

作出语音连接，发送邮件。
Barix的智能通讯和语音系统：

7个最新成功案例。



Barix给伯尔尼(Bern)的新WESTSIDE中心注入了声音
 Barix为Coop 的920个分支机构调音
 Barix更换了学校的旧式校钟
 Barix给13个投注站增加了气氛
 Barix让酒店和企业恰当地公布信息
 Barix使盲人能追随2008年欧洲足球锦标赛
 Barix协助举办世界上最大的青年活动

第5页
 第8页
 第10页
 第12页
 第18页
 第20页
 第22页



未来你会听到世界充满了我们的声音：

在三个不同大陆举办的七个引人注目的座谈会上，Barix带来创新的语音理念。

在大型公共场所创造一种轻松的气氛，恰当的声音和不间断的信息传播，几乎没什么不可能。Barix创新的通讯和音响系统使用前缘的技术，为每一个应用提供理想的解决方案。同时，在必要时，Barix与专家级合作伙伴共同协作，提供量身定制的技术理念以及完整的解决方案。通常Barix的IP（因特网协议）技术和智能硬件可以集成到现有的计算机网络中。Barix的名字是最高质量，最低采购和维修费用的代名词。

欢迎您来到Barix的新声学空间。



**一个现代建筑的里程碑，声音技术的绝对突破。
Barix给WESTSIDE中心注入了声音。**

WESTSIDE购物休闲中心，由世界著名建筑师丹尼尔·里伯斯金 (Daniel Libeskind) 设计，并在2008年10月之初开业，形成了伯尔尼市 (Bern) 全新城区的枢纽中心。这一建筑群的宏伟设计和超大规模，使它超越了作为巨大的购物中心的范畴。凭借其独特的架构和出色的系列设施，整个建筑群成为Bern-Brünnen 城市扩建工程的枢纽。它还包括一个隐蔽的公路结构和包含800个左右的新家园的建筑群。WESTSIDE本身含有约55家专业零售商店和精品店，10个餐厅和酒吧，一个11个屏幕的多功能电影院，一家有144间客房的酒店，11间研讨会议室，瑞士最大的拥有完整健身设施的惊险泳池和温泉。这是世界上第一个商业化经营的建筑群，由纽约建筑师丹尼尔·里伯斯金 (Daniel Libeskind) 设计，其早期作品包括柏林犹太博物馆，丹佛艺术博物馆和曼彻斯特的帝国战争博物馆。5亿瑞士法郎的投资，使WESTSIDE成为至今为止瑞士最大的私营建筑项目。Barix参与提供了创新音响技术，安装在这一宏伟建筑中。房地产开发商的Neue Brünnen AG公司委托数字媒体经销公司 (DMD²) 为商店、商场和饮食场所提供量身定制的音响系统。反过来，DMD²使用了Barix的IP流式部件，来布置10个量身定制的音乐频道，微调其产品“retailradio.fm”，以满足WESTSIDE建筑群的要求。这让WESTSIDE拥有了10个音乐电台，可提供各种声音，包括休闲音乐组合，聚会歌曲和古典音乐。其中9个渠道由熟练DMD²音乐编辑定期更新。

用户可自行决定切断他们的音乐，而换成自己的歌曲或“电台ID”

-品牌广告的简讯。DMD²把第十个渠道用于特殊场合，播放适当的音乐，如情人节情歌，的青年活动的嘻哈歌曲或在节日期间的“信号钟声”。

Barix的IP流式部件把整个建筑大楼分为几个区域，为WESTSIDE提供音响系统。这些区由其自然环境或功能来界定，例如作为一个饮食街或活动区。只需连接到现有的局域网中，就可以把Barix的Exstreamer 安装到每个区域中。它通过因特网接收音频流，将其转化成音乐，并把信号输入现场音频系统中。

就像一个电台，用户可以把Barix的 Exstreamer调到10个频道中去。这就意味着，整个WESTSIDE可以听到相同一样的声音，或在时装表演上播放聚会激情音乐的同时，在商场可以播放温和的音乐。10个电台频道中有8个的广播节目也可以在专业零售商店和精品店中并行播放。他们不需要自己的Exstreamer，但通过现有的有线电视网络接收到音频流。另外8个额外的Exstreamers形成一种首端站。Barix每个设备均可通过互联网接收到WESTSIDE不同音乐频道，解码信号，并输入有缆网中。

Neue Brönnen AG公司执行总裁Anton Gümman和WESTSIDE项目主任，曾这样评价这一可靠且低成本解决方案：“WESTSIDE不仅具有独一无二的设施和架构，还可以给游客带来一种特别的音响体验。DMD²和Barix的解决方案已经超出了我们的预料。Barix设备的安装和使用都很简单。测试证明了该系统完全可靠，而且在必要时很容易扩展。”



因Barix组件不包含活动机件，它们可以完全不用维护，而且能持久使用。如果系统发生故障，备份功能立即启动，保持声音的流畅。更重要的是，Exstreamer具有让人心动的价格，大约160欧元起价。就如Anton Gümman说道：“DMD²广播频道让我们在任何时候都能实现声音广播系统的实时中央控制。我们可以根据一天，一个季节或特殊场合的时间来调整恰当的声音。即使是录音，如广告歌曲，可以很容易更改，具有播放为基础的解决方案不可比的独特的优势。”

音乐和广告，精确度同步进行。 为Coop的920家分支机构调音，完美合拍

由于用户使用方便和运营成本低，特别是在大型网络中，Barix的“Exstreamer”MP3播放流盒即将取代在过去主导市场的昂贵的卫星技术。Barix的创新技术，例如，为Coop位于伯尔尼(Bern)、西北瑞士、瑞士Romandie、东瑞士的提契诺州(Ticino)和中部瑞士苏黎世(Zurich)的五个销售区域中920家Coop分支机构的提供单一平台的音乐系统、一个定制的信息和广告节目。

大约1200个Barix“Exstreamers”已经取代了大量的CD播放机、收音机和卫星接收机，来通过互联网控制商店的节目。复制愉快的背景音乐能达到超群的质量，为销售点提供一个轻松的气氛。每七分钟间隔，通过Coop的国家或区域性广告和商店的具体公告，提醒客户最新上市商品和促销活动。

Coop的信息技术部总监August Harder，已赢得了一系列令人印象深刻的益处：“Barix的Exstreamer具备最好的物有所值，用户使用非常方便，且完全可靠。Barix为我们的需求提供了完美的解决方案。还有，Exstreamer击败了建立已久的竞争对手，并以其经济效益让每个人信服。“Exstreamer”的购买价格远远低于现有音乐广播主要供应商所使用的昂贵的卫星系统。“Exstreamer”是一种低功率器件，最大电流消耗为4瓦，与每个部门要安装自己的旧式解决方案所需的功耗相比，低24倍；电脑音乐服务器更为昂贵。Coop也节省了聘请服务工程师昂贵的开支。由于设备涉及到Barix的特殊技术，而不是常规的操作系统，但它们却可灵活应对网络故障和其他操作故障。

通过使用Barix设备，Coop也降低了每月电台执照费成本。Coop内联



网把“Exstreamer”纳入了“闭合用户联网应用”的一部分，无需无线电接收设施，也因此不用缴纳联邦广播电视法(RTVG)的任何执照费。August Harder有条理地总结了关键点：“随着整个瑞士920多个分支机构的出现，Barix

人性化装置和整体营运成本低让我们无法抗拒。”

**声音通讯回归学校：
Excelsior教育中心学校更换校钟
一个由Barix提供的创新音响系统。**

在加利福尼亚州的Victorville镇，离著名的硅谷只有几步之遥，Barix AG公司给当地学校带来了一个突破性的通讯工具。过去由一个陈旧的音频发生器给学校的校钟制作的简单铃声，如今已变成一个多功能音响系统，可为信息的流通提供全新的声音和创新的理念。有了这个最先进的音响系统，所有的通讯渠道向教室内和校园周围开放了。一系列定制的报警信号保证了安全性的提高，使用预先录制的讯息以容易理解的方式向所在区域的每个人发出所需要的危险警告和指示。也可以毫不费力地向整个校园或在选定的领域播出重要声明。此外，只要按一个按钮，音响系统可以改变整个校园的气氛。可以从个人电脑或iPod的高品质MP3音乐文件中直接输入音乐。系统建立了最大的安全性，在紧急情况下，该系统会按照先后缓急次序自动发出报警信号。该项目最大的特点是，可以用现有的网络来安装音响系统，与新的传统报警系统相比，让学校节省约40000美元的开支。

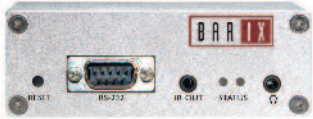


**听到马蹄出击声，你就投注。
Barix为博彩店制造了一种激动人心的现场气氛。**

真正的赌徒犹豫不决还不敢投注之前，需要细细品味赛马、足球比赛或一级方程式比赛过程中真正的气氛。不幸的是，电视屏幕上糟糕的音响品质和租用线路的高昂费用阻碍了博彩店的生意。如果没有高品质的声音，不会打动赌徒去下注。Barix技术为博彩店提供低成本且高品质的技术解决方案，让空气中充满竞争的氛围。例如，为了让客户拥有好心情，目前阿尔伯斯投注交换站(Albers betting exchange)依赖于一个分布在13个站的新音响系统点，采用Barix AG公司的最新数码技术和流式部件，由一家专门从事电声系统的声音顾问公司Rahe-Kraft定制和安装。

一种具有先进加工设备的新混合系统，被最先开发来用于录音室集中接收各种图像（如赛马）的声音，这些图像混杂在一起，并分发给13个站点。使用Barix流式设备，把最后音频产品作实时编码为MP3流，并通过局域网(LAN)/广域网(WAN)的网络使用多点播放协议传送到各个站点。在其目的地由Barix网络MP3客户端Exstreamer收到信号。通过传统的音频电缆连接到音响系统，这样就不需要对现有的办公室设置做出重大改动。维修费用也降到最低，因为所有站点的所有部件均进行标准的预先配置，也就是说，他们不需要进行进一步的操作。软件更新可通过网络自动下载。





BARIX Instreamer 100

BARIX Instreamer 100或MP3音频编码器是一种智能流式部件，可把模拟和数码音频转换成MP3，然后传输到网络中。通过这个方法，可以很好地将您的模拟音频转换到网络音频分布设置中去。Instreamer IP音频编码器可以互為補充的Exstreamer，因为它能把声音转换到网络中去，而不是直接发出声音！

- 输入所有声源，IP音频将他们从调谐设备、唱片、磁带、MD和CD播放机中编码
- 监测并控制直接连接的设备
- 容易控制，使用标准的网页浏览器（PC机，掌上电脑等），或红外线遥控器（BARIX配件）进行操作即可



BARIX Exstreamer 100

BARIX让网络产生声音。

Exstreamer 100是一种智能音频解压器，可以将你的数字音频从网络中提取出来，然后转化成音乐或语音。

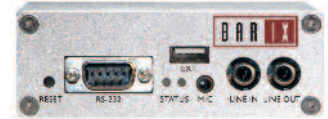
- 10/100 Mbit/s以太网连接
- 可以从PC，网络，Shoutcast，Icecast和RTP服务器以MP3格式输出
- WMA和MP3流（http，UDP，RTP）独立固件具有自动故障转移和USB接口重新播放功能
- 容易控制，使用标准的网页浏览器（PC机，掌上电脑等），或红外线遥控器或API（串行，TCP，UDP，CGI）进行操作即可



BARIX Exstreamer 200

BARIX让您有机会找到合适的部件来设立自己的IP音频分布系统。Exstreamer 200是一种智能的MP3播放器，可以将你的数字音频从网络中提取出来，然后转化成音乐或语音。该装置是Exstreamer系列的顶级型号，它包括自己的内置功放，能输出强劲有力的声音。当你想把设备直接连接到扬声器时，该元件表现得出色。

- 播放MP3文件和电脑，网络，Shoutcast，Icecast和RTP服务器的输出流
- 10/100 Mbit/s以太网连接
- 通过标准网络浏览器，红外线遥控器，API（串行，TCP，UDP，CGI）来控制
- WMA和MP3流（HTTP，UDP连接，RTP）独立固件具有自动故障转移和USB接口重新播放功能
- 必要时，可提供完全可编程的ABCL（BASIC dialect方言）固件



BARIX Annunicom 100

网络内部通信装置和PA部件，适用于商业，工业和安全应用。BARIX可以缩短沟通的距离。BARIX Annunicom是一种界面，在音频和以太网之间架起桥梁，让人们可以相互沟通，并通知他人。你可以称之为IP内部通信装置和IP传呼系统。

- 把声音、预先录制的公告、报警信息和音乐通过网络传达到任何具体位置
- 实现双向沟通，就像一个普通的内部通信装置
- 通过标准的网络连接（10/100 Mbit/s）进行沟通，并支持TCP/IP协议
- 可集成综合性网络服务器，便于控制和配置
- 可作为一个独立的IP内部通信或IP寻呼系统装置，结合其他BARIX Annunicoms使用，或自己与电脑控制的解决方案一起使用



音量源控制VSC

BARIX音频产品系列适用的通用型墙上可安装式的控制配件



多功能数字台式寻呼机IP516

Master或寻呼/内部通信站，使用安全，专门针对工业、交通运输、零售、专业音频和商业应用的传呼和对讲系统。特点是灵活的鹅颈形麦克风、扬声器（1W）、2x24 字符背光液晶显示器和16个用户自定义按钮，每个均有发光二极管的指示灯，所有元件均在一个简约和抗裂的ABS塑料外壳内。



**通过IP技术实现音频：
是声音领域中一个万能天才。**

满足所有要求的理想解决方案。

凭借其领先的优势，能经得起未来考验的音频IP技术，Barix为几乎所有的音响系统的应用提供了理想的解决方案。与可供选择的技术相比，这些解决方案具有独特的优势，通过IP实现音频，像一个收音机一样，安装和操作起来很简单，同样，购买和运行也很实惠。该技术可覆盖广泛的多站点区域，不需要昂贵的卫星技术，也不要数据媒介、服务器或PC机等基础设施。

唯一需要的技术设备，就是一个IP（因特网）连接（局域网LAN / 广域网WAN）。任何可用的互联网连接均可以用来传输音乐、语音公告、广告或重要的预警信息，穿过任何距离，向任何必要的广播位置播放。

在两个具体的例子中，具有广泛的分部网络的酒店业和领先的连锁店的知名品牌采纳了Barix的创新音响系统。在下面的两个应用中，Barix和DMD²（数字媒体分销公司）一起合作，让他们的产品“hotelradio.fm”和“retailradio.fm”通过使用音频IP技术，可以在任何零售分支机构或酒店同时播放个人和商业声音。

DMD²已在瑞士60个Sunrise分支机构配备了“retailradio.fm”的产品。“retailradio.fm”是一个专门针对连锁店需求的解决方案，其中连锁店定制的音乐组合集中在三个关键要素：目标受众、Sunrise营销信息和销售人员。“至关重要的是，我们能够确定正确的音乐，”Sunrise项目经理Daniel Amstutz回顾道。“过去我们不得不选择音乐，来配合Sunrise品牌和Sunrise中心的新形象。”Sunrise已经为下一阶段作规划：把所有的中心改装，播放不只是音乐，还有广告歌曲。根据有关地区的不同，可以以德语，意大利语或法语进行播



放。因为各个地区的语言不同，音乐品味也不同，今后，在各个Sunrise中心将可以播放本地化的声音。豪华酒店如阿斯科纳的Giardino或在伯尔尼高原的Lenkerhof Alpine度假村使用了DMD²的“hotelradio.fm”。与著名的酒店经营者Philippe Frutiger合作，共同开发专门满足酒店业需求的音乐理念。30多个渠道为大厅、餐厅、休息室或温泉区，为年轻或年长的观众和特别活动提供合适的音乐。让酒店每一个角落充满着人性化的轻松的气氛。

帮助盲人和视力受损的人追随赛事

Barix为2008年欧锦赛创建了一个独特的现场体验。

当高喊助威的球迷音量高升时，盲人和视力受损的观众能在体育场追随重大赛事，几乎不可能。无论是电视播送还是广播电台的解说，也不会传达站在台下的球迷观看比赛的情感感受。但是，看得见的同伴对比赛的解说经常淹没在体育场周围的喧嚣中。Barix AG公司一直与欧洲足联合作，帮助视力部分受损的观众在2008年欧锦赛期间也能感受刺激的现场比赛实况。欧足联选择了Barix的IP流式部件来提供音频配置。这种特殊的服务是提供给在奥地利和瑞士的所有8个体育场观看欧洲足球锦标赛的盲人和部分失明的观众的。

在2008年欧锦赛的所有比赛中，Barix的先进技术确保了比赛的解说不会被周围的球迷所淹没，并让视障观众可以跟上赛事，和感受竞争的刺激现场，其中包括成千上万的球迷在看台上激动得跳起来的振动。

安装简单，经济实惠：Barix的Instreamers和Exstreamers之间的IP音频传输，通过现有的IP / 以太网网络或使用IP标准协议透过互联网来发送，只需最低限度的带宽，无需任何额外的服务器或电脑。这些都是影响欧洲足联决定采用Barix技术的关键因素。“欧洲足联立即对我们的系统留下深刻的印象，因为可以充分利用8个场馆中现有的局域网络。因此，安装简便，价格合理。”Barix创始人兼首席执行官Johannes G. Rietschel解释说。“更不用提Barix IP流式部件的无与伦比的物有所值。”



450,000人可以清楚地听到每句话。

Barix在2008年为澳大利亚悉尼举行的世界上最大的青年活动提供服务。

每两至三年举行的世界青年日活动，是世界上最大的群众集会，参观人数甚至超过了极其著名的伍德斯托克音乐节。所有控制游客流动的设施面临着后勤和技术的挑战，并让游客随时了解日程表的所有活动，也同样是十分艰巨的任务。在2008年澳大利亚举办的活动中，本笃·本尼迪克特十六对超过450,000年轻人的演讲让盛会达到高潮。

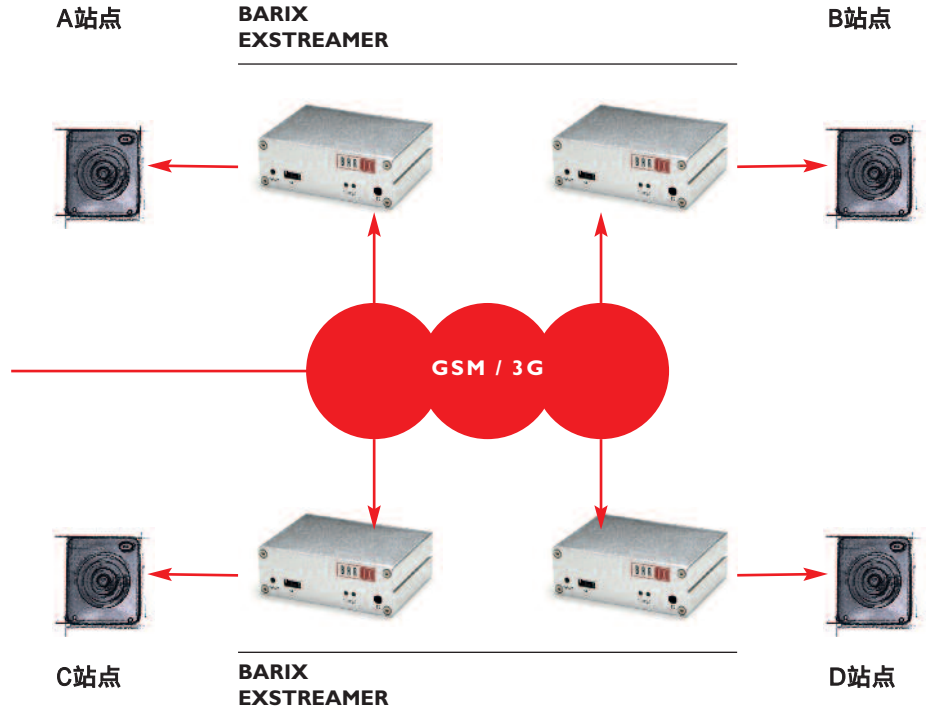
委托提供音响系统的一家总部在悉尼的公司决定利用Barix的IP音频技术的许多益处和灵活性的优势。决定性因素是，Barix所提供的系统，与电路解决方案相比，不仅能节省大量费用，而且也满足可靠性的基本要求。Barix提供了具高性价比的硬件解决方案，具备完整的操作稳定性，结合在任何时候均无故障的网络性能。还有，可靠性是最重要的，在任何时候都必须确保安全指示的通讯能力。澳大利亚的合作伙伴非常高兴与我们合作，他们打算在未来继续收获Barix的IP语音技术所带来的效益。



GSM oder 3G 网络PA系统



控制中心



控制，监测，沟通 BARIX AG公司。

BARIX是一家专门提供领先的，基于IP的专业通信和控制技术的公司。公司总部设于瑞士苏黎世市，专门从事系统部件的研究、开发和生产。BARIX典型产品包括，可通过标准的网络或通过互联网进行本地连接的各种装置，提供创新的、低成本的基于IP的音频应用解决方案（音频信号的传送和监测），通信（内部通信装置）和自动化任务（分散控制、监测和维修业务）。各种应用包括存储音乐、超市广告、宗教服务广播、远程教育节目、酒店、写字楼、博物馆和医院的音频传输、内部通话和PA系统，无线电台和录音广播的解决方案，M2M机器通讯，照明和门的自动化和安全解决方案，如监控和出入控制系统。BARIX AG公司可以标准或定制产品、私人标签、许可证和原始设备制造商（OEM）开发的形式，向其客户和合作伙伴提供最新技术。

Barix通过IP实现音频



BARIX AG
Seefeldstrasse 303
CH-8008 Zürich

info@barix.com
T +41 43 43 322 11
F +41 44 27 428 49

www.barix.com