

动态分析 数据采集



DataLITE系统采用专业的可穿戴技术,允许用户在任何环境中自由运动的同时,使用各种传感器对人体生理数据进行采集。

无线数据接收器

DataLITE有三种接收器类型供选择。每种接收器都能够采集记录多达24个模拟和12个数字通道的数据。 如果需要更多的通道,则可在同一环境中同时使用两个或多个接收器。



EXPLORE

DataLITE EXPLORE 是一套可穿戴设备,可通过使用各种无线传感器对多通道的EMG、动态关节运动、加速度和其他生理参数的进行采集记录。无论是正常测试距离范围以内还是以外的数据,都能被采集和记录以供分析。

- ✓ 完全便携式的无线数据记录仪
- ✔ 以图形轨迹或工程单位显示实时数据
- 可选将数据实时采集并发送到电脑分析



ADVANCE

DataLITE ADVANCE是一款台式设备,拥有PIONEER的所有功能,增加了模拟输出接口,用于输出每个无线数据通道的信号。 用户可以将模拟输出直接连入第三方系统,连接操作非常简单,数据传输既准确又稳定。

- ✓ 24个模拟和12个数字传感器输出
- ✓ 通过简单地操作可将DataLITE传感器数据传输到第三方设备,例如基于摄像头的运动捕捉系统
- ✓ 已知到第三方仪器有100 mS的确切延迟
- ▼ 可独立使用的强大系统。在配置好后,可将DataLITE ADVANCE与计算机断开 连接,用作一个独立的模拟输出单元



PIONEER

DataLITE PIONEER 是利用无线加密数据收发器以供DataLITE传感器和电脑进行通信的基本接口。数据可以直接在电脑端软件上显示和保存,也可以传输到第三方软件。用户可以在Biometrics的分析软件中作数据分析,也可导出后在其他软件中进行分析。

- ✓ 与最多24个DataLITE传感器通道进行通信
- ✓ 典型的工作环境将使通讯范围达到30米
- ▼ 可以在同一工作环境中设置使用多个DataLITE系统
- ✔ 可提供非医疗或医疗专用设备,并享有两年保修

更多信息请访问: www.biometricsltd.com/cn/datalite



无线传感器

- ✓ 无线数据接收器的单个通讯频道最多可以连接使用16个DataLITE无线传感器, 在30米的通讯范围内可提供优质的信号。
- ✔ 每个传感器均由内置电池供电,安全与性能兼顾。
- ✔ DataLITE无线通信使用跳频方案,最大程度地减少干扰和多径信号消除的影响。
- ✔ 每个传感器的数据采样率可分别设置。



测角计

无线测角计采用领先国际标准的技术制造,用作动态关节角度的量度。与无线数据接收器配套使用,数据可实时传送到电脑进行显示和分析操作,也可以发送到第三方应用程序上。W系列的无线双轴测角计可测量X和Y平面的动态角度数据,Z系列的无线单轴转轴测角计可用于测量一个平面中的轴向旋转角度。

接触开关

接触开关提供数字信号,使用时可以插入无线测角计,例如,将测角计放在脚踝,接触开关放在脚掌,可让研究者协调步态周期及踝关节的动态活动。





EMG

LE230无线EMG传感器提供卓越的信号质量,体积小巧且容易操作。带宽为10-490Hz,内置x1000倍的增益放大器和无线信号发射器,表面EMG信号被收集并实时发送到Biometrics软件进行显示和分析。



加速度计

ACL500是测量动态加速度(即振动)和静态加速度(即重力)的精密3轴无线加速度计。测量范围为±16G(±156.91 m/s2),采集到的数据可实时传输到电脑,便于与关节角度数据、EMG或其他数据同步。



手持式触发开关

IS6LED手持触发开关为用户提供了一个可以使DataLITE与Biometrics的DataLOG系统或其他第三方系统 (如Vicon或Qualisys运动捕捉分析系统)准确同步的解决方案。

通过使用触发开关,可以非常准确地同步使用DataLITE和其他记录系统进行记录。触发开关可以用作事件标识器,也可以用作远程启动控制器控制采集开始和停止。



无线适配器

AD2无线适配器用来连接以下负载/力测量传感器:握力计,肌力计,捏力计,压力板和称重 传感器等,将传感器采集到的数据通过无线通讯发送到电脑。

负载/力测量传感器插入AD2后,所采集的数据可以作为完整DataLITE系统的一部分与其他 DataLITE传感器实时同步。



测力计

G200握力计采用精密压力传感 技术提高测试的灵敏度和精密 度,可以做到非常轻的抓力测 试。采用行业标准的设计使得研 究人员可以将测试值与标准值进 行比较。



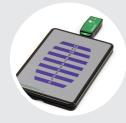
肌力计

M550肌力计可以让用户量化徒 手肌力检查的数值,以评估单个 肌肉或肌肉群的功能和强度。



捏力计

P200捏力计采用小巧且超薄设计,研究人员能够精准量化捏力数值,包括极限夹紧强度。具有高度敏感,可准确测量各种模式下的夹捏强度。



压力板

FP系列压力板致力为研究人员 提供更高的准确性、多样性和易 用性。每块压力板由上下两块相 同的精密金属板和中间四个独立 的压力感应器组成。每个压力感 应器独立测量作用于压力板表面 的垂直压力大小。

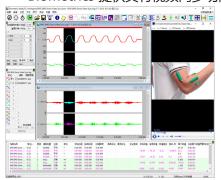


称重传感器

直插式型 (In-Line) 称重传感器用于拉伸应用, 可用于任何姿态。

S-Beam型称重传感器可用于拉伸与压缩应用,可直插或固定末端安装使用。

▼ Biometrics 提供具有视频同步功能的DataLITE分析软件。









无线系统

DataLITE是一套包含单一测角器、EMG传感器或多种类型传感器组合使用的综合系统,可根据用户的需求配置。

PIONEER EXPLORE ADVANCE

无线系统 0	WS0	WSE0	WSA0
1 x 接口	DG2	DLE1	K2400
1 x 充电适配器	CA2	CA2	CA2
1 x 管理软件	v11	v11	v11
3 x 模拟和数字输出电缆	N/A	N/A	R2000i

PIONEER EXPLORE ADVANCE

无线系统 1	WS1	WSE1	WSA1
1 x 接口	DG2	DLE1	K2400
1 x 充电适配器	CA2	CA2	CA2
1 x 无线适配器	AD2	AD2	AD2
1 x 管理软件	v11	v11	v11
3 x 模拟和数字输出电缆	N/A	N/A	R2000i

2 测角仪无线系统	WS200	WSE200	WSA200
1 x 无线系统 0 (PIONEER,AD) 2 x 测角计 (尺寸可洗), 1 x 测角			

4 测角仪无线系统	WS400	WSE400	WSA400
1 x 无线系统 0 (PIONEER,AD) 4 x 测角计 (尺寸可选), 1 x 测角			

8 测角仪无线系统	WS800	WSE800	WSA800

- 1 x 无线系统 0 (PIONEER,ADVANCE或EXPLORE),
- 8 x 测角计 (尺寸可选), 1 x 测角计双面贴, 2 x 接触开关, 1 x 分析软件

2 肌电图无线系统	WS250	WSE250	WSA250
1 x 无线系统 0 (PIONEER, AD 2 x 肌电图, 1 x 肌电图双面贴	VANCE 或 EXPLORE)),	

4 肌电图无线系统	WS450	WSE450	WSA450
1 x 无线系统 0 (PIONEER, AD 4 x 肌电图. 1 x 肌电图双面贴	VANCE 或 EXPLORE)),	

8 肌电图无线系统	WS850	WSE850	WSA850
1 x 无线系统 0 (PIONEER, AD 8 x 肌电图, 1 x 肌电图双面贴,	VANCE 或 EXPLORE),	

16 肌电图无线系统	WS1650	WSE1650	WSA1650
1 x 无线系统 0 (PIONEER, AD		,	

16 x 肌电图, 1 x 肌电图双面贴, 1 x 分析软件, 1 x 充电适配器

2个测角仪和2个肌电图无 线系统	WS900	WSE900	WSA900
1 x 无线系统 0 (PIONEER, AD	VANCE 或 EXPLORE)	,	

- 2 x 测角计 (尺寸可选), 2 x 肌电图, 1 x 测角计双面贴, 1 x 肌电图双面贴

	4个测角仪和4个肌电图无 线系统	WS950	WSE950	WSA950
--	---------------------	-------	--------	--------

- 1 x 无线系统 0 (PIONEER, ADVANCE 或 EXPLORE),
- 4 x 测角计 (尺寸可选), 4 x 肌电图, 1 x 测角计双面贴, 1 x 肌电图双面贴,

|--|

- 1 x 无线系统 0 (PIONEER, ADVANCE 或 EXPLORE),
- 1 x 充电适配器, 8 x 测角计 (尺寸可选), 8 x 肌电图,
- 1 x 测角计双面贴, 1 x 肌电图双面贴, 2 x 接触开关, 1 x 分析软件

更多信息请访问: www.biometricsltd.com/cn/systems-wireless

所有DataLITE产品均享有两年的保修期。

如欲查询更多资料,欢迎联络我们:

得信医疗有限公司(香港) 中国香港新界沙田香港科学园第三期科 技大道西12号12W大楼3楼308室 电话: +86 10-82784412

电子邮件: infochina@biometricsltd.com

网站: www.biometricsltd.com/cn/wireless-sensors