

GE
Inspection Technologies

XLG3 3D Phase Measurement

高精度計測を実現する3Dフェーズ（位相）計測



深さプロファイル



プロファイルビュー



カラーマップ



GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

3Dフェーズ計測は、位相シフト法により立体部位の3D計測を実現し、これまで平面に限られていた工業用内視鏡計測の可能性を広げます。従来のシャドー計測、ステレオ計測に比べ特に深さ計測の精度が高く、タービンブレードクリアランスなど、従来工業用内視鏡では困難であった計測も可能となりました。

3Dフェーズ計測の主な特長

- 簡単操作で高精度計測を実現
- タービンブレードクリアランス、くぼみ、配管溶接部の計測が可能
- 光学アダプタを交換する必要がなく、静止画撮影後すぐに計測が可能
- 深さを色で表現するカラーマップ、深さを点群で表現するポイントクラウドなど、これまでにない表示ビューを実現
- フルスクリーン表示で計測が可能
- 光学アダプタから対象物までの距離をリアルタイムで表示
- 深さプロファイルビューでは最深点を自動認識
- 計測不可範囲を赤色で表示し、誤測定を回避



ポイントクラウド



タービンブレードクリアランス計測

従来の計測機能との比較

計測の種類	3Dフェーズ計測	シャドー計測	ステレオ計測	比較計測
長さ/距離	■	■	■	■
深さ	■	■	■	
ポイントから線	■	■	■	■
斜め	■	■	■	
面積	■	■	■	■
複数点の各計距離	■	■	■	■
サークルゲージ	■	■		■
ブレードクリアランス	■			
プロファイルビュー	■			
3桁拡大モードによる基準点設定	■	■	■	■
画像ごとに9種類の計測が可能	■	■	■	■

3Dフェーズ計測用光学アダプタ

視野方向 (DOV)	表示色	視野角 (FOV)*	観察深度 (ODF)	型式 (φ6.1 mmプローブ用)
直視	黒 ●	105°	8~250 mm	XL4TM61105FG
斜視	青 ●	105°	7~250 mm	XL4TM611055G

*FOVは対角線までの仕様です。

3Dフェーズ計測専用プローブおよび光学アダプタは既存のXLG3本体にご使用いただけます。場合により本体のアップグレードが必要です。本体の仕様はXLG3のカタログをご参照ください。
3Dフェーズ計測専用プローブおよび光学アダプタはXLG3のオプション品です。

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

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

Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

GEInspectionTechnologies.com/jp
gejapan-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 2013. WideProbe, StereoProbe, ShadowProbe, 40-Way E-Series MT, GE Inspection Technologiesの登録商標です。XLG3, QuickChange, IRW, 360-rod-50はGE Inspection Technologiesの登録商標です。Compact Router/Star/Dacの登録商標です。PeriscopeはPeriscopeの登録商標です。Sight-MAG CCDはSight-MAGの登録商標です。MAGS Layer-4 audio coding technologyはFraunhofer IIS and Thomsonからのライセンス特許です。全ての仕様及び価格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。401-69944P (10/11)