

XL Vu VideoProbe^{*}

工業用内視鏡

「見る」をシンプルに

よく使う機能だけを搭載した、シンプルで
使いやすい工業用内視鏡



多彩な機能が1つに

- ステレオ計測、比較計測
- 360° 全方向アングル操作が可能
- 防水・防塵IP55準拠のハウジング
- 新しい4.0 mm光学系により、画質を向上させ、遠焦点全般検査
- 直射日光が当たっても読み取れる半透過型LCD
- 画像や動画はフルワイドVGAで確認
- 温度警告装置を内蔵
- 冷却時間が必要な場合でも挿入部使用温度が最大100°C対応なため高温でも利用可能
- 自動検査レポート作成、データタグ付用ソフトウェア (MDIソフトウェア)
- 検査中の先端の動きをガイドするマッピングサポート機能付き。グリッドで先端の方向を指示。
- GBの内部フラッシュメモリ
- USB® 2.0ポート2ヶ所、VGAビデオ出力、ヘッドセット/マイクロフォン用ポート付属
- 2時間/4時間リチウムイオンバッテリー
- 2段ネジ構造の交換可能な光学アダプタ
- 本体と付属品一式を収納でき持ち運びにも便利な収納ケース付き

携帯性

重量は1.77kgと軽量・コンパクト設計で、どこでも手軽に目視検査が行えます。

高画質

照明にはLEDを採用しており、明るく鮮明な画像を映し出します。撮影した静止画・動画は内部フラッシュメモリまたは外付USBメモリに保存可能です。



技術仕様

動作環境

チップ動作温度:	-25°C~100°C 0°Cを下回ると可動域減少
システム動作温度:	-20°C~46°C 0°Cを下回ると、LCDのウォームアップ期間が必要
保管温度:	-25°C~60°C
相対湿度:	最高95%、結露なきこと
防水:	挿入管とチップは最大14.7 psi (1 bar, 10.2 m/H ₂ O)
環境:	IP55侵入に対する保護

システム

ケース外形寸法:	48.8 x 38.6 x 18.5 cm
システム重量:	
ケース収納時:	6.50 kg
ケース取り出し時:	1.73 kg
電力 (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)
電力:	AC 入力: 100-240 VAC、50-60 Hz、最大1.5 A 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™ (JPI) パンパー
寸法:	9.53 x 13.34 x 34.29 cm
LCDモニター:	半透過型9.40 cmアクティブマトリクスVGAカラー LCD + XpertBright統合、解像度640 x 480
ジョイスティックコントロール:	360°全方向チップ可動域 + XpertSteer、パンプジェスチャー、メニューアクセス、ナビゲーション
ボタンセット:	ユーザーアクセス機能、計測/デジタル機能
音声:	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:	4 GBフラッシュメモリー
データI/Oポート:	USB® x 2 2.0ポート
ビデオポート:	VGAビデオ出力
輝度コントロール:	自動/可変
照明タイプ:	ホワイトLED
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/ユーザー定義可

適合規格と分類

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	アメリカ国防総省電波障害RS103 - ABOVE DECKに従って試験済み
適合規格	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	IP55まで試験済み

カメラ

直径4.0 mmプローブ	
画像センサー:	1/10インチカラー-SUPER HAD CCDカメラ
解像度:	290,000ピクセル
ハウジング:	チタン
直径6.1 mmおよび8.4 mmプローブ	
画像センサー:	1/6インチカラー-SUPER HAD™ CCDカメラ
解像度:	440,000ピクセル
ハウジング:	チタン

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
ユーザーインターフェイス:	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:	次の機能を持つ組み込みファイルマネージャーソフトウェア: 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
計測:	StereoProbeおよびComparison
MDIソフトウェア(オプション):	ユーザー定義誘導検査実施 DICONDE準拠検査ファイル作成 MSワード作成® 互換検査レポート PC互換(.AAC)ファイルフォーマット 反転、ズーム(デジタル5倍) 画像キャプチャと取り消し 連続 (5.0倍)
音声データ:	
画像コントロール:	ビットマップ (.BMP)、JPEG (.JPG) MPEG 4
デジタルズーム:	
画像フォーマット:	
ビデオフォーマット:	
テキストアノテーション:	全画面テキストオーバーレイジェネレーター内蔵 多言語文字セット最大100行に対応
グラフィックアノテーション:	ユーザーによる矢印配置
可動域コントロール:	「ステア&ステイ」可動域ロック/可動域微調整 中立直視方向へのチップの「原点」復帰ユーザー定義可能な細かい/大まかなコントロールXpertSteerプローブ可動域により素早い操作反応が得られるため、精密なプローブコントロールが可能 - パンプステアリングにより、プローブ位置に細かい調整を加えることができます
ソフトウェア更新:	USBサムドライブ経由でフィールド更新可能
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	挿入管の有効長さ					
4.0 mm	2.0 m	3.0 m				
6.1 mm	2.0 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	8.0 m	
8.4 mm	2.0 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	8.0 m	10.0 m

チップ可動域

挿入管の長さ	直管
2.0、3.0または4.5 m	上/下 - 最小160°、左/右 - 最小160°
6.0 m	上/下 - 最小140°、左/右 - 最小140°
8.0 m、10.0 m	上/下 - 最小120°、左/右 - 最小120°

注：通常、可動域は最小仕様値を超えます

光学チップ

視野方向 (DOV)	チップカラー	視野角 (FOV) ^①	観察深度 (DOF)	4.0 mm光学チップ部品番号	6.1 mm光学チップ部品番号	8.4 mm光学チップ部品番号
------------	--------	------------------------	------------	-----------------	-----------------	-----------------

標準チップ

直視	なし	☒	80°	35 mm-無限	T4080FF	
直視	ブラック	●	115°	4 mm-無限	T40115FN	
直視	なし	☒	50°	50 mm-無限		XLG3T6150FF ^②
直視	ホワイ	○	50°	12-200 mm		XLG3T6150FG
直視	オレンジ	●	80°	3-20 mm		XLG3T6180FN
直視	イエロー	●	90°	20 mm-無限		XLG3T6190FF
直視	ブラック	●	120°	5-120 mm		XLG3T61120FG
直視	ブラック	●	100°	5-120 mm		
斜視	パープル	●	50°	12-80 mm		XLG3T6150FB
直視	ブラック	●	120°	5-200 mm		XLG3T84120FN
直視	なし	☒	40°	250 mm-無限		XLG3T8440FF ^②
直視	ホワイ	○	40°	80-500 mm		XLG3T8440FG
直視	イエロー	●	80°	25-500 mm		XLG3T8480FG
側視	ブルー	●	120°	6 mm-無限	T40120SF	
側視	レッド	●	115°	1-30 mm	T40115SN	
側視	ブラウン	●	50°	45 mm-無限		XLG3T6150SF
側視	グリーン	●	50°	9-160 mm		XLG3T6150SG
側視	ブルー	●	120°	4-100 mm		XLG3T61120SG
側視	ブルー	●	100°	4-100 mm		
側視	レッド	●	80°	1-20 mm		XLG3T6180SN
側視	グリーン	●	80°	18 mm		
側視	ブルー	●	80°	5 mm		
側視	ブラウン	●	40°	250 mm-無限		XLG3T8440SF ^②
側視	グリーン	●	80°	25-500 mm		XLG3T8480SG
側視	ブルー	●	120°	4-200 mm		XLG3T84120SN

StereoProbe計測チップ

直視	ブラック	●	55°/55°	5 mm-無限	TM405555FG	
直視	ブラック	●	60°/60°	4-80 mm		XLG3TM616060FG
直視	ブラック	●	60°/60°	4-50 mm		XLG3TM846060FG
側視	ブルー	●	55°/55°	4 mm-無限	TM405555SG	
側視	ブルー	●	45°/45°	2-50 mm		
側視	ブルー	●	50°/50°	2-50 mm		XLG3TM615050SG
側視	ブルー	●	60°/60°	4-80 mm		
側視	ブルー	●	60°/60°	4-50 mm		XLG3TM846060SG

^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。



ISO 9001
REGISTERED COMPANY



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

〒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

www.geoilandgas.co.jp/it
geitjapan-info@bhge.com

お問い合わせは...

※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。
© 2017 Baker Hudgh, a GE company. All Rights Reserved.
GEA32604A-JP | GEIT-65044JP (17/04)
2017年4月改訂