

CHROMPACK

Instrumentos Científicos Ltda.

Desde 1996



Net.® temp°

IBUTG
WIRELESS



Que somos os pioneiros, todos já sabem, só não sabemos quando vamos parar de... **INOVAR**



O projeto Net.temp° vislumbra a associação do IBUTG com o metabolismo de forma fácil através da tecnologia sem fio disponível das árvores de sensores trabalhando em conjunto com os crachás eletrônicos que devem ser entregues aos trabalhadores avaliados. As leituras de temperatura dos bulbos podem ser realizadas de forma contínua e simultânea em quaisquer computadores equipados com Microsoft Windows e/ou com o tablet Commander® desenvolvido pela CHROMPACK especialmente para aplicações industriais de Higiene Ocupacional e Segurança do Trabalho.

- NOVIDADE** Primeiro IBUTG WIRELESS do mercado
- INOVAÇÃO** Permite realização de dosimetria de calor
- CRIATIVIDADE** Muitos recursos, fácil operação
- ELEGÂNCIA** Design moderno, tamanho e peso reduzido
- RESISTÊNCIA** Suporta continuamente 100°C incluindo a placa eletrônica

10 SAIBA PORQUE É DEZ



**100%
BRASIL**

- INTERATIVIDADE** Interage com o tablet Commander até 1km
- ECONOMIA** O melhor custo benefício do mercado
- INTELIGÊNCIA** Calcula a hora mais desfavorável automaticamente
- CONFIABILIDADE** Atende várias normas internacionais
- PREÇO JUSTO** Primeira calibração gratuita

CHROMPACK INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS LTDA.

Av. Engenheiro Saraiva de Oliveira, 465
Jardim Taboão | São Paulo/SP | 05741-200
Tel.: +55 11 3384-9320 | Wapp.: 11 96848-7235

www.chrompack.com.br

comercial@chrompack.com.br | [facebook: chrompack](https://www.facebook.com/chrompack)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Normas ISO 7726, ISO 7243, NR-15 e NHO-06

Termômetros:

Peso	1070 g	Range de Temperatura dos Termômetros e higrômetro	
Dimensões		Bulbo seco	de 2°C – 110°C
Altura:	45mm	Bulbo úmido	de 2°C – 110°C
Largura:	80mm	Globo	de 2°C – 110°C
Comprimento:	250mm	Umidade Relativa	0 – 98% não condensado
Alimentação	Bateria Alcalina 9V IEC-6LR61	Exatidão	Temperatura: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ Umidade Relativa: $\pm 3,0\%_{\text{ur}}$
Autonomia		Encapsulamento dos sensores de temperatura: Aço Inox	
Sem comunicação em tempo:	≥ 36 horas	Resolução Temperatura: 0,1°C	
Com comunicação em tempo:	≥ 24 horas	Resolução do Cálculo de IBUTG: 0,1°C	
Software	Compatível com Microsoft Windows	Resolução da Umidade: Relativa: 0,1%	
	Monitoramento em tempo real das temperaturas de bulbo seco, úmido, globo, UR%	Temperatura de armazenamento: Até 50°C	
Globo:	Hermeticamente vedado na cor preta fosca com rosca de fixação	Temperatura de trabalho: Até 110°C incluindo parte eletrônica	
Material	Cobre	Radio de Comunicação	
Espessura	$\leq 1,0$ mm	Protocolo de comunicação	Zigbee certificado Anatel Nº 1123-08-1209
Emissividade	$\epsilon \geq 0,95$	Alcance da comunicação em campo livre	1 km
Diâmetro	15,4 cm (06 polegadas)	Frequência de comunicação	2,4GHz
Material da Caixa	Nylon aditivado com fibra de vidro	Interface de comunicação serial	
Armazenamento		Mini USB	
Memória	EPROM de 1Mb	Radio Zigbee	
Intervalo do histograma:	01 minuto	Pavio para Tbn:	100% algodão de alta absorção
Capacidade de armazenagem	≥ 8000 registros de Tbs, Tbn, Tg e UR%.	Metabolismo	Cadastro da taxa de metabolismo das árvores de sensores individualmente
Garantia	01 ano	Cálculos automáticos do IBUTG	IBUTG Interno e Externo, IBUTG e M calculados e permitidos de acordo com normas cadastradas e hora mais desfavorável

Acessórios Incluídos:

Tripé na cor preta fosca, maleta de transporte, kit com 03 pavios de bulbo úmido, frasco com 200 mL de água bidestilada, bateria 9V, módulo USB de interface de comunicação via rádio, cabo padrão mini USB e certificado de calibração pela RBC – Rede Brasileira de Calibração.

Acessórios não incluídos:

Tablet Commander®, repetidor de sinais com bateria recarregável e carregador com plug padrão brasileiro e módulo para dosimetria de calor (crachás eletrônicos de controle de acesso)

