

GE
Inspection Technologies

Everest XLG3™ VideoProbe®



GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

最高の装置 最高の検査

Everest XLG3™ VideoProbe®—それは今、最も画期的な目視検査機器です。本体はそのままプローブのみを交換出来る新たな機能 "QuickChange™" を備え又、検査中にネットワークを通してビデオプローブ Everest XLG3™ で撮影した画像の送信を可能にし、これにより現場の検査スタッフと離れた場所にいるメンバーがリアルタイムで検査画像を共有することができるため検査におけるスピード、効率、正確な判断の向上が図れます。

XLG3 は Everest 社ビデオプローブファミリーの第 3 世代の内視鏡となり今日までの 22 年の経験と実績の集大成です。

多彩な機能で効率的な検査

新たに色々な機能が加わった Everest XLG3™ はこれまでより検査時間や移動時間を短縮し、大幅に効率がアップします。明るく鮮明な画像は欠陥部を素早く確認することができ、その画像を検査場所から離れたオフィスに瞬時に送ることが可能で、画像を保存したメディアを持ち帰って確認する時間が短縮されます。さらに検査終了後すぐにレポートを XLG3 で作成し、DVD や CD にその場で保存することもできます。



USB2.0 ポート
保存した画像は
USBメモリに高速で転送



DVD / CDドライブ
検査中にリアルタイムで
データをDVD/CDに
保存、呼び出し



イーサネットポート
インターネットに接続し
メンテナンスマニュアルの
受信と画像などを
E-Mailで送信



リモートコントロール
リモートコントロール用
ジョイスティックは有線、
無線(ワイヤレス)の2種類



アングル部はレーザー密着で固定

先端部のチタンヘッドはこれまでの8倍の強度

アダプタは脱落防止の
2段ネジで装着

挿入チューブは
2重構造のタンガステンプレート



進化した機能で検査レベルの向上

**A:高解像度ワイド VGA
液晶モニタ**
明るく鮮明な画像を映し
出します。

**B:ワイヤレスリモート
コントロール**
本体から離れてアングル
やメニューを操作するこ
とが可能です。

C:システムアクセサリ
アクセサリ類は収納ケー
スやその蓋部に保管でき
るためケース1つで移動
できます。

**D:All-Way®
全方向アングルと
明るい照明**
鮮明な画像が得られ、重
要ポイントを逃しません。

**E:コントロールボタン、
ジョイスティック**
ハンドピースからシステ
ム操作を全て行なえます。

F:収納用ハードケース
搬送時の衝撃から機材を
守り、機材を運んだその
場から電源をつなぎ作業
ができます。



A:ハンドピース

人間工学に基づいてデザインされたハンドピースはジョイスティックによるアングル操作、使い易い操作ボタン、音声録音マイク、高解像度カラー液晶モニターを搭載。

B:プローブ収納リール

プローブをダメージから守ります。

C: DVD / CDドライブ (オプション)**D: その他のコネクタ**

イーサネット、USB2.0、S-ビデオ入出力端子、別置 VGA、PC モニタの接続口などを装備

E: バッテリーユニット (オプション)

電源の無いところでも1時間もしくは2時間使用できます。装着時でもスイッチでAC、DCの切り替えも可能で万一の停電時は自動でバッテリーに切り換え大切なデータの消失を防ぎます。(UPS機能)

F: 2つのPCカードスロット

メモリーカードやコミュニケーションカードが使用出来ます。

G: コントローラ本体

光源やプローブリールを内蔵し、携帯性に優れた構造で、データ管理も行なえシステムを運んだその場がワークステーションとなります。





能力を最大限に

迅速かつ効率的な検査は航空機において最も重要です。Everest XLG3™ は航空機エンジンの検査において磨耗や腐食、キズなどを即時に発見、計測し鮮明な画像を取り込んで耐飛行性を判断する手助けをします。

交換可能なプローブ

Everest XLG3™ の特長である QuickChange™ は、必要に応じて航空機検査マニュアルに沿って異なる長さや太さのプローブをハンドピース部分より素早く交換できます。



既存のリジッドスコープ、ファイバースコープはポアスコープアダプタでXLG3と接続できます。



計測機能と画像データの共有

Everest XLG3™ に搭載されているステレオ、シャドー計測機能は本体はもちろん、遠く離れた場所からでも操作できます。また、検査データも取込み、管理、保存をインターネットを利用して離れた場所にいるスタッフが操作し、現場スタッフとの交信もリアルタイムで行なえます。



航空機分野に適合する機能

- プローブのワンタッチ交換とマルチプローブキット
- 明るく鮮明な画像
- ステレオ、シャドー計測
- ネットワークへのアップロードで離れた場所からでもリアルタイムで検査内容の確認
- フライトラインに不可欠な UPS 機能付バッテリー (オプション 1 時間・2 時間)



効率アップ

検査業務の効率化及び作業時間の短縮は保守検査において非常に重要な要素です。工場設備の定期検査のほか、溶接検査、ライニングの剥離、駆動部の磨耗等を限られた時間での検査、点検が要求されます。Everest XLG3™ は効率のアップにお役に立ちます。

検査機器を立ち上げるための電源供給元の選定、配線、セットアップなどの準備が検査そのものより時間を費やすことがしばしばあります。また、オフィスで報告書を作成するのに何時間もかかることも珍しくありません。これらの課題に対し Everest XLG3™ はオプションのバッテリーで AC 電源が不要になりリアルタイムで DVD ディスクの書き込み、ポータブルワークステーション機能でオンサイトでレポートの作成が可能です。

Everest XLG3™ は QuickChange™ 機能で異なる外径と長さのプロブを素早くハンドピース部分から交換でき、多様化している検査業務に迅速に対応します。



高度な機能を持ちながら操作はシンプル

判りやすいドロップダウンメニューにより多くの機能をすぐに使いこなせます。

オンボードのファイルマネージャー

パソコン操作のように簡単にファイルの作成、移動を行なえます。



石油化学分野に適合する機能

- 人間工学を追求した、使いやすいデザイン
- 高解像度のワイド、フルVGA LCD モニタ
- 優れた携帯性
- 素早いセットアップ



機動性

電力分野において検査する時、タービン、ボイラー付近、風力発電のギアボックスなど作業環境の厳しい条件が想定され、機材の携帯性は特に重要です。Everest XLG3™ は持ち運びやすく、狭いスペースでも作業ができるよう設計されています。

携帯性と機能性の両立

Everest XLG3™ は収納ケースから取り出しすぐに作業が行え、オプションのバッテリーを使用することで最長2時間の検査が可能です。また、プローブ収納リールとハンドピースの固定台が一体構造となっていて使いやすさと安全性を向上させます。

電力分野に適合する機能

- コンパクトで携帯性にすぐれたデザイン
- 最新技術の照明で明るさが2倍
- オプションの UPS 機能付バッテリー (1時間・2時間)
- ハードな環境下での検査にも対応
- プローブは2～8mまで選択できます

2倍の明るさ

新技術の照明システムが内蔵されておりスチームヘッド、マニホールド、ベッセルなど大空間の検査にも適しています。



1時間/2時間対応 UPS 機能付薄型/バッテリー (オプション)





検査レベルの向上

Everest XLG3™ の優れた機能は自動車並びに製造ラインにおいての目視検査には不可欠な機材です。

極細プローブを使用し、スパークプラグのポートからシリンダーヘッドの検査を始め、用途に応じて QuickChange™ でサイズの違うプローブに交換し最適なプローブを使用することで素早く的確な検査が行なえます。

新製品の開発にあたって、高性能のカメラで得られた高画質の映像を元に、より正確に新デザイン用のコンポーネントの情報がフィードバックされ、新製品の品質向上、開発時間、コストダウンに貢献します。



スパークプラグのポートからバルブシートの検査

自動車・製造ラインに適合する機能

- プローブの先端部全方向アングル機能 (All-Woy®)
- 12V DC 入力で自動車用電源が使用できます
- LAN を使って工場内のネットワーク通信可能



アクセサリ (オプション)



交換用プローブ (QuickChange™)

外径φ3.9mm、φ6.1mm、φ6.2mm(ワーキングチャンネル内蔵)*、φ8.4mm*、プローブ長2、3、6、8m *は別途発売予定



リモートコントロール・有線/無線 (ワイヤレス)



フルレンジ光学アダプタ。ステレオ、シャドー用計測アダプタは米国 NIST トレサビリティ検証ブロック付



追加メモリカード
ミニハードディスク用の PC カードホルダ



リジッドスコープ、ファイバースコープ用ポアスコープアダプタと接続マウント



1時間・2時間 UPS 機能 (停電時対応) バッテリー



画像管理用ソフト

内視鏡は性能と効率

Everest XLG3™ ビデオプローブシステムはさまざまな業種の検査に適合するようにデザインされています。豊富なプローブのサイズ、光学アダプターの種類、高度な計測機能とアクセサリで目視検査 (RVI) の効率は確実に向上するでしょう。



GE
Inspection Technologies
Everest XLG3

規準の準拠

計測システムは全てに米国NIST (National Institute Standard and Technology) の規準に準じて製造、管理されています。(トレーサビリティ)。更に、1台ごとに専用のテストターゲット付の計測検定ブロックが付属されます。



ISO 9001
REGISTERED COMPANY



GEインスペクション・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-4-14 メディコービル8
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 南船場ハートビル8F
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

GEInspectionTechnologies.com/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(代) FAX (048) 884-7474
URL <http://nihonites.co.jp>

Copyright General Electric Company 2006. Everest®11, Ultrahole®, Holog®は GE Inspection Technologies の登録商標です。
NIST と QuickChange は GE Inspection Technologies の商標です。HPS Layer-5 multi-coding technology は Praxair Inc.
の登録商標です。全ての社名及び商標は予告なしに変更されることとなります。
007-82042-0000