

# Sans contact Mesure de la température

**NUMÉRIQUE – INFRAROUGE – PYROMÈTRE**

**Plages de température 100 jusqu'à 2500°C** Contrôle de

la température à Procédés de production du verre  
**Appareils compacts** – Infrarouge - Transducteur et Électronique d'évaluation  
dans un Logement avec Dispositif de pointage du faisceau lumineux ou dispositif de visée, Optique Vario  
en série Interface, Sortie de commutation

**série KTRD 1550**



Infrarouge – pyromètre aide aussi Eux, Son Processus de réchauffement à moniteur. Elle sécurisé Eux le uniforme Qualité Ton Produits.

Prospekt KTRD 1550

**Dr. Georg Maurer GmbH**  
-Optoelektronik-

**GRUBATEC**



MESS- UND REGELTECHNIK

Grubatec AG  
Wölferstrasse 5  
4414 Füllinsdorf  
Telefon: +41 (0)55 617 00 80  
Telefax: +41 (0)55 617 00 81  
[www.grubatec.ch](http://www.grubatec.ch)  
[sales@grubatec.ch](mailto:sales@grubatec.ch)

# Infrarot-Digital-Pyrometer Serie KTRD 1550

Sur 60 ans Expérience sur dem Zone le sans contact Détection de température et le permanent Développement ultérieur le pyromètre faire il possible, Eux un complet programme mature Appareils- types à offrir. Avant tout à **rapide Processus de réchauffement** approprié lui-même le **sans contact Mesure de la température**. Le **série KTRD 1550** sont **numérique** Pyromètre à rayonnement partiel avec Optique Vario dans plus compact conception, pour le Industrie, Recherche et laboratoire également approprié. Avec le intégré Dispositif de pointage du faisceau lumineux (vert DIRIGÉ ou Laser) ou le Dispositif de visée est un exact ajustement le pyromètre sur le Objet de mesure très simplement. Le température-linéaire Signal de sortie 0/4 jusqu'à 20 mA stands pour Mesurer et Fins réglementaires à Élimination. Le simultanément utiliser le en série interface avec le logiciel IR-LOG permet Eux le collecte de données, graphique Représentation et Paramétrage le Appareils.

## Domaines d'application :

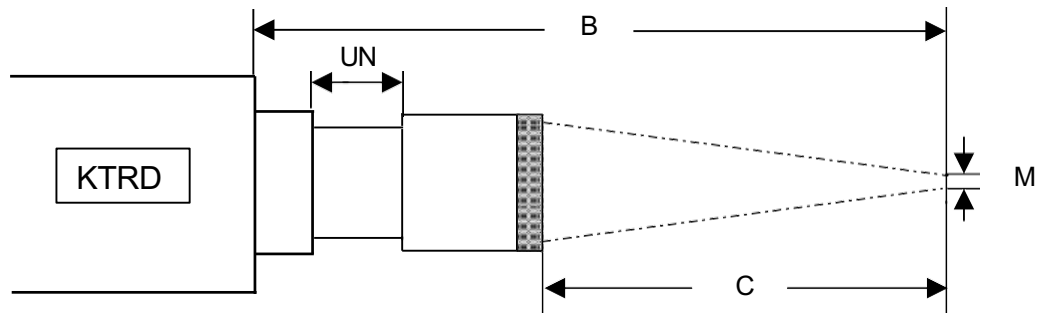
céramique, Verre

<b>Technique Données:</b>		
<b>Types d'appareils</b>	<b>KTRD 1550-1</b>	<b>KTRD 1550-2</b>
<b>Marquage des points de mesure</b>	Dispositif de pointage du faisceau lumineux vert DIRIGÉ ou Laser	Dispositif de visée
<b>Plages de mesure de température :</b>	MB 1: 100-1800 °C	MB 2: 300-2500 °C
<b>temps de réponse (t90)</b>	5 MS	0,5 MS
<b>Gamme spectrale</b>	5.0 µm	
<b>Incertitude de mesure</b>	0,5% de la Valeur mesurée dans °C ± 1°C ( ε = 1, Tu = 23°C, T <sub>95</sub> = 1s)	
<b>reproductibilité</b>	0,1% de la Valeur mesurée dans °C ± 1°C ( ε = 1, Tu = 23°C, T <sub>95</sub> = 1s)	
<b>Émissivité ε</b>	100 - 10 % direct sur Appareil ou au-dessus de interface réglable	
<b>Sortie analogique</b>	0 - 20 mA ou 4 - 20 mA , fardeau max. 500R	
<b>Plage de sous-mesure</b>	gratuit réglable dans de la plage de mesure	
<b>résolution</b>	< 0,1% Sortie analogique, < 0,1 °C à le interface	
<b>1 Sortie de commutation (ouvrir coll .)</b>	24 V DC / max. 100 mA	
<b>Mémoire de valeur maximale</b>	Max. Mémoire, double rangement, réglable Temps et seuil, Supprimer après Temps, externe Contact, par Logiciel, à nouveau Matériel de mesure	
<b>interface</b>	RS 232 isolé ± 50 V ou RS 485 isolé 2500 V RMS Option: PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, Éther <b>CAT</b> , USB 2.0	
<b>logiciel IR- LOG</b>	collecte de données, graphique Représentation, Appareils - Paramétrage	
<b>réglable paramètre avec logiciel IR-LOG</b>	Émissivité, sortie de commutation, Sortie analogique, plage de mesure partielle, °C/°F, Mémoire de valeur maximale, Signifier, Dispositif de pointage du faisceau lumineux commutable	
<b>Optique de fixation</b>	pour le optimal Ajustement à le respectif Tâche de mesure stands un extensif Sélection depuis lentilles à Élimination	
<b>Température de fonctionnement</b>	pyromètre 0 - 50°C, Optique de fixation jusqu'à 150°C	
<b>Température de stockage</b>	- 10°C - + 70°C	
<b>Dépendance à la température</b>	0,05 % / °C	
<b>Permis Humidité</b>	35 - 85 % RF (pas condensation)	
<b>Alimentation électrique</b>	24 V DC ± 10 % ou 18 V CA ± 10 % < 160 mA	
<b>Connexion de l'appareil</b>	12 broches Connexion par fiche	
<b>Masse H / B / T</b>	54 x 54 x 147 mm / boîtier en aluminium	
<b>Poids</b>	0,6 kg	
<b>Classe de protection</b>	propriété intellectuelle 65	
<b>Options</b>	intégré Affichage numérique	

<b>mécanique Accessoires</b>	<b>électrique Accessoires</b>	
<b>Exécution dans le Boîtier de refroidissement</b>	<b>DEA 1012 Électronique d'évaluation</b>	<b>Affichage numérique dans Version intégrée</b>
<b>Accessoires de soufflage</b>	<b>DEA 1012- C PID - Contrôleur</b>	<b>Câble de connexion 12 broches</b>
<b>Déviaton du faisceau 90°</b>	<b>DEA 1012-PC programme - Contrôleur</b>	<b>scanner SC 1000</b>
<b>Pièces d'assemblage</b>	<b>alimentation électrique 100-270</b>	<b>scanner SC 1012</b>

	<b>VAC - 24 VDC</b>	
	<b>boîtier PC (USB – ensemble de connexion)</b>	

# Optiktabelle für KTRD 1550



Type		d'optique : IR 2050-TG (CaF2)	
Objectif		: f 50 25,4 $\varnothing$	
Ouverture de mesure		: 1,0 mm $\varnothing$	
Ouverture du faisceau		: 7,0 mm $\varnothing$	
Mesurer la distance loin Boîtier de la tête de mesure	Mesurer la distance loin Bord avant de l'optique	Extension optique	point de mesure
B / mm	C / mm	UN / mm	M / mm $\varnothing$
220,0	186,0	13,0	3,0
300,0	270,1	8,9	5,2
400,0	373,7	5,3	7,3
500,0	474,9	4,1	9,7
800,0	777,2	1,8	16,3
1000	977,5	1,5	22,6
2000	1978,6	0,4	45

point de mesure = 95 % le Éclat de le Zone



