

Essential for contrast



德国品质保证

产品目录





MEDTRON AG 6

发展历程 7

● 磁核共振成像

Accutron MR 10-14

一次性耗材 15-18

● 电脑断层扫描

Accutron CT-D 20-24

Accutron CT 26-30

一次性耗材 31-35

● 血管造影成像

Accutron HP-D 36-41

Accutron HP 42-46

一次性耗材 47-49

一次性耗材列表 50-52

服务 53



MEDTRON AG - Essential for contrast

MEDTRON公司是一家全球性的医疗器械公司。作为欧洲领先的造影剂注射器生产商，公司已经在全球安装了超过4000台的设备。MEDTRON公司发源于德国萨尔州，致力于开发品质一流的注射器系统。公司的初衷是想通过我们的产品，完善包括使用磁共振成像、电脑断层扫描和血管造影在内的医疗技术成像系统的现代化诊断方法。

MEDTRON开发团队的主要目标之一是把改进后的诊断学、贴近患者和经济有效相结合。我们有经验丰富的放射学学者和有创新精神的工程师。共同致力于研究如何通过特别的注射数据改善成像质量。而且他们始终保持和用户交流，并且不断把顾客的想法融入产品开发中。

为了优化诊断技术我们和所有知名的放射学成像系统和仪器生产商都有合作开发项目。

所有MEDTRON家族的造影剂注射器都可以根据用户需要配置不同的菜单语言。而且，公司还为各种机型配备种类繁多的优质一次性耗材。

资质证书

MEDTRON公司已通过下列认证

- DIN EN ISO 13485
- 指引 93/42/EEC，附件 II (不包括第4章)
- 指引 93/42/EEC，附件 V



- 2014
 - 配备内置输液泵的新产品Accutron MR3 投入市场
- 2013
 - 新的耗材生产线投入使用
- 2012
 - MEDTRON公司庆祝公司成立20周年
- 2010
 - Accutron HP 投入市场
- 2008
 - 进入市场（第一个也是唯一应用于血管造影的双筒注射器）
 - Accutron CT-D 投入市场
- 2007
 - MEDTRON公司成立15周年
- 2006
 - Accutron 系列正式进入市场：Accutron CT, Accutron MR
- 2004
 - 易装卸针筒（ELS）正式进入市场
- 2003
 - MEDTRON公司改制为股份制公司
 - 与Injektron CT2 和 Injektron 82 MRT相配套的远程控制装置正式进入市场
- 2002
 - MEDTRON Medical System GmbH 10周年庆
- 2000
 - 世界上首台应用于CT扫描的双筒注射器 Injektron CT2 正式进入市场。该注射器获得了萨尔州产品设计的州政府奖。
- 1998
 - 可以实现3特斯拉断层扫描的Injektron 82 MRT 投入市场
- 1996
 - 用于血管造影和CT扫描的注射器Injektron 82 HP 投入市场. 这是首台既可用于血管造影又可用于CT扫描的双功能高压注射器。
- 1993
 - CT注射器Injektron 82 M和82 S进入市场。它们是 Injektron 82 CT带预充式针筒的特殊版本。公司开始销售一次性耗材。
- 1992
 - MEDTRON Medical System GmbH正式成立
公司目标：开发、生产 和销售放射领域的医疗产品
 - 国际销售和服务
开发并将第一台紧凑型微芯片控制CT投放入市场Injektron 82 CT投放入市场







产品编号: MR880

Accutron MR:

灵活、精准的磁共振专家

无线 & 灵活

- 高性能可重复充电电池
- 无线电远程遥控

铝合金外壳

- 坚固、轻便
- 卫生且便于清洁

优化诊断

- 双针筒识别系统
- 注射剂量灵活

技术数据

- 

机械设计

 - 可旋转的注射装置，可安装在移动支架上
 - 确保在水平线下15 度方可注射及垂直向上时才可排气
 - 总重量：37 kg
- 

电源供应

 - 具有大容量可充电电池，在电池充满的状态下足够完成50 个注射个案
 - 充电器输入电压： 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
 - 充电器的功率消耗： < 100 VA
- 

注射方案

 - 用户可以设定和储存80 个注射方案
- 

灌注针筒

 - 可通过菜单自动灌注针筒或使用不同速度手动灌注针筒
 - 灌注速度： 1 - 5 ml/s
 - 适合和带阀门的管路系统一起使用

注射参数

最大注射剂量	64 / 200 ml
可选部分注射剂量	0,1 - 200 ml, 可编辑递增量为0.1 ml
最大注射压力	21bar (305psi), 设定范围为5 - 21bar, 可编辑递增量为 1bar(14.5psi)
流速	0.1 - 10ml/s, 递增量为0.1ml/s, 可输入流速或注射时间
阶段数量	1 - 6
注射延迟时间	1 - 255 s
阶段延迟时间	1 - 255 s
远程控制装置	蓝牙触屏远程控制装置，注射参数或压力图像可交替显示 可选配件：手动启动器

可能存在技术变更



配件和可选版本



Multihance 预充针筒转换器
产品编号： 602201



双头瓶架
产品编号： 601001



触屏遥控器
产品编号: FB885/FB886



MR 手动开关
产品编号： 601064



64ml ELS 针筒转换器
产品编号： 602175



预充针筒转换器
产品编号： 602160

产品名称	产品描述	产品编号：
遥控器	触屏遥控装置	FB885/886
遥控器电源	遥控器电源MPP30 24V/30W	600415
充电器	充电器Mascot 24V， 输入电压： 110 - 230V	600451
64ml ELS 针筒转换器	用于“空针筒”（65ml 造影剂和生理盐水）的转换器	602175
预充针筒转换器	用于“预充针筒”（15 - 20ml）的转换器	602160
Multihance 预充针筒转换器	用于Bracco 公司“Multihance 预充针筒”的转换器	602201
64ml ELS 针筒应用软件包	支持“64ml 空针筒”使用的软件包	490111
预充针筒应用软件包	支持“15 - 20ml 预充针筒”使用的软件包	490108
Multihance 预充针筒应用软件包	支持Bracco 公司“Multihance 预充针筒”使用的软件包	492201
双头瓶架	可用于 Accutron 系列注射器的双头瓶架	601001
杯托	杯托，带软管架	504162
转换器+杯托组合1	适用于20/200ml 版本	502164
转换器+杯托组合2	适用于20/65/200ml， 65/200ml 和20/65ml 版本	502163
滴漏杯	100ml 滴漏杯	600174
天线套装	MRI 天线套装	600015
2.4 赫兹天线	2.4 赫兹天线， 直线形	400015
9 针数据线	20 米9 针D 头数据线	420169
发射器	蓝牙无线电发射器	600780

Accutron MR – 灵活、精准的核磁共振专家

MEDTRON 公司开发的Accutron MR 是核磁共振成像领域中注射造影剂和生理盐水的理想伙伴。
该无线、由微处理器控制的双筒高压注射器极大优化了工作流程，并且帮助使用者获得更佳 的诊断图像。

● 优化诊断

- 双针筒识别功增加了工作的灵活性，通过准确地掌控优化特定的工作流程。
- 稳定的流率保证造影剂在检查过程中均匀的到达需要诊断的部位。
- 灵活的注射剂量：Accutron MR 造影剂注射器支持各种预充针筒的使用。

● 经济、自主供电、安装简便

- 无线 - 无需电线连接电源和遥控器。
- 配备内置式、可重复充电的高性能电池和无线电控制触屏遥控器。
- 在已建成的核磁共振室中也可以快速安装Accutron MR。无需做其它改动。
- 感谢无线数据传送功能使Accutron MR 在所有MRI 环境中可以无限制的灵活使用。

● 操作简便、可应用端编程

- 外加按键可手动控制活塞移动/注射启动和停止。
- 可以保存80 个可修改注射方案。
- 静脉开张功能 Keep - Vein - Open (KVO)保证注射过程中血管畅通。

一次性耗材

双筒注射器，用于MR增强造影(21 bar/305 psi)

产品编号:



MR-双筒套装 易装卸针筒 65ml 31 7602

- | | | |
|-----|------------|---------|
| 2 x | 65 ml易装卸针筒 | 31 6065 |
| 1 x | MR带阀管路系统 | |
| 1 x | 标准瓶塞穿刺器 | |
| 1 x | 迷你瓶塞穿刺器 | |

包装单位：50 套/箱

适用于65/65 ml 版本



MR-双筒套装 易装卸针筒 31 7603

- | | | |
|-----|----------------|---------|
| 1 x | 65 ml易装卸针筒 | 31 6065 |
| 1 x | 200 ml易装卸针筒 | 31 6025 |
| 1 x | 双头管路系统 | 31 7101 |
| 1 x | 标准瓶塞穿刺器，鲁尔锁 | 31 9095 |
| 1 x | 迷你瓶塞穿刺器，绿色，鲁尔锁 | 31 9099 |

包装单位：24套/箱

适用于65/200 ml 版本



MR-单筒套装 易装卸针筒 65ml 31 7604

- | | | |
|-----|------------|---------|
| 1 x | 65 ml易装卸针筒 | 31 6065 |
| 1 x | MR带阀管路系统 | 31 7103 |
| 1 x | 标准瓶塞穿刺器 | |

包装单位：50 套/箱



CT2/MRT套装 易装卸针筒 (带吸药管) 31 7625

- | | | |
|-----|-----------------|---------|
| 2 x | 200 ml易装卸针筒 | 31 6026 |
| 2 x | 吸药管 | 31 6040 |
| 1 x | MRS 222 MR-管路系统 | 31 7100 |
| 1 x | ES 224/150 延长管 | 31 8151 |

包装单位：20 套/箱

适用于200 /200 ml 版本



CT2/MRT套装 易装卸针筒 31 7627

- | | | |
|-----|-----------------|---------|
| 2 x | 200 ml易装卸针筒 | 31 6026 |
| 1 x | MRS 222 MR-管路系统 | 31 7100 |
| 1 x | ES 224/150 延长管 | 31 8151 |

包装单位：20 套/箱

适用于200 /200 ml 版本

一次性耗材

双筒注射器，用于MR增强造影(21 bar/305 psi)

产品编号:



65 ml易装卸针筒 31 6065
剩余容量: 1.0 ml
包装单位: 50 件/箱



200 ml易装卸针筒 (带吸药管) 31 6025
剩余容量: 1.5 ml
200 ml易装卸针筒 31 6026
剩余容量: 1.5 ml
包装单位: 50 件/箱



MRS 222 MR-管路系统 31 7100
注射部分, 内部直径 2.0 mm
造影剂部分 12 cm 0.6 ml
生理盐水部分 36 cm 1.3 ml
抽吸部分, 内部直径 2.7 mm
造影剂部分, 绿色 100 cm 5.8 ml
生理盐水部分, 白色 100 cm 5.8 ml
2 x 滴壶腔 各 10 ml
包装单位: 50 套/箱



双头管路系统 31 7101
Y型连接器以下管路长度: 1.80 cm
内部直径: 2.0 mm
总容量: 6.9 ml
包装单位: 50 套/箱

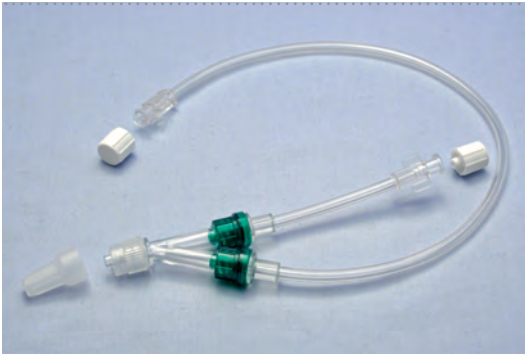


MR-ELS 带阀管路系统 31 7104
内部直径: 1.7 mm
线圈式管路长度: 1.80 cm
短边长度: 10 cm
长边长度: 34 cm
容量: 5.1 ml
包装单位: 50 套/箱

一次性耗材

双筒注射器，用于MR增强造影(21 bar/305 psi)

产品编号:



MR-管路系统 31 7125
内部直径: 2.0 mm
长度 容量
造影剂部分 6 cm 0.2 ml
生理盐水部分 32 cm 1.0 ml
包装单位: 50 件/箱



ES 224/25 带阀的延长管 31 8020
长度: 25 cm
内部直径: 1.5 mm
容量: 0.4 ml
包装单位: 100 件/箱



150 cm末端带阀的延长管 31 8026
长度: 150 cm
内部直径: 2.0 mm
容量: 4.8 ml
包装单位: 50 件/箱



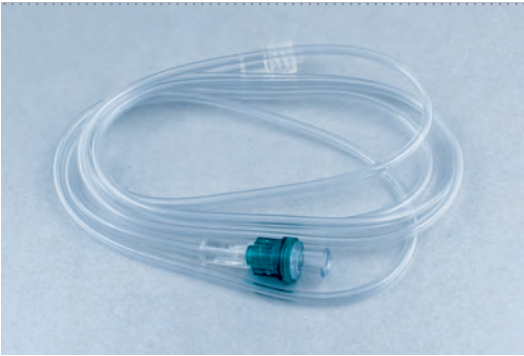
150 cm带2个阀的延长管 31 8036
长度: 150 cm + 10 cm
内部直径: 2.0 mm
容量: 5.2 ml
包装单位: 50 件/箱



ES 224延长管
内部直径: 1.5 mm
ES 224/80 长度: 80 cm, 容量: 1.5 ml 31 8081
ES 224/100 长度: 100 cm, 容量: 1.8 ml 31 8101
ES 224/150 长度: 150 cm, 容量: 2.7 ml 31 8151
包装单位: 200 件/箱

一次性耗材
双筒注射器，用于MR增强造影(21 bar/305 psi)

产品编号:



带阀的延长管

内部直径: 1.5 mm

长度: 150 cm, 容量: 2.6 ml

长度: 200 cm, 容量: 3.5 ml

包装单位: 50 件/箱

31 8152

31 8198



150 cm 线圈式的管路

长度: 150 cm

内部直径: 1.6 mm

容量: 3.1 ml

包装单位: 50 件/箱

31 8213



带阀的线圈式的管路

内部直径: 1.6 mm

长度: 150 cm, 容量: 3.1 ml

长度: 180 cm, 容量: 3.7 ml

包装单位: 50 件/箱

31 8214

31 8181



标准瓶塞穿刺器，鲁尔锁

容量: 0.4 ml

包装单位: 50 件/箱

31 9095



迷你瓶塞穿刺器，绿色，鲁尔锁

容量: 0.2 ml

包装单位: 300 件/箱

31 9099



Accutron CT-D:

诊断专家

无线 & 灵活

- 高性能可重复充电电池
- 无线电远程遥控

铝合金外壳

- 坚固、轻便
- 卫生且便于清洁

优化诊断

- 可与 CT 扫描设备无线联动
- 预演功能

产品编号： CT860

技术数据

- 

机械设计

 - 可拆卸、旋转的注射装置，可安装在移动支架上
 - 确保在水平线下15 度方可注射及垂直向上时才可排气
 - 总重量：26 kg
- 

电源供应

 - 本机型有直接供电及电池供电可供选择
 - 电池供电在电池充满的状态下足够完成50 个注射个案
 - 充电器输入电压： 100 – 240 V, 50 – 60 Hz
 - 充电器的功率消耗： < 100 VA
- 

注射方案

 - 用户可以设定和储存80 个注射方案
- 

灌注针筒

 - 可通过菜单自动灌注针筒或使用不同速度手动灌注针筒
 - 灌注速度： 1 – 5 ml/s
 - 适合和带阀门的管路系统一起使用

注射参数

最大注射剂量	2 x 200 ml
可选部分注射剂量	1 – 200 ml, 递增量为1ml/s
可补充剂量	0 – 10 ml,递增量为1 ml
最大注射压力	21bar (305psi), 设定范围为5 - 21bar, 可编辑递增量为1bar(14.5psi)
流速	0.1 – 10ml/s, 递增量为0.1ml/s, 可输入流速或注射时间
阶段数量	1 – 6
注射延迟时间	0 – 255 s
阶段延迟时间	0 – 255 s
扫描延迟时间	0 – 255 s

可能存在技术变更



配件和可选版本



电源版 Accutron CT-D
产品编号： CT862



悬挂式Accutron CT-D
产品编号： CT861



触屏遥控器
产品编号： FB865/866



CT-D 手动开关
产品编号： 601062

产品名称	产品描述	产品编号
悬挂式Accutron CT-D	CT 双筒注射器	CT861
吊臂组合	Accutron CT-D 吊臂组合	530166
悬挂式电源	悬挂式Accutron CT-D 电源	600417
座地式电源	座地式Accutron CT-D 电源	600424
西门子CANopen 联动盒	用于西门子CT 扫描设备	IF864
飞利浦（Brilliance）联动盒	用于飞利浦（Brilliance）CT 扫描设备，无线	620148
遥控器	触屏遥控装置	FB865/866
遥控器电源	遥控器电源MPP30 24V/30W	600415
充电器	24V 充电器，可用于Accutron CT/CT-D，输入电压： 110 – 230V	LG1001
预充针筒应用软件包	支持预充针筒使用的软件包	需咨询
预充针筒转换器	用于“预充针筒”（50/75/100/125ml）的 转换器	703107
手动开关	Accutron CT-D 手动开关	601062
加热器	内置式加热器	600351
吊瓶支架	用于Accutron CT-D 的吊瓶支架，带杯托和 滴漏杯	490200
瓶托	瓶托，带杯托和滴漏杯	600351
双头瓶架	用于悬挂式Accutron CT-D 的双头瓶架	490203
滴漏杯	100ml 滴漏杯	600174
2.4 赫兹天线	2.4 赫兹天线， 直线形	400015

Accutron CT-D，诊断专家

Accutron CT-D 满足下列所有的要求：精确的诊断，患者至上和经济性。基于客户至上的理念和最先进的驱动技术，使得该用于造影剂和生理盐水注射的无线双筒造影剂注射器在电脑断层扫描领域显得尤为出众。

● 精确、经济、患者至上

- 通过在系统中优化造影剂和生理盐水的注射剂量，缩短检查时间并明显的减少造影剂的消耗。
- 配有内置式可保温针筒基座，适用所有容量200ml 以下的MEDTRON 易装卸针筒 (Easy Loading Syringe)。
- 实时压力监测的功能完全把患者的感受放在第一位。
- 可使用预充针筒。

● 经济、自主供电、安装简便

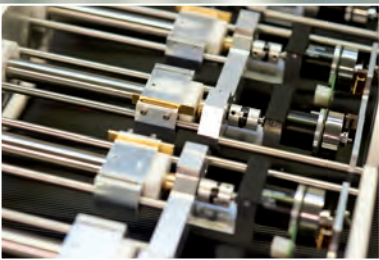
- Accutron CT-D 可以完全支持无线操作。
- 使用内置式、可重复充电的高性能电池和一个无线电控制的触屏遥控器。
- 安装快捷、节省时间，完全不受场地限制。

● 操作简便、可应用端编程

- 造影剂和生理盐水的针筒基座上分别配有可开关的保温器，以保持事先预热的液体可以始终保持恒温。
- 结构优化的智能菜单向导使操作更简便。
- 可设置自动暂停功能，以便在注射过程中随时暂停和恢复注射。

● 与诊断进程相融合

- Accutron CT-D 可以通过CANopen Class4 联动盒和成像设备进行数据交换。
- 提高了操作的舒适度，减少了可能出现的操作失误。
 - 加快了检查过程，减少了因使用造影剂对病患产生的影响。
 - 注射数据可以和扫描报告共同管理。
 - 使复杂的检查过程变得简单。





产品编号：CT870

Accutron CT:

CT扫描中可移动的精密伙伴

无线 & 灵活

- 高性能可重复充电电池
- 无线电远程遥控

铝合金外壳

- 坚固、轻便
- 卫生且便于清洁

优化诊断

- 实时压力监测
- 80 个可编辑注射方案

技术数据

- 

机械设计

 - 可拆卸、旋转的注射装置，可安装在移动支架上
 - 确保在水平线下15 度方可注射及垂直向上时才可排气
 - 总重量：24 kg
- 

电源供应

 - 本机型有直接供电及电池供电可供选择
 - 电池供电在电池充满的状态下足够完成50 个注射个案
 - 充电器输入电压： 100 – 240 V, 50 – 60 Hz
 - 充电器的功率消耗： < 100 VA
- 

注射方案

 - 用户可以设定和储存80 个注射方案
- 

灌注针筒

 - 可通过菜单自动灌注针筒或使用不同速度手动灌注针筒
 - 灌注速度： 1 – 5 ml/s
 - 适合和带阀门的管路系统一起使用

注射参数	
最大注射剂量	200 ml
可选部分注射剂量	1-200ml, 可编辑递增量为1 ml
最大注射剂量	21bar (305psi), 设定范围为5-21bar, 可编辑递增量为1 bar (14.5psi)
流速	0.1 – 10ml/s, 递增量为0.1ml/s, 可输入流速或注射时间
阶段数量	1 – 6
注射延迟时间	1 – 255 s
阶段延迟时间	1 – 255 s
扫描延迟时间	1 – 255 s

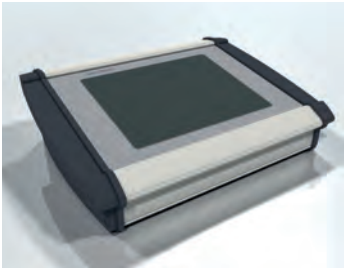
可能存在技术变更



配件和可选版本



电源版 Accutron CT
产品编号： CT871



触屏遥控器
产品编号： FB875



输液架
产品编号： 490200

产品名称	产品描述	产品编号：
座地式Accutron CT	CT 单筒注射器	CT870
遥控器	触屏遥控装置	FB875
遥控器电源	遥控器电源MPP30 24V/30W	600415
充电器	24V 充电器，可用于Accutron CT/CT-D， 输入电压： 110-230V	LG1001
预充针筒应用软件包	支持预充针筒使用的软件包	需咨询
预充针筒转换器（75 - 125ml）	用于“预充针筒”（75/100/125ml）的转换器，例如： Optiray	703107
瓶托	瓶托，带杯托和滴漏杯	600351
滴漏杯	100ml 滴漏杯	600174
吊瓶支架	Accutron CT 输液架，带杯托和滴漏杯	490200

Accutron CT, CT 扫描中可移动的精密伙

为了保证拍摄过程对病患绝对安全，要求造影剂注射器可以在准确的时间把精确剂量的造影剂带到正确的位置。
而且，现代电脑断层扫描要求不仅能得到成像，更多的是要使使用者和患者达到最优化体验。我们的Accutron CT 完全可以满足这些要求。

● 精确、经济、患者至上

- 配有内置式可保温针筒基座，适用所有容量200ml 以下的MEDTRON 易装卸针筒 (Easy Loading Syringe)。
- 实时压力监测的功能完全把患者的感受放在第一位。
- 可使用预充针筒。

● 灵活、安装简便

- 无线 - 无需电线连接电源和遥控器。
- 使用内置式、可重复充电的高性能电池和一个无线电控制的触屏遥控器。通过该装置可以舒适的在控制室中设置注射参数。
- 安装快捷、节省时间，完全不受场地限制。从而使整个检查进程达到最优化。

● 操作简便、可应用端编程

- 优化的结构和一目了然的操作界面使用户获得更佳的使用体验。
- 注射器和遥控器上都可显示注射参数或压力曲线。

一次性耗材

单筒注射器，用于CT增强造影(21 bar/305 psi)

产品编号:



82 CT套装 易装卸针筒		31 7615
1 x	200 ml易装卸针筒	31 6025
1 x	吸药管	31 6040
1x	EK 223 管路系统带滴壶腔	31 7081
1x	ES 224/150 延长管	31 8151
包装单位: 50 套/箱		



82 CT易装卸针筒		31 7616
1 x	200 ml易装卸针筒	31 6026
1 x	吸药管	31 6040
1 x	150 cm线圈式的管路	31 8213
包装单位: 50 套/箱		



CT2/MRT套装 易装卸针筒 带吸药管		31 7625
2 x	200 ml易装卸针筒	31 6026
2 x	吸药管	31 6040
1 x	MRS 222 MR-管路系统	31 7100
1 x	ES 224/150 延长管	31 8151
包装单位: 20 套/箱		



CT2/MRT套装 易装卸针筒		31 7627
2 x	200 ml易装卸针筒	31 6026
1 x	MRS 222 MR-管路系统	31 7100
1 x	ES 224/150 延长管	31 8151
包装单位: 20 套/箱		



200 ml易装卸针筒 (带吸药管)		31 6025
剩余容量: 1.5 ml		
200 ml易装卸针筒		31 6026
剩余容量: 1.5 ml		
包装单位: 50 件/箱		

一次性耗材

单筒注射器，用于CT增强造影(21 bar/305 psi)



CT 双头注射器套装 易装卸针筒 31 7628

2 x	200 ml易装卸针筒	31 6026
2 x	吸药管	31 6040
1 x	150 cm 延长管带Y型连接器	

包装单位：20 套/箱



MRS 222 MR管路系统 31 7100

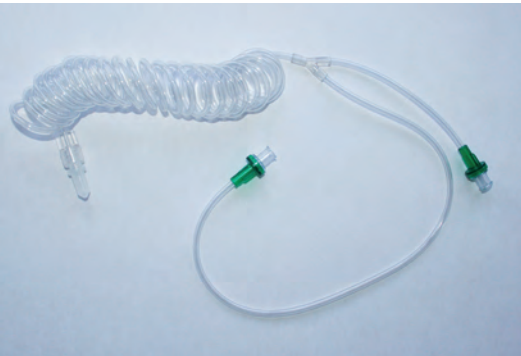
注射部分，内部直径 2.0 mm	长度	容量
造影剂部分	12 cm	0.6 ml
生理盐水部分	36 cm	1.3 ml
抽吸部分，内部直径 2.7 mm	长度	容量
造影剂部分，绿色	100 cm	5.8 ml
生理盐水部分，白色	100 cm	5.8 ml
2 x 滴壶腔		各 10 ml

包装单位：50 件/箱



双头管路系统 31 7101

Y型连接器以下管路长度: 1800 mm
内部直径: 2.0 mm
总容量: 6.9 ml
包装单位：50 件/箱

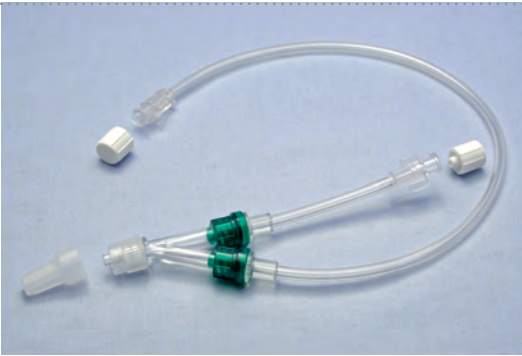


MRELS 带阀管路系统 31 7104

内部直径: 1.7 mm
线圈式管路长度: 1800 mm
短边长度: 100 mm
长边长度: 340 mm
容量: 5.1 ml
包装单位：50 件/箱
适用于ELS针筒

一次性耗材

单筒注射器，用于CT增强造影(21 bar/305 psi)



MR-管路系统 31 7125

内部直径: 2.0 mm		
	长度	容量
造影剂部分	6 cm	0.2 ml
生理盐水部分	32 cm	1.0 ml
包装单位：50 件/箱		



ES223 管路系统带瓶塞穿刺器 31 7080

	内部直径	长度	容量
注射部分	2.0 mm	13 cm	0.4 ml
抽吸部分	2.7 mm	100 cm	6,3 ml
包装单位：50 件/箱			

仅适用于
Accutron CT



EK 223管路系统带滴壶腔 31 7081

	内部直径	长度	容量
注射部分	2.0 mm	13 cm	0.4 ml
抽吸部分	2.7 mm	100 cm	5.8 ml
滴壶腔			10 ml
包装单位：50 件/箱			

仅适用于
Accutron CT



ES 224/25 带阀的延长管 31 8020

长度: 25 cm
长度: 1.5 mm
容量: 0.4 ml
包装单位：100 件/箱

一次性耗材

单筒注射器，用于CT增强造影(21 bar/305 psi)

产品编号:



末端带阀的延长管

31 8026

长度: 150 cm
内部直径: 2.0 mm
容量: 4.8 ml

包装单位: 50 件/箱



150 cm带2个阀的延长管

31 8036

长度: 150 + 10 cm
内部直径: 2.0 mm
容量: 5.2 ml

包装单位: 50 件/箱



ES 224延长管

内部直径: 1.5 mm

ES224/80, 长度: 80 cm, 容量: 1.4 ml
ES224/100, 长度: 100 cm, 容量: 1.8 ml
ES224/150, 长度: 150 cm, 容量: 2.7 ml

31 8081

31 8101

31 8151

包装单位: 200 件/箱



带阀的延长管

内部直径: 1.5 mm

长度: 150 cm, 容量: 2.6 ml
长度: 200 cm, 容量: 3.5 ml

31 8152

31 8198

包装单位: 50 件/箱

一次性耗材

单筒注射器，用于CT增强造影(21 bar/305 psi)

产品编号:



150 cm 线圈式的管路

31 8213

长度: 150 cm
内部直径: 1.6 mm
容量: 3.1 ml

包装单位: 50 件/箱



带阀的线圈式的管路

内部直径: 1.6 mm

150 cm 带阀的线圈式的管路

31 8214

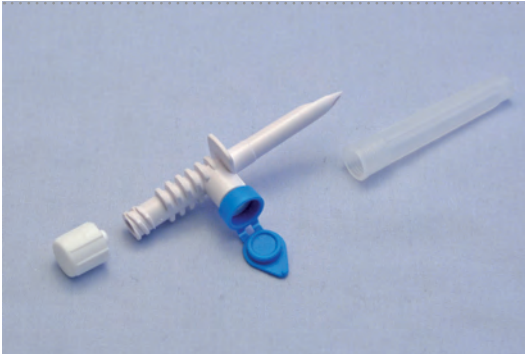
长度: 150 cm, 容量: 3.1 ml

180 cm 带阀的线圈式的管路

31 8181

长度: 180 cm, 容量: 3.7 ml

包装单位: 50 件/箱



标准瓶塞穿刺器，鲁尔锁

31 9095

容量: 0.4 ml

包装单位: 50 件/箱



迷你瓶塞穿刺器，绿色，鲁尔锁

31 9099

容量: 0.2 ml

包装单位: 300 件/箱



产品编号：HP833

Accutron HP-D:

精确的血管造影多面手

无线 & 灵活

- 高性能可重复充电电池
- 无线电远程遥控

铝合金外壳

- 坚固、轻便
- 卫生且便于清洁

使用范围广

- 支持跨科室使用
- 可用于CT和血管造影成像

优化诊断

- 高压时仍可保持稳定流速
- 节省造影剂

技术数据



机械设计

- 可拆卸、旋转的注射装置，可安装在移动支架上
- 确保在水平线下15度方可注射及垂直向上时才可排气
- 注射控制手柄
- 总重量：48 kg



电源供应

- 本机有直接供电及电池供电可供选择
- 电池供电在电池充满的状态下足够完成50 个注射个案
- 充电器输入电压：100 – 240 V, 50 – 60 Hz
- 充电器的功率消耗：< 300 VA



注射方案

- 用户可以设定和储存60个注射方案 (CT、血管或心血管造影)



灌注针筒

- 可通过菜单自动灌注针筒或使用不同速度手动灌注针筒
- 灌注速度： 1 – 4 ml/s
- 建议和带阀门的高压管路系统一起使用
- 可自动调整剂量
- 静脉开张功能Keep-Vein-Open (KVO)保证注射过程中血管畅通
- 生理盐水冲洗功能
- 压力保护套自动识别功能

注射参数

注射参数

最大注射剂量	2 x 200 ml
可选部分注射剂量	1-200ml，可编辑递增量为1 ml
最大注射压力	血管造影模式：83bar (1200psi)，设定范围5 – 83bar，可编辑递增量为1bar (73 - 1200psi) CT模式：21bar (305psi)，设定范围5-21bar，可编辑递增量为1bar(14.5psi)
流速	血管造影模式：0.1 – 30ml/s, 递增量为0.1ml/s CT模式：0.1 - 10ml/s,递增量为0.1ml/s
上升时间	0.1 – 10s, 可编辑递增量为0.1s
阶段数量	1 – 3
注射延迟时间	0 – 255s, 可编辑递增量为0.1s
阶段延迟时间	0 – 255s, 可编辑递增量为0.1s
扫描延迟时间	血管造影模式：0 – 255s, 递增量为0.1s CT模式：0 – 255s,递增量为0.1s, 带声音信号

可能存在技术变更



配件和可选版本



座地式Accutron HP-D
产品编号: HP833



触屏遥控器
产品编号: FB834/835



双头瓶架
产品编号: 601001



吊瓶支架
产品编号: 490202



控制手柄
产品编号: 600679

产品名称	产品描述	产品编号:
西门子联动盒	用于西门子血管造影扫描设备	IF859
飞利浦联动盒	用于飞利浦血管造影扫描设备	IF859-P
东芝联动盒	用于东芝血管造影扫描设备	IF859-T
Shimadzu联动盒	用于Shimadzu血管造影扫描设备	IF859-S
西门子Cios Alpha联动盒	用于西门子Cios Alpha扫描设备	IF859-SC
DVI联动装置	用于西门子和飞利浦血管造影设备, 可在造影设备监测屏幕上显示注射器操作菜单	490150
遥控器	10.4寸触屏遥控装置	FB834/835
遥控器电源	遥控器电源MPP30 24V/30W	600415
双充电器	Accutron HP-D双充电器	601372
控制手柄	Accutron HP-D控制手柄	600679
压力保护套	适用于200ml针筒, 含转换基座	640133
双头瓶架	Accutron HP-D双头瓶架	601001
瓶托	瓶托, 带杯托和滴漏杯	600351
滴漏杯	100ml 滴漏杯	600174
输液架	Accutron HP-D输液架, 带杯托和滴漏杯	490202

Accutron HP-D, 精确的血管造影多面手

● 优化诊断、患者至上

- 稳定的的流率保证检查期间造影剂均匀的到达并聚集在需要诊断的部位。
- 蓝牙接口可以实现脚部和手部按钮的操作, 这样就可以只通过一次按键使Accutron HP和成像系统同步。
- 通过加入生理盐水调整造影剂浓度, 优化不同细胞组织结构的成像, 防止造影剂硬化阻塞。

● 精确、节省费用

- 既可用于CT又可用于血管造影领域, 使得检查时间大幅缩短。
- 系统优化造影剂和生理盐水的注射剂量缩短了准备时间和造影剂的消耗。

● 经济、自主供电、安装简便

- 无线 - 无需电线连接电源和遥控器。
- 安装简便, 不受场地限制。极大的优化了工作流程。依靠电池供电, 适用于所有血管造影领域, 特别适合与移动式C型臂配套使用。

● 血管造影成像

- 在使用"路径图"(Roadmapping)方法时, Accutron HP-D在单项模式下运行(单次注射)。
- 在多项模式(多次注射)中使用"导航"(Navigation)方法时可以使用手动开关快速启动和停止注射。
- MEDTRON的耗材压力稳定, 最高可承受83 bar(1200psi)的压力, 提供精确的注射剂量。
- 在血管造影模式下, Accutron HP-D支持在横断面诊断中建立成像顺序。

● 电脑断层扫描

- 适合在混合手术室中做CT检查
- 通过加入生理盐水调整造影剂浓度, 得到一个清晰的细胞壁和细胞组织的成像。
- 最多可以设置3个注射阶段, 时间和延迟可以自由选择。
- 可通过后续注射生理盐水来减少造影剂剂量, 从而减轻对患者的影响。



产品编号: HP836

Accutron HP:

血管造影和电脑断层扫描的全能精灵

无线 & 灵活

- 高性能可重复充电电池
- 无线电远程遥控

铝合金外壳

- 坚固、轻便
- 卫生且便于清洁

使用范围广

- 可用于CT和血管造影成像
- 支持跨科室使用

优化诊断

- 路径模式 & 多元模式
- 高压时仍可保持稳定流速

技术数据

- 

机械设计

 - 可拆卸、旋转的注射装置，可安装在移动支架上
 - 确保在水平线下15度方可注射及垂直向上时才可排气
 - 注射控制手柄
 - 总重量：41 kg
- 

电源供应

 - 本机型有直接供电及电池供电可供选择
 - 电池供电在电池充满的状态下足够完成50 个注射个案
 - 充电器输入电压：100 – 240 V, 50 – 60 Hz
 - 充电器的功率消耗：< 300 VA
 - 紧急电源供应
- 

注射方案

 - 用户可以设定和储存120 个注射方案 (60 个血管造影模式/60 个CT 模式)
- 

灌注针筒

 - 可通过菜单自动灌注针筒或使用不同速度手动灌注针筒
 - 灌注速度：1 – 4 ml/s
 - 建议和带阀门的高压管路系统一起使用

注射参数

最大注射剂量	200 ml
可选部分注射剂量	1 – 200 ml, 可编辑递增量为0.1 ml
最大注射压力	血管造影模式：83bar (1200psi)，设定范围5 – 83bar，可编辑递增量为1bar (73 -1200psi) CT 模式：21bar (305psi)，设定范围5-21bar，可编辑递增量为1bar(14.5psi)
流速	血管造影模式：0.1 – 30ml/s, 递增量为0.1ml/s CT 模式：0.1 – 10ml/s,递增量为 0.1ml/s
阶段数量	1 -3
注射延迟时间	0 – 255 s
阶段延迟时间	0 – 255 s
X 光/扫描延迟时间	血管造影模式：0 – 99s, CT 模式：0 – 99s

可能存在技术变更



配件和可选版本



电源版Accutron HP
产品编号：HP832



悬挂式Accutron HP
产品编号：HP837



触屏遥控器
产品编号：FB831/838



HP 手动开关
产品编号：601062

产品名称	产品描述	产品编号：
吊臂组合	Accutron HP 吊臂组合	530166
悬挂式电源	悬挂式 Accutron HP 电源	610007
电源供应	Accutron HP 电源	NT1000
西门子联动盒	用于西门子血管造影扫描设备	IF839
西门子Cios Alpha 联动盒	用于西门子Cios Alpha扫描设备	IF839-SC
飞利浦联动盒	用于飞利浦血管造影扫描设备	IF839-P
飞利浦Eleva 联动盒	用于飞利浦Eleva血管造影扫描设备	IF839-E
通用联动盒	用于通用扫描设备	IF839-G
东芝联动盒	用于东芝血管造影扫描设备	IF839-T
Shimadzu 联动盒	用于Shimadzu血管造影扫描设备	IF839-S
触屏遥控器	触屏遥控装置	FB831/838
遥控器电源	遥控器电源MPP30 24V/30W	600415
充电器	Accutron HP 双充电器	601372
手动开关	Accutron HP 手动开关	601062
压力保护套	适用于200ml 针筒，含转换基座	640133
瓶架	瓶架，带杯托和滴漏杯	600351
滴漏杯	100ml 滴漏杯	600174
输液架	Accutron HP 输液架，带杯托和滴漏杯	490201

Accutron HP – 血管造影和电脑断层扫描的全能精灵

● 优化诊断、患者至上

- 稳定的的流率保证检查期间造影剂均匀的到达并聚集在需要诊断的部位。
- 蓝牙接口可以实现脚部和手部按钮的操作。通过接口装置可以让Accutron HP 和成像设备联合，这样只需一次按键便可以使两者的系统同步。这样加快了检查的进程，大大减少了辐射和造影剂对患者的影响。

● 精确、节省费用

- 既可用于CT 又可用于血管造影领域，使得检查时间大幅缩短。
- 系统优化造影剂和生理盐水的注射剂量缩短了准备时间和造影剂的消耗。

● 经济、自主供电、安装简便

- 无线 – 无需电线连接电源和遥控器。
- 安装简便，不受场地限制。极大的优化了工作流程。
- 依靠电池供电，适用于所有应用领域，特别适合与移动式C 型臂配套使用。

● 血管造影成像

- 在使用“路径图”(Roadmapping)方法时，Accutron HP 在单项模式下运行(单次注射)。
- MEDTRON 的耗材压力稳定，最高可承受83 bar(1200psi)的压力，提供精确的注射剂量。
- 在设置时，可选择输入流速或阶段时间。
- 在多元模式(多次注射)中使用“导航”(Navigation)方法时可以使用手动开关快速启动和停止注射。

● 电脑断层扫描

- 在CT 模式下Accutron HP 支持多阶段（1 - 3 个）注射。
- 最大注射压力21bar (305 psi)

一次性耗材

单筒/双筒高压注射器，用于增强血管造影 (83 bar/1200psi)

产品编号:



200 ml易装卸针筒 (带吸药管) 6025	31
剩余容量: 1.5 ml 在83 bar时必须使用压力保护套	
200 ml易装卸针筒 6026	31
在83 bar时必须使用压力保护套	
包装单位: 50 件/箱	



HS 224 RA 延长管	
内部直径: 1.8 mm 可旋转接口 PU管路	
HS 224/75 RA, 长度:75 cm, 容量: 1.9 ml	31 5075
HS 224/100 RA, 长度:100 cm, 容量: 2.5 ml	31 5100
HS 224/120 RA, 长度:120 cm, 容量: 3.1 ml	31 5126
包装单位: 50 件/箱	



HS 224延长管	
内部直径: 1.8 mm PU管路	
HS 224/120, 长度:120 cm, 容量: 3.1 ml	31 5125
包装单位: 50 件/箱	

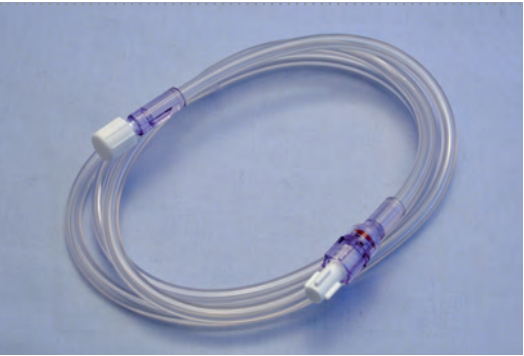


HP延长管	
内部直径: 1.5 mm	
HP 100延长管, 长度: 1000 mm, 容量: 3.1ml	31 5127
HP 120延长管, 长度: 1200 mm, 容量: 3.8ml	31 5129
包装单位: 50 件/箱	

一次性耗材

单筒/双筒高压注射器，用于增强血管造影 (83 bar/1200psi)

产品编号:



HP RA延长管
内部直径: 1.5 mm
可旋转接口

HP 100 RA延长管，长度: 1000 mm，容量: 3.1ml 31 5128
HP 120 RA延长管，长度: 1200 mm，容量: 3.8ml 31 5130

包装单位: 50 件/箱



HSD 525 抽吸管 31 5080

长度: 100 cm
内部直径: 2.7 mm
容量: 0.3 ml 三通旋塞，
6.0 ml 管路 + 瓶塞穿刺器
包装单位: 50 件/箱



HSD 527 带阀抽吸管 31 5082

长度: 100 cm
内部直径: 2.7 mm
容量: 0.2 ml 阀门，
16 ml 带滴壶腔的管路
包装单位: 50 件/箱



Accutron HP-D 管路系统 31 7183

	内部直径	长度	容量
注射部分	1.8 mm	26.5 cm	1.4 ml (2 x 0.7 ml)
抽吸部分	2.7 mm	100 cm	16 ml

包装单位: 25 件/箱

仅适用于
Accutron HP-D

一次性耗材

单筒/双筒高压注射器，用于增强血管造影 (83 bar/1200psi)

产品编号:



标准瓶塞穿刺器，鲁尔锁 31 9095

容量: 0.4 ml
包装单位: 50 件/箱



HDW 526 高压3通旋塞 31 5085

容量: 0.3 ml
包装单位: 48 件/箱



迷你瓶塞穿刺器，绿色，鲁尔锁 31 9099

容量: 0.2 ml
包装单位: 300 件/箱



产品编号: 31 5075
HS 224/75 RA 延长管
● ● ●



产品编号: 31 5080
HSD 525 抽吸管
● ● ●



产品编号: 31 5082
HSD 527 带阀抽吸管
● ● ●



产品编号: 31 5085
HDW 526 高压3通旋塞
● ● ●



产品编号: 31 5100
HS 224/100 RA 延长管
● ● ●



产品编号: 31 5125
HS 224/120 延长管
● ● ●



产品编号: 31 5126
HS 224/120 RA 延长管
● ● ●



产品编号: 31 5127/-29
HP 延长管
● ● ●



产品编号: 31 5128/-30
HP RA 延长管
● ● ●



产品编号: 31 6025
200 ml 易装卸针筒,
吸药管
● ● ●



产品编号: 31 6026
200 ml 易装卸针筒
● ● ●



产品编号: 31 6065
65 ml 易装卸针筒
● ● ●



产品编号: 31 7080
ES 223 管路系统带瓶塞穿刺器
● ● ●



产品编号: 31 7081
ES 223 管路系统带滴壶腔
● ● ●



产品编号: 31 7100
MRS 222 MR-管路系统
● ● ●



产品编号: 31 7101
双头管路系统
● ● ●



产品编号: 31 7104
MR-ELS 带阀管路系统
● ● ●



产品编号: 31 7125
MRS 225 MR-管路系统
● ● ●



产品编号: 31 7183
Accutron HP-D 管路系统
● ● ●



产品编号: 31 7602
MR 65ml 易装卸针筒套装
● ● ●



产品编号: 31 7603
MR 易装卸针筒套装
● ● ●



产品编号: 31 7604
MR 单筒套装65ml
● ● ●



产品编号: 31 7615
82 CT 200 ml 单筒套装, 带管
路系统
● ● ●



产品编号: 31 7616
82 CT 套装 200ml
● ● ●



产品编号: 31 7625
CT2/MRT 双筒套装,
带吸药管
● ● ●



产品编号: 31 7627
CT2/MRT 双筒套装
● ● ●



产品编号: 31 7628
CT2/MRT 双筒套装, 带吸药管
● ● ●



产品编号: 31 8020
ES 224/25 带阀的延长管
● ● ●



产品编号: 31 8026
150cm 末端带阀的延长管
● ● ●



产品编号: 31 8036
150cm 带2个阀的延长管
● ● ●



产品编号: 31 8081
ES 224/80 延长管
● ● ●



产品编号: 31 8101
ES 224/100 延长管
● ● ●



产品编号：31 8151
ES 224/150 延长管



产品编号：31 8152
150cm 带阀的延长管



产品编号：31 8181
180cm 带阀的线圈式的管路



产品编号：31 8198
200cm 带阀的延长管



产品编号：31 8213
150 cm 线圈式的管路



产品编号：31 8214
150cm 带阀的线圈式的管路



产品编号：31 9095
标准瓶塞穿刺器，鲁尔锁



产品编号：31 9099
迷你瓶塞穿刺器，鲁尔锁

MEDTRON公司生产的注射器质量可靠，经久耐用。

众所周知，可靠的服务可以提升客户满意度。
让客户满意是我们最大的宗旨。为了实现这个目标，MEDTRON 公司
在全球大部分国家和地区与当地服务团队合作。目的是为了提供快速、
及时和高质量的保修服务。

您可以在 MEDTRON 公司主页上找到负责您所在 地的服务团队。
请记住我们的口号：

可靠 - 迅速- 高效

联系方式
服务团队



MEDTRON AG

地址： Hauptstr. 255, 66128 Saarbrücken, Germany
电话： +49 (0)681-97017-0
传真： +49 (0)681-97017-20
邮箱： sales.int1@medtron.com
公司主页： www.medtron.com

售后服务机构 - 造影剂注射器：
上海高朗医疗设备有限公司

上海市徐汇区漕溪路250 号A 区607
室电话： 021-61536157
传真： 021-64080729

售后服务机构 - 一次性耗材：
上海康高美达医疗器械有限公司

地址： 上海市漕溪路250号银海大厦205室
电话： 021-64825561
传真： 021-64825563