distanzverhältnis 10:1

Messentfernung [mm]

0 200 400 600 1000 2000



Messfelddurchmesser [mm]

ØMessfleck ~1/10 vom Messabstand

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt. – Stand: 01.01.2011

Mindermengenzuschlag 20,-€ bei Bestellwert unter 50,-€

Z:\Publishingdaten\prospekte\geraete+komponenten\infrarot\in500as\in500as\_deu.doc

Stand-Dokumentation: 19.06.2009

**OPTRON GMBH** • Steinriede 12 • D-30827 Garbsen / Hannover

Telefon : 05131 7083 - 0 • Fax. : 05131 7083 - 25

www.optron-gmbh.de • e-mail: mail@optron-gmbh.de

**Stationäres Infrarot Messgerät für die  
Temperaturmessung bei der Asphaltproduktion (Fertigut)**

Grundmessbereich:	-40 ... 700°C, Teilmessbereich beliebig, min. Bereichsumfang 51°C
Spektralbereich:	8 ... 14µm
Optik:	10:1 oder 2:1
Versorgung:	10 ... 30VDC, Restwelligkeit < 0,5V, Stromaufnahme max. 60mA
Analogausgänge:	Strom linear 0 / 4 ... 20mA, Spannung 0 ... 5V oder Thermoelementausgang Typ J oder Typ K
Zusätzlicher Spannungsausgang:	10mV/°C für Temperatur des Sensorkopfes
Bürde:	Max. 700Ω bei 24V Versorgung (für Stromausgang) (500 Ω bei 20V)
Ausgangsimpedanz:	100Ω (für Thermoelement oder Spannungsausgang)
Schaltkontakt:	Potentialfreier Relais-Kontakt; 50V DC; 0,2A; Schalttemperatur und Hysterese einstellbar
Digital-Schnittstelle:	RS232 oder adressierbare RS485, UPP (Universelles Pyrometer Protokoll)
Emissionsgrad:	10 ... 100% einstellbar in Stufen von 0,1% (+20% Korrektur)
Maximal-, Minimalwertspeicher:	Löschzeit OFF, 0.1s, 0.25s, 0.5s, 1s, 5s, 25s, extern, auto
Einstellzeit $t_{90}$ :	180ms; umschaltbar auf 0.5s, 1s, 2s, 5s, 10s oder 30s
Temperaturanzeige (IN500)	LCD, 4-stellig, 3 Werte pro Sekunde, Displaybeleuchtung dauernd
Temperaturauflösung:	1/10°C (1/10°F von -40 ... 999,9°F, 1°F von 1000 bis 1292°F)
Messunsicherheit: (EMI=1, $t_{90}$ =1s; $T_U$ =15...30°C)	0 ... 700°C: 1% vom Messwert in °C oder 1°C * -40 ... 0°C: 2°C Bei Thermoelementausgang: mindestens 2,5°C
Reproduzierbarkeit:	0,5% vom Messwert in °C oder 0,5°C *
Zul. Umgeb.temp. Elektronikbox:	0 ... +65°C (Lagertemperatur: -20 ... +70°C)
Zul. Umg.temp. Sensor-Kopf:	0 ... +85°C, 0 ... 200°C mit Luftkühl-/Blasvorrichtung (Lagertemperatur: -20 ... +85°C)
Relative Luftfeuchte:	10 ... 95%rH, nicht kondensierend
Schutzart:	IP65 (Messumformer, Sensorkopf 10:1), IP20 (Sensorkopf 2:1)
Gewicht:	320g
Abmessungen in mm:	Elektronikbox: 98x64x34 (L x B x H), Sensorkopf: 28x14 (L x D), Gewinde M12x1
Gehäuse:	Aluminium (Messumformer), Edelstahl (Sensorkopf)