

**ELMO**  
CÂMERAS DE DOCUMENTOS

*Compartilhe os melhores  
momentos com toda a sala*



**TT-02RX**

Teacher's + Choice



*A Ferramenta ideal para ótimas aulas  
Professores e alunos irão amar isso!*

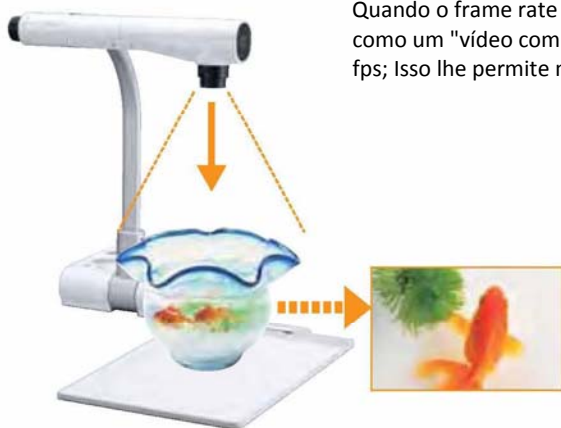
Há desafios que mantenha seus alunos atentos?

Está pressionado por tempo?

Então a TT-02RX se torna uma poderosa solução!

## Exiba objetos em movimento

Televisores convencionais NTSC TV operam a 30 fps (frames por segundo). Quando o frame rate é maior que 25 fps, o olho humano reconhecerá isso como um "vídeo com movimento." A TT-02RX pode capturar imagens a até 30 fps; Isso lhe permite mover e apresentar os objetos de forma nítida e natural.



30 frames/seg



15 frames/seg



Nítido

# Ótimos benefícios para os alunos

## Controle remoto

O controle remoto ergonômico torna a aula melhor com recursos aos dedos do professor. Um único receptor do controle remoto permite utilizar o controle a uma distância de até 7 metros em qualquer sentido, permitindo controlar a TT-02RX de qualquer lugar da sala.

Controle remoto "FROSTY" vem com cordão de pescoço



Receptor



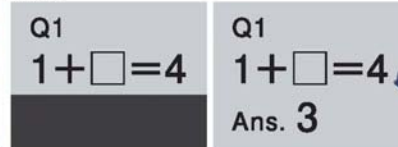
### Highlight & Mask

#### Highlight



Pontos importantes podem enfatizados.

#### Mask



Áreas específicas da imagem podem ser cobertas

### PinP

Uma imagem congelada pode ser exibida em um quadro menor enquanto é exibida uma outra imagem ao vivo.



Demonstre como fazer as coisas passo-a-passo.

### Zoom&Scroll

As imagens podem ser ampliadas e roladas na tela.

## Aumentando pequenos objetos

### Zoom poderoso

A TT-02RX possui um poderoso zoom de 5.2x óptico com zoom digital de 8x. Pequenos objetos se tornam grandes na tela o suficiente para a visualização de toda a sala pelo simples girar o anel de zoom. Com um toque no botão de Auto Focus, detalhes da imagem ampliada se tornam vivos e claros.



Zoom Óptico x5.2 x Zoom óptico x8  
**One-Push Auto Focus**

### Alta reprodução de cores

Graças às tecnologias avançadas de imagem da ELMO, alunos podem desfrutar de imagens vivas e naturais mesmo após ampliada.



Desfrute de cores Belas e Naturais com a TT-02RX.

## Grande Área de captura

### Até os grandes objetos são exibidos

Há muitas ocasiões onde os professores necessitam exibir objetos grandes como mapas ou até uma demonstração de como tocar um instrumento musical.

As lentes especialmente desenhadas permitem que a TT-02RX capture áreas com abertura de até 27,9cm x 43,1cm.



Exiba folhas inteiras



Indique claramente a posição de instrumentos de forma fácil.



## Sotware Image Mate incluso

### Pegue o movimento

#### Annotation Tool

O software Image Mate software oferece uma alternative ao uso de uma lousa digital. Com as ferramentas de anotação do Image Mate, é possível desenhar, incluir formar e até escrever na imagem com a função de escrita à mão livre.



Grave os passos e a música com a gravação audiovisual

### Vídeo com gravação de Áudio & Fotografias em tempo percorrido

O Image Mate software permite gravar audio e video e também capturar fotografias de tempo percorrido. Vídeos com audio são salvos como arquivos .AVI files e fotografias de tempo percorrido podem ser salvas tanto no formato AVI como em JPG. Além disso, com o recurso de tempo percorrido, imagens podem ser capturadas e armazenadas. a partir de 1 segundo até 24 horas.



Grave a evolução ao longo do tempo com as fotografias de tempo percorrido.

## Ótimos parceiros da TT-02rx

### Cartão SD

Salvar o trabalho dos alunos é fácil como pressionar um botão. Utilizando a porta de cartão SD, um professor pode capturar o trabalho em sala ou exibir fotos de uma câmera digital. A TT-02RX suporta cartões SD e SDHC.



### PC

A TT-02RX é equipada com uma porta USB para fácil conexão com um PC. O software Image Mate que acompanha a camera lhe permite facilmente monitorar ou capturar qualquer imagem para o seu PC e também controlar a TT-02RX.



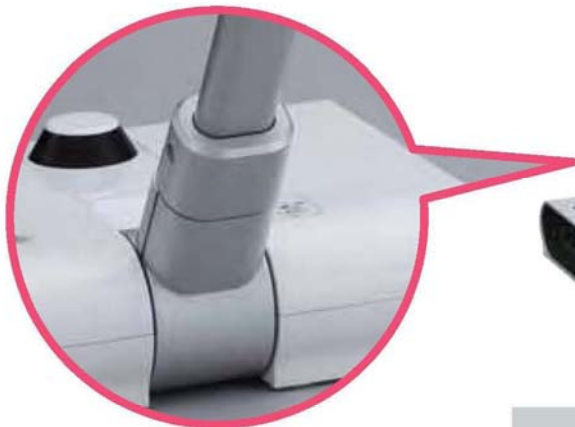
Seleção rápida



## Cabeça e braços com ângulos livres

### Lhe traz ótima flexibilidade.

A cabeça da camera e o braço giram e rotacionam a virtualmente ilimitadas posições. Essa flexibilidade auxilia aos professores enfatizarem pontos chave da instrução. Adicionalmente, o braço de construção sólida mantém a posição da imagem sem vibrações.



Seu robusto desenho torna a TT-02RX a ferramenta ideal para ser utilizada todos os dias na sala de aula.



## Microscópio



Imagens de Microscópios podem ser aumentadas e compartilhadas com toda a sala. O adaptador de microscópio incluso simplifica o posicionamento entre a TT-02RX e a ocular do microscópio.



## Lousa Digital, TV e Projetor

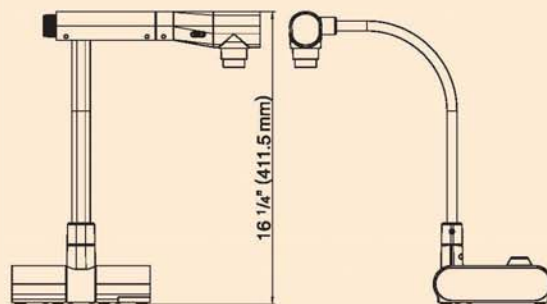
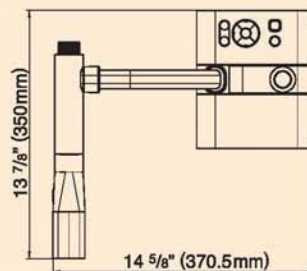
A TT-02RX pode ser utilizada com uma variedade de ambientes de projeção.



## Especificações TT-02RX

<b>Modelo</b>	TT-02RX			
<b>Camera</b>	Sensor de imagem	1/3" CMOS, 1.490.000 pixels		
	Número de pixels	(H) 1384 x (V) 1076		
	Número efetivo de pixels	(H) 1329 x (V) 1049		
	Taxa de frames	Máximo de 30 frames/segundo		
	Resolução	Saída RGB analógica: (H) 800 x (V) 800 linhas de TV ou mais		
<b>Ótica</b>	Zoom	5.2x Óptico		
	Lentes	F2.8-3.2		
		F=3.85mm – 20.02mm		
	Área de captura	SXGA: Máx. (417x331mm)	Mín. (92x74mm)	
		WXGA: Máx. (417x246mm)	Mín. (92x56mm)	
XGA: Máx. (417x309mm)		Mín. (92x69mm)		
Foco	Auto/Manual			
<b>Funções</b>	White balance	Sim		
	Negativo/positivo	Sim		
	Modos de Imagem	Text1/Text2/Text3/Graphics1/Graphics2		
	Edge enhancement	Sim		
	Seleção de Cores/B&P	Sim		
	Freeze	Sim		
	Zoom digital	8x		
	Configuração Gamma	Sim		
	Menu em tela (OSD)	Sim		
	SlideShow	Sim (dados de imagem do cartão SD)		
	Armazenamento da Imagem	Sim (cartão SD)		
	Rotação da imagem	Simn (0/180 graus)		
	Pre-sets	Até 4 configurações de usuário		
	Anotação	Sim (tela do PC)		
	Controle de brilho	Auto (W/ajuste de níveis)/Manual		
	Zoom sinc. foco	Sim		
	Modo microscópio	Sim		
	Rolagem	Sim (em zoom digital)		
	Função máscara	Sim		
	PinP (Picture-In-Picture)	Sim		
	Função Highlight	Sim		
	<b>Intertace</b>	Seleção de entrada	Principal/Externa	
Saída RGB analógica		SXGA :1280x1024@60Hz		
		WXGA :1280x800@60Hz		
		XGA :1024x768@60Hz		
Saída de vídeo		Sim (C-Vídeo)		
Entrada RGB		Sim (x1)		
Terminal de gravação		Sim (para gravador desktop adicional)		
Porta USB		Sim (USB 2.0 x1)		
Slot de cartão SD		Sim (x1)		
<b>Luz</b>		Lâmpada de iluminação Sim (Led branco)		
<b>Outros</b>	Acessórios	Adaptador AC, Cabo de energia, Cabo RGB analógico (2m), Estágio removível, folha magnética, folha anti-brilho, capa, manual de instruções, controle remoto IR, cabo USB (1.8m), software de utilidades (Image Mate), adaptador de microscópio, cordão para controle remoto, driver TWAIN		
	Slot de segurança	Sim		
	Fonte de energia	12VDC (Adaptador AC100-240V)		
	Consumo	15W (Adaptador AC incluído)		
	Dimensões (W x D x H)	(350x370,5x411,5mm - Dobrada)		
		(350x370,5x411,5mm – Em operação)		
	Peso	Aprox. 2,9 Kg		

## Perfil



### ELMO's Helping to Provide a Greener Future for Our Children

The ELMO products comply with RoHS Directive 2002/95/EC (Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electronic equipment). This compliance helps to ensure a healthier and greener environment for all our children.



ISO 9001  
ISO 14001

**ELMO**  
FOCUS ON THE FUTURE

**ELMO CO., LTD.**

6-14, Meizen-cho, Mizuho-ku  
Nagoya, 467-8567, Japan  
E-mail : [overseassales@elmo.co.jp](mailto:overseassales@elmo.co.jp)

Distributed by

Additional technical information is available from any of the following subsidiary companies:

#### ELMO USA Corp.

**Headquarters**  
1478 Old Country Road  
Plainview, NY 11803-5034, U.S.A.  
Tel. (516) 501-1400  
Fax. (516) 501-0429  
E-mail : [elmo@elmousa.com](mailto:elmo@elmousa.com)  
Web : <http://www.elmousa.com>

**West Coast Branch**  
Cypress Pointe Business Park  
5676 Corporate Avenue  
Cypress, CA 90630, U.S.A.  
Tel. (714) 828-8457  
Fax. (714) 828-8429

#### ELMO (Europe) G.m.b.H.

Neanderstr. 18  
40233 Düsseldorf, Germany  
Tel. (0211) 386470  
Fax. (0211) 376630  
E-mail : [info@elmo-europe.com](mailto:info@elmo-europe.com)  
Web : <http://www.elmo-europe.com>

