



# VACUTECH

北京康達和美經貿有限公司  
HEALTH HOME ECONOMY TRADE CO., LTD

%

\*\$,

010-67088375/76/77

\*+\$, , ' +, 9a U]

\YU'H\ca Y4 j ]d\*gbU^Wt.a



## VACUDAP - OEM DUO, VACUDAP DUO & VACUDAP-C DUO

可测量空气比释动能 (Air Kema) 的DAP剂量仪

### 产品介绍

剂量/剂量与面积乘积测量系统VacuDAP duo, 是放射和透视诊断X射线设备的附件, 非常适合用于监测患者接受的剂量是否符合当地法规要求。

透视和介入X射线设备要求在参照点显示空气比释动能 (Air Kema)和空气比释动能率 (Air Kema Rate), 作为皮肤剂量的衡量标准, VacuDAP系列中带有“duo”的设备就提供了完全符合技术标准的前提。

### VacuDAP duo & VacuDAP-C duo

- VacuDAP - OEM duo, VacuDAP duo 和 VacuDAP-C duo 用于同时测定剂量Dose (称为参考空气比释动能), 剂量率Dose Rate (称为参考空气比释动能率), 剂量与面积乘积DAP, 剂量与面积乘积率DAP Rate, 以及照射时间S
- 应用特殊技术, 创建2个测量场, 但在X射线图像上完全不可见
- 透明电离室, 两种尺寸可选
- 圆形电离室, 带有单独的电子单元, C型臂X射线设备适用

空气比释动能的数值取决于与焦点的距离, 因此电离室以及参照点的位置十分重要。两个距离都会影响测量值, 所以这两个距离信息都必须传输并更新到VacuDAP剂量仪。



特点:

- 显示单元接口: RS232
- DAP接口: RS485
- 蓝牙®适配器可用于VacuDAP-C duo



通用技术规格 / 额定使用范围:	VacuDAP - OEM duo	VacuDAP duo	VacuDAP-C duo	VacuDAP-C duo + 显示单元
电离室尺寸 [mm]	158 × 140 × 18 (456 00 15) 182 × 164 × 18 (458 00 15)		Ø 100 (161 xy+922 wz)	
有效面积 [mm]	14 × 14 ... 123 × 123 (456 00 15) 14 × 14 ... 147 × 147 (458 00 15)		Ø 8 ... 72 (161 xy + 922 wz)	
是否透光	是		否	
电子单元尺寸	/		80 × 50 × 179 mm (161 xy+922 xy) 电离室与电子单元必须配对使用 "	
显示单元	/	duo显示单元 (943 00 03 ) 尺寸: 169 × 94 × 37 mm	/	duo显示单元 (943 00 03) 尺寸: 169 × 94 × 37 mm  蓝牙®适配器 蓝牙®显示单元 (943 41+943 06)
线缆	RS232接口转换线 (952 00 61-xy) 3/5/6/15/20/25/30 m	MEDI-SNAP接口线 (943 00 40-xy) 6/15/20/25/30 m	RS232接口转换线 (952 00 61-xy) 3/5/6/15/20/25/30 m	MEDI-SNAP接口线 (943 00 40-xy) 6/15/20/25/30 m
电源	插入式电源 与RS232接口转换线配合使用	插入式电源 (950 00 75-xy)	插入式电源 与RS232接口转换线配合使用	插入式电源 (950 00 75-xy)
导轨与适配器	导轨 147/150/152/170/176 mm U型导轨 132/140/150 mm 适配器(适用附加滤过) 140/147/152/170/171/176 mm 通用适配器 140 ... 190 mm		/	
打印机	/	标签打印机 ZD410 (950 00 80 ) 打印机线 (943 00 36)	/	标签打印机ZD410 (950 00 80) 打印机线 (943 00 36)
接口	串行接口 RS485, (MEDI-SNAP®) 串行接口RS232 (接口转换线952 00 61) USB接口 (USB转换器 952 00 67)  CAN总线接口 (CAN总线转换器 952 00 65/66) sub-D 9 / RJ45	显示单元接口RS232 (sub-D 9) 通过Nullmodem串口线 (943 00 38- xy) 3/5/10m 连接电脑	串行接口 RS485 (MEDI-SNAP®) 串行接口RS232 (接口转换线952 00 61) USB接口 (USB转换器 952 00 67)  CAN总线接口 (CAN总线转换器 952 00 65/66) sub-D 9 / RJ45  蓝牙® (蓝牙®适配器 943 00 41 58×39×20 mm)	显示单元RS232 接口 (sub-D 9 ) 通过Nullmodem串口线 (943 00 38-xy) 3/5/10m 连接电脑
数字分辨率 – DAP	0.01 µGym <sup>2</sup> *			
测量范围 – DAP Rate	6 ... 2 220 000 µGym <sup>2</sup> /min*			
数字分辨率– 剂量**	0.003 mGy*			
测量范围 – 剂量率**	2 ... 12 000 mGy/min*			
时间分辨率	1 ms			
管电压	40 ... 150 kV			
气压	80 ... 106 kPa			
温度	+10 ... +40 °C			
湿度	10 ... 80 % 相对湿度 (最大湿度20 g/m <sup>3</sup> )			
标准	IEC 60580, IEC 60601-1 以及 IEC 60601-2-43, CFR 1020.32, IEC 60601-2-54 的基本要求			

\* VacuDAP-C duo 数值略有不同, 请参照数据表  
\* 电离室距离焦点28 cm; 参照点距离焦点100 cm