

QSC AG, 纽伦堡:

# 为客户 创造额外价值

QSC 决定使用德特威勒提供的模块化系统解决方案应用于其在纽伦堡的数据中心，以便在带宽和信号衰减方面具备更高的持久性。



“德特威勒数据中心解决方案”满足了 QSC 的所有要求。

在纽伦堡，QSC 已经使用了近十年的德特威勒电缆和配件。

# QSC AG

QSC AG 将自己定位为“德国中小企业的数字化使者”。凭借在云、物联网、咨询、电信和主机托管方面的数十年经验和专长，QSC 正帮助其客户安全地进入数字时代。各种基于云计算的服务都提高了客户的反应速度，为他们提供了灵活性和可靠性。因此，它在德国自有的 TÜV 和 ISO 认证数据中心，以及 QSC AG 在全国范围内的全 IP 网路，一起构成了最终的端到端质量和安全基础。

2016 年年末，为了让纽伦堡的数据中心也能以 10G 每秒以上的速度安全传输服务和应用，QSC AG 的当地办公处针对核心部门和主机托管部门的冗余布线系统制定了开发和扩展计划。因此，QSC AG 就一直在寻找一种独立于应用的布线解决方案，让其带宽初步达到 40G，同时能在未来简单快速地升级到 100G 水平。



项目经理们成功引入了德特威勒以作为系统合作伙伴。纽伦堡 QSC 的主机托管部门主管 Werner Motz 解释：“我们与德特威勒很熟悉，它是一家一流的制造商，我们使用它的线缆和配件已经将近十年了。我们还十分重视德特威勒对我们项目的专业规划支持，他们在设计和执行方面具有极大的灵活性，并且提供 25 年的系统质保。”

#### 可靠的安装

在“德特威勒数据中心解决方案”（DCS）中很快找到了一种满足 QSC 所有要求的未来光纤解决方案。Motz 说：“这是一个很好的解决方案，性价比很高。”

在纽伦堡，德特威勒正在与 Michael Heffner e.K. 合作进行安装工作。该公司不仅凭借其 DCS 系统成为德特威



QSC AG 的纽伦堡数据中心

勒的认证合作伙伴，还因其可靠的铜缆和光纤网络安装服务而受到 QSC 的重视。

在专门为该项目组装的电缆线路中，Heffner 团队安装了 47 根 MTP 主干光缆，其中 20 条为多模光缆，27 条为单模光缆，每条电缆由 48 根光纤光缆组成，均由德特威勒预端接并交付。主干线缆连接至 17 个子机柜中的 136 个 MTP-to-LC 线盒上。

安装本身非常顺利。这里的一个优势是，Heffner 是一家接受过德特威勒培训的公司，拥有良好的本地知识以及一支具备光纤产品丰富安装经验的团队。借助 Michael Heffner e.K. 的帮助，QSC 最终还获得了德特威勒 25 年的系统质保。

新电缆系统于 2017 年夏秋季期间安装完毕，它将主干核心路由器与若干聚合路由器以及位于主机托管和运营商场所的路由器连接起来。今天，纽伦堡数据中心确保着 QSC 能一直从模块化解决方案中获益，该方案能在带宽和信号衰减方面提供更高的持久性。

#### 简单迁移

在布线之后，QSC AG 就能够将各种应用程序以当前 40GB 每秒的速度进行传输。“在转换到 100GB 每秒的传输速率时，光纤网络本身并不会受到影响。我们所要做的就是用 MTP 前面板取代 LC 即插即用式线盒。这意味着我们可以省去熔接所需的工作耗时，” QSC 本地工程和网络团队工作人员 Anton Schulthei 解释说。

他的同事 Klaus Kasimirek 对结果也非常满意，他说：“通过这次安装，我们实现了所有计划目标。这意味着我们在我们的多冗余系统中获得了更多的带宽，从而为我们的客户增加了价值。” (tb)