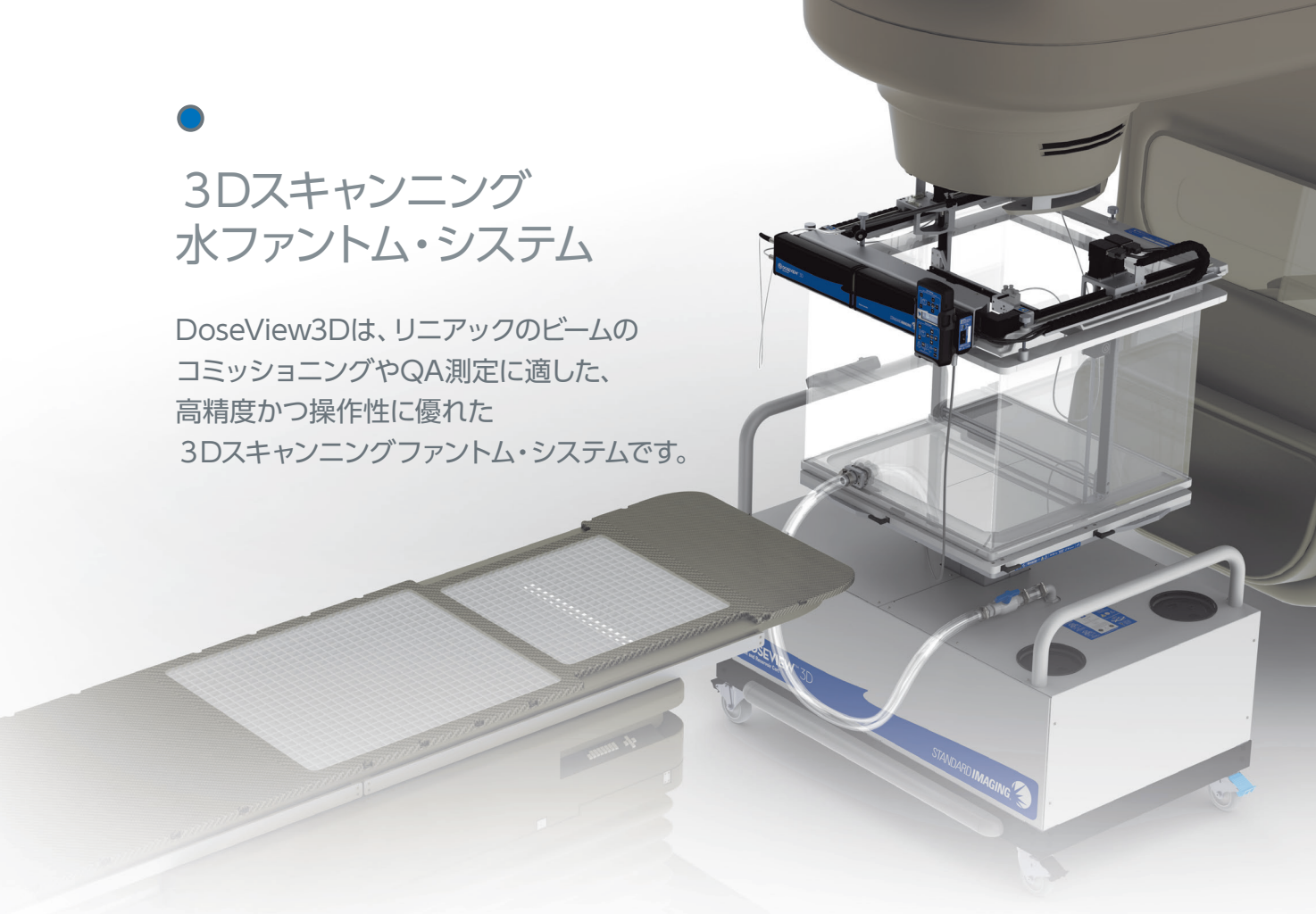


3Dスキャンニング 水ファントム・システム

DoseView3Dは、リニアックのビームの
コミッシュニングやQA測定に適した、
高精度かつ操作性に優れた
3Dスキャンニングファントム・システムです。



DOSEVIEW™ 3D

● ワイヤレスで簡単なセットアップ

DoseView3Dはセットアップ効率に優れたシステムを採用しています。あらかじめピット内へ通信ケーブルを設置しておけば、接続はワイヤレスインターフェイス経由で行われるため、測定時に必要な配線は電源ケーブルのみです。電位計とコントローラはファントム本体に固定できるため配線は必要ありません。

● 一体型の水槽プラットフォームとリフト&リザーバーカート

大容量227Lの水槽プラットフォームは、リフトとリザーバーカートが一体型です。1台のカートに高精度な水槽位置決めプラットフォーム、電動式リフト、ウォーターポンプを搭載し、自動充填・排水が可能です。水槽プラットフォームはX軸、Y軸方向へ±12.5mm、回転±1°の範囲で微調整ができます。また、ディテクタアライメントジグによって容易に水表面に合わせる事ができます。ディテクタの交換が必要な場合でも、アイソセンタ/原点を再設定することなくディテクタを交換することができます。

● DoseView3Dオペレーティングソフトウェア

スキャンデータ測定用に設計された高性能デュアルチャンネル電位計は、チェンバ/ダイオードの同時使用が可能のように、チャンネルごとにバイアス電圧の設定をすることができます。また、DoseView3Dのオペレーティングシステムは、セットアップをウィザード形式で効率的に精度良く行うことができます。例えば、半影位置の検出機能により、ビーム中心軸を自動的にセットアップする機能を有しています。また、ほぼ全ての国際的な線量変換プロトコルに対応しています。

さらに、多くの計画装置用にスキャンデータをエクスポートすることができます。

- Varian Eclipse
- Philips Pinnacle
- Elekta XiO
- Elekta Monaco
- Elekta Oncentra

DoseView3Dオペレーティングソフトウェアは標準で上記のTPSに対応しています。

特徴

水槽とスキャンニングコントロールシステム

- 先進的な検出器調整システムにより、アイソセンタ/原点を再調整することなくチェンバ/ダイオード線量計の交換が可能です。
- Y軸・Z軸は、各軸の両側に備えられた高精度のステップモーターによって移送されます。
- スキャナーのパーツは耐久性に優れた1体成型硬質アルミニウムフレームとステンレス製リードスクリューで構成されています。

DoseView3Dソフトウェア

- ソフトウェアはウィザードによる設定、もしくはマニュアルによる設定が可能です。
- ビームデータ自動測定モードによって、多種多数のビームデータを測定することが可能です。
- 自動的にビーム中心軸を決定する機能を有します。
- スキャンデータ解析のための豊富なツールセットを搭載しています。
- 多くの治療計画システムに対応したフォーマットでの出力が可能です。

DoseView3D Beam Scan Electrometer —デュアルチャンネル電位計

- スキャン測定用に設計された高性能デュアルチャンネル電位計
- チェンバ/ダイオード同時使用を可能にするため、それぞれのチャンネルごとにバイアス電圧を設定できます。

- Beam Scan Electrometerは、メインシステムフレーム上に固定して使用することも、また取り外して使用することもできます。

Exradin A28イオンチェンバ

- 収集体積0.125ccの防水イオンチェンバです。
- コレクタ、ガード、シェルはC552 Shonkaプラスチック製です。

リフト&リザーバー・カート

- カートはリフトとリザーバー(水タンク)の一体型です。
- 電動ポンプにより自動的に水槽へ適した水位まで自動注水、自動排水機能があります。
- X軸、Y軸の方向へそれぞれ±12.5mmの範囲で微調整が可能です。
- 回転±1°の範囲で微調整が可能です。また、水槽を回転させ、10°、45°、90°間隔でロックさせることができます。

ワイヤレスペンダント(Wireless Pendant)

- 3種類の速度(fast、slow、0.1mmステップ)でプローブをマニュアル操作することができます。
- 座標原点と各軸のスキャンリミットを設定することができます。
- ワイヤレスペンダントのディスプレイで、プローブ位置(X、Y、Z座標)とシステム情報を確認することができます。

DoseView3D (REF92260) 仕様

動作コントロールシステム

スキャン速度	50mm/s
位置精度	±0.1mm/各軸
位置再現性	±0.1mm/各軸
PC接続	ワイヤレスもしくはRS-232経由
制御方法	オンボードコントローラ、 ワイヤレスペンダント、PC

水槽

外寸法	704mm×693mm×570mm(長×幅×高)
スキャン範囲	500mm500mm410mm(長×幅×高)
壁厚	12mm
その他	専用注排水口

リフト&リザーバー・カート

外寸法	1247mm×762mm(長×幅)
リフト範囲(床面-水槽底面)	685mm~1185mm(垂直方向)
水ポンプ	電動ポンプ(注水専用)
容量	227L
注水時間	6~7分
排水時間	16~20分

水槽プラットフォーム

X/Y微調整	±12.5mm
回転微調整	±1°
水平回転ロック機構	10°、45°、90°間隔

DoseView3Dエレクトロメータ

チャンネル数	2
バイアス電圧	0、±150~450VDC(50Vステップ)
レンジ	2pC~999,999nC
分解能	10fC
コネクタタイプ	Triaxial BNCもしくはTNC

Exradin A28イオンチェンバ

収集体積	0.125cc
測定中心	チェンバ先端から4.47mm
コレクタ直径	1.0mm
収集領域外径	8mm
公称リーク電流	±10×10 ⁻¹⁵ A
シェル、コレクタおよびガード素材	C552 Shonka空気等価プラスチック
防水性	有り

DoseView3Dソフトウェア

システム必要条件

OS	Windows7、Windows8
プロセッサ	インテルもしくはAMD 1.4GHz以上
メモリー	1GB以上
ハードドライブ	50GB以上
ディスプレイ解像度	1024×768以上
CD-ROMドライブ	2倍速以上
通信ポート	USBもしくはRS-232ポート

Windows®はMicrosoft社の商標登録です。
仕様は予告なく変更することがあります。

ORDERING
INFORMATION

DOSEVIEW™3D REF 92260

DOC #DV3-BR-01

TECHNOL 株式会社 千代田テクノル

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-16-2 第2ディーアイシービル6階
Tel. 03-3252-1691 Fax. 03-5297-3863

STANDARD IMAGING 