

# Video Probador XLG3

## Herramienta de Productividad

Desarrollando equipos de Inspección Visual Remota (RVI), llega un revolucionario video boroscopio - el **Video Probador XLG3**.

Una poderosa herramienta para mejorar la productividad en la inspección.



## Características

- Pantalla LCD extra brillante de alta resolución y con una alta salida de iluminación que proporciona imágenes claras y definidas.
- Estuche de doble utilidad: transportación y operación del instrumento.
- Control remoto inalámbrico ligero (opcional).
- Poderosa plataforma de operación para manejo de datos y conectividad remota.



### SONDAS "Rápido Reemplazo"

Con las sondas de "Rápido Reemplazo", el sistema XLG3 rápidamente reconfigura el diámetro y longitud de la sonda para una máxima productividad. La sonda viene en diámetros de 3.9 mm y 6.1 mm. Las sondas de 6.1 mm están diseñadas y construidas para incrementar la durabilidad.

- El ensamble de la cámara está hecho de Titanio por lo que es hasta 8 veces más resistente que los modelos anteriores.
- El cordón del cuello flexible está hecho con soldadura láser, lo cual aumenta la resistencia de este punto crítico.
- El tubo de inserción cuenta con un doble recubrimiento de malla de tungsteno, lo cual aumenta su resistencia al impacto.
- Los cables del mecanismo de articulación están fabricados en tungsteno lo cual aumenta el desempeño y la resistencia del mecanismo con el paso del tiempo.

## Sistema

La unidad base es una estación de trabajo portátil para inspección y administración de datos, además de una fuente de luz y un carrete de almacenamiento para la sonda. La unidad incluye:

- Tarjeta CompactFlash interna de 512 MB (estándar) o hasta 4 GB (opcional).
- 3 puertos USB 2.0.
- Puerto Ethernet 10/100 para PC con conexión a Internet opcional
- Paquete opcional de baterías/UPS con capacidad de respaldo de 1 y 2 horas.
- Dos ranuras de PC que aceptan tarjetas de memoria y comunicación.
- Formato de video NTSC/PAL configurable por el usuario



# Video Probador XLG3

## Especificaciones Técnicas

### Ambiente de Operación

#### Temperatura de operación del sistema:

-20° a 46°C (-4° a 115°F) la pantalla LCD requiere un periodo de calentamiento a menos de 0°C (32°F)

#### Temperatura de operación de la punta:

-25° a 80°C (-13° a 176°F), la articulación se reduce a menos de 0°C (32°F)

#### Temperatura de almacenamiento:

-25° a 60°C (-13° a 140°F)

#### Humedad Relativa:

95% max, no condensada

#### 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

#### Filtros RF

1, 2.25, 5, 10, o ancho de banda

### Sistema

#### Dimensiones del estuche:

Estándar: 54.6 x 49.5 x 32.0 cm (21.5 x 19.5 x 12.6 in)  
Grande: 54.6 x 60.9 x 32.0cm(21.5 x 24 x 12.6 in)

#### Peso:

Dentro del estuche: 21.8 kg (48 lbs)  
Sin el estuche: 10.9 kg (24 lbs)

### Sondas "Rápido Reemplazo"

Diámetro de sonda 6.1 mm (0.242 in)

#### Sensor de imagen:

1/6" Color SUPER HAD CCD

#### Conteo de píxeles:

440,000 píxeles

#### Cubierta de la cámara:

Titanio

#### Lentes ópticos:

Sujeción con doble cuerda

#### Articulación:

360° en todas direcciones, con cables de acero inoxidable

Diámetro de sonda 3.9 mm (0.153 in)

#### Sensor de imagen:

1/10" Color SUPER HAD CCD

#### Conteo de píxeles:

290,000 píxeles

#### Cubierta de la cámara:

Titanio

#### Articulación:

360° en todas direcciones, con cables de acero inoxidable

#### Lentes ópticos:

Sujeción con doble rosca

### Control Manual

#### Dimensiones:

39 x 18 x 13 cm (15.4 x 7.1 x 5.1 in)

#### Peso:

1.81 kg (3.98 lbs)

#### Construcción:

Cubierta de poli carbonato con soportes de elastómero integrados

#### LCD:

16.3 cm (6.4 in) diagonales, relación de aspecto 16x9, 800 x 480 píxeles, VGA amplio

#### Brillantez de la pantalla LCD:

380 nits (cd/m2)

#### Tubo de alimentación:

2.4 m (8 ft) de longitud

#### Controles:

Palanca de mando y juego de botones de función

#### Micrófono:

Integrado para realizar anotaciones de audio localizado en la parte central superior del control manual

### Unidad Base

#### Dimensiones:

44 x 22 x 35 cm (17.3 x 8.7 x 13.8 in)

#### Peso:

7.21 kg (15.9 lbs)

#### Construcción:

Chasis de aluminio con soportes de poliuretano

#### CPU:

Intel Pentium M

#### Procesadores de Video:

Procesadores de señales digitales múltiples

#### Control de brillo:

Automático y variable, auto-ganancia y exposición ajustables

#### Memoria del sistema:

Tarjeta CompactFlash interna de 512 MB (estándar) hasta 4 GB (opcional)

#### Tipo de lámpara:

75W Descarga de Alta Intensidad (HID)

#### Vida de la lámpara:

1000 horas vida media

#### Entrada de teclado:

Teclado USB con controlador de cursor incluido

#### Salidas de video:

Cambiable NTSC/PAL S-Video, conector de PC video estándar de 15 pines  
Auto detectable NTSC/PAL S-Video

#### Entradas de video:

Tres puertos externos USB 2.0

#### USB:

Puerto Ethernet 10/100 integrado

#### Ethernet:

Dos ranuras para tarjeta tipo PC de 32

#### PCMCIA:

bits

**Entrada CA:**

Entrada nominal CA; 100 a 240 V mín. 90 V, máx. 250V; 50 a 400 Hz, 150W nominal, 275W máx., 2A máx.

**Salida CA:**

100W conector IEC 320-C13

**Fusible CA:**

6.3 A, 250V de acción rápida

**Entrada CD:**

16V, 150W nominal  
11V-16V, 4A máx.

**Salida CD:**

20A, 250V, de acción rápida

**Fusible CD:**

Altavoz incluido en el panel frontal

**Conexión de salida de audio:**

Salida de nivel de línea estéreo de 3.5 mm, 2V RMS máx., entrada estéreo para audífonos de 3.5 mm

**Conexión de entrada de audio:**

Entrada para micrófono de 3.5 mm

**Software**

**Sistema Operativo:**

Multi-tarea con escritorio de opciones de software

**Administrador de Archivos:**

Menú de operación tipo cascada, palanca de mando, y teclado.

**Archivos de audio:**

Creación de archivos y carpetas, edición, copiado y borrado

**Controles de imagen:**

Compatible con PC, archivos de 15 seg. (formato WAV o MP3), audio PCM con grabaciones de video MPGE2  
Brillantez ajustable, exposición de 1/10,000 seg. a 12 seg. Inversión de imagen izq/der para corregir puntas de vista lateral. Congelar cuadro, invertir imágenes en vivo y congeladas, dividir pantalla lado a lado.

**Acercamiento digital:**

1X a 3X - Continuo y en 5 pasos

**Memoria disponible para el usuario:**

Interna de 100 MB, externa determinada por el usuario

**Anotaciones:**

Etiquetas de texto y 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 o enlace de comunicación

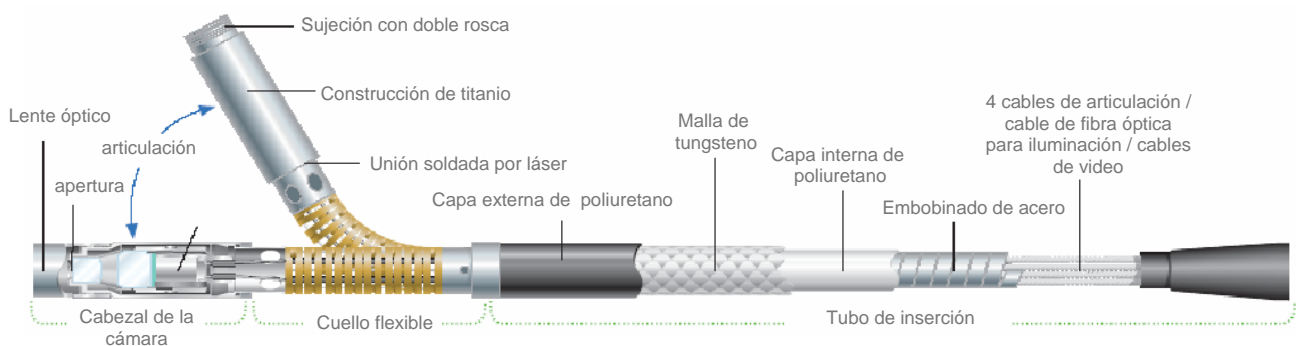
**Alerta de temperatura:**

Sistemas de alerta de temperatura integrados en la unidad base y en el ensamble de la cámara

**Articulación de la punta**

Longitud	Tubo recto
4.5 m y menores	Arriba/Abajo - 150°min, Izq/Der - 150° min.
6.0 m	Arriba/Abajo - 130°min, Izq/Der - 130° min.
8.0 m	Arriba/Abajo - 120°min, Izq/Der - 120° min.

**Tubo de inserción**



Control Remoto:

Control por medio de PC utilizando la aplicación "IVIEW Remote XLG3"

Escritor de DVD:

DVD +R, Grabación en tiempo real de imágenes congeladas, clips de audio, video MPGE2 y audio PCM

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.

Mediciones

Opciones de Medición disponibles:

Opción	Sombra	Estéreo	Comparación
Longitud/Distancia	x	x	x
Profundidad	x	x	
Punto a línea	x	x	x
Longitud no perpendicular	x	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

Dirección de visión (DOV)	Color de punta	Campo de visión (FOV)	Profundidad de campo (DOF)	No. de parte para 3.9 mm	No. de parte para 6.1 mm
<b>Lentes estándar</b>					
Frontal	Ninguno	80°	6-80 mm (0.24-3.15 in)	PXT480FG	
Frontal	Ninguno	50°	50 mm (1.97 in) - infinito		XLG3T6150FF
Frontal	Blanco	50°	12-200 mm (0.47-7.87 in)		XLG3T6150FG
Frontal	Negro	120°	5-120 mm (0.20-4.72 in)		XLG3T61120FG
Lateral	Café	80°	4-80 mm (0.16-3.15 in)	PXT480SG	
Lateral	Café	50°	45 mm (1.77 in) - infinito		XLG3T6150SF
Lateral	Verde	50°	9-160 mm (0.35-6.30 in)		XLG3T6150SG
Lateral	Azul	120°	4-100 mm (0.16-3.94 in)		XLG3T61120SG
Lateral	Rojo	80°	1-20 mm (0.04-0.79 in)		XLG3T6180SN
<b>Lentes de medición por sombra</b>					
Frontal	Blanco	50°	12-30 mm (0.47-1.18 in)		XLG3TM6150FG
Lateral	Azul	50°	7-24 mm (0.28-0.94 in)		XLG3TM6150SG
<b>Lentes de medición por estéreo</b>					
Frontal	Negro	60°/60°	4-80 mm (0.16-3.15 in)		XLG3TM616060FG
Frontal	Negro	50°/50°	5-45 mm (0.20-1.77 in)	PXTM45050FG	
Lateral	Azul	50°/50°	2-50 mm (0.08-1.97 in)		XLG3TM615050SG
Lateral	Azul	50°/50°	4-45 mm (0.16-1.77 in)	PXTM45050SG	

[www.llogsa.com](http://www.llogsa.com)

Oficina Matriz

Llog, S.A. de C.V.  
Cuitláhuac 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. 81009328

Sucursal Villahermosa

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