CP120B & **CP**160B

GERADORES PORTÁTEIS DE RAIO-X

Geradores de Raio-X ultra leves de potêncial constante alimentados por bateria para NDT e inspeções de Segurança

DETECÇÃO DE BOMBA
BUSCA POR DROGAS
CONTROLE CUSTOMIZADO
INSPEÇÃO NDT

- Tensão de Saída Constante 120 kV - 1 mA / 160 kV - 0.5 mA
- 60° x 60° feixe direcional
- Ponto focal de 0.8 mm x 0.5 mm / 0.8 mm x 0.7 mm
- 7 kg / 9.2 kg incluindo bateria e conjunto de manuseio
- Maior possibilidade de operação, opções de alimentação externa.
- Otimizado para nova imagem digital e radiográfica

TECNOLOGIA AVANÇADA

Através dos últimos anos, vem ocorrendo avanços substanciais na tecnologia da imagem: CMOS Sensores de pixel ativos de silício, CCD dispositivos de captura e sistemas baseados em filmes de alta velocidade (tais como F8 + telas RCF). Combinando estes com os ultra leves e autônomos **CP**120B e **CP**160B como fontes de raio-X e o resultado é um conceito totalmente novo para NDT e aplicações de SEGURANÇA.

Grande potência de penetração e o quase incrível tamanho pequeno e compacto são alcançados pela avançado transformador de alta tensão ressonante de 100 kHz. Ele fornece, a uma tensão contínua constante de saída que supera com facilidade os atuais geradores raios-X de catodo frio pulsado de 150 kV e 200 kV. Dependendo do detector usado, **CP**120B e **CP**160B irá mostrar imagens através do aço de 10 mm e 21 mm, respectivamente, de espessura, com um tempo de exposição muito curto.

O **CP**120B e **CP**160B podem também serem usados continuamente por vários minutos sem interrupções para o resfriamento, a principal melhoria das unidades de raio X de catodo frio, nos possíveis “poucos segundos” pulsados.

UM DISPOSITIVO MANUSEÁVEL QUE FAZ TODA A DIFERENÇA...

Uma atenção cuidadosa também foi dada para ajudar a tornar o trabalho no local mais rápido, mais preciso e mais fácil. Forte, resistente à impactos e visualmente atraente, o dispositivo móvel antecipa as necessidades dos usuários.

OPERAÇÃO REMOTA ...

A cabo ou em operação externa são simplesmente possíveis através do conector do painel frontal. Graças à porta serial RS232, kV, mA, o tempo de exposição e o tempo de pré-aviso podem ser alterados à distância, com um terminal de texto padrão.
A comunicação aceita comandos de texto com base no protocolo de modo de eco. Para a operação sem fio, as capacidades do bluetooth foram implementadas

www.**icmxray**.com/ndt

iCM

CP120B **& CP**160B **technical specifications:**

CP120B **& CP**160B	**UNID.**	**CP**120B	**CP**160B
Geometria da Radiação	-	Direcional	Direcional
Tipo da Tensão de Saída	-	Potencia Constante	Potencia Constante
Variação da Tensão de Saída	kV	40 a 120	40 a 160
Variação da Tensão de Saída	kV	1	1
Variação da Corrente do tubo	mA	0.1 a 1.0	0.1 a 0.5
Corrente a potência máxima	mA	1.0	0.5
Variação da corrente	mA	0.1	0.1
Dissipação max. anódica	watts	120	80
Max. Angulo útil do feixe de raio X	(°)	50 x 50	60 x 60
Dimensões do ponto focal	mm - in.	0.8 x 0.5 - 0.031 x 0.019	0.8 x 0.7 - 0.031 x 0.027
Filtração inerente	Equiv. mm Al	3.5	3.5
Variação de temp. de trabalho	°C / °F	-25 a +50 / -13 a +122	-25 a +50 / -13 a +122
Gama temp. de armazenamento.	°C / °F	-40 a +80 / -40 a +176	-40 a +80 / -40 a +176
SF6 pressão do isol. 20°C	kg/cm^2 - lbs/cm^2	6.0 - 13.2	6.0 - 13.2
Nível de resis. água	-	IP54	IP54
Dimensões	mm^3 - $in.^3$	470x 155 x 227 - 18.6 x 6.1 x 8.9	520 x 155 x 227 - 20.5 x 6.1 x 8.9
Área da cabeça do tubo	mm^2 - $in.^2$	ø124 x 440 - ø4.9 x 17.3	ø124 x 490 - ø4.9 x 19.3
Peso total (incluindo bateria)	kg - lbs	7 - 15.3	9.2 - 20.1
Penetração no Alu. Pot. Max *(FFD=400mm/Film D7/D=2.0/T=1 min)*	mm Al - in. Al	60 - 2.4	100 - 3.9
Tempo max de exp. Cont. Bateria	sec.	300	300
de Li-Ion	VDC mAh	37	37
Tempo de trabalho a max. pot. até bat. baixa	min a 20°C	15	15
Ajuste de tempo de pre aviso	sec.	de 0 a 99	de 0 a 99
Conexão Bluetooth	-	Sim	Sim
Conexão RS232	-	Sim	Sim

Controle & Ajustes

- Proteção contra superaquecimento
- LED intermitente quando raios-X ligado
- Chave LIGA/DESLIGA
- Botões START/STOP
- Tempo ajustável de pré aviso de 0 a 99 sec.
- Fusível de 10 A
- Conector para controle remoto
- Tempo, kV, mA, pre aviso ajustáveis
- Monitor de temperatura, kV, mA, tempo
- Medidor de bateria

Acessórios Opcionais

- Aviso visual e audível + chave de travamento de segurança
- Pacote de baterias reserva
- Fonte de alimentação externa IP65 (85 V a 264 V)
- Cabo com controle ON/OFF de 30 m
- 100 m Bluetooth para controle por PC

Acessórios Padrão

- Case para transporte hermeticamente fechado
- Carregador de baterias

Zoning “Les Plenesses”
Rue du Progrès, 3
B-4821 Dison - Belgium

Tel: +32 (0) 87 / 440 150
Fax: +32 (0) 87 / 440 160
E-mail: sales@icmxray.com

www.**icmxray**.com/ndt

INDUSTRIAL CONTROL MACHINES S.A.

#1109 / 2.32 – Todas as especificações não são contratuais e podem variar sem prévia notificação.