

GE
Measurement & Control Solutions

XLG3™ VideoProbe®

工業用内視鏡

生産性を向上させるための
強力なツール

GEインスペクション・テクノロジーズから
革新的な電子内視鏡Everest XLG3™を
お届けします。



GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

特長

- 高輝度、高解像度のLCDモニタと高出力照明により、シャープでクリアな映像を再現
- 多機能のオペレーション・収納兼用ケース
- 軽量、コンパクトサイズのリモコン (オプション)
- 高性能のコンピュータプラットフォームによる画像データ管理及びワールドワイドの通信機能



QuickChange™ プローブ

互換性に優れたQuickChange™ 機構により、ワンタッチで異なる外径と長さのプローブに交換することができ、作業性が格段と上がります。プローブは先進技術により、耐久性が大幅に向上しています。

- 先端部チタンヘッドはこれまでの8倍の強度
- アングル部のジョイント箇所はレーザー溶接で固定
- 外径6.1 mmおよび8.4 mmのプローブは、二重タングステンブレードにより挿入チューブを強化

システム

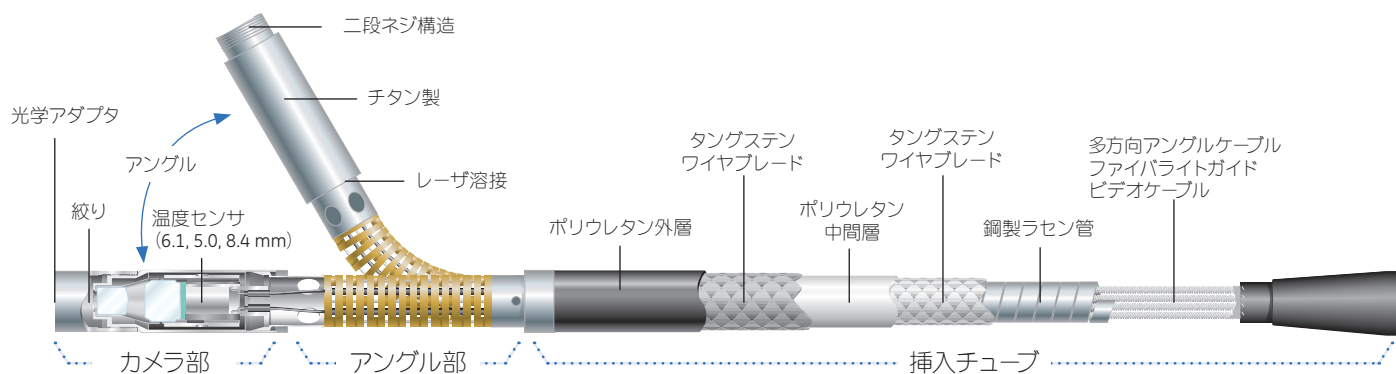
基本ユニットは光源、プローブの収納の機能を持ちながら、検査レポートを作成時は、ポータブルのワークステーションに早変わります。

- 標準2.7GBのコンパクトフラッシュカード内蔵
- USB2.0 ポート3個搭載
- PC/インターネット通信用10/100 イーサネットポート (オプション)
- オプションのバッテリー/UPS/パックで1時間/2時間駆動
- メモリ用PCカードスロット搭載
- NTSC/PALの映像信号の選択が可能
- 内蔵Wi-Fiカード使用可能 (オプション)



製品仕様

プローブ部



カメラ径	挿入チューブ長さ					
3.9 mm	2.0 m	3.0 m				
5.0 mm	2.0 m	3.0 m	4.5 m			
6.1 mm	2.0 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	8.0 m	
8.4 mm	2.0 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	8.0 m	9.6 m

製品仕様

システム

収納ケースの外形寸法:	
標準タイプ:	54.6 x 49.5 x 32.0 cm (W×H×D)
アクセサリ収納タイプ:	54.6 x 60.9 x 32.0 cm (W×H×D)
重量:	
重量:	21.8 kg
ケースなし:	10.9 kg

QuickChange™ プローブ

外径 6.1mm/5.0mm/8.4mm プローブ	
画像素子:	1/6 インチ カラー SUPER HAD CCD®
画素数:	440,000 画素
温度センサ:	内蔵温度警告機能
先端部材質:	チタン
アングル機能:	360° All-Way® 方式
光学アダプタ:	2 段ネジにて取り付け

外径 3.9mm プローブ	
画像素子:	1/10 インチ カラー SUPER HAD CCD
画素数:	290,000 画素
先端部材質:	チタン
アングル機能:	360° All-Way® 方式
光学アダプタ:	2 段ネジにて取り付け

ハンドピース

寸法:	39 x 18 x 13 cm (W×H×D)
重量:	1.81 kg
構造:	ラバーバンパー付ポリカーボネート
液晶モニタ:	デジタル 6.4 インチ、16:9 アスペクト比、800 x 480 画素、ワイド VGA
液晶モニタ輝度:	380 nits (cd/m2)
パワーチューブ:	長さ 2.4 m
操作方法:	ジョイスティック及びコントロールボタン方式
音声入力:	ハンドピース上部中央にマイクを搭載

プロセッサ / 光源

寸法:	44 x 22 x 35 cm (W×H×D)
重量:	7.21kg
構造:	ポリウレタン緩衝器付き アルミシャーシ
システム CPU:	Intel Pentium® M
ビデオプロセッサ:	マルチプルデジタル信号
光量調整:	自動と手動 (オートゲイン)
システムメモリ:	コンパクトフラッシュ® カード内蔵 (標準 2.7GB)
ランプ:	75W HID
ランプ出力:	4300 ルーメン
ランプ寿命:	1000 時間 (メディア)
キーボード入力端子:	USB, トラックボール内蔵
ビデオ出力:	NTSC/PAL 変換可能 15 ピン PC ビデオコネクタ
ビデオ入力:	NTSC/PAL 自動検出
USB:	USB2.0 3 ポート
イーサネット:	10/100 イーサネットポート
メモ리카ード:	PC カードスロット 1 個
AC 入力:	100 ~ 240V 50 ~ 400Hz 公称 150W 最大 275W、2A
AC 出力:	100W IEC320-2-2 Type F コネクタ
AC ヒューズ:	6.3A, 250V
DC 入力:	DC 公称値 12V, 11V ~ 15V, 150W
DC ヒューズ:	20A, 600V
音声出力コネクタ:	フロントパネルスピーカーに搭載 3.5mm ステレオラインレベル出力, 最大 2V RMS 3.5mm ステレオヘッドフォン
音声入力コネクタ:	3.5mm マイクロフォン

使用環境

システムの使用温度範囲:	-20°C ~ 46°C ※ 0°C 以下では液晶モニタのウォーミングアップが必要
挿入部の使用温度範囲:	-25°C ~ 80°C ※ 0°C 以下ではアングル部の動作性能が低下することがあります。
保管温度範囲:	-25°C ~ 60°C
相対湿度:	95% 以下 (結露なきこと)
防水性:	挿入チューブ 水深約 10m (1bar)

ソフトウェア

オペレーティングシステム:	リアルタイムマルチタスクング
メニュー操作:	ジョイスティック、キーボードよりドロップダウンメニューで選択 ファイルとフォルダの作成、ネーミング、コピー、削除 ステレオ、シャドウ、比較 レポート作成機能 (MS Word™) DICONDE 準拠 PC コンパチブル 15 秒 (WAV, MP3) MPEG2 形式でのビデオ録画は PCM 明るさ調整、1/10,000秒~12秒露光機能、 像左右反転、フリーズ/フレーム切り替え 静止画/動画反転、拡大、画面分割機能 3 倍まで - 連続シームレス / 5 段階 2.7GB 内蔵、外部記録装置 テキスト、符号、会社ロゴなどの入力が可能 360° All-Way® 方式によるプローブ先端の 湾曲、維持、微動、速動、ホーム機能 (原点復帰) メニュー設定でオン/オフ リムーバルメディアより可能 CCD カメラに内蔵した温度警告システム DVD 保存形式: DVD+R、DVD-R、静止画、オーディオクリップ、 MPEG2、PCM オーディオリアルタイム録音
ファイルマネージャー:	
計測機能:	
MDI (オプション):	
音声データ:	
イメージコントロール:	
デジタルズーム:	
メモリ:	
文字入力機能:	
アングル操作:	
ランプ操作:	
ソフトウェアアップデート:	
温度警告:	
DVD 保存形式:	

メニュー言語

日本語、英語他、他言語から選択可能

先端部アングル

プローブ長さ	アングル角度 (挿入部がまっすぐの状態)
2.0 m, 3.0 m, 4.5 m	上下 - 140° 左右 - 140°
6.0 m	上下 - 130° 左右 - 130°
8.0 m	上下 - 120° 左右 - 120°
9.6 m	上下 - 110° 左右 - 110°

計測機能

計測の種類と機能	シャドウ計測	ステレオ計測	比較計測
長さ/距離	■	■	■
深さ	■	■	
ポイントから線	■	■	■
斜め	■	■	
面積	■	■	■
複数点の合計距離	■	■	■
サークルゲージ	■		■
3倍拡大モードによる基準点設定	■	■	■
画像ごとに5種類の計測が可能	■	■	■

光学アダプタ仕様

光学アダプター一覧

視野方向 (DOV)	表示色	視野角 (FOV) *	観察深度 (DOF)	φ3.9mmプローブ用	φ5.0mmプローブ用	φ6.1mmプローブ用	φ8.4mmプローブ用
標準光学アダプタ							
直視	無色	☒	80°	6 ~ 80 mm	PXT480FG		
直視	橙	●	90°	3 ~ 40 mm	PXT490FN		
直視	無色	☒	50°	50 mm ~ ∞		PXT550FF	XLG3T6150FF
直視	白	○	50°	12 ~ 200 mm		PXT550FG	XLG3T6150FG
直視	橙	●	80°	3 ~ 20 mm		PXT580FN	XLG3T6180FN
直視	黄	●	90°	20 mm ~ ∞			XLG3T6190FF
直視	黒	●	100°	5 ~ 120 mm		PXT5100FG	
直視	黒	●	120°	5 ~ 120 mm			XLG3T61120FG
斜視	紫	●	50°	12 ~ 80 mm			XLG3T6150FB
直視	無色	☒	40°	250 mm ~ ∞			XLG3T8440FF
直視	白	○	40°	80 ~ 500 mm			XLG3T8440FG
直視	金	●	20°	500 mm ~ ∞			XLG3T8420FF
直視	黄	●	80°	25 ~ 500 mm			XLG3T8480FG
直視	黒	●	120°	5 ~ 200 mm			XLG3T84120FN
側視	茶	●	80°	4 ~ 80 mm	PXT480SG		
側視	赤	●	90°	2 ~ 16 mm	PXT490SN		
側視	茶	●	50°	45 mm ~ ∞			XLG3T6150SF
側視	緑	●	50°	9 ~ 160 mm		PXT550SG	XLG3T6150SG
側視	青	●	120°	4 ~ 100 mm			XLG3T61120SG
側視	青	●	100°	4 ~ 100 mm		PXT5100SG	
側視	赤	●	80°	1 ~ 20 mm		PXT580SN	XLG3T6180SN
側視	茶	●	40°	250 mm ~ ∞			XLG3T8440SF
側視	緑	●	80°	25 ~ 500 mm			XLG3T8480SG
側視	青	●	120°	4 ~ 200 mm			XLG3T84120SN
シャドウ計測光学アダプタ							
直視	白	○	50°	12 ~ 30 mm			XLG3TM6150FG
側視	青	●	50°	7 ~ 24 mm			XLG3TM6150SG
ステレオ計測光学アダプタ							
直視	黒	●	50°/50°	5 ~ 45 mm	PXTM45050FG		
直視	黒	●	60°/60°	4 ~ 80 mm		PXTM56060FG	
直視	黒	●	60°/60°	4 ~ 80 mm			XLG3TM616060FG
直視	黒	●	60°/60°	4 ~ 50 mm			XLG3TM846060FG
側視	青	●	50°/50°	4 ~ 45 mm	PXTM45050SG		
側視	青	●	45°/45°	2 ~ 50 mm		PXTM54545SG	
側視	青	●	50°/50°	2 ~ 50 mm			XLG3TM615050SG
側視	青	●	60°/60°	4 ~ 50 mm			XLG3TM846060SG

*視野角 (FOV) は対角線上での仕様です。

GEセンシング&インスペクション・テクノロジーズ株式会社
非破壊検査機器営業本部

〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-4-14

Tel:0422-67-7067 Fax:0422-67-7068

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-3-2

Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

www.ge-mcs.jp
geitjapan-info@ge.com

お問い合わせは...

Inspection Technologies & Solution co.,Ltd.

日本 I T e S 株式会社

〒336-0017さいたま市南区南浦和2-36-9 白井ビル4F

TEL (048)813-5681 FAX (048)884-7474

E-mail info-ites@nihonites.co.jp

URL http://nihonites.co.jp

Copyright General Electric Company 2011. VideoProbe, StereoProbe, ShadowProbe, All-Way EverestVIT, は GE Inspection Technologies の登録商標です。XLG3, QuickChange, VIEW, Steer-and-Stay は GE Inspection Technologies の商標です。CompactFlash は SanDisc の登録商標です。Pentium は Intel の登録商標です。SuperHAD CCD は SONY の登録商標です。MPEG Layer-3 audio coding technology は Fraunhofer IIS and Thomson からのライセンス供与です。全ての仕様及び外観は予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。GEIT-65043JP(11/01)
2011年1月改訂