

# 千兆SM/MM-转换器距离可达到70 km

MICROSENS用新的协议透明SM/MM转换器（单模/多模），来扩大其在企业访问解决方案领域的产品范围。除了千兆速度的高带宽，距离也可以达到70km。

在单模光纤上，基于千兆以太网组件的标准光纤的最长覆盖距离为20km。这种限制是由于使用了FP-激光器（Fabry Perot激光器），以及他们的色散。该激光器的光谱窗口在22nm时是1310nm。

## 色散效应降低

由于使用的DFB激光器（Distributed Feedback激光器），MICROSENS可以扩展千兆以太网连接的最大距离限制。这些光学组件的最大好处在波长为1550 nm时，有0.2 nm的最小光谱窗口。正因为缩小的光谱，分散效应显著降低。最大距离现在只受发送器的功率和接收器的敏感程度限制，而不受光纤规格的限制。

## 单模线的连接

MICROSENS使用了此项技术，并进行了优化了光功率和灵敏度的结合。透明的MM/SM转换器允许在LAN-、MAN-和WAN领域的单模线上，连接像交换机、路由器桥接器和PBXs等的通讯设备。因为给定议定书透明性，这些组件可以应用于非常广泛的应用。它们可用于不同类型的应用，如快速以太网、千兆以太网、ESCON®、FDDI和ATM。如果千兆的最高带宽没有使用，距离可以达到100多公里。使用这个解决方案，可以早城域网、backbones和出租线路上传输不同的应用，而且不需要更新或放大信号。

## 可用性

MM/SM转换器有用于desktop-和19"-mounting的不同版本。19 "版本支持基于Web和与MICROSENS的SNMP设备联合的SNMP管理器。

## 公司介绍

### **MICROSENS GmbH & Co. KG**

MICROSENS是通信和网络工程领域，动态光纤的领先供应商。MICROSENS侧重于开发和销售最新开发的、特别考虑了中等光纤的动态技术。部分产品有：媒体转换器、"光纤到桌面/办公室"解决方案、局域网/广域网转换器和WDM系统。要获取更多信息，请联系我们 +49 (0) 2381 / 9452 – 0 [info@microsens.de](mailto:info@microsens.de).