

高精度 赤外線面黒体炉 / 差温度黒体炉

DCN1000N/H series

ABSOLUTE AND DIFFERENTIAL TEMPERATURE

BLACKBODIES

THE MOST ACCURATE LOW TEMPERATURE BLACKBODIES

面黒体炉「DCN1000N/Hシリーズ」は、絶対温度モード及び差温度モードのいずれかで動作する低温赤外線基準黒体炉です。最高の安定性を備えており、高解像度のサーモグラフィカメラや長距離熱画像装置など、非常に広範囲のIRセンサーの特性評価及び性能検証に最適です。

黒体面はさまざまなサイズがラインナップされており、人間工学に基づいたインターフェイスを介した2Uの電子ユニットによって正確に温度が制御されます。

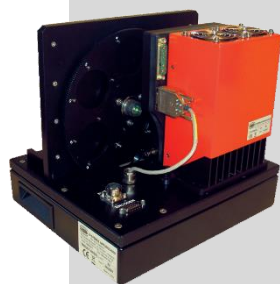
赤外線放射面の温度は、周囲温度 $\pm 0.5\text{mK}$ 以内で安定しています。

他のHGH黒体と同様に、DCN1000N/Hシリーズには、校正証明書が提供されます。

INFRATESTソフトウェアだけでなく、各種ターゲットも追加できます。これにより、NETD、時間ノイズ、固定パターンノイズ、MTF、FoV、Distortion、空間分解能、MRTD、TODなどの幅広いテストを自動化することができます。



BENEFITS



- ・開口サイズ：50 x 50mm ~ 300 x 300 mm
- ・差温度モード及び絶対温度モード対応
- ・温度データのリアルタイム表示
- ・直感的なインターフェイス
- ・高い安定性： $<0.5\text{mK}$
- ・高い温度均一性及び高い放射率
- ・Built-in test equipment (BITE)

- ・コンパクトな黒体炉ヘッド部
- ・絶対温度レンジ： $-15^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
- ・タッチパネルでコントロール
- ・複数の波長域にて校正
- ・Ethernet、RS232、IEEE488、Wi-Fi経由でリモート制御
- ・コントロールソフトウェア「Infratest-LT」
- ・静音設計

Option

- ・ダブルヘッドオプション
- ・高温オプション
- ・電動ターゲットホイール
- ・NETD、LSF/MTF、MRTD、TOD計測用ソフトウェア

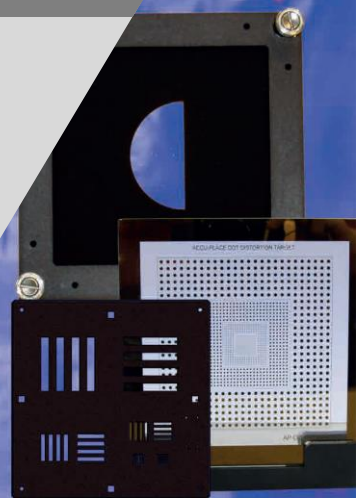
- ・NETD、LSF/MTF、MRTD、distortion等テスト用のターゲット
- ・高精度オプション ($\pm 0.01^{\circ}\text{C}$)
- ・恒温槽の動作条件
- ・高放射率オプション： >0.99



・ Anti-Condensation/Frost system (結露・氷結防止オプション)

・ LabVIEWドライバー

DCN1000 N/H Series

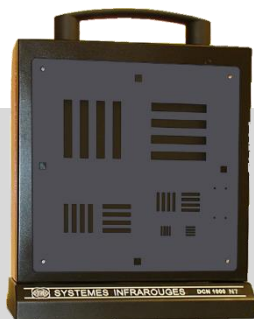




DCN1000N/H series

ABSOLUTE AND DIFFERENTIAL TEMPERATURE

BLACKBODIES



→ DCN1000 N7 / MRTD ターゲット



→ DCN1000 H4 / ターゲット



→ DCN1000 コリメーターリファレンスソース

Technical Data

	DCN1000 H2	DCN1000 H4	DCN1000 N7	DCN1000 N12
開口サイズ	50 mm x 50 mm	100 mm x 100 mm	180 mm x 180 mm	300 mm x 300 mm
温度レンジ (L type) ・絶対温度 (周囲温度20℃の時) ・差温度	-15℃ ～ +150℃ (OP : -15℃～+200℃) - 35℃ ～ +130℃		-5℃ ～ +150℃ (OP : -5℃～ +180℃) - 25℃ ～ +130℃	-5℃ ～ +150℃ - 25℃ ～ +130℃
温度均一性 @周囲温度±5℃	0.01℃			
温度均一性 @50℃	0.1℃		0.2℃	
放射率 / 校正後の見かけ上の放射率	0.98±0.02 (Option : 0.99±0.01) 1.00			
安定性	0.5 mK			
温度測定精度	差温度モード：0.01℃ 絶対温度モード：0.03℃			
温度表示分解能	0.0001℃ (実際の温度値及び設定温度値)			
Slew rate (L typeのみ)	加熱：> 0.5℃ / 秒	冷却：>0.25℃ / 秒	加熱：> 0.5℃ / 秒	冷却：>0.2℃ / 秒
安定化時間	20秒			
動作温度	コントローラー：+5℃ ～ +45℃ 黒体炉部：-20℃ ～ +70℃ (オプション：-55℃ ～ +85℃)			
リモートコントロール	Ethernet、RS232、IEEE488インターフェイス			
最大電力消費	800W		1800W	
黒体炉部寸法 (W x H x D) mm	115 x 198 x 111	192 x 215 x 120	235 x 257 x 202	355 x 377 x 201
黒体炉部重量	2 kg	5 kg	12.5 kg	27 kg
コントローラー寸法	2U x 19"			
コントローラー重量	6.5 kg		8.5 kg	
ダブルヘッドオプション	○		×	

※仕様・外観等は改良のため予告なく変更される場合がございますので、予めご了承ください。

日本総代理店

 **日本バーンズ株式会社**
Nippon Barnes Co., Ltd.

本社 : 東京都中央区京橋3丁目7番1号
TEL : 03-6825-7880 FAX : 03-6825-7883
大阪営業所 : 大阪市中央区谷町3丁目6番4号
TEL : 06-6942-3113 FAX : 06-6942-3150

担当 :