

1) システムの名称 :

統合型 PACS ソリューション XTREK Series (エクストレック シリーズ)

2) 対象業務、電子カルテシステム内での位置付け :

5. 画像検査系 (PACS)

3) 特色 :

大学病院や地域中核病院のみならず、クリニックにおいても画像診断に重点を置く施設が増えつつある昨今。画像や所見データの管理、読影環境に対する要求は様々です。画像診断をおこなう医師にとっては正確かつ迅速、ストレスのない読影環境が撮影装置と同様に重要な位置づけとなり、PACS の利活用は今や必要不可欠です。弊社では、現在、統合型 PACS ソリューション XTREK シリーズを中心とした先進的なビューワーオプションの開発・提供と、クラウドを利用したヘルスケアサービスの展開に注力しています。

■XTREK SERVER, FAIWORKS SERVER

高度検査機器への対応、フィルムレス運用、スピーディーな画像診断、遠隔読影や地域連携、クラウド利用や災害対策、コスト削減を考慮した仮想化など、各病院様の様々なご要望に柔軟に対応する PACS サーバーです。

■XTREK FESTA

最新の IT 技術と堅牢なデータセンターで、大切な医療情報を安心・安全に保管するサービスがクラウド PACS ソリューション「XTREK F. E. S. T. A」です。ストレスのない画像表示を特長とするオンプレミス PACS と高い経済性と災害対策がメリットのクラウド PACS を組み合わせ、両者の良いところを活かした「Hybrid タイプ」と、既に PACS をご使用中のお客様を対象に、クラウドへの画像保管サービスをリーズナブルなコストでご提供する「Archive タイプ」をご用意。クラウド環境へのシームレスな移行をサポートします。

■XTREK VIEW

フィルムレス運用に設計・開発され、自由度の高い GUI と多彩な機能でユーザーの先生方より評価の高い、統合画像ビューア「XTREK VIEW」。キーボードに自由に設定できるショートカット機能、キー入力やボタン操作をアクションとして登録できるマクロ機能、現在の読影状態を簡単に保存できるハンギングプロトコル、検査画像一覧のマトリクス表示など、日々の読影を効率のかつ負担を軽減する多彩な機能を搭載しています。

■XTREK WebView

いつでもどこでも検査画像が参照できる Web 対応参照用モバイル画像ビューアです。汎用 Web ブラウザで利用、院内ネットワーク上の PC、無線 LAN 利用での iPad やノート PC 等のモバイル端末でも使用可能。病棟の回診やインフォームドコンセント、緊急時の画像参照や地域医療連携など、様々なシーンでの画像参照をサポートします。

■XTREK Viewer Option

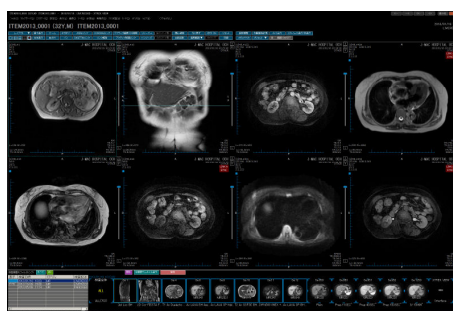
XTREK では種類豊富なアドバンスト・オプションを用意しています。

- ・マルチモダリティ対応フュージョン「FUSION Plus」
- ・3D 再構成処理「MIP/MPR」
- ・内臓脂肪計測「FatChecker」
- ・COPD (慢性閉塞性肺疾患) 計測「LungChecker」
- ・乳房 MRI 血流解析「PM View」
- ・マンモグラフィ専用ビューア「XTREK MAMMO」
- ・XTREK MAMMO 用トモシンセシス「Tomosynthesis」

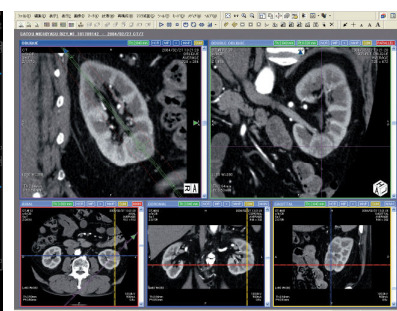
4) 画面／構成図を含めた分かりやすい説明 :



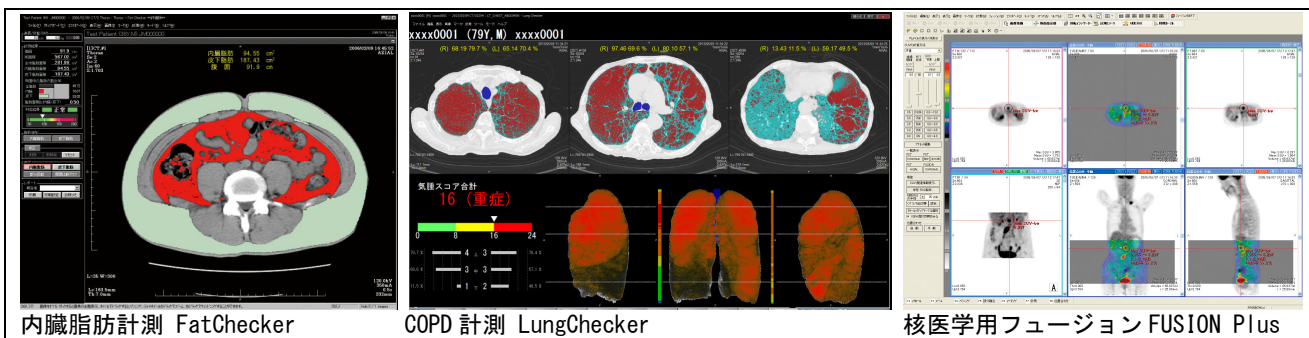
XTREK 検索ブラウザ



XTREK VIEW 2 画面表示



3D 再構成処理 MIP/MPR



5) 標準化への対応状況、未達成の場合対応予定および対応のための追加費用の有無 :

- XTREK Series (VIEWER)
 [データ交換規約] DICOM (Ver. 3.0) : Storage (SCP/SCU)、Query/Retrieve (SCU)、MWM (SCU)、Print (SCU)
 [IHE-J コネクタソン実装] ARI (ID)、CPI (ID)、KIN (ID)、MAMMO (ID)、PDI (DISPLAY、ID)、SWF (ID)
- XTREK Series (SERVER)
 [データ交換規約] DICOM (Ver. 3.0) : Verification (SCU/SCP)、Storage (SCU/SCP)、Query/Retrieve (SCU/SCP)、MPPS (SCU/SCP)、StorageCommitment (SCP)
 [データ交換規約] HL7 (Ver. 2.5) : 患者情報 (ADT)、検査情報 (OMG)
 [IHE-J コネクタソン実装] SWF (IM、PPSM)、CPI (IM)、KIN (IM)、MAMMO (IM)、ARI (IM)、REM (IM)、CT (TC)、PAM (PDC、PEC)、MMRO (Archive)、BRT0 (Archive)
 [標準化未対応の対応可否および追加費用] DICOMは標準対応、未対応の場合 : 対応可(個別対応) 追加費用:有
 ・HS009 IHE 統合プロファイル「可搬型医用画像」およびその運用指針
 ・HS011 医療におけるデジタル画像と通信(DICOM)

6) 動作環境 (ソフトの場合)、ハードスペック (ハードの場合) :

- 【サーバー構成(XTREK SERVER)】
 対応 OS : Windows Server 2012 (R2 含む)、Windows Server 2008 R2
 CPU : クアッドコア Xeon 以上 メモリ : 16GB 以上
 HDD : 300MB 以上の空き容量 (DICOM 画像保管用のディスク領域が別途必要) モニター : 1024×768 以上/32bit カラー
 ネットワーク : TCP/IP 通信が可能なネットワーク (100/1000 BASE-T 対応ネットワークカード) データベース : Oracle11g
- 【クライアント構成(XTREK VIEW)】
 対応 OS : Windows 10、Windows 8.1/Pro、Windows 7 Ultimate/Professional/Home Premium、Windows Vista Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic (Sp2)
 CPU : Core i3 3.0GHz 以上 ※クアッドコア Xeon 又は Core i5 3.4GHz 以上を推奨
 メモリ : 32bit 版 Win7/Win8.1/Win10 は 4GB、64bit 版 Win7/Win8.1/Win10 は 4GB 以上を推奨
 HDD : 1GB 以上の空き容量
 モニター : 1280×1024 以上/32bit カラーまたは 256 色グレースケール、128MB 以上のグラフィックメモリ (※PCI-Express×16 のグラフィックカードを推奨)
 ネットワーク : TCP/IP 通信が可能なネットワーク (100/1000BASE-T 対応ネットワークカード ※ギガビット推奨)
 ※Viewer Option については、製品毎により動作環境が変わります。詳細はお問い合わせください

7) 稼働までに必要な作業・期間 :

病院担当者様及びモダリティ/HIS メーカー様と打合せ 通常 3 ヶ月程度

8) 価格 :

7~8 桁 ※システム構成により異なります。別途お問い合わせ下さい

9) 保守の内容と費用 :

初期教育 : オペレーション説明、マニュアル配布 初期導入保守 : 運用開始時立会い
 遠隔保守 : ルータ & 遠隔ソフトのセットアップ (電話回線工事費用は別途)
 標準保守費用 : 6 桁~7 桁 (障害発生時、リモート/オンサイト対応) ※別途ハード保守あり

10) 問い合わせ先 (販売会社 担当者、URL、e-mail 等) および開発元 (もし別途あれば) :

問合せ先 : 株式会社ジェイマックスシステム <http://www.j-mac.co.jp/>
 〒060-0034 札幌市中央区北 4 条東 1 丁目 2-3 札幌フコク生命ビル 10F
 TEL:011-221-6262 FAX:011-222-6260 営業部 E-mail:sales@j-mac.co.jp