

お客様向けリリースノート  
ExactVu™ 高解像度  
マイクロ超音波システム



Part Number 7287

Revision 2.7



## 序文



**Exact Imaging Inc.**

7676 Woodbine Avenue, Unit 15  
Markham, ON L3R 2N2, Canada  
+1.905.415.0030  
info@exactimaging.com



**Emergo Europe B.V.**

Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

## 商標

Exact Imaging の商標:

- ExactVu™
- FusionVu™
- Exact Imaging™

## バージョン情報

システム: ExactVu™ 高解像度マイクロ超音波システム

## 1 イン트로ダクション

このリリース ノート *ExactVu™ 高解像度マイクロ超音波システムドキュメント*では、ExactVu 高解像度マイクロ超音波システムのこのリリースの一部である新機能を紹介します。また、ソフトウェア バージョン 2.9 の ExactVu システムに存在することが知られている、使用中に ExactVu システムに影響を与える可能性がある問題も特定します。可能な場合、このドキュメントには各問題に対して推奨される回避策がリストされています。

## 2 このバージョンの新機能とデバイス

このバージョンの ExactVu システム (ソフトウェア バージョン 2.9) では、次のセクションにリストされている機能のリリースが提供されます。このリリースは、Exact Imaging の独占販売代理店である EDAP TMS によってサポートされています。EDAP の連絡先情報は、Appendix A。

### 2.1 Windows 10 を実行する新しい PC

ExactVu システムの以前のバージョンは、Windows 7 コンピュータで実行されました。ExactVu 2.9 システムバージョンは、Windows 10 コンピュータを使用します。このバージョンの ExactVu ユーザー インターフェイスに変更はありませんが、ソフトウェア バージョン 2.9 のこのリリースは変更されていません。以前にリリースされた ExactVu システム バージョンと互換性があることを目的としています。(対応バージョンのソフトウェア バージョン 2.9 は近日リリース予定です。)

### 2.2 日本語とノルウェー語のテキスト入力サポート

ExactVu 2.9 ソフトウェアには、[環境設定] | [環境設定] から日本語とノルウェー語 (ブークモール) の仮想キーボードを選択できる追加の言語オプションが用意されています。システム設定画面。

すでに利用可能な言語オプションと同様に、これらのキーボードを使用すると、患者および診療所のデータをこれらの言語で入力できます。

### 2.3 オプションのセカンドモニター用モニタースタンド

ExactVu 2.9 システムは、セカンドモニターを表示するためのオプションのモニター スタンドと互換性があります。モニター スタンドは GCX マウント ソリューションズによって製造されており、仕様は次のとおりです。

- GCX VHRS Series Variable Height Roll Stand with Hand Knob Actuated Height Control and VESA Mounting Plate, FLP-0001-76
- VESA® FDMI™ 75/100 mm 互換
- 直径 4 インチ / 10.2 cm の双輪ナイロン キャスター (ロック式 2 個と非ロック式 3 個) により、平らでない表面でも簡単に移動できます。
- ガススプリングにより簡単に高さ調整が可能
- 高さ調整用ハンドノブ

GCX VHRS シリーズ高さ可変ロール スタンドは、EIZO FlexScanモニター、電源ケーブル、HDMI ケーブル、組み立て説明書とともにキットとして販売されます。

### 3 システムエラーと警告

ExactVu システムは、動作状態やエラー状態に関連するさまざまなメッセージを内部的に記録します。次のメッセージ タイプが出る場合があります。

メッセージの種類	回避策
システムエラー システム エラーの多くは個別の問題であり、動作には影響しません。	イメージングを続行し、ExactVu システムを監視します。さらに問題がある場合は、ExactVu システムを再起動してください。
重大なシステムエラー	ExactVu システムは、オペレータがメッセージの[OK]ボタンを選択するか、20 秒後にシャットダウンします。

表1: ExactVu システム エラーの種類

### 4 使用上の既知の問題

#### 4.1 患者データに関連する問題

問題の詳細	回避策
患者リストでスクロール コントロールをドラッグすると、反応が非常に遅くなり、システムがアクションを処理していることを示す表示（砂時計など）が表示されません。	なし。 システムは最終的には正しく応答します。

表2: 患者データに関連する問題

#### 4.2 一般的なイメージング (2D モード) に関連する問題

問題の詳細	回避策
バッファをスクロールすると、フォーカル ゾーンのカラットが消えます。	これはシネ画像バッファでのみ発生します。この問題を回避するには、シネまたはフレームを保存します。
画像プリセットを変更した後、ステッチ画像の下部に小さなずれが見られます。	なし。 この効果は画像の下部でのみ観察されます。

表3: 一般的なイメージング (2D モード) に関連する問題

#### 4.3 CFI モード (カラー ドブプラ/パワー ドブプラ) に関連する問題

問題の詳細	回避策
パワー ドブプラ モードでは、グリッド線のようなアーティファクトが表示されることがあります。	Exact Imaging では、ゲイン設定を調整し、イメージング平面を調整して、アーティファクトの原因となる可能性のある平面内の明るい反射体を防ぐことをお勧めします。
カラー ドブプラ モードおよびパワー ドブプラ モードでは、カラー ボックスの左端にアーティファクトが表示されることがあります。アーティファクトはオペレータにとって非常に明白であり、アーティファクトの方向は容器の同じ方向ではありません。	容器がカラーボックスの端ではなく中央に来るようにサンプルを採取します。

表4: CFI モード (カラー ドップラー/パワー ドップラー) に関連する問題

#### 4.4 測定と注釈に関する問題

問題の詳細	回避策
測定値の最大数 (7) が 1 つの画像に表示され、排尿前と排尿後の膀胱容積測定の間が両方含まれる場合、排尿前の測定値のみがイメージング画面に表示されます。ボイド後の値と残存量の値は表示されません。	一般的なワークフローでは 4 つの測定を使用します。 これは使い勝手としてはマイナーな範囲の不便です。

表5: 測定と注釈に関連する問題

#### 4.5 トランスバース モード (EV29L トランスデューサ) およびデュアル モード (EV9C および EV5C トランスデューサ) に関連する問題

問題の詳細	回避策
横方向の位置を変更すると、経会陰グリッドの位置決め形状/精度が変わります。	なし。 横方向の位置は、デフォルトの位置の方が画像取得は良好であるため、一般的なワークフローでは調整されません。

表6: トランスバース モードとデュアル モードに関連する問題

#### 4.6 FusionVuに関連する問題

問題の詳細	回避策
CD/DVD または USB ストレージ デバイスから MRI データをロードするには、予想よりも時間がかかります。	なし。 これは使い勝手としてはマイナーな範囲の不便です。オペレータには、ドライブが現在読み取られていることが通知されます。

表7: FusionVuに関連する問題

#### 4.7 DICOM / PACS に関連する問題

問題の詳細	回避策
システムのタイムゾーン設定を変更すると、スタディが PACS にアーカイブされる際に、クローズされたスタディのスタディ時間が変更されます。	なし。 タイムゾーン設定の変更は、通常のワークフローの一部ではありません。
一般的なワークフロー スタディを PACS にアーカイブすると、ネットワーク接続とデータ量によっては時間がかかることがあります。	一日の終わり、またはシステムが使用されていないときに調査をアーカイブします。

表8: DICOM/PACS に関連する問題

## 4.8 タッチスクリーンに関連する問題

問題の詳細	回避策
ExactVu システムの起動時に 2 つの USB デバイスがタッチ スクリーンに接続されている場合、メッセージ ログのエクスポート先として使用できるのは 1 つだけです。	メッセージ ログを閉じ、USB デバイスを 1 つ取り外し、メッセージ ログを再度開きます。USB デバイスを再度接続します。両方の USB デバイスが表示されます。

表9: タッチ スクリーンに関連する問題

## Appendix A 連絡先

### テクニカルサポートについて

地域	電話番号	電子メールアドレス
北米を除くすべての地域 - EDAP TMS にお問い合わせください	+33(0)472 153 150	ccc@edap-tms.com
北米 - EDAP USA にお問い合わせください	+1 (512) 852-9685	service@edap-usa.com
日本国内 エダップテクノメド株式会社にお問い合わせください。	03-5540-6767	

### 消耗品やその他の付属品・部品のご注文のため

地域	電話番号	電子メールアドレス
フランス、ベルギー - EDAP TMS にお問い合わせください	+33(0)472 153 150	order@edap-tms.com
ドイツ、オーストリア、スイス - EDAP TMS GmbH にお問い合わせください	+49 461 80 72 590	order@edap-tms.de
北米 - EDAP USA にお問い合わせください	+1 (512) 832-7956	order@edap-usa.com
日本国内 エダップテクノメド株式会社にお問い合わせください。	03-5540-6767	
他のすべての地域 - EDAP TMS にお問い合わせください	+33(0)472 153 150	order@edap-tms.com