

Everest XL PRO Plus

Avanzado, Modular y Portátil

Inspección Visual Remota

De **EVEREST RVI**, el líder mundial en el desarrollo de equipos de Inspección Visual Remota (RVI), llega el más avanzado video boroscopio del mundo - el Videoprobador **XL PRO Plus** especialmente diseñado para ser fácil de usar y entregar imágenes de excepcional calidad.



- Dispositivo de almacenamiento CompactFlash
- 2 horas de grabación y reproducción de audio / video en formato MPEG2
- Salida de video digital USB
- Sistema de alerta de temperatura integrado
- Completamente portátil, opera con corriente alterna y baterías CD
- El único video boroscopio con tres modos de medición
- Seis sondas intercambiables con diámetros desde 3.9mm (0.153 in) hasta 8.4 mm (0.331 in)
- Visualización, grabación, medición, comparación y reproducción integradas
- Ventanas de acercamiento para colocación exacta del cursor en las operaciones de medición



Con mini-brazo mágico



Punta articulada en todas direcciones

Sondas

Desde el video boroscopio mas pequeño del mundo con articulación en todas direcciones y capacidad de medición (con 3.9 mm de diámetro) hasta el Video probador **XL Pro** de 7.3 mm de diámetro con canal de trabajo interno, nuestras sondas intercambiables están fabricadas para soportar casi cualquier ambiente. Las sondas están fabricadas en material resistente y son protegidas por:

- Cámara con cuerpo de Titanio
- Tubo de inserción construido con cuatro capas protectoras
- Malla de Tungsteno alrededor de todo el tubo de inserción y el cuello flexible
- Articulación con servomotores limitados en fuerza

Control Manual

El control manual ergonómico permite la operación con una mano usando su intuitiva palanca de mando, botones de gran tamaño y pantalla LCD a color de alta resolución. Las características del control manual son:

- Palanca de mando para articulación en todas direcciones y control del menú de operación
- Pantalla LCD protegida con montaje a prueba de impactos
- Micrófono integrado
- Tubo de inserción con liberador de esfuerzo torsional
- Amortiguadores de goma para absorber impactos

Ambiente de Operación

Temperatura de operación: -20° a 46°C (-4° a 115°F)

Temperatura de operación de la punta: -25° a 80°C (-13° a 176°F)

Temperatura de almacenamiento: -25° a 60°C (-13° a 140°F)

Humedad Relativa: 95% máx.

A prueba de agua: Los tubos de inserción son a prueba de agua hasta una profundidad de 1 Bar (14.5 psig, 10.2 m de agua)

Ambientes peligrosos: Sin clasificación para uso en ambientes peligrosos

Sistema

Dimensiones del estuche: 55.9 x 55.9 x 26.7 cm (22.0 x 22.0 x 10.5 in)

Peso: Dentro del estuche: 15.9 Kg (35 lbs)
Sin estuche: 7.7 Kg (17 lbs)

Alimentación: Entrada nominal de CA: 100-240V (min. 90V, máx. 250V); 50-400 Hz; 150W máx.; 2A máx.
Entrada nominal de CD: 11-14V, 11A máx., +28 VCD usando el accesorio adaptador

Cámara

Videoprobadores de 5.0, 6.1, 7.3, 8.4 mm de diámetro

Sensor de imagen: 1/6" Color SUPER HAD CCD

Conteo de píxeles: 380,000 píxeles NTSC; 440,000 píxeles PAL

Cubierta: Titanio

Exposición: Automático o manual (34ms a 12s)

Balance de blancos: Ajuste de fábrica o definido por el usuario

Videoprobador de 3.9 mm de diámetro

Sensor de imagen: 1/10" Color SUPER HAD CCD

Conteo de píxeles: 250,000 píxeles NTSC; 290,000 píxeles PAL

Cubierta de la cámara: Titanio

Exposición: Automático o manual (34ms a 12s)

Balance de blancos: Ajuste de fabrica o definido por el usuario

Control Manual

Dimensiones: 30.5 x 14.7 x 12.7 cm (12.0 x 5.8 x 5.0 in)

Peso: 2.3 Kg (5.1 lbs)

Construcción: Cubierta de ABS con soportes de Santoprene
LCD: 12.7 cm (5.0 in) diagonales, pantalla TFT a color integrada

Articulación: 360° en todas direcciones, con servomotores

Tubo de alimentación: 1.52 m (5 ft) de longitud

Controles: Palanca de mando y juego de botones de función

Micrófono: Integrado de alta sensibilidad

Procesador / Fuente de Luz

Dimensiones: 27.9 x 29.5 x 14.0 cm (11.0 x 11.6 x 5.5 in)

Peso: 5.4 Kg (12.0 lbs)

Construcción: Chasis de aluminio con soportes de Poliuretano

Procesador: Pentium de 32 bits

Control de brillo: Automático y variable

Memoria del sistema: Tarjeta CompactFlash interna 32 MB

Tipo de lámpara: 50W Metal Halide Arc

Salida de lámpara: 2600 Lúmenes a 5885K

Vida de la lámpara: 1000 horas vida media

Entrada de teclado: Entrada tipo PS/2

Salidas de video: S-Video y USB 1.1 para Video Digital

Entradas de video: Entrada de S-Video y Video Compuesto (BNC)

Bocinas de audio: Incluido en el panel frontal con control de volumen

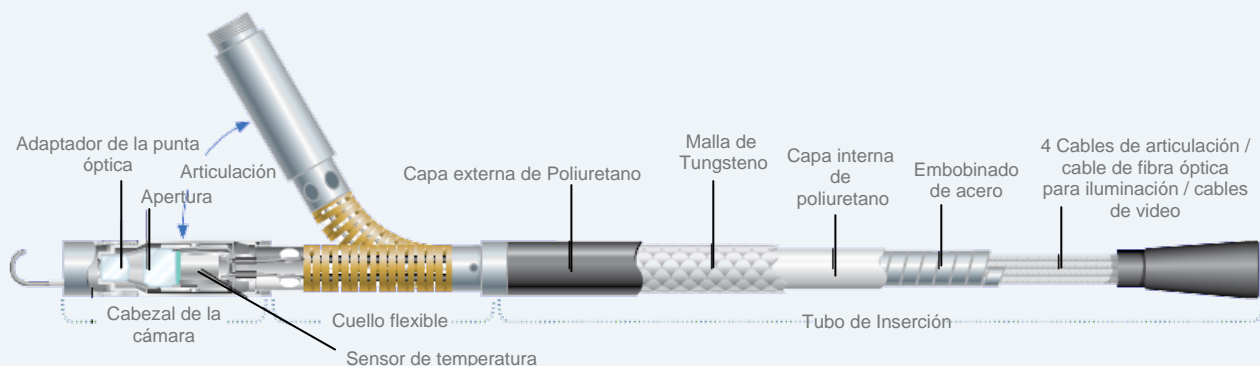
Conexión de salida de audio: Conector tipo RCA con nivel de salida de audio

Almacenamiento de imágenes: .BMP sin comprimir - 900 Kb tamaño típico de archivo
.JPG Super Alta Calidad - 200 Kb tamaño típico de archivo
.JPG Alta Calidad - 90 Kb tamaño típico de archivo
.JPG Baja Calidad - 30 Kb tamaño típico de archivo
MPEG2: Alta y Baja Calidad

Control remoto: Vía RS232, conector DB9F

Unidad de disco: CompactFlash, Tipo I

Grabación de Video: Hasta 42 minutos de grabación de alta calidad en una tarjeta de CF de 1GB
MPEG1: Alta, Media y Baja Calidad
Hasta 92 minutos de grabación de media calidad en una tarjeta de CF de 1GB

Tubo de inserción

Software

Sistema Operativo: Multi-tarea en tiempo real

Interfase de Usuario: Menú de operación tipo cascada

Administrador de Archivos: Creación de archivos y carpetas, edición, copiado y borrado

Archivos de audio: Compatible con PC, archivos de 15 seg. (formato WAV)

Controles de imagen: Control de brillo, ganancia y exposición

Administración de imagen: Congelar cuadro con un solo botón, pantalla completa o dividida

Control de exposición: Automática o manual (34ms a 12s)

Acercamiento digital: 1x a 3x - Continuo y en 5 pasos

Anotaciones: Etiquetas de texto, flechas y logotipos personalizados

Controles de articulación: Direccionamiento de 360° en todas direcciones, direccionamiento mantenido, regreso a posición inicial

Control de lámpara: Enc/Apa, controlado desde el menú

Actualizaciones de software: Actualizable en campo por dispositivo portátil de memoria

Control Remoto: Control por medio de PC utilizando la aplicación "IVIEW Remote XL PRO"

Alerta de temperatura: Sistema de alerta de temperatura integrado en el ensamble de la cámara

Lenguajes: Lenguaje de operación en pantalla seleccionable por el usuario. Elija Chino, Checo, Inglés, Francés, Japonés, Español, Ruso, Alemán, Italiano, Portugués, Suizo, o algún lenguaje en particular configurado de fábrica

Articulación de la punta

Longitud	Tubo recto
4.5 m y menores	Arriba/Abajo - 140°min, Izq/Der - 140° min.
6.0 m	Arriba/Abajo - 120°min, Izq/Der - 120° min.
7.5 m	Arriba/Abajo - 110°min, Izq/Der - 110° min.

Mediciones

Opción	Sombra	Estéreo	Comparación
Longitud/Distancia	x	x	x
Profundidad	x	x	
Punto a línea	x	x	x
Longitud no perpendicular	x		
Área	x	x	x
Longitud multi-segmento	x	x	x
Comparador circular	x		x
Ventanas de acercamiento 3x	x	x	x
5 mediciones por imagen	x	x	x

Producto	Diámetro de la cámara	Longitud del Tubo de Inserción
Video Probador XLPRO PLUS	3.9 mm (0.154 pulg)	1.5 m (4.9 pies) 2.0 m (6.6 pies) 2.5 m (8.2 pies) 3.0 m (9.8 pies)
	5.0 mm (0.197 pulg)	1.5 m (4.9 pies) 2.0 m (6.6 pies) 2.5 m (8.2 pies) 3.0 m (9.8 pies)
	6.2 mm (0.244 pulg)	2.6 m (8.5 pies) 3.2 m (10.5 pies) Selección completa de herramientas de recuperación disponibles
	7.3 mm (0.287 pulg)	2.6 m (8.5 pies) 3.2 m (10.5 pies) Selección completa de herramientas de recuperación disponibles
	6.1 mm (0.240 pulg)	1.5 m (4.9 pies) 2.0 m (6.6 pies) 2.5 m (8.2 pies) 3.0 m (9.8 pies) 4.5 m (14.8 pies) 6.0 m (19.7 pies) 7.5 m (24.6 pies) 9.6 m (31.5 pies)
	8.4 mm (0.331 pulg)	1.5 m (4.9 pies) 2.0 m (6.6 pies) 3.0 m (9.8 pies) 4.5 m (14.8 pies) 6.0 m (19.7 pies) 7.5 m (24.6 pies)
Video Probador Industrial	8.4 mm (0.331 pulg)	2.0 m (6.6 pies) 3.0 m (9.8 pies) 4.5 m (14.8 pies) 6.0 m (19.7 pies) 7.5 m (24.6 pies) 9.0 m (30.0 pies) 18.0 m (59.0 pies)
Video Probador LongSteer	6.1 mm (0.240 pulg)	12.2 m (40.0 pies) 18.3 m (60.0 pies)
	10.0 mm (0.394 pulg)	8.4 mm cuello flexible 12.2 m (40.0 pies) 18.3 m (60.0 pies) 30 m (100 pies)

Lentes Ópticos

Dirección de visión (DOV)	Color de punta	Campo de visión (FOV)*	Profundidad de campo (DOF)	Zoom Monitor 13"/LCD5"	NP lentes de 3.9mm	NP lentes de 5.0mm	NP lentes de 6.1mm	NP lentes de 6.2mm	NP lentes de 7.3mm	NP lentes de 8.4mm
Lentes estándar										
Frontal	Ninguno	80°	6-80 mm (0.24-3.15 in)	37x / 15x	PXT480FG					
Frontal	Ninguno	50°	50 mm (1.97 in) - infinito	10x / 4x		PXT550FF	XT650FF		PXT750FF	XT850FF
Frontal	Blanco	50°	12-200 mm (0.47-7.87 in)	30x / 11x		PXT550FG	PXT650FG		PXT750FG	PXT850FG
Frontal	Amarillo	90°	20 mm (0.79 in) - infinito	12x / 5x			PXT690FF			PXT850FF
Frontal	Naranja	80°	3-20 mm (0.12-0.79 in)	70x / 27x		PXT580FN	PXT680FN			
Frontal	Negro	100°	5-120 mm (0.20-4.72 in)	45x / 17x		PXT5100FG	PXT6100FG		PXT7100FG	PXT8100FG
Frontal	- Ninguno	40°	100 mm (3.94 in) - infinito	10x / 4x				PXT6240FF		
Frontal	Amarillo	120°	25 mm (0.98 in) - infinito	7x / 3x				PXT62120FF		
Frontal	Negro	120°	4-190 mm (0.16-7.48 in)	33x / 13x				PXT62120FN		
Lateral	Café	80°	4-80 mm (0.16-3.15 in)	37x / 15x	PXT480SG					
Lateral	Café	50°	45 mm (1.77 in) - infinito	10x / 4x			PXT650SF		PXT750SF	XT850SF
Lateral	Verde	50°	9-160 mm (0.35-6.30 in)	30x / 11x		PXT550SF	PXT650SG		PXT750SG	PXT850SG
Lateral	Rojo	80°	1-20 mm (0.04-0.79 in)	70x / 27x		PXT580SN	PXT680SN		PXT780SN	PXT880SN
Lateral	Azul	100°	4-100 mm (0.16-3.94 in)	30x / 11x		PXT5100SG	PXT6100SG		PXT7100SG	PXT8100SG
45° (frontal/oblicuo)	Púrpura	50°	12-80 mm (0.47-3.15 in)	30x / 11x			PXT650FB			
Lentes de medición por sombra										
Frontal	Blanco	50°	12-30 mm (0.47-1.18 in)	30x / 11x			PXT650FG		PXTM750FG	
Lateral	Verde	50°	12-35 mm (0.47-1.38 in)	30x / 11x			PXT650SG		PXTM750SG	
Lateral	Azul	50°	7-24 mm (0.28-0.94 in)	50x / 19x			PXT650SN		PXTM750SN	
Lentes de medición estéreo										
Frontal	Negro	60°/60°	4-80 mm (0.16-3.15 in)	37x / 15x		PXTM56060 FG	PXTM66060 FG		PXTM76060FG	
Frontal	Negro	50°/50°	5-45 mm (0.20-1.77 in)	44x / 14x	PXTM4505 0FG					
Lateral	Azul	50°/50°	2-50 mm (0.08-1.97 in)	37x / 15x			PXTM65050 SG		PXTM75050SG	
Lateral	Azul	45°/45°	2-50 mm (0.08-1.97 in)	45x / 17x		PXT54545 SG				
Lateral	Azul	50°/50°	4-45 mm (0.16-1.77 in)	44x / 14x	PXT480FG					

Oficina Matriz:

Llog, S.A. de C.V.
Cuicláhuac No. 54
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel / Fax: +5255.57501188,
57501414, 57501563

Centro de Capacitación:

Llog, S.A. de C.V.
Cuauhtémoc No. 93
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel: +5255.57502980
+5255.57502981

Sucursal Monterrey:

Llog, S.A. de C.V.
Río Hudson No. 487 Oriente
Col. Del Valle
SPGG, N.L. 66220
Tel / Fax: +5281.83562135,
5281.83355961

Sucursal Villahermosa:

Llog, S.A. de C.V.
Recursos Hidráulicos No. 204
Col. Adolfo López Mateos
Villahermosa Tabasco 86040
T + 993.3122515
+ 993.1313589

