



# SmartdB®

Classe 1 - Pronto para atender NHO-01 e NR-15 simultaneamente



#SOMOS  
CHROMPACK



MEDIÇÕES QUANTITATIVAS  
DO MAIS ALTO NÍVEL

Pessoas saudáveis são capazes de ouvir sons na faixa de aproximadamente 20Hz até 20kHz. Se considerarmos a velocidade de propagação do som, o comprimento da onda sonora pode variar aproximadamente de 17mm para 20kHz até 17m para 20Hz o que pode ocasionar a ineficácia de proteção auditiva caso o protetor seja projetado para atenuar altas frequências e o trabalhador ficar exposto as baixas frequências ou vice-versa. Para resolver este problema com 98% de exatidão: SmartdB é claro!

Av. Engenheiro Saraiva de Oliveira, 465 Jardim Taboão | São Paulo/SP | 05741-200



CHROMPACK,  
Se importa  
com você



[www.chrompack.com.br](http://www.chrompack.com.br)



[comercial@chrompack.com.br](mailto:comercial@chrompack.com.br)



+55 11 3384-9320

@chrompack

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Normas</b>	ANSI S1.25, IEC 60804, IEC61672 Classe 1, IEC 60651 Classe 1, IEC 61252 e IEC 61260	<b>Parâmetros:</b>	
<b>Peso</b>	115g	<b>Range de Medição</b>	
<b>Dimensões</b>		<b>Medidor</b>	De 65dB a 130dB
<b>Altura</b>	20mm	<b>Dose</b>	De 0,1 até 99.999%
<b>Largura</b>	45mm	<b>LEQ e LAVG</b>	De 65dB a 135dB
<b>Comprimento</b>	100mm	<b>Detector de Pico</b>	De 100dB a $\geq$ 135dB
<b>Alimentação</b>	Bateria Recarregável de Lítio	<b>Exatidão</b>	De acordo com classe 1 da IEC 60651 e IEC 61672
<b>Tempo de Carga</b>	Aproximadamente 4h	<b>Range de Frequência em Banda Larga</b>	20Hz até 18kHz
<b>Autonomia sem comunicação em tempo real</b>	$\leq$ 23 horas	<b>Resolução do nível sonoro</b>	0,1 dB
<b>Autonomia com comunicação em tempo real</b>	$\leq$ 15 horas	<b>Resolução do cálculo de LAVG e LEQ</b>	0,1 dB
<b>Software</b>	Compatível com Microsoft Windows	<b>Resolução do cálculo da dose</b>	0,1%
	Monitoramento em tempo real de todos os parâmetros	<b>Temperatura de armazenamento</b>	Até 50°C
<b>Funções</b>	Play▶, Pause   e Stop■ no medidor ou remotamente via Commander® e PC	<b>Temperatura de trabalho</b>	Até 55°C
		<b>Rádio de Comunicação</b>	
<b>Parâmetros</b>	MNS, LAVG, LEQ, TWA, TWA <sub>p</sub> , Dose, Dose <sub>P</sub> , Dose <sub>8h</sub> , NEN, Picos, Máx, Min	<b>Protocolo de comunicação</b>	Zigbee certificado Anatel N° 1123-08-1209
<b>Ponderação em frequência</b>	A, C e Z	<b>Alcance da comunicação em campo livre</b>	300 metros
<b>Ponderação Temporal</b>	Fast, Slow e Impulse	<b>Frequência de comunicação</b>	2,4 GHz
<b>Bandas de Oitava</b>	31,5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz e 8kHz	<b>Interface de comunicação serial</b>	Mini USB e Rádio Zigbee
<b>Armazenamento</b>		<b>Microfone</b>	MEMS
<b>Memória</b>	16 GB		
<b>Intervalo do histograma</b>	De 05 segundos até 10 minutos	<b>Material da Caixa</b>	Nylon aditivado com fibra de vidro
<b>Capacidade de armazenagem</b>	$\leq$ 60 dosimetrias de até 14h	<b>Perfis</b>	Dois perfis simultâneos Nível de Critério: Ajustável de 80 a 90dB Nível Limiar: de desligado e ajustável de 70dB à 90dB em passos de 1dB Taxa de dobra: 3, 4, 5 e 6dB
<b>Histograma</b>	Histograma de todos os parâmetros incluindo as bandas de oitava	<b>Garantia</b>	01 ano
<b>Acessórios incluídos:</b>			
Certificado de calibração pela RBC - Rede Brasileira de Calibração, carregador de bateria, embalagem estilizada para acomodação do audiodosímetro, manual de instruções em Português, Software e cabo padrão mini USB			

