



## INSPACTO GL/ GLplus

### Das Spezialgerät für die Glasindustrie

Das *INSPACTO GL/ GLplus*, ein Spezialgerät zur Messung von Glasoberflächentemperaturen. Für diesen Gerätetyp ist optional eine Vorsatzlinse (Zubehör) für besonders kleine Messfelder erhältlich. Das Gerät *INSPACTO GLplus* ist zusätzlich mit einem Datenspeicher ausgestattet, der die Messwerte in Echtzeit ablegt. Eine USB-Schnittstelle ermöglicht die permanente Kommunikation mit einem PC. Laserpilotlicht, Dauerfunktionstaste, automatische Displaybeleuchtung, Stativgewinde und Handschlaufe sind für diese Geräte Standard.

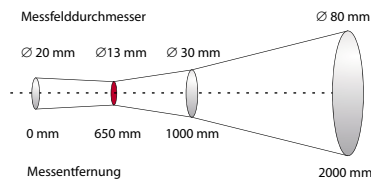
#### Typische Anwendungen:

Flaschenproduktion  
Flachglasherstellung  
Laborglasherstellung  
High-Tech-Keramikerstellung  
Gesteinswolle

#### Lieferumfang:

*INSPACTO* - Typ mit Werkprüfschein,  
Bedienungsanleitung und Batterie (9 V),  
Lieferung im Koffer

#### INSPACTO GL/ GLplus



150 ... 1800 °C

**NEU:**  
**USB-Schnittstelle\***  
\* verfügbar ab Juli '07



Wie in vielen anderen Industriebereichen ist die Erfassung der Temperatur eine der wichtigsten physikalischen Messungen und stellt eine Notwendigkeit auch für die Prozess- und Qualitätskontrolle in der Glasherstellung und -verarbeitung dar. Im sichtbaren Spektralbereich und im nahen Infrarot ist Glas transparent und die Emission abhängig von der Wellenlänge. Im Bereich um 5  $\mu\text{m}$  ist die Emission sehr hoch und die Temperatur lässt sich dort zuverlässig messen. Der Messwert entspricht der Glasoberflächentemperatur, ist unabhängig von der Glasstärke und es treten in diesem Bereich fast keine Reflektionen auf. Um Störungen der Messung durch die Atmosphäre zu vermeiden, werden in der Pyrometrie nur schmale Bande des Infrarotspektrums benutzt.

Die Geräte *INSPACTO GL/ GLplus* arbeiten für diese spezielle Messaufgabe im Spektralbereich von 5,14  $\mu\text{m}$ , da hier konkret z.B. heiße Abgase der Gasbrenner die Messung nicht beeinflussen.

Technische Daten	INSPACTO GL	INSPACTO GLplus
Messbereich	150 ... 1800 °C	150 ... 1800 °C
Spektralbereich	5,14 $\mu\text{m}$	5,14 $\mu\text{m}$
Optik	50 : 1	50 : 1
Messunsicherheit	1 % vom Messwert	1 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit	0,5 % vom Messwert	0,5 % vom Messwert
Ansprechzeit $t_{90}$	150 ms	150 ms
Emissionsgrad	einstellbar, 20 ... 100 %	einstellbar, 20 ... 100 %
Displayauflösung	0,1 K	0,1 K
Datenspeicher	-	250 Messwerte
Messfunktionen	MAX, MIN, AVG, DIF, HOLD	MAX, MIN, AVG, DIF, HOLD
USB - Schnittstelle	ja	ja
HI-Alarm (akustisch), einstellbar	ja	ja
Anschluss Software „PortaWin“	ja	ja
Analogausgang 1 mV/ °C	-	ja
Anschluss für Ladegerät	ja	ja
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C
Bestell-Nr. mit Werkprüfschein	7 640 180	7 640 185
Bestell-Nr. mit Werkzertifikat*	7 640 181	7 640 186

\* Werkzertifikat mit zwei Standardmesspunkten bei 200 und 900 °C