

clue 和 clue BASIC

使用指南

clue



祝贺您购买了clue仪器

您选择的是当今远程医疗市场上世界最现代的袖珍型系统。这项技术已使用在国际医学和太空旅行中。clue 或clue BASIC首次为私人用户提供机会以监测健康状况，操作简便，而且不受时间和地点的限制。

使用 clue 或者clue BASIC仪，您可以在任何时间，采用其独特的评估方法，测量你的健康状况，而且还可以测试您当前的紧张度水平（过度疲劳的风险）。

这张手机照片上

显示的图形是

平均心率，

心率变异以及用于管理个人紧张度而展示出目前的紧张度和恢复之间的平衡关系。

传输和显示取决于

您手机的技术功能。

因此请注意

如何激活这些功能（见26页至29页）。

目录

介绍	3
1. 概论	
告诫和提示的符号	6
2. 目的	
clue	7
clue Basic	10
3. 术语的解释	
心率变异 HRV	12
自主神经系统	14
交感神经系统	14
副交感神经系统	15
4. 使用	
设备综述/操作原理	16
4.1 启动	18
4.2 内存	18
4.3 用固定电极的纪录	19
4.4 用粘性电极的记录	20
4.5 运动时的记录	20
5 传输	
设备综述 / DIP-开关	21
蓝牙- 链接 / 对接	22
蓝牙- 链接 / 传输	24
— 使用红外手机	26
— 使用USB IrDA盘传输到电脑或手提电脑	26

6. 启动 365/24服务中心	
使用手机或电脑及手提电脑	28
7. 启动接收图像评估的功能	
从365/24服务中心传输到手机上	28
8. 查看评估	
通过365/24服务中心	29
9. 清洁和护理	
clue 或clue BASIC仪	30
10. 仪器的部件和配件	
— 如何订购	31
11. 技术数据	
	32
12. 数据传输的技术要求	
— 手机和电脑及手提电脑	33
13. 可能出现的错误和解决办法	
	34
14. 重要信息I	
— 产品的安全使用	36
15. 符号及其意义	
	37
16. 质量保证	
	39

1. 概论

这个指南告诉您如何使用和维修设备。请仔细阅读，以便您了解功能的用途，并能够让 clue 或 clue BASIC 为您提供最优化的服务。请注意下面的告诫和提示符号。

CAUTION!

这个标志是告诉您可能出现了故障。如果不加以注意观察，这个产品可能会受损。

NOTICE!

这个标志表示这里涉及使用时的重要信息。

2. 目的

购买了clue 或 clue BASIC这个产品，您拥有了纪录并评估您的自主神经系统以及有关心血管紧张度，恢复和平衡的指示器，这个仪器展示出的有关您的心率，心率变异的评估可以帮助您检查身体并呵护您的健康。

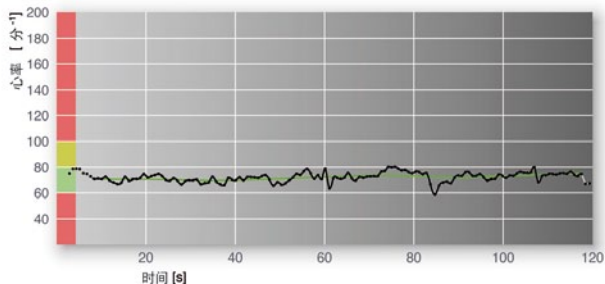
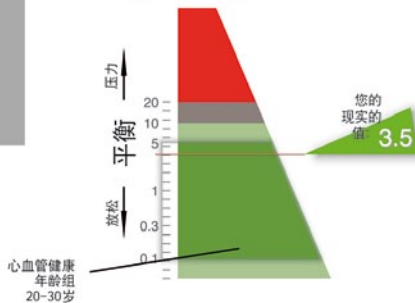
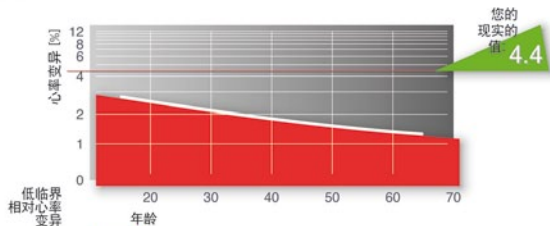
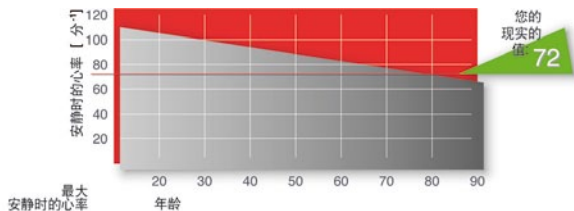
clue

clue纪录的数据可以从仪器传输出去，或者

- 直接（标准设置）用仪器内带有的 USB-IrDA 盘，传输到您的电脑或者手提电脑。在这种情况下，评估图像处理就由这个仪器本身完成。传输和展示与您的电脑以及手提电脑的技术设置有关，请注意技术要求。
- 通过手机（IrDA DA 或者蓝牙方式连接）向365/24服务中心(www.cluemedical.com)远程传输数据，这个中心对评估进行分析，展示为图表，您可以在任何时间任何地点用这种方式远程进入（见第6部分）。如果需要，还可以用短信方式通知您，您可以通过您手机上的 WAP 直接观看图像评估。
- 或者从电脑，手提电脑(可以选择USBIrDA 盘 或蓝牙技术)远程通过互联网和365/24服务中心连接，这个中心对评估进行分析，展示为图表，您可以在任何时间任何地点用这种方式远程进入。



为此您需要在您的电脑或者手提电脑上安装一个很小的应用程序 `clueSync`，（请在网站 www.cluemedical.com 下载）。



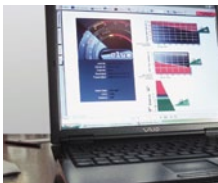
左边的图像是通过互联网进入记录档案而展示的视觉化数据，（www.cluemedical.com登陆365/24 clue central login）或者直接传到你的电脑或者手提电脑上，不使用cluemedical服务器这种方案。请注意如何激活并进入这项服务（见26-29页）

clue BASIC



clue BASIC 这个仪器的传输功能直接用USB-IrDA传递到您的电脑或手提电脑上。在这种情况下，图像处理评估就在这个仪器本身。如何输出到桌面请见8页。

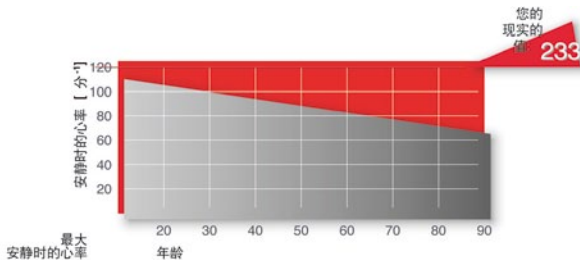
使用范围



clue和clueBASIC仪只需要2分钟的记录时间，1000Hz 的取样比例就可以导出关于心率变异高质量的结论。并通过智能信号的处理，特别是通过高精度RR间隙的评估得出自主神经系统对心脏活动以及对心血管系统的影响。这样首次能够让您进个本人紧张度管理并事先预防过度疲劳。

测量2分钟后，这个仪器记录，评估并展示下列具体数据

1. 用2分钟时间纪录心脏活动和自主神经系统活动
2. 心率和心率变异并通过您心脏的活动计算出您的紧张度和恢复之间的平衡。
3. 心脏循环周期的记录仪（个人心跳之间的时间差）。有图表参考值，可以将您的值和正常值特别是和您这个年龄段的正常值进行比较。



clue智能危机管理通过这个测量给您提供一个所危险信号谓的原因可以是医学上的也可以是非医学上的，也许是测量过程中接触不良，导致危机管理信号报警，建议再做一次测量。如果在新的测量中危机信号仍然报警，从预防的角度出发，建议马上去医生那里去体检。

clue智能风险管理，根据实际纪录危险指示器启亮提醒我们（见上图）。

危险指示器发出警告的原因可以是医学上的原因，也可以不是医学上的原因，也可以是在纪录时接触不良或者操作错误造成的，也可以是刚刚做完剧烈运动造成的。如果危险标志器起亮，推荐过一会儿再做一次测量。

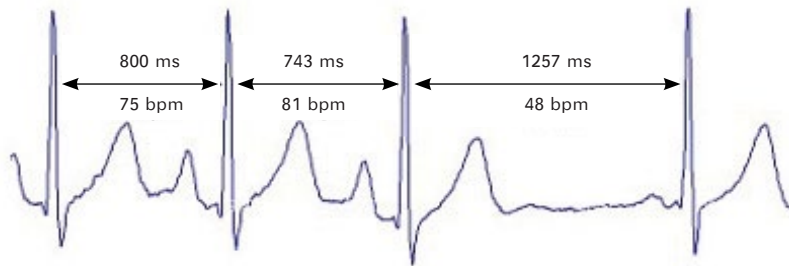
如果在新的测量中，危险指示器仍然起亮，为预防起见，建议找您的医师作体检

3. 术语的解释

心率变异 (HRV)

身体健康的人，心脏跳动并不像钟表那样有均匀，两次击搏的时间总是在变化。

一个健康人的心电图。两次击搏时间明显不同。



健康人身上表现出来的这种明显的不均匀不是心率紊乱的表现，而是心率对目前的心血管状态在功能上配合完好的结果。

不同的器官系统都影响心率变异，例如心脏，自主神经系统和血管系统。因此不同器官系统的干扰都反映为心率变异的紊乱。因此心率变异反应了心理、神经和血管的活动。

心率变异陪伴我们的日常生活

在产科当前很长一段时间人们采用CTG的形式，用心率变异作为衡量胎儿是否有危险的重要参考。胎儿表现出来的典型心率变异降低表明可能会发生危险（例如脐带压迫），也可以告诉我们需要做剖腹产手术。



同时，在激烈的业余和专业体育运动中，心率变异是监测训练是否良好的一个重要测量工具。正常的体育运动提高我们的心率变异，也是调节能力提高，寿命增加的表现。



长期的压力会降低心率变异，这表明心肺系统弹性受损。结果会导致发生危险的心血管疾病。



心率变异低的人患心血管病的危险高，就是说心脏病发作或者心脏死亡的概率增高。一次心脏病发作后，如果心率变异降低，死亡率会大大提高。



心率变异是重要器官老化的一种表示。随着年龄的增长，我们身体调节能力降低，心率变异降低。在我们生命自然结束时，心率变异也降到最低限度。因此心率变异测量可以帮助我们得出我们身体的生物年龄。

在休息和放松时，心率变异与心脏是相干的。呼吸，血压和心率的内在频率是同步的，身体得到恢复。这一状态特别能够加强心脏相干性的锻炼。



自主神经系统

自主神经系统由交感神经，副交感神经和肠神经系统组成，它促使所有器官以及心脏和消化平滑肌的活动。它调节呼吸，循环，消化，新陈代谢，分泌，身体温度和繁殖的功能。因此它对生命非常重要。但是不能有意地控制它，或者说很难控制它。因为它是自主的。另外对于荷尔蒙系统来说，它也是单个器官之间的一个信息系统。

交感神经系统

它是自主神经系统的一个组成部分。它调节心血管系统，包括器官的活动，提高其性能，提升心率（脉搏），血压等等，也可以体现压力程度或者衡量压力程度。受到交感神经系统控制的器官是所有器官的平滑肌纤维（管，肠，排泄和性器官，头发，瞳孔），心脏肌纤维和许多腺（汗腺，唾液腺，消化腺）。脂肪细胞，肝脏细胞，肾管，淋巴组织（例如胸腺，脾，淋巴结）和部分免疫系统也受到交感神经的支配。



副交感神经系统

它是自主神经系统的另外一个组成部分。它也被描写为静息神经，因为它参与新陈代谢，繁殖和积累身体本身储备的工作。

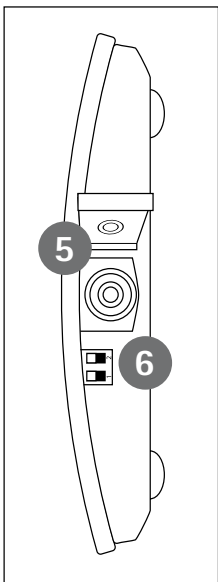
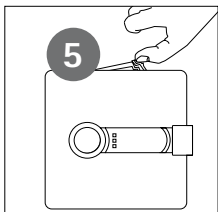
副交感神经系统为休息，恢复和保护作准备，并且无意地控制大部分内在器官以及循环系统。它降低心率（脉搏）和血压，很大程度上受呼吸影响。



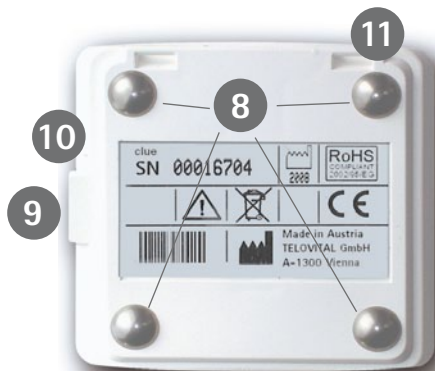
副交感神经系统控制平滑肌的运动和消化道腺，排泄器官，性器官和肺脏。它也支配心脏的心房和头部的泪腺和唾液腺以及眼部的肌肉。另外一方面，它并不直接作用于汗腺或者全部的血管系统。众所周知，这就是它和交感神经关键的不同，交感神经支配所有的血管。

4. 使用

设备综述， 操作原理



- 1 操作钮
- 2 绿色二极管灯
- 3 黄色二极管灯
- 4 橘黄色二极管灯
- 5 电池盒盖
- 6 变换传输方式的DIP开关
- 7 可选的电极连线插座



- 8 固定电极
- 9 红外窗口
- 10 扬声器输出
- 11 背带扣



仪器和供应的配件

一套说明书

一个背带

1节AAA电池

1个USB-IRDa 盘

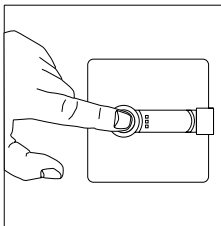
更换订单见31页

4.1 使用/启动

第一步，去掉保护电池的塑料保护条。一旦按下操作键，clue 或 clue BASIC 仪马上就可以投入使用，绿色二极管灯2和发出一声由小到大的声音证明仪器现在可以使用了。

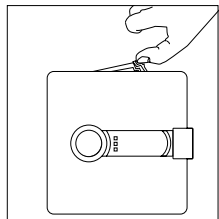
如果内存满，黄色二极管灯3会起亮。clue 或 clue BASIC 仪最多储存30个记录。这种情况下如果您想再测量一次，请先将数据输出。

如果AAA电池电不足，橘黄色二极管灯4会起亮（电池不足警告！）



更换电池：请在电池盖的中间部位沿着箭头的方向下压并将电池盖抬起打开电池盖。可以选用其他类似于 AAA 的商用电池。

也可以使用1.2 V NiMH充电电池



4.2 内存

用这个仪器您可以储存30次纪录。您输出好数据后，这些记录会自动消除。消除的标志是发出一个往下降的声音。您也可以在仪器开启时按住操作键，停留至少5秒钟，这样就会删除全部储存。

4.3 用固定电极（标准）进行记录

现在请按操作键开启仪器，将clue或clue BASIC仪按在皮肤上。操作开始后，仪器自己通过探测信号来确定电极和皮肤的接触是否正确。如果clue或clue BASIC仪找到一个正常的信号，发出一个短暂的信号声5秒后，记录自动开始。

在2分钟的记录时间内，绿色二极管灯闪。

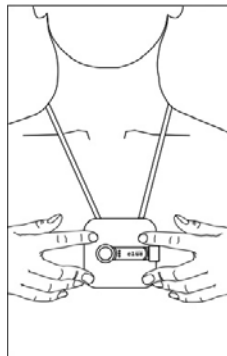
如果和皮肤接触中断或者没有将仪器完好的按在皮肤上，仪器会发出一个警告声音。用一个升高的声音来提示记录结束。

CAUTION!

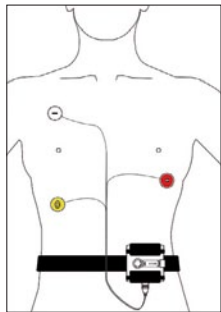
请注意4个电极都要接触皮肤，电极和皮肤之间不要有衣服。如果胸前毛发多，

要在记录开始前将clue或clue BASIC仪前后移动，之后加大力量保证在记录期间和皮肤有足够的接触。如果和皮肤的接触不够，仪器会发出警告的声音。

clue或clue BASIC仪只能用在健康的，没有受伤的皮肤上（没有疤痕等），否则对纪录的质量可能有负面影响。



4.4 用粘性电极纪录（可选）



您也可以在行走时进行纪录，这样就要借助于粘性电极。那么您需要一个可以在我们这里购买的电极导线和市场上可以买到的粘性电极，这部分一般不包含在标准供货中。

用摁扣儿将连接到clue 或 clue BASIC 仪的电极导线和粘性电极接起来。去掉保护薄膜。让电极可以粘住，按照图显示的方向将粘性电极的电极方向固定好。

4.5 运动时的纪录

为了避免移动而导致人为其他的信号，所以在使用粘性电极时要用商场上可以买到的固定带将电极固定在皮肤上，要在粘性电极位置下方几公分处。

开启clue 或 clue BASIC仪，它本身用一个信号来确定固定好的电极和皮肤的接触是否正确，如果 clue 或 clue BASIC仪找到这个信号，记录就会自动开始。

5 传输

clue仪可以直接将储存的数据传输到365/24 服务中心 (365/24::clue central login)，采用手机的 IrDA或蓝牙技术，或者用USB-IrDA 将经过图形处理的PDF格式文档直接传输到您的电脑或者IrDA接口的手提电脑上。

用手机可以在全世界各地传输数据。只是受限于当地的网络条件，就是说受限于不同服务商的技术标准。您可以选择一个暗号来浏览和管理记录，或者采用我们在 www.cluemedical.com 提供的“启动暗号”

请确认，仪器的 DIP-开关设置无误

开关 1



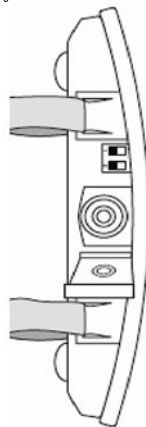
开关 2



Pos. 1
Pos. 2

	开关 1	开关2
Pos. 1	图像服务器传输	蓝牙
Pos. 2	直接传输	红外

DIP-开关位于电池盒里面。



clueBASIC仪只能够将存的数据和经过图像加工的数据直接传输到电脑或者手提电脑上，格式为PDF，采用USB-IrDA 盘，通过 IrDA兼容的接口。不能用手机将数据传送到365/24服务中心。传输和展示则依赖于您的电脑以及手提电脑的技术参

有关技术要求请见26页和33页说明

步骤	准备对接	clue的选择
1	激活蓝牙	
2	关闭附近的其他蓝牙接收器	
3	检查DIP开关的设置	请确认仪器DIP开关设置是否正确
4	开启您的clue	请按一下按钮，然后松开
5	开始对接	再按一下按钮，保持大约8秒钟，应该出现一个信号，寻找和蓝牙相匹配的的仪器
6	确认成功对接	一旦找到蓝牙接收器，绿灯和黄登接连闪烁
7	对接成功	
8	对接成功	

接收仪器的选择

激活蓝牙模块，让其显示出来。注意：对接成功后您可以更换蓝牙设置为不可见状态注意：如果您需要其他信息，请阅读手机使用指南或者咨询您的供应商

请关闭半径7米内的其他蓝牙施，确保和您要找的仪器成功对接

信号

橘黄灯-绿灯-黄灯闪烁然后绿灯起亮。

降低的声音黄灯闪烁

接收仪器需要一个暗号，请键入1111并确认。注意：如果您的接收设备没有设置暗号，请保证让这个设备能够看得见。如果两个二极管灯都闪烁，那么有可能另外一台在附近被激活的蓝牙设备接收了您的clue仪器的暗号在这种情况下，请等待故障声音，然后再启动整个程序。

绿灯+黄灯闪烁。如果没有找到仪器：橘黄色灯起亮，然后接连发出三声信号（两短一长）

很多情况下您需要对您的设备发出的成功报告给一个确认。

成功：绿灯亮，发出一声降低的声音。
失败：橘黄灯起亮，接连三声的信号（两短，一长）

用蓝牙传输

clue

请确认两个DIP开关位置是否正确
然后按两次按钮

黄灯闪

您需要确认您的接收器上发出的信息（如果您已经给clue仪授权，您就不会得到这个信息。）注意：您在接收设备上在一个得到授权的列表中看到您的clue仪，您可以改变设置，以便不用为每次传输都要进行确认。

如果传输成功黄灯闪烁绿灯亮。
失败：橘黄灯亮，声音两短一长

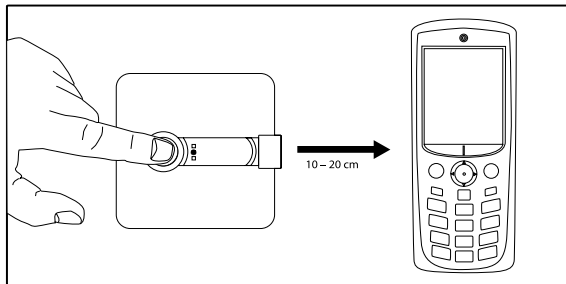
注意

对接时不要将clue仪放在您的身上，因为那样就会开始新的记录，因此不能进行对接。
如果你使用粘性电极，请切断clue仪和ECG线的连接。

注意：

对接成功后，可以将您的设备设置为看不见状态。更详细的信息请阅读接收设备的使用说明或者联系设备服务商

用手机红外功能传输

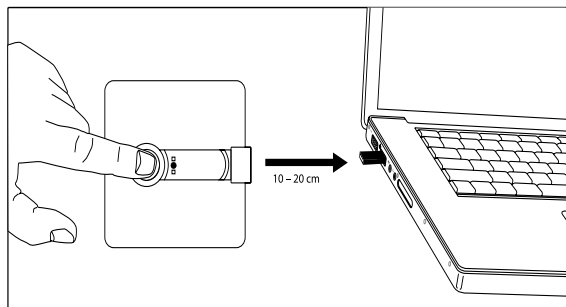


用手机的红外功能传输，要激活手机上的IrDA接口，在一些小型手机上配有红外调制器（见手机的有关说明）。按照图示将接口放置在一条线上，距离保持10 - 20厘米，按两次按钮。

用手机传输前，设备要用365/24服务中心互联网激活。

用我们提供的USB IrDA盘直接传输到电脑或手提电脑上

NOTICE!



如果直接传输到电脑或手提电脑，首先要根据厂家对USB IrDA盘的要求，注意有关的设置。插入U盘IrDA就和电脑或手提电脑连接起来。也可以用手提电脑的IrDA接口。

传输数据，请按照图示将接口放在一条线上，距离10到20厘米。请按两次按钮。一个窗口会展示在您的电脑或者手提电脑屏幕上，请按鼠标，确认可以接收数据。

传输成功需要在屏幕上确认。您会在桌面上发现一个带有你的仪器名称和序号的pdf文件。这个文件可以用Adobe提供的免费软件Acrobat Reader打开并加以管理。

厂家对数据传输到电脑或手提电脑的数据安全问题不承担责任，因为这种传输采用的是自成一体的clue 或 clue BASIC系统。

clue 和 clue BASIC仪的黄色二极管灯闪烁和用一个上升的声调表示传输成功。三个接连的声音（两短一长）和橘黄灯起亮表示clue 和 clue BASIC仪的数据传输还没有成功。发生这种情况，请再传输一次数据。

NOTICE!

每次传输会传输所有的测量数据。每次记录大约有 2 5 KByte的数据量。在记录的数据完成传输之前，储存不会自动删除，

黄色二极管灯闪烁

数据正在传输中。一旦数据交换成功，仪器会发出一个确认的声音，确认每次成功的传输。

橘黄色二极管灯起亮

如果传输不成功，仪器会发出一个声音，表示未成功，而且橘黄灯起亮。如果AAA电池仍然显示有充足的电量，请再尝试一次传输储存的数据。要注意传输中间附近不要有其他激活的红外接口的仪器（手提电脑）。如果打印出来的纪录在日期和时间旁边有△这样的符号，表示日期和时间会发生不准确的现象（见35页，不能用IrDA传输）

CAUTION!

6. 用手机或者电脑及手提电脑激活365/24服务中心

- 进入www.cluemedical.com
- 登陆365/24 :: clue central login
- 点击建立新帐户
- 键入个人用户名
- 键入个人暗号。暗号至少要 8 位数，至少有一个字母和一个数字，以确保您的数据安全性。
- 再次键入确认暗号
- 现在键入您的仪器的序号和 6 位数的激活码，您可以在本说明的背面看到，然后点击激活仪器。
- 跳出成功激活的一个确认。

7. 在您的手机上接收365/24服务中心的图像评估，如何激活这一功能。

- 进入www.cluemedical.com
- 登陆“365/24 :: clue central login”
- 选择需要的语言
- 键入您的用户名和您在激活365/24服务中心时使用的暗号
- 登陆
- 在我的仪器“My devices”一栏内点击您需要的clue仪的 Device ID

- 在发出一栏内的鼠标指向附加发出“Add delivery”， Tpy栏内确认SMS， 在“Destination”栏键入接收信息的手机号码（国家前拨， 地区前拨和电话号码）
- 如果需要， 你可以选择另外一种语言和时间区。
- 点击附加发出

8. 在365/24服务中心浏览评估文档

- 进入www.cluemedical.com
- 登陆365/24 :: clue central login”
- 选择需要的语言
- 键入您的用户名和您在激活365/24服务中心时存储的暗号
- 登陆
- 在My ECGs栏目内， 您可以在左边罗列出您的仪器号里面看到所有传输好的评估文档。
- 点击您想看的显示为Adobe Reader的评估
- 一个带有图表的两页pdf评估文档展现出来。

9. clue 或clue BASIC仪的清洁和护理

- 仪器和可供选择的电极线应该定期用一个柔软，不起毛的微湿抹布进行清洁。
- 也可以用温水，柔性肥皂（pH值中性），或者用于清洗塑料的一般商用清洁剂来进行清洁。请注意液体绝对不能进入仪器内部，因为这会导致毁坏仪器。
- 如果使用中发现设备功能安全的问题，请联系生产厂家。

为了环保，我们请用户适当地使用和处理所有的材料以及清洁剂。不管是操作时还是关闭状态，设备不会对环保产生危害。

10. 仪器组件和配件

所有组件和配件都可以直接从厂家订购， 或者在列出联系方式的专业供应商处订购

品名	订货号
clue BASIC (产品组 101)	101 0 06 04 01
clue (产品组 101)	101 0 06 04 02
背带	100 0 06 07 01
电极线	100 1 06 03 01
25个粘性电极	100 0 06 01 01
携带用带子	102 0 06 06 01
USB-IrDa盘	100 0 06 02 01

11. 技术数据

规格: L/W/H	76 mm x 72 mm x 15 mm
重量	
带电池	56 g
不带电池	49 g
操作温度范围	10° C to 45° C
储存温度范围	-20° C to 60° C
运输温度范围	-20° C to 60° C
相对湿度	10% to 95% 非液态
仪器带有的电池操作寿命	>500次
测量输入伏	10 mV p-p
DC 补偿校正	< 300 mV
频率范围	
粘性电极	0.05 - 40 Hz (-3dB)
固定电极	0.1 - 40 Hz (-3dB)
取样率	1000 Hz
AD 转换分辨	12-bit
储存	在传输前最多可以储存30个记录
电池型号	AAA 碱性电池 (1.5 V) 也可以使用各种蓄电池 (NiMH 1.2 V)
电池显示器	可选
传输	
IrDA	用调制器将数据传输到365/24服务中心 互联网数据传输
蓝牙	用互联网数据传输到365/24服务中心 提电脑上
IrDA	直接将pdf文档发送到电脑或手 提电脑上
蓝牙	直接将pdf文档发送到电脑或手 提电脑上

12. 数据传输的技术要求

clue 或 clue BASIC 仪为您提供的是最现代化的高质量产品。由于 clue 或 clue BASIC 仪采用一种第二次组合的体系，展示纪录时不依赖于生产厂家，生产厂家不能够对其施加影响，所以在某种情况下，会出现技术问题。我们乐于帮助您，调制您现有的计算机系统。

对手机使用的要求

您的手机必须有 IrDA 接口和蓝牙设置，而且要能够用互联网确保数据的传输。

请认真阅读手机说明或者咨询手机供货商。

直接传输到电脑或手提电脑对系统的要求

- 在电脑或手提电脑上安装 6.0.1 以上版本的 Adobe Reader，在 www.adobe.com 网站上可以免费下载这个软件
- 需要有 USB 接口
- 操作系统为 Windows XP – Service Pack 2 或 Windows VISTA

要熟练使用您的电脑或者手提电脑。如果使用不是由 clue 或 clue BASIC 仪提供的其他 USB IrDA 盘，请遵循其安装指南。

CAUTION!

13. 可能出现的错误和解决方法



错

误仪器开启后橘黄色二极管灯闪。

仪器开启后，黄色二极管灯闪

纪录过程中，出现警告的声音

不能用手机传输
黄灯闪不停，伴随带声音的信号

不能用IrDA盘传输
橘黄色二极管灯闪不停，伴随带声音的信号

您忘记您的登陆数据。
IrDA的直接传输正常无误，但是pdf文档不出现在桌面上。

△这个标志出现在pdf打印文件日期和时间旁

解决问题

更换AAA电池， 见4.1使用一章， 更换电池一节

仪器储存已满， 传输数据， 清除内存（见传输一节）

仪器和皮肤接触不良， 直到恢复接触后， 信号才会消失。在纪录期间， 将带有固定电极的仪器稳稳地按在皮肤上。如果胸部毛发多， 请轻轻前后移动仪器， 确保纪录时和皮肤保持良好的接触。如果纪录时采用粘性电极， 请用商用的绷带将电极固定在皮肤上。放在粘性电极下方几个厘米处。

如果您的手机的IrDA接口或蓝牙还没有激活， 请根据手机指南操作。如果用IrDA传输， 接口之间的距离或者太大， 或者太小， 或者接口没有保持平行位置。再次调整仪器。在许多情况中建议关闭一会儿手机， 然后再打开手机。

检查电脑或手提电脑的系统要求

检查是否将USB IrDA插好

检查IrDA接口之间的距离和位置

如果想用电脑或手提电脑传输纪录的数据， 用互联网和365/24服务中心连接起来， 请检查是否安装了厂家提供的可以从网站www.cluemedical.com下载的小型软件以及是否打开该软件。

请电话联系厂家服务热线+43 (0)1-7007-32550。

请进入您的电脑或手提电脑System Control内的设置栏， 确认桌面设置为无线连接接收数据的标准状态。

请用小软件（clueTime）更新clue BASIC仪的日期和时间， 这个软件可以在www.cluemedical.com网站上下载。请遵守网站指南说明。用手机或者电脑以及手提电脑传输数据， clue每次接收自动更新日期，

14. 总要信息

安全使用产品建议

NOTICE!

1. 要定期检查这个仪器以及附件的整体状况。目视检查有关部件即可。

2. clue 和 clue BASIC仪不能使用，如果

- 有强电磁场(天线高伏变压器，发电机，磁反映机)
- 不能和一个体外起搏器同时用

相互影响

3. clue 和 clue BASIC仪绝对不会干扰装在体内的起搏器，ICD仪或者其他电动模拟器

电源

4. clue 和clue BASIC仪由电池驱动。本仪器提供的AAA电池市场上可以购到，可以更换。更换下来的电池只能放置到专门的危险垃圾点。这些电池不属于民用垃圾。作为消费者，您要遵守法律规定归还用过的电池。你可以将废旧电池放到公共垃圾收集站或者将它们送还到出售这些电池的商店。

5. 如果很长一点时间不用这个仪器， 请将电池取出来。

6. clue 和 clue BASIC仪的工作温度为摄氏10度到45度。 为安全起见， 不要有水蒸气的侵入。 尽量避免周围环境发生大的温度变化。 保证不要使仪器受压， 受到冲撞和刮伤。

15. 符号及其意义

NOTICE!

这个符号表示这些信息在使用时非常重要

CAUTION!

如果不加以注意， 会损坏这个产品。 请注意! 请见相关的文件。



生产日期



号



序号

SN

序列号



根据GUIDELINE 2002/96/EC规定该产品属于电子垃圾WEEE产品上或者包装上的这个符号表示，该产品不属于一般的民用垃圾，因此必须送到电子垃圾设备收集站。您可以从市政府，市政府垃圾管理局或者您购买该产品的商店获取有关信息。



根据GUIDELINE 2002/95/EC.规定该产品不含铅。这个产品未以任何方式加入铅的成分。



这个仪器的某些组件会产生非离子辐射



带有蓝牙的仪器

16. 质量保证

厂家为客户提供整个系统的质量保证，但不包括传感器，接线和电池，质保期自销售日期起为两年时间。如果发现缺陷，生产厂家根据质量保证免费修理或者更换新的仪器，只要出售这个仪器的分销商通知发生缺陷，或者客户直接带着有效质量保证证明，出示产品序号和相关的购买收据。销售出的仪器和配件一旦发现问题，这个保证是为客户提供的唯一法律帮助

厂家免费修理或者更换仪器，免费送货。但要求赔偿的邮寄费用不属于质量保证之内。

这套体系是敏感的设备，只能由有经验和经过特殊培训的人员才能修理。

如果出现下列情况，质量保证无效

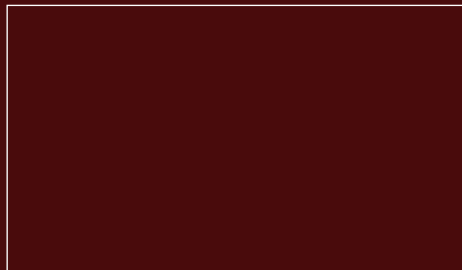
- 仪器已经打开
- 已经由非厂家工作人员进行了维修工作
- 错误的转换
- 明显的使用不当

不包括在质量保证内的所有工作，根据仪器递交到厂家时间的价格表予以收费。

唯一的质量保证

本指南的质量保证说明是唯一的质保证明。没有任何其他形式的质量保证，不论是否是正当的，书面的还是口头默许的，包括那些为某些特殊用途或为市场促销的质量保证。

Vienna/Austria, December 2008 / Vers. 1.0 CHIN



激活仪器的暗号

咨询, 订购
Telovital GmbH
Office Park I / Top 4
A-1300 Vienna-Airport

www.cluemedical.com

Phone: +43 (0) 1-7007-32550
Fax: +43 (0) 1-7007-32559

e-mail: office@cluemedical.com