

Everest Mentor Flex ビデオプローブ™

**Faster. More Accurate.
Better.**

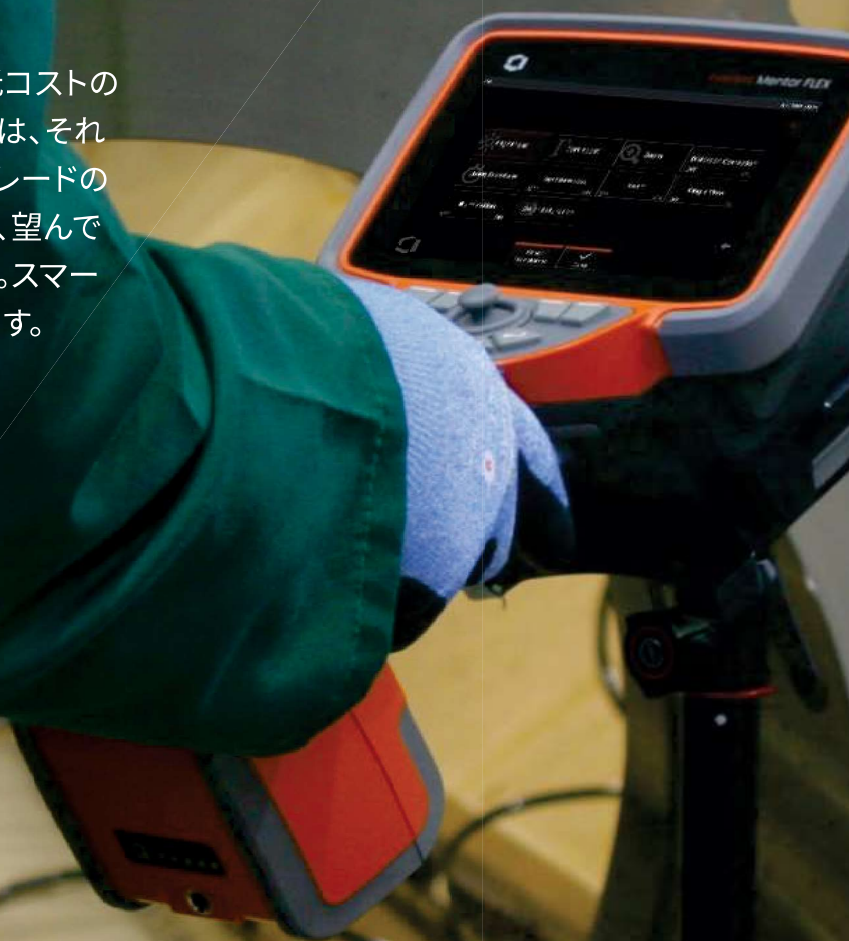


複雑さを簡素化します。

It's that simple.

工業用内視鏡検査とビデオボアスコープ技術の世界的リーダーとして、当社では常に、検査員が複雑な問題を難なく、簡単に解決できるようにすることを目指しています。

結果の精度を損なうことなく、より迅速、かつ低コストの検査要求が高まっていますが、ほとんどの機器は、それを満足することができません。携帯性と軍用グレードの耐久性を兼ね備えた Everest Mentor Flex は、望んでいた機能を用いて、その課題の要求に応えます。スマートな意思決定をスピーディに行うのに役立ちます。



比類なきデジタル検査で、検査水準を引き上げます。

Waygate TechnologiesのEverest Mentor Flex ビデオプローブ™により、より正確で効率的な検査を可能とします。また、優れた画質によって不具合を簡単に特定でき、困難な作業を不要とするこのツールがあれば、今まで以上に迅速な検査を可能とします。



直感的なイノベーション

作業時間を節約し、品質を向上させ、あらゆるレベルで意思決定プロセスを簡素化します。

- バーチャルキーボードによって、注釈をより早く実行できます。
- マルチポイントタッチスクリーンにより、ピンチズーム、およびスワイプ&パンのジェスチャー操作を利用できます。
- Menu Directed Inspection (MDI) 機能の自動イメージスマートネームタグ機能と自動レポート生成機能により、作業効率を向上させます。



最大限、評価できる測定

品質に含む測定要件を満たし、欠陥を詳細に評価します。

- ステレオ計測により、作業中の正確な分析が可能です。
- 比較測定により、欠陥のおおよその大きさを素早く確認します。



正確な湾曲

わずかな時間とコストで、完全、かつ正確に検査をナビゲートします。

- 応答性とパワフルな湾曲操作機構
- 高出力ステアリングモーターをベースに設計、改良された先端湾曲操作機構。



堅牢、携帯性

過酷で、厳しい環境条件でも、最高の性能を期待できます。

- 軽量、ポータブル、人間工学に基づいたデザイン。
- 超耐久、軍用等級のマグネシウムハウジング構造です。
- 第三者機関による試験を実施



目に見える自信

Everest Mentor Flexでは最先端のTrueSight™イメージによって画像を鮮明に、評価をより正確に検出率(POD)を向上させます。高画質で繊細な画像により、以前は検出できなかった欠陥を見つけることができます。ぜひ、あなた自身の目でご覧ください

安心のためのサブスクリプション

ダウンタイムは、コストがかかりますが、フレックスサブスクリプションやビジュアルケアプランなどの柔軟なサービス提供により、Everest Mentor Flexを必要な場所に、つまり手元に常備することができるサービスもございます。ダウンタイムが短いほど、稼働時間は長くなります。

画面解像度
WXGA規格

ダークブースト
画像内容を評価、高度な処理能力で輝度レベルを調整し、暗い領域をデジタル的に明るくします。

カラーサチュレーション(彩度)
高画質の画像を鮮やかな色相で提供します。

光学歪み補正
歪みのない広い視野の光学系を可能にします

光学レンズアダプタ
様々な光学レンズアダプタは、被写界深度と視野方向に基づいて、検査画像を最適化します。

光出カライト
クラス最高の白色光LED

カメラ解像度
44万画素の画像解像度



未来を予測するための準備

InspectionWorksとデュアルバンドWi-Fiを搭載し、効率的な検査を可能にする Everest Mentor Flex ビデオプローブ™では、iOSデバイスへのワイヤレスファイル転送とビデオストリーミングをサポートし、作業の効率と柔軟性を向上させます。また、ワイヤレスアップグレードと計画されたソフトウェアのリリースにより、お客様の製品へのサポートを可能とします。



検査を最大限に活用

次のアクセサリを使用すると、Everest Mentor Flexデバイスの総所有コストを最小限に抑えながら、汎用性、生産性を最大限に高めることができます。

用途に関係なく、Everest Mentor Flexでは、ハンズフリーでの使用、人間工学の向上、あらゆる作業の簡素化など、さまざまなケースに対応できます。



バックパック



伸縮式ポール



フック



マジックアーム



ストラップ



キックスタンド

技術仕様:ハンドセット

動作温度	
先端部	-25~100°C (-13~212°F)。0°C (32°F) 未満で湾曲性が低下
システム	-25~46°C (-13~115°F)。LCDは0°C (32°F) 未満でウォームアップ時間を必要とする場合があります。
保管温度	-25~60°C (-13~140°F)
相対湿度	最大95% (ただし結露しないこと)
防水性	挿入チューブと先端部は1bar、水深10.2 m (33.5フィート) まで

カメラ	
直径プローブ	3.9 mm (0.15インチ)、4.0 mm (0.16インチ)、6.1 mm (0.24インチ)、8.4 mm (0.33インチ)
画像センサー	1/6インチカラー-SUPER HAD™ CCDカメラ (6.1mm、8.4mm) 1/10インチ (3.9mm、4.0mm)
ピクセル数	440,000ピクセル
ハウジング	チタン

システム	
システム寸法	13.7 cm x 19.7 cm x 38.1 cm (5.4インチ x 7.2インチ x 15インチ)
ケースの寸法	小型ケース 35.0 x 54.5 x 23.0 cm (13.78 x 21.46 x 9.05インチ) 大型ケース 57.2 x 56.3 x 41.2 cm (22.52 x 22.16 x 16.22インチ)
システム重量	内容物を含む小型ケースの場合: 10.2 kg (22.4ポンド) ケース外: システム - 2.50 kg (5.5ポンド)
構造	一体型伸縮性バンパー付きマグネシウムおよびポリカーボネートハウジング
LCDモニター	インテグレート (5.8インチ) 透過型カラー-TFT WXGA Advanced Wide View (AWV) LCD、昼光可読ディスプレイ (オプティカルボンディング)、マルチポイント対応Gorilla®ガラスタッチスクリーン付き
ジョイスティックコントロール	360° All-Way®先端部湾曲、メニューアクセス、ナビゲーション
ボタン操作	ユーザー機能、測定、デジタル機能へのアクセス
内部メモリ	32 GB
データ/Oポート	USB 2.0ホスト"A"ポート×2
ビデオ出力	HDMI
輝度制御	自動および可変
照明タイプ	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、またはユーザー定義の設定可能
Wi-Fiアダプタ	802.11a/b/g/n、2x2 A WLAN
調節	DSSS、OFDM

パワーサプライ	
リチウムイオン電池	実行時間3時間、10.8 V (公称)、73Wh、6.8Ah

電流	
AC	100~240 VAC、50~60 Hz、<1.5 A RMS
DC	18 V、3.34 A

準拠規格と等級	
MIL-STD-810H	米国防総省環境テストセクション 501.7、502.7、506.6、507.6、509.7、510.7、511.7、514.8、516.8、521.4
MIL-STD-461G	米国防総省 — 電磁干渉RS103、RE102 - デッキ上
準拠規格	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	IP65

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ース	メニュー駆動のソフトボタン操作、タッチスクリーンまたは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	ファイルマネージャーでは、ファイルとフォルダーのコピー、貼り付け、作成、削除の操作がサポートされます。USBおよび内部フラッシュストレージ
イメージコントロール	輝度、画像反転、色調反転+、歪み補正、Dark Boost、彩度、照明、長時間露出、露出ロック、シングルビュー、ズーム (5xデジタル)、画像キャプチャ、リコール
デジタルズーム	連続 (5x)
画像形式	JPEG (.JPG)
ビデオ形式	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
ビデオ録画	フレームレート:60 fps
テキスト注釈	組込み型フルスクリーンテキストオーバーレイジェネレータ
グラフィックアニメーション	ユーザーによる矢印の配置
湾曲制御	ステアリング湾曲とステアリング・ホールド曲をユーザーが選択可能。先端部「ホーム」で先端部が前方のニュートラルな方向に戻る
ソフトウェア更新	無線またはUSBサムドライブによって現場でアップグレード可能
InspectionWorks Connect Local	iPadまたはiPhoneへの有線または無線のファイル転送とビデオストリーミング
言語	英語、アラビア語、中国語、チェコ語、オランダ語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、ハンガリー語、イタリア語、日本語、韓国語、ポーランド語、ポルトガル語 (ブラジル)、ロシア語、スペイン語、スウェーデン語、トルコ語、台湾語
アプリケーションソフトウェア	Menu Directed Inspection (MDI) ソフトウェアにより、検査プロセスをデジタル的にガイド、ファイルには自動的に名称が入力されます。MS Word®およびPDFと互換性のある検査レポートも自動で作成できます。 Inspection Managerソフトウェアにより、PC上での画像の表示、注釈、再測定が可能になります。

技術仕様:プローブと先端部

プローブ寸法	
直径	長さ
3.9 mm (0.15インチ) または 4.0 mm (0.16インチ)	2.0、3.0 m (6.6、9.8フィート)
6.1 mm (0.24インチ)	2.0、3.0、3.5、4.5、6.0、8.0 m (6.6、9.8、11.5、14.8、19.7、26.2フィート)
8.4 mm (0.33インチ)	2.0、3.0、4.5、6.0、8.0、10.0 m (6.6、9.8、14.8、19.7、26.2、32.8フィート)
最長30mまでご利用いただけます。詳細については、販売代理店にお問い合わせください。	

先端部の湾曲	
挿入チューブの長さ	湾曲角度
2~4.5 m	上/下 160°以上、左右 160°以上
6~10 m	上/下 140°以上、左右 140°以上

注:通常、湾曲角度は最小仕様を超えます。(新品)

光学レンズアダプタの仕様

3.9 mm光学レンズアダプタ

型番	識別色	視野角(度)	被写界深度(mm)	被写界深度(インチ)
直視				
PXT480FG*	なし	80	6~80	0.24~3.15
PXT490FN	オレンジ	90	3~40	0.12~1.57
側視				
PXT480SG*	茶	80	4~80	0.16~3.15
PXT490SN	赤	90	2~16	0.08~0.63
ステレオ計測レンズアダプタ				
PXTM45050FG*	黒	50/50-FWD	5~45	0.20~1.77
PXTM45050SG*	青	50/50-SIDE	4~45	0.16~1.77

4.0 mm光学レンズアダプタ

型番	識別色	視野角(度)	被写界深度(mm)	被写界深度(インチ)
直視				
T4080FF*	なし	80	35~無限	1.38~無限
T40115FN	黒	115	4~無限	0.16~無限
側視				
T40115SN	赤	115	1~30	0.04~1.18
T40120SF	青	120	6~無限	0.24~無限
ステレオ計測レンズアダプタ				
TM405555FG	黒	55/55-FWD	5~無限	0.20~無限
TM405555SG	青	55/55-SIDE	4~無限	0.16~無限

6.1 mm光学レンズアダプタチップ

型番	識別色	視野角(度)	被写界深度(mm)	被写界深度(インチ)
直視				
T6150FF	なし	50	50~無限	2.36~無限
XLG3T6150FG	白	50	12~200	0.47~7.87
XLG3T61120FG	黒	120	5~120	0.20~4.72
T61120FF	灰色	120	20~無限	0.79~無限
XLG3T6180FN	オレンジ	80	3~20	0.12~0.79
XLG3T6190FF	黄	90	20~無限	0.79~無限
XLG3T6150FB	紫	50 (45 DOV)	12~80	0.47~3.15
T6165FF*	オレンジ/ブルー	65	65~無限	2.56~無限
側視				
XLG3T6150SF	茶	50	45~無限	1.77~無限
XLG3T6150SG	緑	50	6~160	0.35~6.30
XLG3T61120SG	青	120	4~100	0.16~3.94
XLG3T6180SN	赤	80	1~20	0.04~0.79
ステレオ計測レンズアダプタ				
XLG3TM616060FG	黒	60/60-FWD	4~80	0.16~3.15
XLG3TM615050SG	青	50/50-SIDE	2~50	0.08~1.97

8.4 mm光学レンズアダプタ

型番	識別色	視野角(度)	被写界深度(mm)	被写界深度(インチ)
直視				
XLG3T8440FF*	なし	40	250～無限	9.84～無限
XLG3T8480FG	黄	80	25～500	0.98～19.70
XLG3T84120FN	黒	120	5～200	0.20～7.87
T84120FF	オレンジ/ブルー	120	20～無限	0.79～無限
XLG3T8440FG	白	40	80～500	3.15～19.70
側視				
XLG3T8440SF*	茶	40	240～無限	9.84～無限
XLG3T8480SG	緑	80	25～500	0.98～19.70
XLG3T84120SN	青	120	4～200	0.16～7.87
ステレオ計測レンズアダプタ				
XLG3TM846060FG	黒	60/60-FWD	4～50	0.16～1.97
XLG3TM846060SG	青	60/60-SIDE	4～50	0.16～1.97

*最大輝度の光学レンズアダプタを示します



答えはシンプルです。

作業時間、検査の正確性を重視するときは、ボアスコープの選択は重要です。しかし、価格競争力のあるEverest Mentor Flexが、Waygate Technologiesに期待していたのと同じレベルの信頼性を提供し、同時に将来の検査を保証してくれるのであれば、答えはシンプルです。

Waygate Technologies がデジタル検査業界に革新をもたらします。ぜひ、デモンストレーションをご依頼ください。

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes 

waygate-tech.com

日本ベーカーヒューズ株式会社
ウェイゲート・テクノロジーズ 非破壊検査機器事業本部
〒104-0023 東京都中央区月島4-16-13
Te. 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
E-mail: BHJapanComms@bakerhughes.com

お問い合わせは…

Copyright 2021 Baker Hughes Company. 本書には、1カ国以上のBaker Hughes Companyおよびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名はそれぞれの所有者の商標です全ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。BHCS39042-JP (2021/06)