



非接触偏心测量系统——

# CenterScan 2010

——为电线电缆生产而设计

- 非接触
- 多功能:偏心,直径和缺陷检测
- 高精度,低漂移
- 为绞合线专门设计的高速信号处理系统
- 紧凑的产品设计便于安装
- 冗余的电气设计可以减少信号干扰甚至可以安装在其它设备附近
- 简易的工厂级校准
- 精确的中心定位技术
- 坚固的外壳可以工作在恶劣环境中
- 灵活的通讯方式方便集成和数据管理
- 界面友好的高亮度集成显示器

## 电线电缆制造商们的好选择

您是否面临这样的问题:导体与绝缘不在同一中心,客户要求减少公差,成卷成卷的偏心度不合适的线缆堆满仓库.现在我们可以提供一种解决方案帮助客户减少材料消耗和浪费,提高产能,最大化您的利润

## CenterScan2010 测量系统来自于

Beta LaserMike专注于精确可靠地监控电线电缆在挤出生产过程中芯线与绝缘之间的偏心度.这种智能探头不需要接触被测线缆,测量范围是0.1-10mm,精度是 $\pm 0.0005\text{mm}$ . CenterScan的高速测量能力可以使您生产出最高等级的产品

**BETA LaserMike**  
Measured by Commitment

# 最新的智能技术确保实现最高的精度、性能和投资回报率

CenterScan 2010 使用了安装操作简单并运行可靠稳定的设计理念，也就是你的新测量系统可以非常短的时间内设置完毕投入生产。而且你也会感受到仪器可以在长时间的连续工作在最佳性能上，使你的维护成本降到最低。常年累月下来，你会充分认识到你的生产过程会有显著的节约

## CenterScan 2010 偏心测量系统如何成为电缆制造商们的最佳选择

### 小巧的体积满足方便的安装

与其它同行设备不同的是，CenterScan 只有很小的安装体积，并按照在恶劣电气环境下使用条件来设计的。也就是说你不但可以有很多选择将偏心仪安装在挤出生产线上的许多位置，也可以安装在靠近其它设备非近的距离，测量的精度却不会受到影响。

### 快速，简单的安装

其它同行的测试仪需要将产品定位在一个非常小的范围才能测量准确。还需要根据环境的因素，来进行非常复杂和困难的校准和偏心归零。自从 CenterScan 2010 是在出厂时校准的，所以你不需要作特殊的调整来中心定位产品就可以直接运行了。如果需要作调整，CenterScan 也可以非常容易的进行补偿。CenterScan 2010 更不需要一个伺服或者机械跟踪装置或者特殊的导轮来确保产品定位在中心。而且，它对电缆的位置不敏感，可以允许产品放置在 6mm 窗口内的。

### 操作维护简单

CenterScan 2010 非常容易学会操作，减少了你雇佣高技能操作者的要求。它按照 IP65 的封装等级制造，可以在非常恶劣的环境下工作，如粉尘，颗粒和低压水。仪器内置了空气吹扫装置可以保持仪器光学部分在污浊空气下的清洁。

## 应用

CenterScan 2010 为高效测量所有的实心或者绞合导体的电缆偏心而设计。这些电缆包括：

- 网络线
- 小同轴
- 电气装备用线
- 射频线
- 电话线
- 同轴线
- 汽车线
- 更多应用...



## CenterScan 2010

### 偏心测量系统包括：

- 感应发生器
- 带高速激光扫描技术和感应线圈的测量头
- 可选控制器

### 光学和感应测量技术实现高精度测量电缆的偏心

CenterScan 2010 组合了光学和感应技术来精确测量绝缘的外径和导体的偏心。仪器的光学测量系统是基于 Beta LaserMike 的创新的 Accuscan 技术。这是一种高速激光扫描技术用于测量电缆双轴外径和绝缘的位置。导体的中心位置通过感应方式测量。一个感应发生器使电缆导体产生感应电流，并在导体周围产生电磁区域。这个区域可以被 4 组分布在电缆四周的高灵敏度线圈检测到，来精确定位导体的位置。

**BETA LaserMike**  
Measured by Commitment

## 多种通讯方式便于系统集成

### 更加先进的接口选择

CenterScan 2010 偏心仪包含了比同行更多的接口选项来方便你接入系统，实现与生产线的完美匹配。标准的通讯接口为 RS232 连接，其它可选的通讯方式有：Profibus、Devicenet、Ethernet IP 和 CANopen。另外还可以选择模拟量输出，继电器输出，内置 FFT 输出和单次扫描缺陷检测功能。测试仪还含有状态显示灯显示仪器的工作状态。所有的上述接口全部位于测试仪的侧面，方便连接。

### 全面的控制能力保证你的生产线的稳定运行

CenterScan 2010 偏心仪可以传输偏心 and 直径测量数据到 Beta LaserMike 的控制器，如 DataPro3100, DataPro5000 或者与生产线的第三方控制设备连接。使用者可以得到非常详尽的生产信息和过程控制参数，如电缆的尺寸，生产线速度（选项）以及其它生产过程中状态信息，监视生产高品质电缆所必须得每一步制造工序。CenterScan 2010 也可以提供基于 Windows 操作系统的 XVIEW 工具软件，在你的电脑上能观察测量数据的趋势和记录。



### 带操作面板的本地显示器选项

CenterScan 2010 还可选择一个带操作面板的高亮度显示器。这个显示器可以直接安装在 CenterScan 2010 偏心仪上，便于操作者直接读取数据和操作。偏心仪可以配置成为带本地显示的一个独立装置，用于连续的偏心 and 直径测量显示。

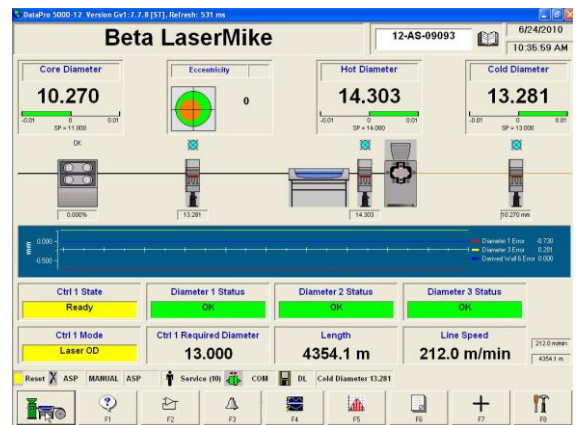


向前翻页/菜单

回主菜单  
主菜单向后翻页  
设置值减

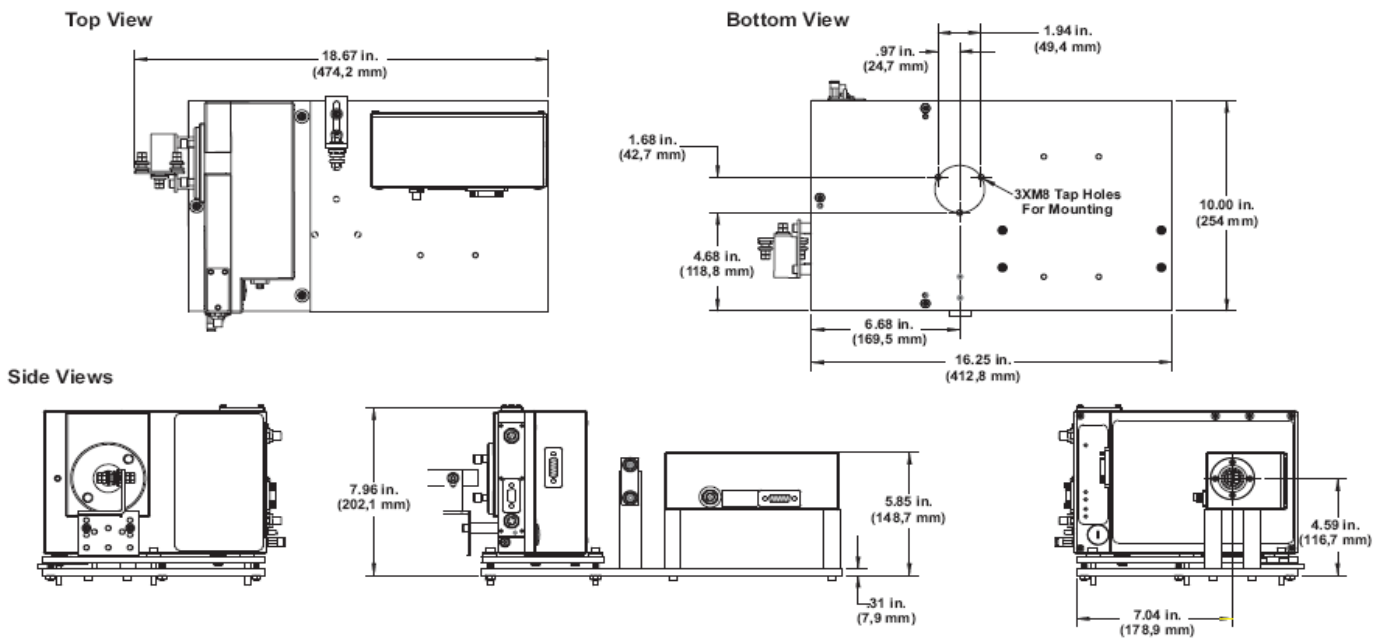
回主菜单  
主菜单向上翻页  
设置值加

向后翻页  
使光标向右



Beta LaserMike 的控制器如 DataPro 5000, 可以提供产品以及生产过程的一些主要参数, 包括电缆位置, 生产线速度(选项), 状态数据, 报警和其它信息。你也可以配置 Beta LaserMike 的控制器用于输出信号给 PLC 来控制其它外部装置

# 技术参数



CenterScan2010	
测量范围	0.1-10mm
测量门径	14mm
分辨率	0.00001mm
精度	±0.0005mm <sup>1</sup>
测量速度	1200 次/轴/秒
外形尺寸	463X279X202mm
工作环境	工作温度 5-50°C
	仓储温度 -20-50°C
电源要求	24VDC; 2.3AMP

<sup>1</sup> 产品尺寸的±0.02%

**BETA LaserMike**  
 Measured by Commitment

Beta LaserMike USA  
 8001 Technology Blvd.  
 Dayton, OH 45424 USA  
 Ph: +1 937 233 9935  
 Fax: +1 937 233 7284

Beta LaserMike Europe  
 Unit 3, First Avenue  
 Globe Park, Marlow  
 Buckinghamshire, SL7 1YA  
 United Kingdom  
 Ph: +44 1628 401510  
 Fax: +44 1628 401511

更多信息请访问我们的网站: [www.betalasermike.com](http://www.betalasermike.com)