



Série RCN

Corps noirs à cavité haute température

INTRODUCTION

Les corps noirs à cavité haute température RCN sont des sources de référence couvrant une large plage de longueurs d'onde, allant du visible jusqu'à l'IR lointain.

Ils se composent d'une tête émissive compacte contrôlée par un coffret électronique. Sur la face avant du coffret électronique, un régulateur convivial permet de sélectionner la température avec précision et de la stabiliser grâce au réglage temps réel des paramètres PID.

Ces sources sont utilisées pour la calibration de capteurs proche IR et IR tels que des imageurs thermiques, des pyromètres, etc. Leur large bande spectrale permet la mesure de transmission ou d'émissivité d'échantillons, ainsi que la mesure de la transmission spectrale ou globale de l'atmosphère.

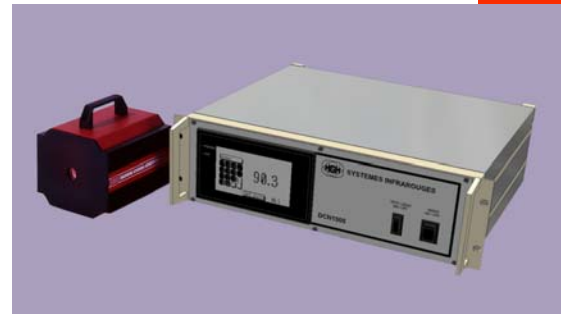
La structure robuste de la tête émissive permet aussi bien un fonctionnement en laboratoire que sur le terrain.

CONFIGURATION

- Source de référence haute température jusqu'à 1600 °C,
- Forme de cavité optimisée assurant une grande uniformité et une haute émissivité,
- Diamètre d'ouverture jusqu'à 50 mm,
- Affichage en temps réel des températures de consigne et de cavité,
- Température régulée par microprocesseur avec réglage des paramètres PID en temps réel,
- Conception assurant une sécurité totale du fonctionnement et de l'opérateur,
- Contrôle par écran tactile,
- Interface Ethernet.

OPTIONS

- Interface IEEE488, RS232,
- Calibration radiométrique sur la bande spectrale 3-5 μm et/ou 8-14 μm ,
- Roue porte-mires,
- Modulateur optique,
- Sonde externe de température pour calibration indépendante de la température de cavité.



Corps noir RCN600N05 + coffret électronique



Corps noir RCN1200N1



Corps noir RCN1600N2 + coffret électronique

REFERENCE DU MODELE

	RCN600N05	RCN900N1	RCN1200N1	RCN1600N2
Diamètre d'ouverture (mm) :	12.5	25	25	40
Gamme de température (°C) :	50 à 600	50 à 900	50 à 1200	300 à 1600
Uniformité de la cavité (°C) :	2°C à 600°C	±4°C à 900°C	±5°C à 600°C	±2°C à 1600°C
Type de sonde température :	Type K classe 1	Type K classe 1	Type N classe 1	Type R classe 1
Précision sonde température :	±1.5°C jusqu'à 375°C, ±0.4%T au-delà	±1.5°C jusqu'à 375°C, ±0.4%T au-delà	±1.5°C jusqu'à 375°C, ±0.4%T au-delà	±1°C jusqu'à 1100C, ±(1+0.003 (T-1100)) au-delà
Temps montée en température à partir de l'ambiante:	15 minutes à 600 °C	90 minutes à 900 °C	40 minutes à 1200 °C	60 minutes à 1600 °C
Consommation électr. max. :	200 W	1020 W	1450 W	4500 W 1800 W après stabilisation
Dimensions L x H x P (mm) :	160x137x170	263x255x336	193x219x405	540x482x601
Poids (kg) :	2	14	16	43
Dimension coffret électronique:	4U x 19"	4U x 19"	4U x 19"	12U x 19"
Poids coffret électronique (kg) :	9	9	25	92
Emissivité :			> 0.99	
Type de régulation :			réglage temps réel PID	
Stabilité :			±0.05 °C	
Résolution d'affichage :			0.1 °C (affichage températures de consigne et cavité)	
Contrôle à distance :			interface Ethernet	

Les informations ci-dessus sont modifiables sans préavis



SYSTEMES INFRAROUGES

ZAC de la sablière, 10 rue Maryse Bastié
91430 IGNY – France

Tél : +33 1 69 35 47 70 Fax : +33 1 69 35 47 80
e-mail : hgh@hgh.fr <http://www.hgh.fr>