

技术细节

机器人框架

外部尺寸 (包括透镜和DUT夹具)	700×800×1400毫米
总重量	~ 30千克+成像解决方案
机器人工作区域 (x, y, z)	150×130×150毫米
机柜类型:	
独立全机柜: (w, d, h)	840×960×2000毫米
机器人最大速度 (x, y)	200毫米/秒
机器人最大速度 (z)	200毫米/秒
运动重复性	±10微米

透镜尺寸

长度 (从光圈到图像平面)	306.6毫米
最大直径	72.0毫米
重量	1250克
瞳孔外径	3.6毫米 (可互换的2-4毫米)

光学参数

焦距	软件可控制在1米到无限之间
图像中心的RMS光斑半径	1.93微米
数值孔径 (NA)	0.24
F-数字	2.0

传感器选项

黑白	
· 分辨	从12.4MP到16.8MP
· FOV	100×75度至120度
· PDD	29 - 41
颜色	
· 分辨	5Mpix
· FOV	60度
· PDD	41

被测设备 (DUT) 夹具

头状DUT夹具用于支撑所有头戴式显示器

基于传感器和摄像机的DUT定位

DUT定位精度 (x, y)	25微米
DUT定位精度 (z)	1微米

关于欧拓飞

在欧拓飞, 我们通过模拟和测试智能设备的用户交互, 为最终用户体验而努力。

我们与世界上最大的设备制造商合作。我们是全球公认的测试解决方案先锋, 我们的拟人机器人辅助技术平台广泛用于产品开发、生产和质量保证。我们的产品都配备了易于使用的软件工具, 用于测试配置、结果分析和报告。



位置

美国: 雷德蒙德、库比蒂诺
芬兰: 赫尔辛基, 奥卢, 坦佩雷
韩国: 首尔
中国: 成都、重庆、东莞、昆山、南京、上海、深圳、烟台、郑州、珠海、香港, 台北

设立总部

OptoFidelity Oy
Visiokatu 3
FI-33720 Tampere
Finland

销售

sales@optofidelity.com
+358 44 430 0100

网页

optofidelity.com

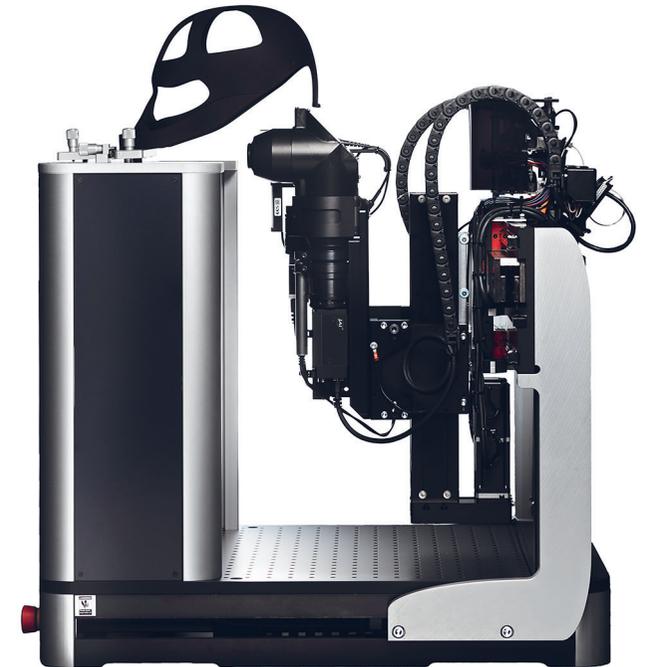
社交媒体

youtube.com/user/OptoFidelity
linkedin.com/company/optofidelity
facebook.com/OptoFidelity
twitter.com/OptoFidelity



OptoFidelity™ HMD IQ

用于测量头戴式显示器的图像质量





HMD IQ

我们的产品都配备了易于使用的软件工具，用于测试配置、结果分析和报告。

OptoFidelity™ HMD IQ

完成测试HMD图像质量的站

OptoFidelity™ HMD IQ是一个完整的测试和测量近眼显示器 (NED) 的工作站，配有图像源 (显示器) 和投影光学系统 (镜头)。HMD IQ旨在生产或RnD时提供组装好的近眼显示器的可重复结果。系统可以配置为支持早期开发版本的近眼显示器，包括可能的适配器板以及完全集成的HMDs。OptoFidelity™ HMD IQ支持高UPH生产测试，旨在支持以下测量。

HMD智商测试特点

- 吊环盒
- 视野 (FOV)
- 同样
- 棋盘对比
- 调制传递函数 (MTF)
- 颜色均匀性
- 瞳孔间距离
- 几何失真
- 相对亮度
- 色差
- 颜色

交货内容

- 机器人和运动控制
- HMD眼校准相机和镜头
- 传感器和摄像机辅助DUT定位
- 箱体
- 系统控制和HMD IQ测试配置软件

OptoFidelity™ HMD IQ 是一个完整的测试和测量近眼显示器 (NED) 的站。

OptoFidelity™ HMD Eye

用于头戴式AR/VR显示器图像质量测试的校准镜头和摄像机系统

OptoFidelity™ HMD眼是一种组合电动镜头和摄像机系统，用于模拟人眼的性能，目的是在研发和生产环境中表征头戴式增强和虚拟现实显示器。与标准透镜不同，OptoFidelity™ HMD眼具有与人眼大小相同的外部入瞳和可控焦距。外部光瞳允许将透镜定位在眼睛缓解位置，在该位置，它可以用一次拍摄来捕捉被测设备的整个视野，就像用户会感觉到的那样。可控聚焦模拟人眼聚焦不同距离的物体。

该仪器交付时具有完整的特性，并配有针对应用和测试要求而优化的摄像头。作为用于精确DUT对准和图像分析的完整欧拓飞机器人和软件平台的一部分，它成为自动化近眼显示器测试的无与伦比的解决方案。

HMD Eye

