

GE  
Measurement & Control

ポータブル、ワイヤレス、  
そして、堅牢。



インスペクション テクノロジーズ:  
DXR250C-W デジタル検出器

検査現場に、今までにない多様性と効率を もたらしました。



GE imagination at work



## DXR250C-W:工業用放射線撮影のために開発

放射線撮影現場でのポータブルDXRの多くの設置台数とさまざまなお客様の成功事例により、GEは更なる開発を進め、放射線検査に要求される事項に適した工業用の携帯型DXRを提供します。

- 撮影時間の減少。個人の安全性の向上。
- 検査のための防護準備時間の減少。手順の安全性の向上。
- セットアップ時間の短縮。生産性の向上。

強力なWi-Fi通信モードにより、システムのセットアップ、画像取得およびデータ処理を簡易化



過酷な環境での操作を考慮し、半または完全高耐久化ノートブックから選択。Rhythmプレインストール ソフトウェアの画像即時レビュー機能で、分析能力が向上

8 x 8" GOSシンチセル ピッチ200 画像品質とWi-X線とガンマ線で

## 携帯式

新しい8" x 8"検出器は、重量と厚さがそれぞれ、わずか3,5 kg (7lb) と25 mm (0.98)。アクセスが困難で、携帯性が最も必要な場所に理想的。



## ワイヤレス

検出器は、ワイヤレスおよびバッテリー式技術を採用。取り扱いと操作を簡易化。結果的に、ユーザーの方への統合的な生産性を向上。

- オンライン ワイヤレス強度、検出器温度およびバッテリー残量モニタリングで、堅牢なワイヤレス オペレーション (802.11 g、最大80 mの通信範囲、WEP2 セキュリティ)
- 携帯式ワイヤレス ルーターで接続可能範囲を拡大
- アドホックまたはアクセスポイント データリンクで、画像転送を高速化
- オプションの省エネ モードでバッテリー使用時間を延長



高耐久化されたハードカバーで、機械的保護、簡単な移動、工業設定で利用できる装置を実現



残量インジケータ内蔵の、ホットスワップ可能なリチウムイオンバッテリー



急速充電とバッテリーの再調整のための充電器

レーザー搭載の高耐久化検出器とピクセルの最適化された撮像装置で、優れたダイナミックレンジを実現し、線量効率が向上

## Rhythmの力

新型のRhythm RT DR 5.x Acquire は、携帯式ワイヤレス検出器にさらなる機能を付加し、オペレーターは一般的な信頼できるDICONDEフォーマットで、画像を取得できるようになります。

操作やトラブルシューティングを簡易化する新しいワイヤレスダッシュボードには、検出器の接続を特定し、ワイヤレスシグナル強度やバッテリーステータスなどの関連状況を監視するツールが含まれます。パルスX線源のための同期動作モードや、各フレーム150秒までの追加露光ができる新しい画像取得モードにより、検出器の応用範囲が広がります。



Rhythm Review 4.xと併用すれば、DICONDE準拠プラットフォーム（Enterprise Archive、Flash!フィルター、壁厚測定ツール、レポート作成ツールなど）で、すべての画像拡張、管理、レポート、およびアーカイブモジュールにアクセスでき、それらを個別の顧客ワークフローやアプリケーションニーズに適用できます。

## 主な分野および用途

- 機械的整合性
- 壁の厚さ、腐食、侵食
- 溶接品質
- 管およびチューブの品質
- 熱交換器
- 小口径配管
- パイプ保持部接触点の腐食
- すべての種類の石油化学および他の工業環境におけるロープアクセス作業



## フレキシブルな動作モード

- 電源またはバッテリー、イーサネットケーブルとの接続構成
- アドホックまたはアクセスポイントホスト通信のワイヤレスコンフィギュレーション

# 堅牢

工業レベルのパッケージングと高耐久化設計で、DXR250C-Wはもっとも過酷な環境にも対応します。

- 頑丈な緩衝器が加わったアルミニウムハウジングと衝撃吸収パネルサポート（衝撃、水、ほこり防止ハウジング）の高耐久化設計
- カーボンファイバー製の正面ウィンドウ
- 遮蔽された電子基板による改善された放射線保護
- 機械的保護を強化するために、追加結合ポイントと緩衝器を備えた、オプションのハードシェル
- 動作温度範囲の拡大
- オン・オフスイッチの付きの工業用電源、取外し可能なケーブル

## 技術仕様 DXR250C-W\*

検出器	
フラット パネルの種類	アモルファスシリコン
シンチレーター材料	ガドリニウム酸硫酸化物 (GOS)
有効領域 (概算)	200 mm x 200 mm
画像フォーマット	全面 : 1024 x 1024 / ビニング後 : 512 x 512 / 中央の関心領域 : 512 x 512
ピクセルピッチ	200 μm
A/D変換	14ビット
最小露出時間	130 ミリ秒
最大露出時間	150 秒
インターフェース	ギガビット イーサネット (個別ライン) WiFi 802.11g (アドホック/アクセスポイント)
ダイナミック レンジ	10,000 : 1
寸法	408 mm x 257 mm x 25 mm (16.06" x 10.12" x 0.98") (バッテリー ペイエリアで30 mm)
重量	3.5 kg (7 lb) (バッテリーを含む、ハードシェルは含まない)
動作温度	-20°C~50°C (この範囲では高温でダイナミックレンジが減少)
保管温度	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
動作湿度	相対湿度、10-90%、結露なきこと

電源	
電圧	入力 : 100-240 V、50-60 Hz 出力 : 12 V DC
寸法	105 x 60 x 240 mm (4,13" x 2,36" x 9,45")
重量	0.7 kg (25.7オンス)
電源ケーブル	取り外し可能、長さ3m (10 ft)

充電装置	
種類	2ベイ、レベル3、独立型充電器 Smart Battery System (SBSBus) に準拠
電源	入力30 V DC、ワイド レンジの電源を含む
機能	連続充電 左ベイでバッテリー調整 LEDステータス インジケーター
寸法/重量	175 x 124 x 58mm (6.89" x 4.89" x 2.30") 440 g (15.5オンス)

バッテリー	
種類	リチウム イオン
定格	11.1 V, 1.85 Ah, 21 Wh
機能	充電ステータス インジケーター

携帯式ワイヤレス ルーター/アクセス ポイント	
種類	150 Mbps携帯式バッテリー/USB式ワイヤレスルーター
ワイヤレス機能	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n 2.4 - 2.4835 GHz 64/128ビットWEP、 WPA-PSK/WPA2-PSK、ワイヤレスMACフィルタリング、有効化/無効化、SSID Broadcastをサポート
電源	内蔵型2000 mAh充電式バッテリー、5 V DC/1.0 A外部電源アダプター Micro USB
寸法/重量	100 x 62 x 16 mm (3.9" x 2.4" x 0.6") 94 g (3.3オンス)

\* 通知なしに変更される場合があります

### アクセサリ

			
高耐久化ハードカバー	半高耐久化されたモバイル型 Rhythm ワークステーションHP 8770W	高耐久化されたモバイル型Rhythm ワークステーションPanasonic Toughbook CF-53	携帯用ケース
			
電源	充電器	バッテリー	携帯式ワイヤレス ルーター/アクセス ポイント ソフト ケース



www.ge-mcs.com

GEIT-40052FR (04/13)