

GE  
Measurement & Control

# Mentor Visual iQ™ VideoProbe™

革新的な生産性をあなたの手



重要な点検に目視検査を利用されている企業様へ、画期的な目視検査を実現する製品を提供します

進化した 3D 位相計測、高度な接続機能とポータビリティを  
実現したビデオプローブ Mentor Visual iQ



## パワフル、ポータブル、速い、つながる

最新の工業用ビデオプローブ「Mentor Visual IQ」は、検査効率の改善、大切な資産に関する意思決定を支援します。

- マルチポイントタッチスクリーンとオンスクリーンキーボード、または人間工学に基づいて設計されたジョイスティックとハードウェアキーを使った簡単操作
- 5倍デジタルズームと一新された画像処理システムを実現する Color SUPER HAD™ CCD ビデオカメラ採用
- 6.5インチアクティブマトリクス XGA カラー LCD 採用により、鮮明画像表示、日光下の高い視認性を実現し、検知能力を向上
- 適応型ノイズリダクション (ANR) と高ダイナミックレンジ (HDR) で、鮮明な動画と静止画撮影
- 改良された 3D 位相計測 (プローブ径 6.1mm) やステレオ計測 (プローブ径 6.1mm または 4mm) による高度な分析
- 人間工学に基づく小型軽量設計 (ケースを除いた本体は 3.0kg)
- 強靱な耐久性。IP65、MIL STD 461F、MIL STD 810G 規格に準拠した設計
- デュアルバンド Wi-Fi と Bluetooth 4.0 に対応
- 14ヶ国語に対応した Menu Directed Inspection (MDI) ソフトウェアが検査をガイド。また自動でファイル名をつけて MS Word® または PDF 形式の検査レポートを作成
- 内蔵マニュアルと状況に応じたヘルプ表示によって、高度な機能をスムーズに使いこなすことができ、読むのが面倒な紙のマニュアルを不要に
- 16GB SSD 内蔵により大容量のデータ保存可能
- USB 3.0 A 型 ホストポートを 2 個、microUSB 3.0 B 型 クライアントポートを 1 個搭載
- 航空機への持ち込みにも対応した大容量の交換式リチウムイオンバッテリーを採用。バッテリーに充電回路が組み込まれているため充電用クレードルは不要
- 高解像度の直径 4.0mm および 6.1mm の交換式プローブは、幅広い産業やアプリケーションに最適な長さが選択可能
- 交換可能な光学アダプタは、二段式ネジによりしっかりと固定
- 高輝度 LED 光源と高度処理により、より明るい画像を提供
- 挿入チューブマークにより、基準設定をより簡単に
- カスタマイズ可能で豊富なサイズが揃った「Magic-arm」ハンドセットマウントを選択可能
- 車輪付きキャリングケースまたは、複数のプローブやアクセサリを収納できる大型のワークステーションモデルを選択可能



# 付録

## 技術仕様 – ハンドセット

### 使用環境

挿入部使用温度	-25 ~ 100°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。
システム使用温度	-20 ~ 46°C ※0°C以下では液晶モニタのウォームアップが必要になることがあります。
保管温度	-25 ~ 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 10.2m (1bar)

### カメラ

プローブ径	4.0mm、6.1mm
画像素子	1/6 インチカラー SUPER HAD™ CCD カメラ (6.1mm) ・ 1/10 インチカラー SUPER HAD™ CCD カメラ (4.0mm)
画素数	440,000 画素
先端部材質	チタン

### システム

システム寸法	17.1×20.3×38.1cm
ケース寸法 (標準)	54.5×35.0×23.0cm
システム重量	標準ケースの場合 (内容物あり) : 10.2kg ワークステーションの場合 (内容物あり) : 19.6kg ケースから出したとき 6120 システム : 3.0kg 61100 システム : 4.0kg
構造	マグネシウムおよびポリカーポネート製ハウジングに弾性バンパーを装備
LCD モニター	6.5inch アクティブマトリクス XGA カラー LCD、日光下での表示に対応、 静電式 Dragontrail™ マルチタッチスクリーン
ジョイスティックコントロール	360°All-Way® 全方向アングル操作、メニューアクセスおよびナビゲーション
ボタンセット	ユーザー機能、計測、デジタル機能へのアクセス
音声入力	3.5mm ヘッドセット / マイク端子または Bluetooth ヘッドセット
内蔵メモリ	16GB SSD 内蔵
データ I/O ポート	USB 3.0 A 型ホストポートを 2 個、USB 3.0 マイクロ B 型クライアントポートを 1 個搭載
ビデオ出力	DisplayPort
光量調整	自動または手動
ランプ	白色 LED
長時間露光	自動 - (最大 16 秒)
ホワイトバランス	工場出荷時のデフォルト設定または手動設定

### 電源

リチウムイオンバッテリー	10.8V (公称)、73Wh、6.8Ah
AC	100 ~ 240VAC、50-60Hz、< 1.5A RMS
DC	18V、3.34A

### 適合規格

MIL-STD-810G	米国国防総省環境試験セクション 506.5、507.5、510.5、511.5、514.6、516.6、521.3
MIL-STD-461F	米国国防総省 – 電磁干渉 RS103 – デッキ上
欧州規格	グループ 1、クラス A : EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2 : 61010-1, UN/DOT T1-T8
IP 等級	IP55 (分解状態)、IP65 (組み立てた状態)

### ソフトウェア

オペレーティングシステム	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	タッチスクリーンまたはジョイスティックによるメニュー操作が可能
ファイルマネージャ	内蔵のファイルマネージャで、ファイルおよびフォルダのコピー、切り取り、新規作成、名前の変更、削除、フィルタリング、並べ替えが可能。USB および内蔵フラッシュストレージに対応
音声データ	PC 対応 ACC (.M4A ファイル) 形式
画像処理	色調反転、画像反転、適応型ノイズリダクション、歪み補正、照度、輝度、長時間露光、シングルビュー、ズーム (デジタル 5 倍)、画像の取り込みと呼び出し
デジタルズーム	連続 (5 倍)
画像形式	Bitmap (.BMP)、JPEG (.JPG)
ビデオ形式	MPEG4 AVC/H.264 (.MP4 ファイル)
テキスト注釈	内蔵フルスクリーンテキストオーバーレイジェネレータ
グラフィック注釈	任意で矢印を置くことが可能
湾曲操作	ユーザーによる設定 操作後の角度で停止、または操作後に中立位置の「ホーム」へ自動で戻る設定
ソフトウェアの更新	USB ThumbDrive® で現場での更新が可能
言語	日本語、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、韓国語、ポルトガル語、中国語、ポーランド語、ハンガリー語、フィンランド語、スウェーデン語
アプリケーション・ソフトウェア	Menu Directed Inspection (MDI) ソフトウェアが検査をガイド。また自動でファイル名をつけて MS Word® または PDF 形式の点検レポートを作成

## 挿入チューブ・光学アダプタ仕様

### 挿入チューブ

カメラ径	挿入チューブ長さ
4.0mm	2.0、3.0m
6.1mm	2.0、3.0、4.5、6.0、10.0m

挿入チューブ長さは、上記以外も最長 30m まで製作可能。

### 先端部アングル

挿入チューブ長	アングル角度 (挿入部がまっすぐの状態から)
2 ~ 4.5m	上下 160°、左右 160° (最小値)
6 ~ 10m	上下 140°、左右 140° (最小値)

注：通常の使用では最小値を上回ります。

### Mentor Visual iQ 4.0mm 光学アダプタ

視野方向	表示色	視野角 (FOV)	観察深度 (mm)
<b>直視</b>			
T4080FF*	なし	80	35 ~ ∞
T40115FN	黒	115	4 ~ ∞

#### 側視

T40115SN	赤	115	1 ~ 30
T40120SF	青	120	6 ~ ∞

#### ステレオ計測

TM405555FG	黒	55/55-FWD	5 ~ ∞
TM405555SG	青	55/55-SIDE	4 ~ ∞

\*明るさを最大にした場合のアダプタ数値

### Mentor Visual iQ 6.1mm 光学アダプタ

視野方向	表示色	視野角 (FOV)	観察深度 (mm)
<b>直視</b>			
T6150FF	なし	50	50 ~ ∞
XLG3T6150FG	白	50	12 ~ 200
XLG3T61120FG	黒	120	5 ~ 120
XLG3T6180FN	オレンジ	80	3 ~ 20
XLG3T6190FF	黄色	90	20 ~ ∞
XLG3T6150FB	紫	50 (45 DOV)	12 ~ 80
T6165FF*	オレンジ & 青	65	65 ~ ∞

#### 側視

XLG3T6150SF	茶	50	45 ~ ∞
XLG3T6150SG	緑	50	9 ~ 160
XLG3T61120SG	青	120	4 ~ 100
XLG3T6180SN	赤	80	1 ~ 20

#### 3D 位相計測

XL4TM61105FG	黒	105	8 ~ 250
XL4TM61105SG	青	105	7 ~ 250

#### ステレオ計測

XLG3TM616060FG	黒	60/60-FWD	4 ~ 80
XLG3TM615050SG	青	50/50-SIDE	2 ~ 50

## 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.ge-mcs.jp/it  
geitjapan-info@ge.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。  
© 2015 General Electric Company. All Rights Reserved. CS10888JP (15/02) 2015年2月改訂