



**Videoscópio  
X2000**

# VIDEOSCÓPIO HD MITCORP X2000

A melhor experiência de  
visualização de imagens

O X2000 possui uma tela sensível ao toque LCD de 7" que oferece não apenas imagens nítidas e claras, mas também possui uma exposição manual que funciona de maneira muito semelhante à de um smartphone. Isso o torna não apenas muito útil, mas também muito conveniente de usar.



## Excelente interface de usuário

Uma vasta gama de diferentes funções garante a melhor experiência do usuário, atendendo a todas as suas necessidades individuais para sua próxima inspeção.



Visualização dupla da câmera frontal e lateral

Giro de exibição para melhor visualização

Aviso de temperatura e desligamento automático



Ajuste fino de imagem

Efeito livre de partículas

Anotação de imagem editável

## Conectividade de saída versátil

Porta HDMI para TV/monitor para visualização de imagens com qualidade HD Porta USB tipo C para PC como WebCam ou leitor de cartão SD, Wi-Fi conecta a dispositivos móveis para visualizar e compartilhar fotos. Download de APP dedicado (VideoscopeNOW)

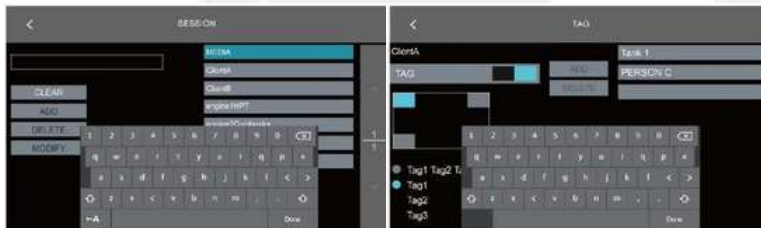


# VIDEOSCÓPIO HD MITCORP X2000



## Gerenciamento Avançado de Arquivos

Nunca mais se perca no incontável número de imagens e vídeos que você faz. O X2000 HD oferece um sistema de gerenciamento de arquivos que permite classificar suas imagens em pastas, marcá-las e adicionar notas ou anotações. Isso torna o acompanhamento de todas as suas inspeções fácil e conveniente.



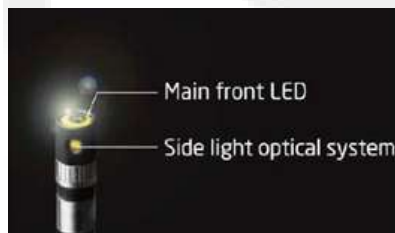
Pasta de arquivo personalizada por sessão

Texto de sobreposição de foto personalizada por 'TAG'

## NOVAS SONDAS HD



Sistema de controle de articulação mecânica suave, move e trava o joystick.



Cabeça articulada com resistência de 100°C (Diâmetro de 6,0 mm)

LED frontal de ultra luminância

Sistema óptico de luminância lateral patenteado



Tranças de Tungstênio resistente a aranhões



Extremidade distal e raio de curvatura mais curtos



Tubo de alta rigidez (35 cm)

## QUALIDADE DE IMAGEM HD

Qualidade de vídeo impressionante e imagens nítidas, tudo sem comprometer o tamanho da sonda ou a capacidade de manobra. Nossas novas sondas de inspeção de 3,9 mm são a combinação de um design pequeno e flexível com qualidade de imagem impecável. Os recursos abrangentes do nosso sistema X2000 em combinação com nossas novas sondas HD definitivamente elevarão suas inspeções.



# VIDEOSCÓPIO HD MITCORP X2000



## FOV: mais amplo do que nunca

O campo de visão aprimorado (FOV) de nossas novas lentes HD de 3,9 mm permite que você veja em um ângulo mais amplo do que nunca. Especialmente em combinação com a ponta da sonda mais curta e o grande ângulo de articulação de nossas sondas, permite uma inspeção abrangente durante a qual nenhuma falha permanecerá indetectável.



Resolução de 2560 x 1440 por sonda FHD de 6.0mm



Resolução de 1600x1600 por sonda HD 3.9mm

## PDC (Profundidade de Campo)

A profundidade de campo (DOF) necessária para uma inspeção pode variar dependendo do campo de aplicação do seu videoscópio. As turbinas de avião, por exemplo, precisam de uma distância focal diferente do bloco do motor de um automóvel. A Mitscorp oferece uma variedade de distâncias focais diferentes para atender às suas necessidades.



Resolução de 2569x1440 por sonda FHD de 6.0mm (distância de 10mm/ distância 30mm)



Resolução de 1600x1600 por sonda HD 3.9mm (distância de 5mm / distância de 10mm)

## Case

Inspeção de câmaras de combustão e turbinas na indústria aeronáutica

O videoscópio X2000 HD é o companheiro perfeito para esta tarefa desafiadora. Neste caso, o sistema X2000 foi usado em combinação com uma de nossas sondas de articulação. Essa combinação não apenas fornece vídeos de alta qualidade, mas também excelente qualidade de imagem de 1600\*1600 pixels.

O pequeno diâmetro de 3,9 mm e o campo de visão de 120°, bem como o ângulo de curvatura de 140°, permitem que o técnico mova a sonda livremente dentro da área a ser inspecionada.



# VIDEOSCÓPIO HD MITCORP X2000



<b>Especificações técnicas - X2000</b>			
Alta temperatura durante o carregamento/operação pode causar degradação do desempenho e vida útil da bateria.			
Display		LCD de 7", resolução 1024x600	Peso
			1480 gramas
Alimentação	Carregador	100V-240V, 12V - 50-60 Hz	
	Bateria	Bateria LI recarregável 3,6 V 9800 mAh, tempo de operação aproximado: 5 horas, tempo de carregamento: 4 horas	
Saída de Vídeo	HDMI	TIPO D; Transmissor HDMI 1.4 com formato 3D e suporte CEC	
	USB	USB TYPE C, suportando USB full-speed e transmissão de dados de alta velocidade	
	WI-FI	IEEE802.11 8/G	
Temperatura de operação		Em funcionamento de 0-45°C; com adaptador de energia AC: 0-40° C, temperatura de carregamento de 0-35° C	
Temperatura de armazenamento		De 0 a 70° C	
Resistencia a queda		1 metro	
Humidade relativa		95 % sem condensação.	
Encapsulamento		IP 54	
Intercambialidade das sondas		Série HD de 6,0 mm; série de 3,9 mm; 2,8 mm	

<b>Recursos de Software</b>		<b>Gerenciamento de gravação</b>		
Recursos de imagem	Digitalzoom3X, controle de brilho em 10 etapas Mídia de armazenamento	Mídia de armazenamento	SDHC até 32G	
Efeitos de imagem	Clareza ligada/desligada	Sobreposição	VY/MM/DD h:m, capacidade da bateria	
Anotações	10 anotações de texto (24 caracteres)	Exibição de imagem em miniatura	Exibição de imagem em miniatura	
Carimbo de data e hora / Marca d'água	Foto /gravação de vídeo (ativado/desativado)	Foto	Resolução	
Gerenciamento de imagens	Pasta / vídeo definida pelo usuário		Formato	2560x1440 (S-HD); 1280 x 720 (HD) .jpg
Funções de exibição de imagem	Luz de aumento de luz desligada, espelho, grade, comparação, sem fio, sem partículas, exibição dupla, luz Direção de vídeo, negativo, equilíbrio automático de ruído	Vídeo	Resolução	1920x1080
			Formato	mov / H.264
			Entrada de áudio	Microfone embutido (ligado/desligado)
Balanço de branco	Ajustável manualmente (calibração padrão, personalizado). Taxa de quadros 30FPS			

# VIDEOSCÓPIO HD MITCORP X2000



## Acessórios

Cabo HDMI (saída AV)	1,8 metros, HDMI 1,4a, TIPO D
Cabo USB (transferência de dados)	1 metro tipo C para padrão tipo A
Cabo de carregamento USB	1 metro, conector USB-DC (para bateria externa) recomenda-se o uso de 5V-12V. 2A bateria externa (power bank). Uma bateria abaixo de 2A não carregará a bateria e fornecerá apenas alimentação de operação
Cartão SD	16 G
Adaptador de energia DC	100V-240V, 12V 2.SA 50-60 Hz
Alça de ombro	Poliéster
Alça de mão	Poliéster
Visor solar	Aço / Plástico
Tampa de isolamento	020mm, 90mm em borracha
Carrinho / Maleta	HOPE EVA

## Conformidade MIL-STD

Item	Padrão (Método)
Teste de Vibração (Encapsulado)	Método MIL-STD-810G-CHG-1 514.7
Teste de Queda de (Encapsulado)	Método MIL-STD-810G-CHG-1 516.7
Teste de Névoa Salina	Método MIL-STD-810G-CHG-1 509.6
Teste de umidade	Método MIL-STD-810G-CHG-1 507.6
Atmosfera Explosiva	Método MIL-STD-810G-CHG-1 511.6

# VIDEOSCÓPIO HD MITCORP X2000



## OPCIONAIS

Opcionais	60D4W-F_TU-M	60D4W-F_TU-F	39D4W-F_TU-M	39D4W-D_TU-M	28D4W-F_TU-M
Diâmetro - cabeça articulável	6.0 mm		3,9 mm	3,9 mm	2,8 mm
Tamanho - cabeça articulável	19,3 mm		13 mm	21,6 mm	10,1 mm
Direção da visão	Frontal		Frontal	Frontal + lateral	Frontal
Iluminação	LED frontal e lateral		LED frontal	LED frontal+lateral	LED frontal
Campo de visão	90 °		120 °		
Profundidade do foco	10mm ~100mm	25mm ~ ∞	5 mm ~100 mm	5 mm ~100 mm	3 mm ~ ∞
Resolução das imagens	2560*1440 (S-HD)		1600 * 1600	Duplo (1600*1600)	800 * 800
Ângulo de articulação	2 m, 3 m abertura > 120°; 5 m, 7 m abertura > 80°		abertura > 140°;	abertura > 120°;	abertura > 110°;
Comprimento da sonda	2 m / 3 m / 5 m / 7 m		1,5 m / 3m	1,5m	1,5 m
Temperatura operação	De 0 a 100° C e de 0 a 30° Submerso				De 10 a 80° C e de 10 a 30° C Submerso
Material - cabeça sonda	Aço inoxidável				
Material da sonda	Trançado em tungstênio				
Dimensões do joystick	(LxPxA) 139,4x193x84,2 mm (sem SR e tubos de inserção)				
Joystick botões do console bloquear e mover	Brilho +, Brilho -, foto instantânea/gravação				
Trava e destrava	Joystick/interruptor de desbloqueio no console				
À prova de poeira e água	Console de joystick: IP54; Sonda: imerso até 1 metro por 30 minutos				
Umidade relativa	Max 95% sem condensação				
Resistência líquida	Operável quando exposto a óleo de máquina, óleo leve ou solução salina a 5%				
Temperatura de armazenamento	10 °C a 70 C °				
Luvras Rígidas	Para Sondas de 6,0 mm		Para sondas de 3,9 mm e 2,8 mm		
	DE: 8 mm/ DI: 7 mm		DE: 6 mm DI: 5 mm		
	Proteção: DE: 10 mm		Proteção: DE: 8 mm		
	Anel da junta de extensão: DE: 11,2 mm		Anel da junta de extensão: DE: 10 mm		
	Material do punho: Borracha/ Alumínio/ Plástico: Material do tubo: Aço inoxidável				
Maleta com rodas	HOPE EVA com carretel de armazenamento				

# VIDEOSCÓPIO HD MITCORP X2000

## CONTEÚDO DA MALETA



- Display
- Sonda conforme especificação selecionada
- Cabos USB e HDMI e adaptadores
- Cartão de Memória
- 2 Baterias e Carregador externo
- Adaptadores de sonda
- Manga rígida
- Alça de pescoço



Carretel de enrolamento embutido



Observação: as sondas podem ser adquiridas separadamente a qualquer momento

# R&DAMASCO

SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



Endereço:  
Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes, 3200 - Sala 1102  
Alto da Boa Vista - CEP18013-280 - SOROCABA-SP



Telefone:  
(15) 3411-5006



E-mail:  
contato@rdamasco.com.br