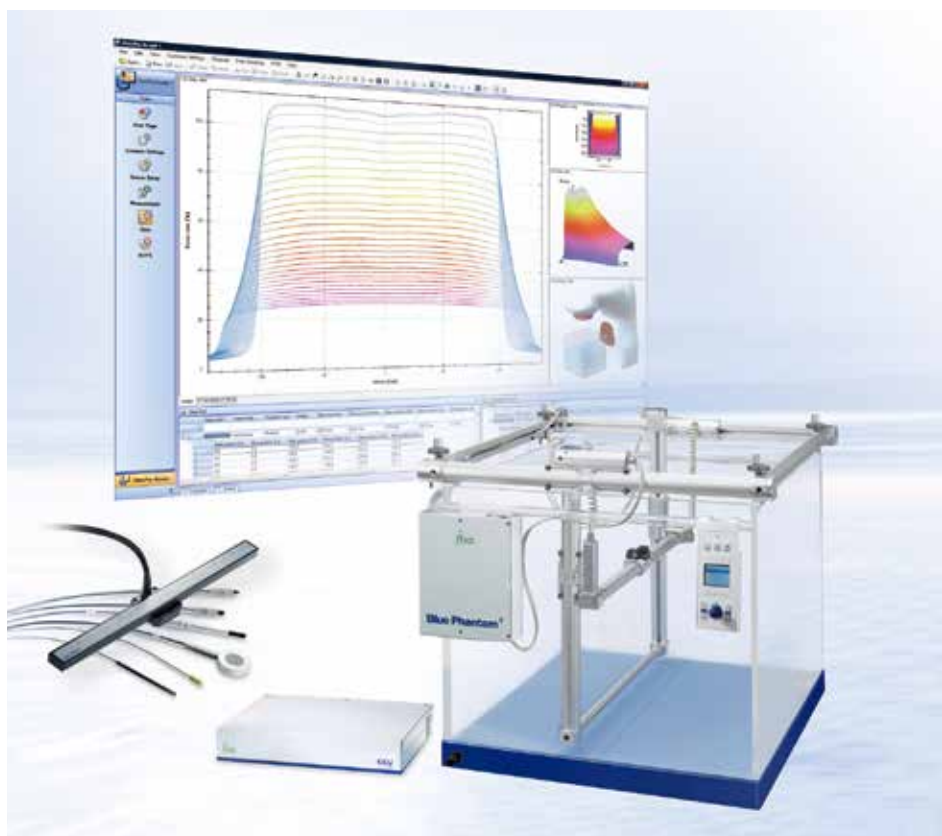


Blue Phantom²

アドバンスド3D水ファントムシステム〈放射線治療部門〉



コミッショニングと年次QAにおける ゴールドスタンダード

Blue Phantom²はIBA Dosimetry社が40年以上にわたり培ってきた水ファントムシステム開発におけるノウハウに、次世代のQAソフトウェアプラットフォームを組み合わせた、3D水ファントムシステムです。効率性と精度に妥協することのない品質を追求し、さまざまな高付加価値機能にモジュール設計を採用しました。今日の放射線治療において求められる多様なニーズに対し、アプリケーションに即した機能を自由に選択・カスタマイズすることで、予算に無駄なく最大限の効率性と最高の精度をご提供いたします。

放射線治療におけるコミッショニングと 年次QAのゴールドスタンダード Blue Phantom²

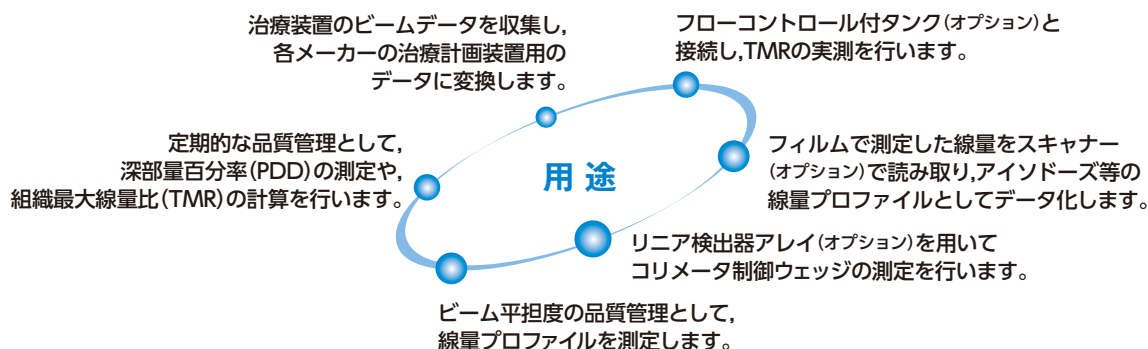


放射線治療の高度化にともなう今日の放射線治療QAにおいては、精度と効率性の両立が重要です。

Blue Phantom²アドバンスド3D水ファントムシステムは、LINACをはじめとした高エネルギー放射線治療装置のビームデータ測定と管理を行うための3次元線量分布測定システム。多忙な臨床現場において、高い精度に妥協することなく、煩雑な品質管理業務を効率よく行うために、長年培ってきたノウハウと工業テクノロジーを統合。さらにmyQAグローバルQAプラットフォームに統合されたソフトウェアは、ニーズに合わせた柔軟な構成で、アプリケーション間のデータ比較を容易にしました。

効率的なコミッショニングとQAのために —

Blue Phantom²はコミッショニングと年次QA業務のゴールドスタンダードとなるソリューションです。



自由なカスタマイズを可能にするオプション群

Blue Phantom²では多くの高付加価値機能をモジュール化。用途とご予算に応じたオプションを選択していただくことで、精度の妥協なく最適な機能をご導入いただけます。また多くはソフトウェアオプションのため、機能追加アップグレードがしやすくなっています。

効率性

●水平調整フレーム*

スキャン機構を短時間で正確に水平調整できます。

●アドバンススキャンモード

独自の連続スキャンモードによる、高速・高精度測定

●傾斜ボトム*

タンクを持ち上げなくても、完全排水できるよう底面が傾斜

精度

●スキャン最適化モジュール

プロファイル／深部曲線の測定時に、領域ごとに予め設定したスキャン間隔で最高のデータポイントを最適に測定します。

●自動気温気圧補正

アウトプットファクターや絶対線量の測定時に、内蔵気圧・気温センサーが自動気温・気圧補正を可能にします。

●CAX補正

自動測定ルーチンを通じて、中心軸(CAX)補正を行います。

フレキシビリティ

●エレクトロメータ入力選択

フローテッドとアース接地入力切り替え式で、一般的なほとんどのチェンバと半導体／ダイアモンド検出器が使用できます。

●ウェッジチェックモジュール

・ウェッジファクターの決定
・ウェッジ角度の決定

●アウトプットファクターテーブル

アウトプットファクターの決定モジュール

●TMRセット

連続測定モードによるTMR深部線量曲線の実測と、線量対水位のリアルタイム表示

●シンウィンドウ*

タンク側面に直接刻まれたスリット窓(アクリル3mm厚相当)により、側方照射ビームで上下前後25cm範囲をスキャン可能

*ハードウェアオプションは購入時のみ選択可能です。

仕様

水ファントム

サイズ(長×幅×高): 675×645×560mm
スキャン体積(長×幅×高): 478×478×410mm
位置分解能: 0.1mm
位置精度: ±0.1mm
位置再現性: ±0.1mm
スキャン速度: 最大50mm/s
概算体積: 約200ℓ
壁厚/材質: 15mm/アクリル製
重量: 45kg

コモンコントロールユニット(CCU)

最大分解能: 0.5fA(0.4nAフルスケール)
5fA(40nAフルスケール)
0.5pA(4uAフルスケール)
フルスケールレンジ: 0.4nA/40nA/4uA
漏洩電流: 一般的に<20fA
時間定数: 20ms
印加電圧レンジ: ±50~±500V
トリガーインタフェース: RS485(カスタムスペシフィック)
共通インタフェース: Ethernet(100BaseT)
電源供給: AC100~240V±10% 50/60Hz

コンピュータ要求事項

オペレーティングシステム: Windows 7, 8, 10(32bit/64bit)
OS言語: 英語
プロセッサ: Dual Core(または同等品), 2GHz以上
RAM: 2GB以上
グラフィックカード: DirectX 9C互換, 256MB Video RAM(メモリ共有無)
ディスプレイ解像度: 1280×1024(32bitカラー)以上
ネットワーク: Ethernet(RJ-45)接続
(例, CCUなどの)コントローラとの接続用
インタフェース: 外部デバイスとの接続用にUSB2.0インタフェース
ハードディスク空き容量: インストール事前に最小300MB以上の空き容量
インストール後に80MB以上
データ保存用にさらに空き容量が必要となります。
マウス: Microsoft互換

サービス&サポート

東洋メディックでは、お客様に安心して製品をご使用いただけるよう、各種の保守サービスとサポートをご用意しています。
Blue Phantom²では、下記の内容でサービス&サポートをご利用いただけます。



1年間無償保証期間内サービス

このカタログに掲載されている製品は一部を除き、納入後1年間の無償保証サービスが付与されています。製品に不具合等が生じた場合、当社技術センターにご返送いただくか、お客様のもとに当社技術サービス担当者が訪問して、装置の修理および調整を行います。



オンコールサービス

無償保証期間終了後、製品に不具合等が生じた場合、お客様からの電話でのご連絡により、当社技術センターにご返送いただくか、お客様のもとに当社技術サービス担当者が訪問して、装置の修理および調整を行います。修理完了後、サービス料金の請求をさせていただきます。



3ヶ月間無償保証期間内サービス

東洋メディックで販売するイオンチェンバには、納入後3ヶ月間の無償保証サービスが付与されています。当社技術センターにご返送いただき、修理または交換を行います。



年間保守契約

お客様のご予算に合わせて、契約期間中の完全無償保証から、特定の部品を有償とする内容まで、各種のサービスをご用意しています。

詳細については、最寄りの本社営業部、支店または営業所へお問い合わせください。 注) カタログおよび資料の記載内容は機器・装置の改造・改良により予告なく変更する場合があります。
■ドイツ・IBA Dosimetry社 日本総代理店

東洋メディック株式会社

本社 〒162-0813 東京都新宿区東五軒町2-13 TEL.(03)3268-0021(代表)FAX(03)3268-0264
技術センター 〒162-0813 東京都新宿区東五軒町2-13 TEL.(03)3268-0316(代表)FAX(03)3268-0318
大阪支店 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-25-7 TEL.(06)6441-5741(代表)FAX(06)6441-5745
大阪技術センター 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-25-7 TEL.(06)6441-5742(代表)FAX(06)6441-5732
名古屋支店 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-38-2 TEL.(052)561-8701(代表)FAX(052)561-8706
福岡支店 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵2-2-40 TEL.(092)482-2022(代表)FAX(092)482-2027
札幌支店 〒060-0061 北海道札幌市中央区南1条西4-5-1 TEL.(011)271-0311(代表)FAX(011)271-0333
新潟営業所 〒950-0911 新潟県新潟市中央区笹口1-10 TEL.(025)255-5288(代表)FAX(025)255-5287
仙台支店 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央3-29-7 TEL.(022)772-5250(代表)FAX(022)772-5251
岡山出張所 〒700-0932 岡山県岡山市北区奥田本町23-26 TEL.(086)221-3162(代表)FAX(086)221-3164

<https://www.toyo-medico.co.jp>

Rev.'20-01 '10-01

SL-SC-115 Rev.B

CD20011000(194)