

工業用内視鏡

XL Detect/XL Detect+シリーズ



3.7インチに加え、5インチディスプレイを新たにラインナップに加えた最小限の機能に特化したバリューモデルでありながらも耐久性を追及した堅牢ボディの工業用内視鏡

GEセンシング&インスペクション・テクノロジーズのXL DetectおよびXL Detect+はより精度の高い検査結果を得ることを可能にします。3.7インチLCDディスプレイのXL Detectに加え より大きく見やすい5インチLCDディスプレイを装備したXL Detect+もラインナップに加わることで、その鮮明な画像品質は今まで以上に検査を迅速に実施し、精度の向上をもたらします。また高い耐久性を持ちユーザー様の資産のメンテナンスコストを削減に貢献します。

XL Detect/XL Detect+シリーズはバリューモデルにもかかわらず高品質の機能を実現した軽量で持ち運びが簡単な使いやすい工業用内視鏡です。

簡単に信頼性のある検査結果を

優れた画像品質に加え、XL Detect+の5インチLCDと3倍明るいディスプレイによる迅速で正確な検査をサポートします。

堅牢デザインによりメンテナンスコストを削減

米国国防省が定める規格およびIP保護等級の高いスペックに準拠した、防塵防滴で耐久性の高いデザイン、過酷な検査環境においても安定した性能を発揮し、ユーザー様の資産のメンテナンスにかかる費用も削減します。

ポータビリティ

わずか1.72Kg(XL Detect)と1.98Kg(XL Detect+)の重量、軽量で携帯性があり、持ち運びが容易で、簡単に収納できる挿入チューブ巻取リール付きケースを標準搭載しています。

操作しやすい検査ガイドとデータ管理

検査においてユーザーをガイドし、容易にレポート作成・整理できるアプリケーションであるMenu Directed Inspection (MDI) 1.1が操作機能として含まれています。

検査のための明瞭な5インチLCDディスプレイ搭載

XL Detect+ディスプレイは85%大きく3倍の明るさを実現、業界で比類なき鮮明な画像品質を提供します。先進的な光学技術とパワフルな照明を取り込むことで、デバイス上ですぐさま鮮明な画像を得ることができます。鮮明な画像により欠陥検出能力を飛躍的に向上させ、迅速な点検、確かな結果をもたらします。



技術仕様

動作環境

挿入部動作温度：	-25°C ~ 100°C (-13°F ~ 212°F) 可変域調整は 0°C (32°F) 未満で性能低下
システム動作温度：	-20°C ~ 46°C (-4°F ~ 115°F) 0°C (32°F) 未満ではウォームアップ時間が必要
保管温度：	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
相対湿度：	最高95%、結露なきこと
防水性：	挿入部と高圧アダプタは水深約10.2m
防水・防塵性能：	(1 bar, H2 Oの10.2 m, H2 Oの33.5 ft) XL Detect：IP55まで試験済みXL Detect+：IP65まで試験済み

システム

収納ケース寸法：	48.8 x 38.6 x 18.5 cm
システム重量：	ケース収納時： XL Detect：6.50 kg (14.30 lb) XL Detect+：6.74 kg (14.87 lb) ケース取り出し時： XL Detect：1.77 kg (3.80 lb) XL Detect+：1.98 kg (4.37 lb)
リチウムイオンバッテリー：	8.4 V、38 Wh (2時間) 8.4 V、75 Wh (4時間)
電源：	AC入力：100-240 VAC、50-60 Hz、1.5 A最大DC出力：9.5 V、6.0 A
材質：	ポリカーボネート製ハウジング + Versalon™(JP) パンパー
寸法：	9.53 x 13.34 x 34.29 cm
液晶モニター：	XL Detect：半透過型9.40 cm (3.70 in) アクティブマトリクスVGAカラーLCD + XpertBright統合、解像度640 x 480 XL Detect+：12.7 cm (5.0) アクティブマトリクス統合、VGAカラーLCD、透過型ディスプレイ
ジョイスティックコントロール：	360°全方向先端可動域、メニューアクセス、ナビゲーション
ボタン設定：	ユーザーアクセス機能、デジタル機能
音声入力：	統合型2.5 mmヘッドセット/マイクジャック
内部メモリー：	XL Detect：1 GBフラッシュメモリー XL Detect+：4 GBフラッシュメモリー
データI/Oポート：	1つのUSB® 2.0ポート
ビデオポート：	VGAビデオ出力
輝度調整：	自動/可変
ランプ：	白色LEDライト
長時間露光：	自動/手動モードを使用
ホワイトバランス：	工場出荷時設定/ユーザー設定可

準拠規格

MIL-STD-810G	アメリカ国防総省環境試験の各セクション (506.5、507.5、509.5、510.5、511.5、514.6、516.6、521.3) に従って試験済み
MIL-STD-461F	XL Detect：アメリカ国防総省電波障害RS103 - ABOVE DECKに従って試験済み XL Detect+：要求次第
規格準拠	グループ1、クラスA：EN61326-1 UL、IEC、EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOT T1-T8
IP保護等級	XL Detect：IP55まで試験済み XL Detect+：IP65まで試験済み

カメラ

直径4.0 mmプローブ	
画像素子：	1/10インチカラー-SUPER HAD CCDカメラ
画素数：	290,000 画素
ハウジング：	チタニウム
直径6.1 mm (0.242 in) および8.4 mm (0.331 in) プローブ	
画像素子：	1/6インチカラー-SUPER HAD™ CCDカメラ
画素数：	440,000 画素
ハウジング：	チタニウム

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オペレーティングシステム
メニュー操作：	ドロップダウンメニューだけのシンプル操作可動式ジョイスティックを使用したメニューナビゲーション
ファイルマネージャー：	ファイル/フォルダの作成、名前付け、削除 内部フラッシュ(C:¥) またはUSBサムドライブに保存。USBとC:¥間でコピー
MDIソフトウェア (オプション)：	ユーザー定義のガイド検査可能 DICONDE準拠検査ファイル作成MS Word® 互換検査報告書作成
音声データ：	PC互換(.AAC) ファイルフォーマット
画像コントロール：	反転、ズーム (デジタル5倍) 画像キャプチャおよび再現
デジタルズーム：	連続(5.0倍)
静止画フォーマット：	ビットマップ (.BMP)、JPEG (.JPG)
動画フォーマット：	MPEG 4
文字入力：	テキストオーバーレイ方式 最大100行に対応
注釈付け：	ユーザーによる矢印配置
可動域コントロール：	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)
ソフトウェアアップデート：	USBサムドライブ経由でフィールド更新可能
メニュー表示言語：	英語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ロシア語、日本語、韓国語、ポルトガル語、中国語、ポーランド語

挿入管の長さおよび直径のオプション

カメラ直径	挿入チューブ使用長さ			
4.0 mm	2.0 m	3.0 m		
6.1 mm	2.0 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m
8.4 mm		3.0 m		10.0 m

先端可動域

挿入管の長さ	直管
2.0、3.0または4.5 m	上/下 - 最小140°、左/右 - 最小140°
6.0 m	上/下 - 最小120°、左/右 - 最小120°
10.0 m	上/下 - 最小100°、左/右 - 最小100°

注：通常、可動域は最小仕様値を超えます

光学アダプタ

視野方向(DOV)	チップカラー	視野(FOV) ⁽¹⁾	被写界深度(DOF)	4.0 mm 光学チップ部#	6.1 mm 光学チップ部#	8.4 mm 光学チップ部#
標準アダプタ						
直視	なし <input checked="" type="checkbox"/>	80°	35 mm-無限	(1.38 in-無限)	T4080FF	
直視	ブラック <input checked="" type="checkbox"/>	115°	4 mm-無限	(0.16 in-無限)	T40115FN	
直視	なし <input checked="" type="checkbox"/>	50°	50 mm-無限	(1.97 in-無限)		XLG3T6150FF ⁽²⁾
直視	ホホワイト	50°	12-200 mm	(0.47-7.87 in)		XLG3T6150FG
直視	オレンジ	80°	3-20 mm	(0.12-0.79 in)		XLG3T6180FN
直視	イエロー	90°	20 mm-無限	(0.79 in-無限)		XLG3T6190FF
直視	ブラック	120°	5-120 mm	(0.20-4.72 in)		XLG3T61120FG
斜視	パープル	50°	12-80 mm	(0.47-3.15 in)		XLG3T6150FB
直視	ブラック	120°	5-200 mm	0.20-7.87 in)		XLG3T84120FN
直視	なし <input checked="" type="checkbox"/>	40°	250 mm-無限	(9.84 in-無限)		XLG3T8440FF ⁽²⁾
直視	ホホワイト	40°	80-500 mm	(3.15-19.68 in)		XLG3T8440FG
直視	イエロー	80°	25-500 mm	(0.98-19.68 in)		XLG3T8480FG
直視	グレー	120°	20-無限	(0.79 in-無限)		T61120FF
側視	ブルー	120°	6 mm-無限	(0.24 in-無限)	T40120SF	
側視	レッド	115°	1-30 mm	(0.04-0.18 in)	T40115SN	
側視	ブラウン	50°	45 mm-無限	(1.77 in-無限)		XLG3T6150SF
側視	グリーン	50°	9-160 mm	(0.35-6.30 in)		XLG3T6150SG
側視	ブルー	120°	4-100 mm	(0.16-3.94 in)		XLG3T61120SG
側視	レッド	80°	1-20 mm	(0.04-0.79 in)		XLG3T6180SN
側視	ブラウン	40°	250 mm-無限	(9.84 in-無限)		XLG3T8440SF ⁽²⁾
側視	グリーン	80°	25-500 mm	(0.98-19.68 in)		XLG3T8480SG
側視	ブルー	120°	4-200 mm	(0.16-7.87 in)		XLG3T84120S

⁽¹⁾FOVは対角線上に指定され、
⁽²⁾最大輝度のチップを示します。



www.industrial.ai

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
非破壊検査機器事業本部

〒104-6023 東京都中央区晴海1-8-10
晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワー-X 23F
Tel:03-6890-4567 Fax: 03-6864-1738

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-3-2
南船場ハートビル 8F
Tel: 06-6260-3106 Fax: 06-6260-3107

geitjapan-info@bhge.com

お問い合わせは...

<NKワークス株式会社> <http://www.nk-works.co.jp/>
E-mail: info@nk-works.co.jp
東京本社: 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-17-17
TEL:03-3864-5411 FAX:03-3864-6752
各営業所:名古屋・京都・大阪・広島・つくば・福島・福井

© 2019 Baker Hughes, a GE company - All rights reserved.
すべての仕様および外観は、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。
本製品をご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
Baker Hughesのロゴは Baker Hughes, a GE companyの商標であり、GEのロゴは General Electric Companyの商標です。

GEA34209-JP (06/2019)