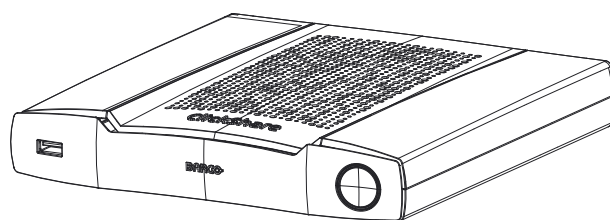


ClickShare CSE-200+



安装手册

Barco NV

Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium
www.barco.com/en/support
www.barco.com

Registered office: Barco NV

President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium
www.barco.com/en/support
www.barco.com

变更

Barco “按原样”提供本手册，不提供任何形式的明示或暗示的保证，包括但不限于任何有关适销性或针对特定用途的适用性的暗示保证。Barco 可能会随时对本出版物中提及的产品和/或程序进行改进和/或更改，恕不另行通知。

本出版物可能包含技术误差或排版错误。本出版物中的信息会定期更改；这些更改将包含在新版本的出版物中。

Barco 手册的最新版本可通过 Barco 网站 www.barco.com 或安全的 Barco 网站 <https://www.barco.com/en/signin> 下载。

版权所有 ©

保留所有权利。不得复制、再制或翻译本文档的任何部分。未经 Barco 的书面同意，不得在检索系统中记录、传输或存储任何内容。

商标

USB Type-C™ 和 USB-C™ 是 USB Implementers Forum 的注册商标。

中文版本——商标

本手册中涉及的品牌和产品名称为其各自持有人所有的商标、注册商标或版权。本手册涉及的所有品牌和产品名称均作为注释或示例，不得视为相应产品或其他制造厂商的广告。

HDMI 商标声明



术语 HDMI、HDMI High Definition Multimedia Interface 和 HDMI 徽标均为 HDMI Licensing Administrator, Inc 的商标或注册商标。

产品安全事件响应

Barco 作为全球技术引领者致力于向我们的客户提供安全解决方案和服务，同时保护 Barco 的知识产权。当发现产品安全问题时，产品安全事件响应过程将被立即触发。要解决具体的安全问题或反映 Barco 产品安全问题，请通过 <https://www.barco.com/psirt> 上提及的联系人详细信息来通知我们。为了保护我们的客户，Barco 不公开披露或确认安全漏洞，直至 Barco 执行完产品分析并发布修复和/或缓解措施为止。

专利保护

请参阅 www.barco.com/about-barco/legal/patents

中文版本——担保和补偿

作为质保的法律强制条款的组成部分之一，Barco 提供和完美制造相关的质保。在接收产品时，购买者必须立即检查所有交货物品在运输期间是否发生损坏，以及是否发生材质和制造故障。如有则必须以书面形式，立即将相关问题通知 Barco。

质保期始自风险转移之日，如果在使用之日起采用了特殊系统和软件，则始自风险转移后的最近 30 日。核准有关问题的通知之后，Barco 将解决故障，或者在适当期间之内根据具体情况提供更换方案。如果相应措施无法实现或者不成功，则购买者可以要求降低购价或取消合同（买卖无效）。所有其他赔偿要求，尤其是系统或独立服务的组成部分，与直接或间接损失、软件操作损失以及和 Barco 提供的其他服务损失相关的补偿，如果相应损失没有证实为归因于书面担保属性，或是由于故意、疏忽或 Barco 的部分原因造成，均将视为无效。

如果购买者或第三方对 Barco 交付的物品进行修改或维修，或者如果物品没有正确处理，尤其是系统在试运行期间没有正确操作，或者如果在风险转移之后，物品受到合同中没有达成一致的其他因素的影响，则购买者的所有质保赔偿要求均将视为无效。由于购买方提供的程序或特殊电路系统故障而导致的系统故障不包含在质保范围之内，如接口。正常磨损和正常维护也不在由 Barco 提供的质保范围之内。

客户必须遵循在此手册中指定的工作环境条件以及服务和维修规范。

巴可 ClickShare 产品特定最终用户许可协议¹

本产品特定用户许可协议 (EULA) 以及随附的巴可通用 EULA 陈述了软件的使用条款。

请在打开或下载和使用该软件之前，仔细阅读本文档。

¹: 如果 EULA 的翻译与其英文文本之间存在任何差异或不一致，则以英文文本为准。

除非您同意本许可协议中规定的条款，否则不要接受许可证，也不要安装、下载、访问或以其他方式复制或使用本软件的全部或任何部分。

1. 权利

巴可 ClickShare (“软件”) 作为无线演示解决方案提供，它包括适用文档中进一步详细描述的相关软件组件。

该软件可以从巴可授权的 ClickShare base unit 和 button 分销商或经销商处通过支付相关价格购买并使用，或通过下载授权的 ClickShare 应用程序 (每件“巴可 ClickShare 产品”一个) 使用。

- **期限**
根据本 EULA 的条款，该软件可以从首次使用巴可 ClickShare 产品时便开始使用，直到不使用此类巴可 ClickShare 产品为止。
- **部署和使用**
该软件只能根据巴可为此类产品发布的文档与巴可 ClickShare 产品一起使用。

2. 支持

该软件须遵守巴可保修附加条款中所列的保修条件。包括提供软件的升级和更新在内的维护和帮助台支持可根据巴可当前的保修附加条款中的条款供您选择。

在产品销售时或巴可 ClickShare 产品和/或软件保修期内可获得更高等级的维护和支持。

如果另外订购并付款，则初始交易中可能包含更高等级的维护和支持。强烈建议保持维护和支持协议不要中断。巴可保留在客户中断后不重新启动维护的权利。

3. 使用条款

该软件可根据随附的巴可 EULA 中的规定使用。

如果本产品特定 EULA 与巴可通用 EULA 存在冲突或不一致，以前者为准。

如果存在 (疏忽或其他) 违规行为 (例如当实际使用超过本文的授权使用范围时)，巴可有权选择暂停对软件的访问直到违规行为得到纠正，否则巴可可能会按照本文的规定终止许可协议。

4. 隐私

您是通过该软件处理的个人数据的负责方。因此，您仍然全权负责遵守所有适用的数据保护法以及实施和维护隐私保护和安全措施 (尤其针对于您提供或管理的组件)。巴可对此不承担任何责任。

巴可为移动设备的 ClickShare 软件应用程序制定了具体的隐私政策，它描述了如何通过此应用程序处理个人数据 (<http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app>)。

5. 其他条款

- **开源组件**
该软件包含开源软件许可下发布的软件组件。
所使用的第三方组件的列表可通过巴可网站的“My Barco”部分或其他(在线)途径以该软件的自述文件形式获得。适用许可条款、版权声明以及相关的源代码访问条件适用于随附的巴可 EULA。
- **保留数据**
巴可使用和保留功能信息 (EULA 第 10.2 节) 的权利在本 EULA 的期限结束后仍有效。

巴可最终用户许可协议¹

接受这些条款 (通过勾选复选框或其他旨在确认同意本许可协议电子副本条款的机制)，或安装、下载、访问或以其他方式复制或使用该软件的全部或任何部分 (如下所述) 即表示，(i) 您代表授予您行动权限的实体 (例如您的雇主) 接受本许可协议，并同意以符合本许可协议的行为采取行动 (或者，如果您未获得这类实体的授权，而是作为一个个体代表自己接受本许可协议并承认您受到本协议的法律约束)，(ii) 您声明并保证，如果您代表此类实体采取行动，则表示您获得了最终用户的正式授权。

这些条款适用于您在许可证原始期限内对该软件的使用。当您续订或购买额外的许可证时，本许可协议的当前版本应适用，并在许可期限内和/或针对这些改变的因素保持不变。除了这些条款外，其他合同文件 (产品特定 EULA；维护和支持协议，如果和本文件一起提供) 也适用并共同构成整个许可协议。您已经了解，本协议的电子副本应与各方签署的硬拷贝一样具有相同的证明价值。

如果您不愿意按照这些条款接受本许可协议，或者您没有权利、权限和授权代表这类实体行动并约束他们 (或者如果没有这类实体您仅作为一个个体自身)，则不要选择“我接受”按钮或以其他方式点击任何按钮或旨在承认协议的其他机制，也不要安装、下载、访问或以其他方式复制或使用该软件的全部或任何部分。

1. 定义

“附属机构”指的是直接或间接进行控制的任何公司或其他实体，或受到这类公司或实体的控制或共同控制的机构。出于上述目的，“控制”应表示(i)直接或间接拥有或控制股权资本或股份的百分之五十 (50%) 或以上或者公司或其他相关实体的投票权；(ii)控制公司或其他相关实体的董事会构成。

“巴可”指的是 Barco NV (公司编号 : 0473.191.041), 公司地址为 : Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium, 或者向您授予该专有软件许可 (即本协议的主题) 的指定附属机构。

“文档”指的是所有技术、参考和安装手册, 以及用户指南、发布的性能规范及其他一般由巴可针对该软件向其许可证持有人提供的其他书面文档, 还有任何对此的修改和更新;

“DRM”指的是巴可用于提供软件访问权限和访问条件的数字版权管理平台。

“许可协议”指的是本巴可最终用户许可协议 (EULA), 它包括产品特定 EULA 的条款及其中的任何修改。

“产品特定 EULA”指的是适用补充软件条款

“软件”指的是计算机软件, 仅以目标码发布, 它将根据适用采购订单和相关产品特定 EULA 中的规定授予许可。

“条款”指的是本文第 9.1 条中规定的期限, 还有任何约定的续订期限。

“您”指的是授权代表接受这些协议的实体以及有权访问该软件的任何代表。

2. 授予许可证

2.1 License Scope. 在遵守所有许可条款并支付适当费用的前提下, 巴可授予您有限、非独家、不可转让、不可转让和非次级授权的许可证, 以专门根据本文所述的条件和参数使用该软件。除了通过 DRM 工具确认的产品特定 EULA 或任何更广泛的许可条款之外, 本许可协议下的许可证适用于由单一 (1) 用户在单一计算机设备上使用的一个 (1) 软件副本。安装在可能会被多名用户同时访问的计算机设备上, 不构成允许的使用条件, 相反, 同时连接一台部署了该软件的计算机设备的每位用户都需要单独的许可证。

2.2 License Type. 产品特定 EULA (如果没有, 范围应按照本文第 2.1 条所述) 进一步详细描述了适用的许可证类型、您的及时权利以及部署和使用。

2.3 License restrictions.

预期用途。 您同意完全根据本许可协议 (以及作为其中一部分的任何产品特定 EULA) 的规定使用该软件, 并遵守任何适用法律及其设计和文档。

不转让 (许可协议)。您同意除非事先获得巴可的书面同意, 否则不会将您的许可权转移、转让或转授权给任何其他人或实体。

不转让 (软件)。如果您将该软件从原本安装它的计算机设备上停用或卸载了, 除非另有规定且巴可特别批准, 否则将终止本许可协议。您同意不将该软件与其他允许池化连接和重路由信息, 或以其他方式违反或规避许可证限制的其他硬件或软件共同使用, 例如使多个获授权的设备或用户能够部署和使用该软件 (例如多路技术) 或以其他方式尝试减少实际需要的许可证数量。

授权用户。 该软件的使用仅限您的机构内部人员, 或者由您负责或在您的控制之下行动的任何第三方代表, 但前提是他们已经接收本许可协议的条款。您同意事先未经巴可书面授权, 不使用或不允许使用该软件为第三方提供服务, 不管是以服务机构还是时间共享为基础, 抑或是其他方式。不得出租、租借、出售或以其他方式转让或授予本软件中的担保或其他权益。

不修改。 不得纠正或以其他方式修改或调整该软件, 或根据该软件创造衍生产品, 也不允许第三方有此类行为。

无逆向工程。 您同意不会对本软件进行逆向工程或反编译、解密、反汇编或以其他方式将其简化至人类可读形式, 除非在适用法律明确允许的范围内 (尽管有此限制), 或者根据任何适用的开源许可, 法律上要求巴可允许此类特定活动。

确保互操作性所需代码。 在法律要求的范围内, 根据您的书面请求, 在支付了巴可的适当费用 (如有) 之后, 巴可应向您提供实现本软件与您使用的另一独立创建程序之间的互操作性所需的接口信息。您应针对这些信息严格遵守保密义务, 并按照巴可的适用条款和条件使用此信息。

不拆分。 该软件可能包含各种应用程序和组件, 支持多种平台和语言, 并在多种媒体上或以多个副本的形式提供。尽管如此, 根据其设计, 该软件仅作为在本文允许的设备上使用的单一产品向您提供。您同意不会拆分该软件的组件用于不同的计算机设备上。

地区。 您同意仅在您从巴可或其授权的经销商处获得该软件的地区或区域或文档中另外规定的区域使用它。若允许, 任何出口行为都应符合所有适用的 (出口) 法律和法规。

2.4 Your Infrastructure. 您仍然有责任购买和维护操作本软件所需的硬件、操作系统、网络和其他基础设施 (“基础设施”), 以及保持此类基础设施的正常运行并防止病毒入侵。您已经了解, 该软件是非常复杂的计算机软件应用程序, 其性能根据硬件平台、软件交互和配置而不同。您已经了解, 该软件的设计和并非专门针对您的需求和预期, 选择该软件完全是您自己的选择和决定。

3. 所有权。知识产权。

3.1 Ownership.任何软件都是基于非独占的基础上授权而非贩卖给您，仅限在本许可协议的条款下使用，而且巴可及其供应商保留所有未明确授权的权利。您可以拥有所提供软件的载体，但巴可或第三方供应商拥有该软件及其版权。您的许可证不授予占有权或所有权，也并非销售该软件或其文档的任何权利。

3.2 Third Party Materials.该软件可能包含或需要使用某种第三方技术（不管是专有还是开源软件），由巴可在文档、自述文件以及 www.barco.com 或其他位置的第三方点击接受部分中特别指出（“第三方组件”）。第三方组件可能会受到附加和/或不同条款的约束，您同意第三方组件已根据其相应许可证的条款、免责声明和保证获得许可，在目前的情况下上述条款等应优先于本许可协议的条款。

3.3 Source Code Access.在第三方（开源）许可条款要求的范围内以及您接受本许可协议之后的 36 个月内，巴可应通过电子邮件或下载链接提供由第三方（开源）许可控制的开源代码的访问权限。如果相关许可条款要求如此，您可能需要巴可（联系人为其法律部门，地址如上所述）通过支付媒体、运输和处理费用获得有形媒体上的此类代码。

3.4 Trademarks / Copyright.所提及的与该软件相关的任何品牌和商品名称可能是其相应（第三方）持有人的商标、注册商标或版权。此外，该软件受到国内和国际法律及条约规定的保护。该软件组件的版权属于相应的最初版权所有者、每个额外贡献者和/或其受让人，可以在软件文档、源代码、自述文件中找到。不得移除、遮掩或以其他方式更改贴在本软件上或其包含的任何商标、版权或其他所有权声明、图例或标志。

3.5 Trade Secrets.您已经了解，该软件包含巴可及其第三方许可人有价值的商业秘密，而且同意事先未经巴可的书面同意，不会以任何形式向任何第三方披露、提供或以其他方式使其获得该软件和文档中包含的此类商业秘密。您应该采取所有合理的安全措施以保护此类商业秘密。

4. 支持

4.1 Principle.巴可没有义务提供软件支持和维护，除非产品特定 EULA 中包含此要求，以及/或您已签单独的支持和维护协议并支付适当的维护和支持费用。如出现任何维护和支持协议中规定的任何未授权软件使用行为，巴可都不会提供此类支持和维护。

4.2 Support policy.根据提供给您的单独维护和支持协议的条款，您可以获得维护版本的更新或升级。这些协议和产品特定 EULA 中包含的支持信息，涵盖了巴可的唯一责任和您在软件支持和维护方面的单独补救措施。您同意安装任何维护版本以解决软件中的漏洞或安全问题（如果您面临相同的问题）。巴可会及时通知您何时不再提供该软件的早期版本。

4.3 Remote connectivity.作为提供维护或支持的有形条件，巴可可能会要求该软件通过网络与其保持远程连接。

5. 保证

除了根据产品特定 EULA 可能适用的有限保证外，您知道该软件是“按现状”提供给您的。巴可并未做出或打算做出任何明示或暗示的保证或陈述，并明确否认所有适销性、特定用途适用性和不侵犯知识产权的暗示性保证，而且不保证软件没有错误，或您能够在不中断的情况下运行该软件，抑或巴可会修正这些错误。除了单独约定的任何维护和支持义务之外，您全权负责与此类错误导致的修正、修理或损坏相关的所有成本和费用。在目前的情况下，适用开源许可证中的担保免责声明应优先于本许可协议的条款。

6. 合规与执行

6.1 Reporting and Audit.除了良好做法记录保存义务之外，您同意在 DRM 中或以约定的其他方式报告软件使用情况和相关计费标准。您授权巴可及其指定的审计员（费用由巴可承担）验证软件部署以及在正常工作时间内的软件使用情况，以确定您是否遵守本许可协议。如果通过此类审计活动发现您未遵守本文中的付款义务，您应该立即向巴可支付适当的许可费以及合理的审计费用。

6.2 Fair Use Monitor.您知道并了解该软件包含允许远程降低（部分或全部）软件功能的技术（“合理使用监视器”）。此类技术是巴可达成成本许可协议的有利工具和重要先决条件。

6.3 Enforcement.如发现违反本许可协议的行为（包括逾期付款），巴可应通过 DRM 或书面方式通知已知用户：(i)他们违反了本许可协议的什么条款（包括支付条款）；(ii)若能够补救，他们可以在 8 天内纠正此类违反行为；(iii)并通知他们如果未及时并完全纠正违反行为，巴可将减少哪些部分的功能（整个软件或仅仅某些附加许可功能；即部分或全部）。

6.4 Remedy.如果未在适用补救期限内纠正违反行为（或根本无法纠正），巴可可选择：(i)让您根据实际使用需要购买此类附加许可证；(ii)减少该软件的功能，其中包括使用“合理使用监视器”；(iii)或在不违反法律、合同提供的任何其他补救措施和公平的情况下，终止本文所述的许可协议。

6.5 Indemnification.对于因为您违反该软件许可的条款或与之相关的行为而使巴可招致或遭受的所有诉讼、诉讼程序、责任、损失、损害、费用和成本（包括律师费）及其他费用，您在此同意赔偿、补偿巴可及其的附属机构并为其辩护和使其免于损害。

7. 责任限制

在法律允许的最大范围内，对于您或任何第三方因为使用该软件引起的任何损害、损失或索赔，巴可概不承担责任。在无法排除巴可责任的管辖范围内，巴可对直接损害的赔偿责任仅限于在此次索赔的前 12 个月内为该软件实际支付的总许可费（如未付款，则金额为 250 欧元）。

在法律允许的最大范围内，对于可能因软件、软件许可、巴可在软件许可中的责任执行、所声称的执行或执行不当、任何经济损失以及商业、合同、数据、商誉、利润、营业额、收入、名誉损失或任何由计算机故障或软件故障导致的工作停止以及任何其他因使用软件产生的商业损害或损失，即使巴可已经得知发生这种情况的可能性，巴可对于相关的间接、特殊、惩罚性、附带或从属损失或损害概不承担任何责任。

8. 保密

8.1 Confidential Information. 您将在购买期间及本许可协议的期限内收到巴可公司的专有和保密信息。“保密信息”应包括：(i) 该软件的基本逻辑、源代码和概念或其他商业秘密（对此的访问严格限制为本文明确陈述的内容），(ii) 任何巴可指定为机密的信息或任何具有必要机密特性的信息，(iii) 以及任何由巴可向您提供的许可密钥。

8.2 Non-Disclosure. 除非在法律要求的披露范围内或是不重要或很明显的信息，您同意在事先未经巴可书面同意的情况下不会向任何人透露任何保密信息，前提是本文第 8 条不得延伸至您在本许可协议生效之前合理拥有的信息，该信息已经公开或将在未来的某一天公开（并不是违反本文第 8 条的结果）。您同意除经授权的用途之外不使用任何保密信息。在本许可协议的期限结束后，上述保密责任仍然有效。

9. 期限与终止

9.1 Term. 本许可协议的持续时间将从您接受（承认使用该软件即表示接受）该软件的日期（如上所述）开始，直到您停用该软件并停止使用由于预期用途首次安装该软件的设备，或者直到产品特定 EULA 中规定的有限期限到期，以较早的日期为准。

9.2 Termination. 通过销毁您拥有的所有软件副本以及所有文档和相关资料，或将其全部返还给巴可或将产品出售或提供给您的指定巴可经销商，您可以随时终止本许可协议。如果任何用户违反了本许可协议的任何条款，根据本文第 6 条，巴可以通过随时通知您来立即或逐步终止本许可协议。

9.3 Consequences of Termination. 与使用该软件及获取更新和升级相关的所有权利将在本许可协议终止或到期时立即停止。即使许可被终止或过期，您也无权追溯任何当前或过去付款的退款。

10. 其他相关条款

10.1 Personal Data. 不管巴可是否承担个人数据处理商的角色（如产品特定 EULA 所述），您仍需全权负责遵守所有适用的数据保护法以及实施和维护隐私保护和安全措施（尤其是针对您提供或管理的组件）。对于非巴可提供的任何数据，或将该软件用于本许可协议或适用数据处理附件规定的预期用途之外的行为，巴可不承担任何责任。

10.2 Functional Information. 通过该软件，巴可以收集有关(i)通过该软件连接的产品的运行和功能的技术信息，和/或(ii)您提供的或您使用该软件时生成的信息（“功能信息”）。巴可以将这些功能信息用于分析，开发并改进产品和服务，为您的机构提供产品和服务和/或允许第三方访问这些功能信息；基于巴可评估市场的合法权益，评估和改进其产品，并展开研究和开发。巴可从功能信息中获得的所有专门技术、发明和作品专属巴可。

11. 最终条款

11.1 Entire Agreement. 本许可协议是您和巴可之间关于软件使用的唯一共识和协议。本许可协议取代其之前所有其他的沟通、共识或协议（除任何持续保密协议外）。

11.2 Notices. 通知可以通过 DRM 有效传递，也可以发送至各方的最新已知地址，或同时使用两种方法。

11.3 Severability. 除非有各方签署的书面协议，否则本许可协议不得更改、修改或变更。如果本许可协议的任何条款被认定为非法、无效或不能强制执行，或任何具有充分司法管辖权的法院如此认定，除非该条款被认为从决定之日起或在此之前应有效删除，否则该软件许可将继续保持全面的效力，并由法律可以接受同时又尽可能体现本许可协议意图的条款替代。

11.4 Export. 您已经了解，本软件可能受美国或其他政府的出口管制法律和法规的约束。您同意遵守所有适用于该软件的适用国际和国内法律，包含美国出口管理条例以及由美国或其他政府发布的对最终用户、最终用途和目的地的限制。

11.5 Survival. 第 3、5、6、7、8、10 和 11 条中的条款在本许可协议终止后仍有效，但无论如何这并不表示或创造任何在本许可协议终止后仍能使用本软件的任何权利。

11.6 Assignment. 未经巴可同意，不得将本协议部分或全部转让给任何第三方。巴可有权将自己的所有或任何义务分配给第三方和/或任何巴可的附属公司。

11.7 Law and Jurisdiction. 本许可协议的制定、有效性和执行将完全由比利时法律管辖，与法律原则相冲突时没有追索权。以任何本许可协议范围之外或影响它的方式引起的所有争议都在（比利时）科特赖克法院的专属管辖之下，但不妨碍任何其他管辖区内的任何判决或命令的执行。联合国国际货物销售合同公约（简称“公

约”)应该不适用于本许可协议，但是，如果具有充分管辖权的法院认定该公约适用于本许可协议，巴可对该软件和公约第 35(2) 条之间声称的任何不一致性不承担责任。

您特此确认已阅读、理解并接受本许可协议的所有条款和条件的约束，如上所述。

巴可 ClickShare 产品特定隐私政策

您是通过该软件处理的个人数据的负责方。因此，您仍然全权负责遵守所有适用的数据保护法以及实施和维护隐私保护和安全措施（尤其针对于您提供或管理的组件）。巴可对此不承担任何责任。巴可为移动设备的 ClickShare 软件应用程序制定了具体的隐私政策，它描述了如何通过此应用程序处理个人数据 (<http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app>)。

通过该软件，巴可可以收集有关(i)通过该软件连接的产品的运行和功能的技术信息，和/或(ii)您提供的或您使用该软件时生成的信息（“功能信息”）。巴可可以将这些功能信息用于分析，开发并改进产品和服务，为您的机构提供产品和服务和/或允许第三方访问这些功能信息；基于巴可评估市场的合法权益，评估和改进其产品，并展开研究和开发。巴可从功能信息中获得的所有专门技术、发明和作品专属于巴可。

开源软件规定

该产品包含开源软件许可下发布的软件组件。关于软件代码的拷贝，可以联系您的巴可客户支持代理请求提供。

每个单独的开源软件组件和任何相关文档均按“原样”提供，没有明示或默示的保证，包括但不限于对适销性和特定用途的适宜性的保证。版权所有人或其他贡献者对由于使用该开源软件而以任何方式产生的直接、附带、特殊、惩罚性或间接损害，即使已经了解发生这种损害的可能性、如何发生和出于任何责任理论，无论是合同中的严格责任还是侵权行为（包括疏忽等），概不承担责任。更多信息/详情可见于每个特定的开源许可。

每个开源软件组件的版权属于相应的最初版权所有人、每个额外贡献者和/或其受让人，版权信息可以在相应文档、源代码、自述文件等中找到。您不得移除、掩盖或更改相应的版权。

您确认遵守每个单独的开源软件许可的条件。

在软件开发中，已使用以下开源软件组件：

包装	版本	源站点
alsa-lib	1.1.3	ftp://ftp.alsa-project.org/pub/lib
alsa-utils	1.1.3	ftp://ftp.alsa-project.org/pub/utils
libsamplerate	0.1.9	http://www.mega-nerd.com/SRC
libsndfile	1.0.28	http://www.mega-nerd.com/libsndfile/files
ncurses	5.9	http://ftpmirror.gnu.org/ncurses
avahi	0.7	https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.7
dbus	1.10.16	http://dbus.freedesktop.org/releases/dbus
expat	2.2.2	http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.2.2
libselenium	2.6	https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20161014
libsepol	2.6	https://raw.githubusercontent.com/wiki/SELinuxProject/selinux/files/releases/20161014
pcre	8.41	https://ftp.pcre.org/pub/pcre
xlib_libSM	1.2.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_libICE	1.0.9	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_xtrans	1.3.5	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_xproto	7.0.31	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xlib_libX11	1.6.4	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
libxcb	1.12	http://xcb.freedesktop.org/dist

包装	版本	源站点
libpthread-stubs	0.3	http://xcb.freedesktop.org/dist
xcb-proto	1.12	http://xcb.freedesktop.org/dist
xlib_libXau	1.0.8	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xutil_util-macros	1.19.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/util
xlib_libXdmcp	1.1.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_inputproto	2.3.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_kbproto	1.0.7	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_xextproto	7.3.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_xf86bigfontproto	1.2.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
libdaemon	0.14	http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon
glib2	2.50.2	http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.50
elfutils	0.169	https://sourceware.org/elfutils/ftp/0.169
bzip2	1.0.6	http://www.bzip.org/1.0.6
zlib	1.2.11	http://www.zlib.net
libffi	3.2.1	ftp://sourceware.org/pub/libffi
util-linux	2.29.2	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.29
busybox	1.26.2	http://www.busybox.net/downloads
linux-pam	1.3.0	http://linux-pam.org/library
flex	2.5.37	http://download.sourceforge.net/project/flex
python3	3.5.2	http://python.org/ftp/python/3.5.2
readline	7.0	http://ftpmirror.gnu.org/readline
bellagio	0.9.3	http://downloads.sourceforge.net/project/omxil/omxil/Bellagio%200.9.3
bitstream	1.1	https://get.videolan.org/bitstream/1.1
bluez5_utils	5.43	https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth
libical	1.0.1	https://github.com/libical/libical/releases/download/v1.0.1
eudev	3.2.1	http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev
kmod	23	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/kernel/kmod
bridge-utils	1.6	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/net/bridge-utils
CA 证书	20161130	http://snapshot.debian.org/archive/debian/20161205T153846Z/pool/main/c/ca-certificates
collectd	5.7.1	http://collectd.org/files
libgcrypt	1.7.9	https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt
libgpg-error	1.26	ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libgpg-error

包装	版本	源站点
lm-sensors	3.4.0	http://snapshot.debian.org/archive/debian/20170208T211941Z/pool/main/l/lm-sensors
crda	3.18	https://cdn.kernel.org/pub/software/network/crda
libnl	3.2.27	https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_2_27
cryptsetup	1.7.3	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v1.7
lvm2	2.02.168	ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases
popt	1.16	http://rpm5.org/files/popt
dhcp	4.3.5	http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.5
dmidecode	3.0	http://download.savannah.gnu.org/releases/dmidecode
dnsmasq	2.78	http://thekelleys.org.uk/dnsmasq
dosfstools	4.0	https://github.com/dosfstools/dosfstools/releases/download/v4.0
dropbear	2017.75	http://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases
dvblast	3.0	https://get.videolan.org/dvblast/3.0
libev	4.22	http://dist.schmorp.de/libev/Attic
e2fsprogs	1.43.3	https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/v1.43.3
faad2	2.8.1	http://downloads.sourceforge.net/project/faac/faad2-src/faad2-2.8.0
fbv	1.0b	http://s-tech.elsat.net.pl/fbv
giflib	5.1.4	http://downloads.sourceforge.net/project/giflib
jpeg-turbo	1.5.1	http://downloads.sourceforge.net/project/libjpeg-turbo/1.5.1
libpng	1.6.28	http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.28
ffmpeg	2.8.6	http://ffmpeg.org/releases
fontconfig	2.12.1	http://fontconfig.org/release
freetype	2.7.1	http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype
libva	1.8.3	https://github.com/01org/libva/releases/download/1.8.3
libdrm	2.4.82	http://dri.freedesktop.org/libdrm
mesa3d	17.2.8	https://mesa.freedesktop.org/archive
libva-dummy	1.8.3	https://github.com/01org/libva/releases/download/1.8.3
xlib_libXext	1.3.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_libXfixes	5.0.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_fixesproto	5.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
libvdpau	1.1.1	http://people.freedesktop.org/~aplattner/vdpau
xproto_dri2proto	2.8	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xlib_libXdamage	1.1.4	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_damageproto	1.2.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto

包装	版本	源站点
xlib_libXxf86vm	1.1.4	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_xf86vidmodeproto	2.3.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xlib_libxshmfence	1.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_dri3proto	1.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_glxproto	1.4.17	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_presentproto	1.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_xf86driproto	2.1.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
libvorbis	1.3.5	http://downloads.xiph.org/releases/vorbis
libogg	1.3.2	http://downloads.xiph.org/releases/ogg
openssl	1.0.2m	http://www.openssl.org/source
opus	1.1.4	http://downloads.xiph.org/releases/opus
speex	1.2rc1	http://downloads.us.xiph.org/releases/speex
file	5.32	ftp://ftp.astron.com/pub/file
flashrom	0.9.8	http://download.flashrom.org/releases
libftdi	0.20	http://www.intra2net.com/en/developer/libftdi/download
libusb	1.0.20	https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.20
libusb-compat	0.1.5	http://downloads.sourceforge.net/project/libusb/libusb-compat-0.1/libusb-compat-0.1.5
pciutils	3.5.2	https://cdn.kernel.org/pub/software/utils/pciutils
gdb	7.11.1	http://ftpmirror.gnu.org/gdb
gnu-efi	3.0.1	http://downloads.sourceforge.net/project/gnu-efi
gnupg2	2.0.30	ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/gnupg
libassuan	2.4.3	ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libassuan
libksba	1.3.5	ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libksba
libpthsem	2.0.8	http://www.auto.tuwien.ac.at/~mkoegler/pth
gst1-libav	1.12.5	http://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-libav
gst1-plugins-base	1.12.5	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base
gstreamer1	1.12.5	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer
xlib_libXv	1.0.11	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_videoproto	2.3.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
gst1-plugins-bad	1.12.5	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad
libglu	9.0.0	http://cgkit.freedesktop.org/mesa/glu/snapshot
xlib_libXrender	0.9.10	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_renderproto	0.11.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto

包装	版本	源站点
gst1-plugins-good	1.12.5	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good
libv4l	1.12.2	http://linuxtv.org/downloads/v4l-utils
qt5base	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
libxkbcommon	0.7.1	http://xkbcommon.org/download
xcb-util-image	0.4.0	http://xcb.freedesktop.org/dist
xcb-util	0.3.9	http://xcb.freedesktop.org/dist
xcb-util-keysyms	0.4.0	http://xcb.freedesktop.org/dist
xcb-util-wm	0.4.1	http://xcb.freedesktop.org/dist
pulseaudio	12.2	http://freedesktop.org/software/pulseaudio/releases
libtool	2.4.6	http://ftpmirror.gnu.org/libtool
gst1-vaapi	1.12.5	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer-vaapi
htop	2.0.2	http://hisham.hm/htop/releases/2.0.2
iperf	2.0.9	http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2
iptables	1.6.1	http://ftp.netfilter.org/pub/iptables
iw	4.9	https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw
libarchive	3.3.2	http://www.libarchive.org/downloads
libxml2	2.9.5	ftp://xmlsoft.org/libxml2
libbsd	0.8.3	http://libbsd.freedesktop.org/releases
libconfig	1.5	http://www.hyperrealm.com/libconfig
libcurl	7.56.1	https://curl.haxx.se/download
libdri2	1.0.0	https://github.com/robclark/libdri2/archive/4f1eef3183df2b270c3d5cbef07343ee5127a6a4
libedit	20150325-3.1	http://www.thrysoee.dk/editline
libepoxy	v1.3.1	https://github.com/anholt/libepoxy/archive/v1.3.1
libestr	0.1.10	http://libestr.adiscon.com/files/download
libevdev	1.5.6	http://www.freedesktop.org/software/libevdev
libevent	2.1.8-stable	https://github.com/libevent/libevent/releases/download/release-2.1.8-stable
libfastjson	v0.99.4	https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.4
liblogging	1.0.5	http://download.rsyslog.com/liblogging
libpcap	1.8.1	http://www.tcpdump.org/release
libpciaccess	0.13.4	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
libqrencode	3.4.2	http://fukuchi.org/works/qrencode
libsha1	0.3	https://github.com/dottedmag/libsha1/archive/0.3
libyaml	0.1.6	http://pyyaml.org/download/libyaml

包装	版本	源站点
lighttpd	1.4.45	http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x
linux-firmware	未知	http://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/firmware/linux-firmware.git
logrotate	3.11.0	https://github.com/logrotate/logrotate/archive/3.11.0
memtester	4.3.0	http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions
monit	5.20.0	http://mmonit.com/monit/dist
mtdev	1.1.4	http://bitmath.org/code/mtdev
netcat	0.7.1	http://downloads.sourceforge.net/project/netcat/netcat/0.7.1
netsnmp	5.7.3	http://downloads.sourceforge.net/project/net-snmp/net-snmp/5.7.3
nodejs	6.11.5	http://nodejs.org/dist/v6.11.5
ntp	4.2.8p10	https://www.eecis.udel.edu/~ntp/ntp_spool/ntp4/ntp-4.2
opkg	v0.3.1	http://git.yoctoproject.org/git/opkg
opus-tools	0.1.9	http://downloads.xiph.org/releases/opus
php	7.1.7	http://www.php.net/distributions
sqlite	3160200	http://www.sqlite.org/2017
pixman	0.34.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
powertop	2.7	https://01.org/sites/default/files/downloads/powertop
protobuf	v2.6.1	https://github.com/google/protobuf/archive/v2.6.1
python-pyyaml	3.12	https://pypi.python.org/packages/4a/85/db5a2df477072b2902b0eb892feb37d88ac635d36245a72a6a69-b23b383a
python-serial	3.1	https://pypi.python.org/packages/ce/9c/694ce79a9d4a164e109aeba1a40fba23336f3b7554978553e22a5-d41d54d
qt5declarative	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5xmlpatterns	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5imageformats	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5multimedia	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5quickcontrols	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5serialport	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5svg	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5websockets	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
qt5x11extras	5.6.3	http://download.qt.io/official_releases/qt/5.6/5.6.3/submodules
ramspeed	2.6.0	http://www.alasir.com/software/ramspeed
rsync	3.1.2	http://rsync.samba.org/ftp/rsync/src
rsyslog	8.22.0	http://rsyslog.com/files/download/rsyslog

包装	版本	源站点
strace	4.15	http://downloads.sourceforge.net/project/strace/strace/4.15
tcpdump	4.9.2	http://www.tcpdump.org/release
tpm-tools	1.3.8	http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/tpm-tools/1.3.8
trousers	0.3.13	http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/trousers/0.3.13
tzdata	2016j	http://www.iana.org/time-zones/repository/releases
unzip	60	ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src
usbutils	8	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/usb/usbutils
wireless-regdb	2011.04.28	http://kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb
wireless_tools	30.pre9	http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux
xapp_beforelight	1.0.5	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app
xlib_libXScrnSaver	1.2.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_scrnsaverproto	1.2.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xlib_libXaw	1.0.13	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_libXmu	1.1.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_libXt	1.1.5	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_libXpm	3.5.12	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xapp_xauth	1.0.10	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app
xapp_xclock	1.0.7	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app
xlib_libXft	2.3.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_libxkbfile	1.0.9	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xapp_xinit	1.3.4	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app
xapp_xinput-calibrator	0.7.5	http://github.com/downloads/tias/xinput_calibrator
xlib_libXi	1.7.9	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xapp_xinput	1.6.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app
xlib_libXinerama	1.1.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_xineramaproto	1.2.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xlib_libXrandr	1.5.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_randrproto	1.5.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xapp_xkbcomp	1.3.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app
xapp_xrandr	1.5.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/app
xdata_xbitmaps	1.1.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/data
xdriver_xf86-input-evdev	2.10.5	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/driver

包装	版本	源站点
xserver_xorg-server	1.19.5	https://xorg.freedesktop.org/archive/individual/xserver
xfont_font-util	1.3.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font
xkeyboard-config	2.20	http://www.x.org/releases/individual/data/xkeyboard-config
xlib_libXcomposite	0.4.4	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_compositeproto	0.4.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xlib_libXcursor	1.1.14	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xlib_libXfont2	2.0.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xfont_encodings	1.0.4	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font
xlib_libfontenc	1.1.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_fontsproto	2.1.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xlib_libXres	1.0.7	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
xproto_resourceproto	1.2.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_bigreqsproto	1.1.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_xcmiscproto	1.2.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xproto_xf86dgaproto	2.1	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/proto
xdriver_xf86-video-amdgpu	1.4.0	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/driver
xfont_font-alias	1.0.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font
xfont_font-cursor-misc	1.0.3	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font
xfont_font-misc-misc	1.1.2	http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/font
xterm	327	http://invisible-mirror.net/archives/xterm
zip	30	ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src
splashutils	1.5.4.4	http://dev.gentoo.org/~spock/projects/gensplash/archive
devmem2	1	http://free-electrons.com/pub/mirror
efibootmgr	14	https://github.com/rhinstaller/efibootmgr/archive/14
efivar	30	https://github.com/rhinstaller/efivar/archive/30
fbset	2.1	http://users.telenet.be/geertu/Linux/fbdev
gzip	1.8	http://ftpmirror.gnu.org/gzip
i2c-tools	v3.1.2	git://git.kernel.org/pub/scm/utils/i2c-tools/i2c-tools.git
parted	3.2	http://ftpmirror.gnu.org/parted
tar	1.29	http://ftpmirror.gnu.org/tar
linux	v4.9.90	https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/
ibmswtpm	4720	https://sourceforge.net/projects/ibmswtpm/files/

包装	版本	源站点
grub	2.02-beta2	https://github.com/coreos/grub/releases
rockbox	v3.10	https://github.com/Rockbox/rockbox/tree/v3.10
libcap	2.25	https://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2
mtd	1.5.2	ftp://ftp.infradead.org/pub/mtd-utils
procps-ng	3.3.12	http://downloads.sourceforge.net/project/procps-ng/Production
hidapi	0.5.2	https://github.com/signal11/hidapi
libresample	0.1.3	ftp://ftp.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/libr/libresample
linux	3.1.0	https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/
alsa-plugins	1.1.1	ftp://ftp.alsa-project.org/pub/plugins
arphic-uming-fonts	20080216	http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/t/ttf-arphic-uming
dejavu-fonts	2.34	http://downloads.sourceforge.net/project/dejavu/dejavu/2.34
sazanami-fonts	20040629	http://sourceforge.jp/projects/efont/downloads/10087
unfonts	1.0	http://kldp.net/frs/download.php/1425
efitools	v1.7.0	git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/jejb/efitools.git
hostapd	2.7	http://w1.fi/releases
wpa_supplicant	2.7	http://w1.fi/releases
microstack	0.0.69	www.meshcommander.com/upnptools

EN55032-CISPR32 B 级 ITE (信息技术设备)

该产品是 B 级产品。在家庭环境下，该产品可能会导致无线电干扰，用户在遇到该情况时可能需要采取适当的措施。

如果该设备的确对收音机或电视机信号接收造成干扰，用户可以尝试以下措施之一或组合以纠正干扰：

- 重新调整收音机或电视机接收天线的方向。
- 重新调整设备相对于接收器的位置。
- 将设备插入不同的插座，使设备和接收器处于不同的电流回路中。
- 通过紧固螺钉将线缆连接器固定到设备。

联邦通信委员会干扰声明

您需要注意，未经合规性的责任方明确同意对设备进行更改或改动可能会导致用户失去操作该设备的权利。

该设备已经过测试，根据联邦通信委员会第 15 部分的规定，证明符合 B 级电子装置的要求。这些限制用来提供适当的保护，防范在住宅产生有害干扰。该设备产生、使用和可以发射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信产生有害干扰。但是，并不保证具体的住宅内不会产生干扰。

如果该设备的确对收音机或电视机接收信号造成干扰（可以通过关闭和打开设备来确认），建议用户尝试以下措施之一或组合以纠正干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备和接收器之间的隔离。
- 将设备连接到跟接收器不在同一个电流回路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以寻求帮助。

此外，您可以在以下由 FCC（联邦通信委员会）编写的小册子中找到有用信息：“如何确定和解决无线电与电视机干扰问题。”该小册子可以从美国政府印务局（华盛顿哥伦比亚特区 20402）获得。

基于联邦通信委员会的规定，未经设备的生产商或注册人明确同意而对设备进行的更改和改动可能导致设备操作权利的丧失。

为了符合联邦通信委员会的规定，该设备应使用屏蔽电缆。使用未经批准的设备或未屏蔽的电缆可能对无线电或电视机的信号接收产生干扰。

FCC (联邦通信委员会) 射频辐射暴露声明：该设备可在 802.11a 模式下工作。在美国，在 5.15 - 5.25 GHz 频率范围内运行的 802.11a 设备将被限制在室内运行，以降低对移动卫星通信服务可能产生的有害干扰。对于可以使您的设备在 802.11a 模式 (5.15 - 5.25 GHz 频段) 下运行的 WIFI 接入点，应优化为仅在室内使用。如果您的 WIFI 网络能够在该模式下运行，请将其限制在室内使用，以免违反联邦法规并保护移动卫星通信服务。

1. 本发射器不能与任何其他天线或发射器一起放置或操作。
2. 本设备符合针对不受控制环境规定的射频辐射暴露限制。
安装和操作本设备时，应与散热器和身体之间至少保持 20 厘米的距离。

Base Unit FCC ID: 2AAED-R9861521

Button FCC (联邦通信委员会) 标识 (型号 R9861500D01) : 2AAED-R9861500D01

Button FCC (联邦通信委员会) 标识 (型号 R9861500D01C) : 2AAED-R9861500D01

ClickShare Button 2AAED-R9861500D01 已经过测试，符合 FCC (联邦通信委员会) 的射频暴露方针。所记录的 SAR (比吸收率) 最大值是 0.915W/kg。

加拿大，加拿大工业部 (IC) 认证

该设备符合加拿大工业部许可豁免的 RSS 标准。设备运行需要符合以下两个条件：(1) 该设备不得产生干扰，且 (2) 该设备必须耐受任何干扰，包括可能影响设备正常运行的干扰。

射频 (RF) 暴露信息

Barco 无线设备的放射输出功率低于加拿大工业部 (IC) 的射频暴露限值。Barco 无线设备的使用方式应该满足在正常运行时和人类接触的可能性最小化。

注意：暴躁于射频辐射。

1. 为了符合加拿大射频暴露合规性要求，本设备及其天线不得与任何其他天线或发射器位于一处或同时运行。
2. 为了符合 RSS 102 射频暴露合规性要求，本设备的天线与所有人员之间必须至少保持 20 厘米的间隔。

Base Unit IC: IC: 21559-R9861521

Button IC (型号 R9861500D01) : 9393B-R9861500D01

Button IC (型号 R9861500D01C) : 9393B-R9861500D01

加拿大工业部天线声明

按照加拿大工业部的规定，该无线电发射器仅可使用加拿大工业部对发射器批准的天线类型和最大 (或以下) 增益。为了降低可能对其他用户造成的无线电干扰，所选择的天线类型及其增益应满足其等效全向辐射功率不大于有效通信的必要值。

该无线电发射器 21559-R9861521 已经过加拿大工业部批准使用以下列出的天线类型，指明了每种天线类型的最大允许增益和所需的阻抗。列表中未包含的增益大于该类型指定的最大增益的天线类型严禁用于该设备。

仅限室内使用警告

在 5150-5250 Mhz 频段内的操作仅适用于室内使用，以减少对同频移动卫星系统造成有害干扰的可能性。

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil Barco est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil Barco de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Avertissement: L'exposition aux rayonnements fréquences radio

1. Pour se conformer aux exigences de conformité RF canadienne l'exposition, cet appareil et son antenne ne doivent pas être co-localisés ou fonctionnant en conjonction avec une autre antenne ou transmetteur.
2. Pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

IC Unité de Base: 21559-R9861521

IC Button (modèle R9861500D01): 9393B-R9861500D01

IC Button (model R9861500D01C): 9393B-R9861500D01

Déclaration d'antenne d'Industrie Canada (IC)

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio 21559-R9861521 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Utilisation à l'intérieur seulement

La bande 5150-5250 MHz est réservée uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

目录

1 安装指南简介	21
1.1 文档	22
1.2 符号和字体	22
2 CSE-200+ 规格	23
2.1 关于 CSE-200+	24
2.2 CSE-200+ 规格	24
2.3 关于 Base Unit	26
2.4 关于 Button	28
2.5 移动设备支持	29
2.6 ClickShare Base Unit 使用的端口	30
3 入门指南	31
3.1 环境条件检查	32
3.2 基本工作流程	32
4 CSE-200+ 安装	33
4.1 Base Unit 的安装方法	34
4.2 桌面安装	34
4.3 壁挂安装	34
4.4 到Base Unit的视频信号线	35
4.5 音频连接	36
4.6 局域网连接	36
4.7 电源连接	37
4.8 首次启动	38
5 准备按钮	39
5.1 配对	40
5.2 ClickShare 扩展包	41
5.3 ClickShare 扩展包安装程序	41
6 CSE-200+ 配置程序	43
6.1 访问配置程序	45
6.2 ClickShare 配置向导	48
6.3 屏幕上的语言和文本大小	51
6.4 会议室的信息	52
6.5 个性化，壁纸	54
6.6 个性化，个性化的壁纸	55
6.7 管理配置文件	57
6.8 显示器设置，输出	58
6.9 显示器设置，输入	59

6.10	音频设置	60
6.11	WiFi 设置	61
6.12	WiFi 设置、无线客户端	64
6.13	WiFi 设置、无线客户端、EAP-TLS	65
6.14	WiFi 设置、无线客户端、EAP-TTLS	67
6.15	WiFi 设置、无线客户端、PEAP	68
6.16	WiFi 设置、无线客户端、WPA2-PSK	69
6.17	局域网设置	70
6.18	LAN 设置，有线身份验证	72
6.19	LAN 设置、EAP-TLS 安全模式	73
6.20	LAN 设置、EAP-TTLS 安全模式	75
6.21	服务，移动设备	76
6.22	服务，ClickShare 应用程序界面，通过应用程序界面远程控制	77
6.23	XMS/CMGS 服务器集成	78
6.24	服务，SNMP	78
6.25	服务、远程 Button 配对	79
6.26	安全，安全级别	80
6.27	安全，密码	81
6.28	安全，HTTP 加密	82
6.29	Base Unit 的状态信息	85
6.30	设置日期 & 时间，手动	85
6.31	设置日期 & 时间，时间服务器	87
6.32	节能程序	87
6.33	Button	89
6.34	Button，外部接入点	89
6.35	Button、外部接入点、EAP-TLS 模式	89
6.36	Button、外部接入点、EAP-TTLS 模式	91
6.37	Button、外部接入点、PEAP 模式	92
6.38	Button、外部接入点、WPA2-PSK 模式	92
6.39	黑板	93
6.40	固件更新	94
6.41	支持 & 更新，故障排除，日志设置	95
6.42	出厂默认设置	96
7	固件更新	99
7.1	固件更新	100
8	故障排除	101
8.1	故障排除列表	102
9	环境信息	105
9.1	弃置信息	106
9.2	Rohs 合规性	106
9.3	生产地址	108
9.4	进口商联系信息	108

安装指南简介

1

在该部分，有对可用文档的简要**CSE-200+**介绍。

- 文档
- 符号和字体

1.1 文档

关于文档

该安装指南解释了如何在会议室安装您的 CSE-200+，还解释了如何使一切正常运行。它提供了如何配置您的 CSE-200+ 的详细信息。

可用的系统文档

Barco 网站 www.barco.com/clickshare 上提供了用户指南、安全指南、API 指南和服务手册（在安装手册旁边）。

安全指南的印刷拷贝包含在购买时的 CSE-200+ 盒内。



根据 CSE-200+ 的版本，一些图形可能不同于该手册使用的图形。但是，这对功能性不产生任何影响。

1.2 符号和字体

符号概述

手册中使用了以下图标：

	注意
	警告
	信息，术语定义关于术语的一般信息
	注：对所描述的主题提供额外信息
	贴士：对所描述的主题提供额外建议

字体概述

- 按钮用粗体指示，例如 **OK**。
- 菜单项用斜体指示。
- 步骤相关的注、贴士、警告或注意为斜体印刷。
- 过程相关的注、贴士、警告或注意在两条线之间用粗体印刷，其前面有相应的图标。

CSE-200+ 规格

2

概述

- 关于 CSE-200+
- CSE-200+ 规格
- 关于 Base Unit
- 关于 Button
- 移动设备支持
- ClickShare Base Unit 使用的端口

2.1 关于 CSE-200+

CSE-200+ 套装

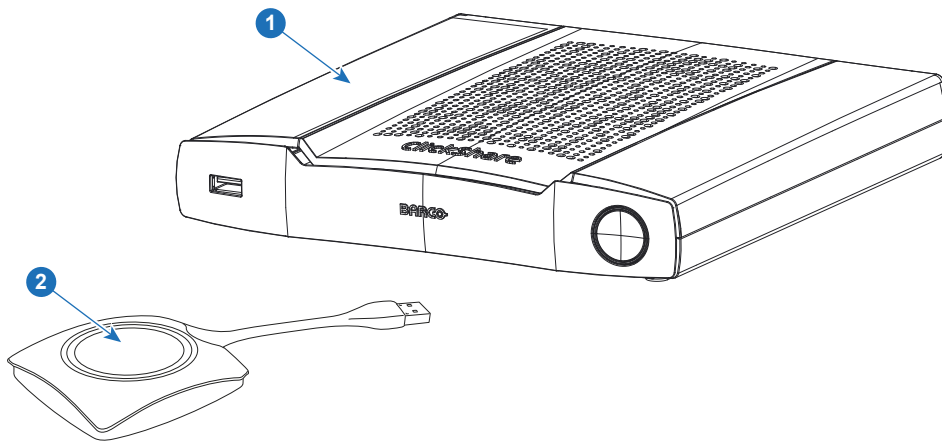
CSE-200+ 只需单击 Button，即可接入会议室的视频系统。

CSE-200+ 不仅帮助发言者瞬间将展示内容呈现在屏幕上，而且使会议上的其他人更加积极的参与。从而提升会议效率并获得更好的决策。

目前，市场有 4 种不同的套装销售。出于 WIFI 法规的原因，每种套装均在特定的区域销售，并只能在特定区域使用。

CSE-200+ 套装的构件

标准的 CSE-200+ 套装包含一个 Base Unit 和 2 个 Button。根据您购买产品的地点，Base Unit 的软件可能不同。如果需要，您可以购买附加 Button 以及存放 Button 的发射箱。



图像 2-1

- | | |
|---|-----------|
| 1 | Base Unit |
| 2 | Button |

包含的附件

根据购买该产品时所在的国家，CSE-200+ 产品盒中还包含下列区域性的附件。

产品	包含	包含的附件
R9861521xx ²	• R9861521 • 1x R9861500D01	• 直流适配器，带类型 A、C、G 和 I 的交流钳形表³ • 印刷的安全手册
R9861500D01	1x R9861500D01	
R9861500D01C	1x R9861500D01C	

请联系您本地的销售代理，以获取在您国家使用的正确区域型号。

2.2 CSE-200+ 规格

Base Unit

Dimensions (HxWxD)	39mm x 200mm x 202mm
Power supply	Standard 110/220 V AC plug

2: xx=EU, CN, NA, ZH, RW,

3: 所包含的交流钳形表可能依区域而有所不同

Power consumption	Operational: 50W (max) Standby: <8W (networked standby), < 0.5W (deep standby mode)
Weight	900 gr
Operating system	Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit macOS 10.13/10.14 (Mojave) Android v7 & v8 & 8.1 (ClickShare app) iOS 11, 12 (ClickShare app)
Video outputs	1x HDMI 1.4b
Video inputs	1x HDMI 1.4b
Output resolution	4K UHD (3840*2160) @ 30Hz
AirPlay Support	iOS mirroring (AirPlay) from iOS 9.0 up to iOS 12 / Mac OS 10.14 (Mojave)
Google Cast Support	Android 9
Miracast support	Miracast R2 support Windows 10
Input resolutions	1920x1080 @60Hz
Noise Level	Max. 25dBA @ 0-30°C Max. 30dBA @ 30-40°C
Number of sources simultaneous on screen	2
Number of simultaneous connections	16
iPad, iPhone and Android compatibility	Sharing of documents, browser, camera for both Android and iOS devices via ClickShare app
Extended desktop	Available (depending on your operating system). May require ClickShare Extension Pack.
Authentication protocol	WPA2-PSK in stand alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Wireless transmission protocol	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Reach	Adjustable with signal strength modulation; max. 30m (100 ft) between ClickShare Button and ClickShare Base Unit
Frequency band	2.4 GHZ and 5 GHZ (DFS channels supported in select number of countries - coming soon)
Connections	1x Ethernet LAN 1Gbit 1x USB Type-C 2.0 (back); 2x USB Type A 2.0 (back); 1x USB Type A 2.0 (front) Audio analog line out on mini jack socket (3.5mm), digital S/PDIF
Temperature range	Operating: 0°C to +40°C (+32°F to +104°F) Max: 35°C (95°F) at 3000m Storage: -20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Humidity	Storage: 0 to 90% relative humidity, non-condensing Operation: 0 to 85% relative humidity, non-condensing
Anti-theft system	Kensington lock

Certifications	FCC/CE
Warranty	3 years standard

Button

Weight	75 g/0.165 lb
Frequency band	2.4 GHZ and 5 GHz
Wireless transmission protocol	IEEE 802.11 a/b/g/n
Authentication protocol	WPA2-PSK in stand alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X in network integration mode
Dimensions (HxWxD)	16.3 mm x 59.3 mm x 162.52 mm / 0.64" x 2.335" x 6.398"
Power consumption	Powered over USB 5V DC 350mA Typical 500mA Maximum

2.3 关于 Base Unit



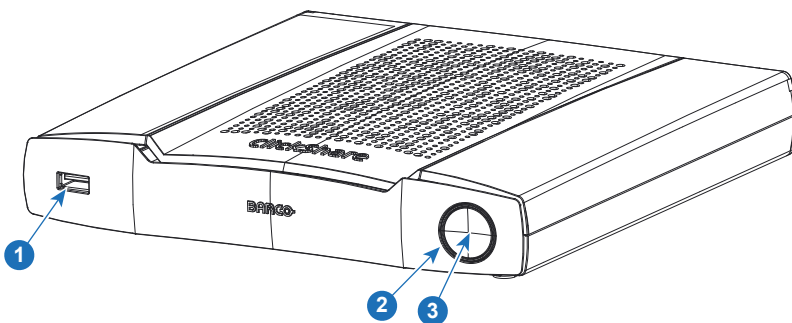
Base Unit

Base Unit 从 Button 接收无线输入，控制会议室显示装置的显示内容以及会议室音频系统的声音。
Base Unit 有两种不同的安装方式。

Base Unit 的功能

Base Unit 从 Button 接收无线输入，控制会议室显示装置的显示内容以及会议室音频系统的声音。

Base Unit 可以放置在会议室的柜内、会议室桌上或安装在墙上。查看安装指南，获取安装 Base Unit 的方法说明。



图像 2-2

- 1 USB Type-A 端口
- 2 LED 状态指示环形灯
- 3 待机按钮

USB 端口

USB 端口用于将 Button 与 Base Unit 配对并更新 Base Unit 和 Button 的软件。

将 Button 插入 Base Unit 时，Button 跟 Base Unit 进行配对。Base Unit 检查 Button 的软件和固件是否为最新。如果不是最新，Base Unit 对软件和/或固件进行更新。

使用转换器使 Button 通过 USB Type-C™ 连接器连接到 Base Unit 前部的 USB 端口。USB Type-C™ 端口在后面可用。

LED 状态指示环形灯

Base Unit 电源按钮周围的 LED 环形的颜色给出系统状态的信息。

LED 灯的状态	解释
红色常亮	- 接收来自 Button 的内容并传送到显示装置。 - 配对和 Button 的软件更新完成。您现在可以从Base Unit拔掉 Button。 - 处于Base Unit启动过程的第一阶段。
白色闪烁	- 系统正在启动（处于第二阶段） - 正在进行 Button 配对 - Base Unit的软件更新
呼吸白	环保待机模式
白色常亮	- 唤醒并做好准备（即显示装置上出现欢迎信息） - 配对完成
红色闪烁	发生错误
暗色	深层待机/关机

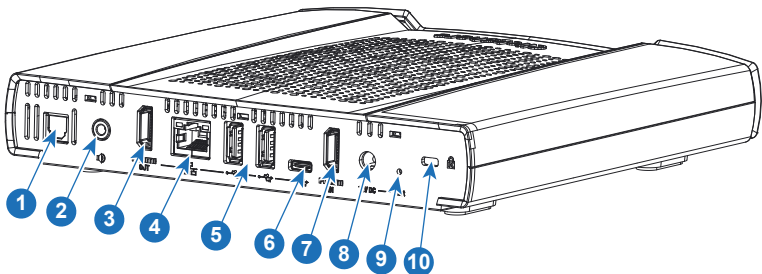
电源按钮

当 Base Unit 通电后，Base Unit 前面的按钮将有一个待机功能。

- 当系统处于正常操作模式时，按下此按钮，系统将进入预定义的待机模式。
- 当系统处于待机模式时，按下此按钮将触发系统启动，同时系统将进入正常操作模式。

Base Unit 的后面布局

连接面板位于 Base Unit 的后面。



图像 2-3: Base Unit 的后面

1	数字音频输出
2	模拟音频输出
3	HDMI 输出
4	以太网连接
5	USB Type-A 端口
6	USB Type-C™ 端口
7	HDMI 输入
8	电源连接
9	重置
10	肯辛通防盗锁

机械固定点

机械固定点位于 Base Unit 底部

天线

天线内置在 CSE-200+ 中。

Base Unit 的底部布局

序列号标签包含 Barco 的部件号、修订号、生产日期 (周-年) 和序列号。

具有适用认证标志的产品标签。

产品标签包含：

- Barco 的徽标
- 产品名称
- Barco 的部件号
- 额定功率
- 适用标准的标志 (CE、CCC、UL 等)
- 废弃物管理的标志
- "... 制造"

2.4 关于 Button

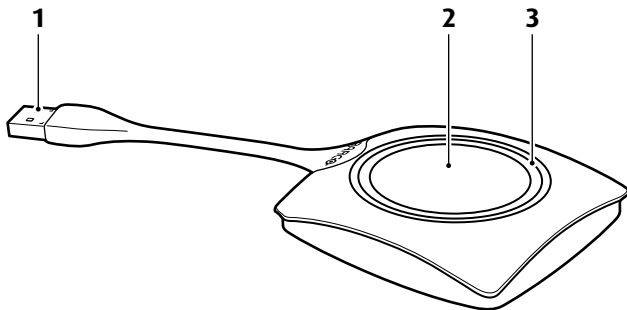


Button

Button 负责在会议屏幕上开始/停止分享个人 PC 或 MAC 屏幕。

Button 布局

Button 包含三个主要组件。



图像 2-4: Button 布局

- | | |
|---|---------|
| 1 | USB 连接器 |
| 2 | Button |
| 3 | LED 环形灯 |

USB 连接器

利用 USB 连接器，可以将 Button 插入笔记本电脑（用于分析您的屏幕）或 Base Unit（用于配对 Button 和 Base Unit 或更新其软件）。Button R9861500D1 有一个 USB Type-A 连接器，Button R9861500D1C 有一个 USB Type-C™ 连接器。根据您的笔记本电脑或 Base Unit 上的 USB 端口类型，必须使用转换器。

Button

单击 Button 以在会议室显示器上显示笔记本电脑屏幕上的内容。在会议期间单击 Button 可以开始/停止屏幕的共享。

LED 环形灯

LED 环形灯指示您的 ClickShare 的当前状态。

LED 灯的状态	解释
白色闪烁	- 将 Button 插入到笔记本电脑，进行初始化或等待用户启动 ClickShare 应用。 - Base Unit 中的 Button 正在进行配对/软件更新。
白色常亮	- ClickShare 准备开始分享您的屏幕。 - 配对完成。您现在可以从 Base Unit 拔掉 Button。
红色常亮	- 在显示装置上共享您的屏幕。⁴。 - 配对和软件更新完成。您现在可以从 Base Unit 拔掉 Button。
红色闪烁	发生错误。
不亮（不发光）	- Button 未插入或未正确插入到 USB 端口。 - Button 可能有缺陷。 - USB 端口或计算机可能有缺陷。

Button 标签

Button 底部的标签包含：

- Barco 的徽标
- Barco 的部件号
- 序列号
- 修订号
- 适用标准的标志
- 废弃物管理的标志
- “... 生产”



请对 Button 线缆轻拿轻放。野蛮对待可能导致故障。

2.5 移动设备支持

概述

ClickShare 支持下面列表中的应用程序，可以从 Google Play 或 Apple App Store 安装到您的移动设备。

在利用 ClickShare 使用您的移动设备之前，必须将移动设备的 WIFI 连接 ClickShare Base Unit WIFI。遵循您的移动设备用户指南中提供的说明。

应用程序	使用的系统	徽标
ClickShare 应用程序	iOS Android	

4: 共享内容时，笔记本电脑不会处于待机状态。停止共享后，笔记本电脑将重新正常运行。

2.6 ClickShare Base Unit 使用的端口

概述

发送器	CSE-200+ Base Unit	
ClickShare Button	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	514
适用于 Windows、MacOS、iOS 和 Android ClickShare 应用程序	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	5353
ClickShare 配置程序	TCP	80; 443
ClickShare REST 应用程序界面和 CMGS/XMS	TCP	4000; 4001
Airplay	TCP	4100-4200; 7000; 7100; 47000
	UDP	4100-4200; 5353
Google Cast	TCP	8008; 8009; 9080
	UDP	1900; 32768:61000 ⁵
自动更新	TCP	80; 443
Button 管理器	TCP	6546

如果在配置程序中为实现自动更新功能启用了代理设置，则可能会使用额外端口。

5: Google Cast 将会随机选取 32768 以上的 UDP 端口实现视频信息传送

入门指南

3

概述

- 环境条件检查
- 基本工作流程

3.1 环境条件检查

环境条件检查

在设备遭受严重灰尘影响的环境下安装，尽量清除灰尘，以免影响设备的清洁空气供给。分离或防护过多灰尘的设备或构造应远离设备，这是前提条件；如果该方案不可行，则需要考虑将设备重新安置在空气清洁的环境。

始终确保设备免受设备环境中有害尘埃颗粒的不利影响，是客户的责任。如果由于疏忽、弃置或不当使用造成设备损坏，制造商保留拒绝维修的权利。

环境温度条件

最高环境温度：+40°C 或 104°F

最低环境温度：+0°C 或 32°F

储存温度：-10°C 至 +60°C (14°F 至 140°F)

湿度条件

储存：相对湿度 0-90%，非冷凝

运行：相对湿度 0-85%，非冷凝

环境

请勿将设备安装在热源（比如散热器或风管）附近或者受到日光直射、过多灰尘或湿度影响的地方。请注意室内温度过高的情况，确保安装位置附近的温度不超过限值。

3.2 基本工作流程

使用 CSE-200+ 之前

1. 从产品盒中取出 ClickShare 构件和附件。
关于 CSE-200+ 产品盒中内容的详细描述，请参见“关于 CSE-200+”，页 24。
2. 使用 2 种可能的安装方法之一在会议室安装 Base Unit。
关于安装程序的更多信息，请参见“CSE-200+ 安装”，页 33
3. 连接 Base Unit 和显示装置之间的视频信号。
4. 连接 Base Unit 的音频至会议室的音响系统（仅通过插孔或 SPDIF 的音频输出才需要）。
5. 如果需要通过网络进行配置，在 Base Unit 和本地网络之间连接网络电缆（如果还没有启动 Base Unit）。
6. 连接 Base Unit 至主电源。
关于 请参见“电源连接”，页 37 的更多信息，
7. 如果需要，通过配置程序对 CSE-200+ 进行配置。
关于配置 CSE-200+ 的不同方式的更多信息，请参见“CSE-200+ 配置程序”，页 43



关于使用 CSE-200+ 的更多信息，请参阅 CSE-200+ 用户指南。该手册可以在 Barco 的网站 www.barco.com/clickshare 上找到。

CSE-200+ 安装

4

概述

- Base Unit 的安装方法
- 桌面安装
- 壁挂安装
- 到Base Unit的视频信号线
- 音频连接
- 局域网连接
- 电源连接
- 首次启动

4.1 Base Unit 的安装方法



为了达到最佳性能，请将Base Unit安装在靠近显示装置的位置，并避免Base Unit和按钮之间有障碍物。



务必不要将 Base Unit 放在金属外壳内。

安装方法简介

Base Unit可以不同的方式在会议室安装。

- 桌面安装
- 壁挂安装

在 Base Unit 的一侧将看到一把肯辛通防盗锁。



警告：不允许在天花板安装！

4.2 桌面安装

概述

把Base Unit 直接放置在会议室的桌面上。

Base Unit 的总重是 600 g。

4.3 壁挂安装

关于壁挂安装

在墙上安装 Base unit 时无需安装支架。可在墙上任意位置安装 Base Unit，但安装时最好使连接件朝下。

Base Unit 的总重是 600 g。

需要使用工具

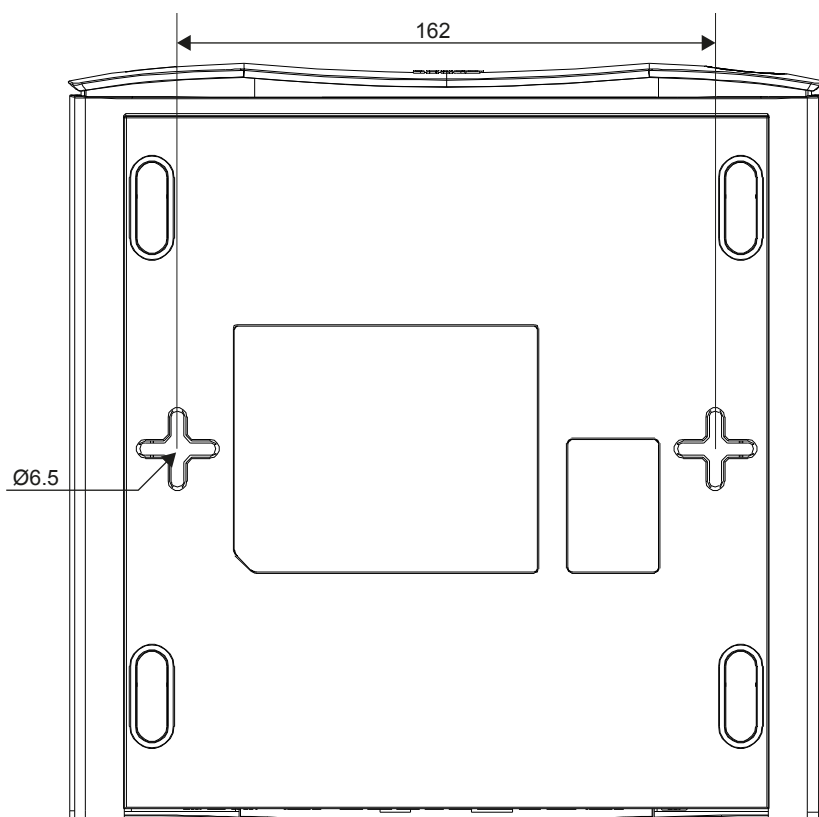
- 钻孔机（钻孔机的类型取决于墙的类型）
- 螺丝刀（取决于所用的螺钉）

需要使用部件

- 2 个安装螺钉，最大头径为 6.5 mm。
- 2 个螺钉衬套

如何安装

1. 按照图纸说明，在墙上或天花板上钻两个孔。
水平距离：162 mm，



图像 4-1: 安装孔

2. 向每个孔中插入一个螺钉衬套（如果墙或天花板的类型需要）并拧入 2 个螺钉。请勿完全拧入螺钉。



Note: 安装螺钉和螺钉衬套未包含在 CSE-200+ 盒中。螺钉和螺钉衬套的类型取决于要安装 Base Unit 的墙的类型（石墙、木墙、石膏板墙...）。确保螺钉头不大于 Base Unit 底板的孔径（< 6.5 mm）。

3. 将 Base Unit 钩在两个螺钉头上并向下滑动 Base Unit 直到其固定为止。

4.4 到Base Unit的视频信号线

关于视频信号连接

可以连接单个屏幕至Base Unit。

要连接显示装置，应在Base Unit和显示装置之间连接 HDMI 电缆

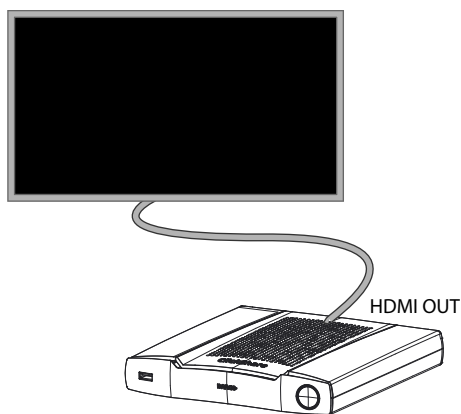
要连接

1. 使用显示电缆连接Base Unit至显示装置。



Note: 购买时 ClickShare 盒中不包含显示电缆。

当设置显示装置的配置时，连接 HDMI 电缆至显示装置。根据需要，使用适配件连接显示器侧面的显示端口或 DVI 端口。



图像 4-2: 显示装置连接

4.5 音频连接

关于音频

ClickShare 的 Button 捕捉用户笔记本电脑的音频输出信号并将其和视频信号一起发送至 Base Unit。音频将从迷你插孔 (3.5 毫米)、TOSLINK 插孔和通过 HDMI 连接器在线性电平输出。

由用户决定是否将音频信号随视频信号一起发送。用户可以使用跟控制笔记本电脑的扬声器或耳机相同的工具进行设置：操作系统的音频控件（例如，对于 Windows：控制面板 > 声音和音频设备）或笔记本电脑键盘的物理按键（静音/取消静音、降低音量、增大音量）。

音频和视频信号之间将会同步。

通过 HDMI 的音频

当通过 HDMI 连接显示装置并且它支持音频，则不需要单独的音频连接。音频信号和视频信号一起发送至显示装置。

如何连接单独的音频

1. 在使用模拟输出时，将带迷你插孔 (3.5 毫米) 的音频电缆插入 Base Unit 的模拟音频输出端子。
在使用数字输出时，将带 TOSLINK 连接器的光纤电缆插入 Base Unit 的数字音频输出端子。
2. 将另一端连接至会议室的音响系统。



需要在配置程序中选中音频输出，更多信息请参阅 see “音频设置”，页 60。

声音未能发送

在某些 Windows 环境下，声音没有送出。可以通过以下方法解决：

1. 在系统托盘的声音图标上右键单击并选择播放设备。则会打开声音窗口。
2. 选择扬声器 ClickShare，然后选择设为默认值并单击应用。

4.6 局域网连接

关于局域网连接

Base Unit 可以连接至本地网络或直接连接笔记本电脑。对于正常运行，不需要连接局域网。

允许的最大 LAN 速度：1000 Mb

局域网连接可以用于：

- 配置 CSE-200+ 装置
- 更新软件

- 进行维护用途
- CSE-200+ 装置的网络集成

如何连接

1. 将带有 RJ-45 连接器的网络电缆插入局域网端口。
2. 将另一端连接至局域网。

4.7 电源连接

关于电源

此产品规定由带“2 类”或“LPS”或“限功率电源”标记，最小额定输出为 12 VDC 1.5A 的 UL 认证电源装置。产品配有一个外部电源适配器。



在 Base Unit 通电后，即准备启动。然后可以使用电源按钮开启或关闭。

连接外部电源适配器的方法。

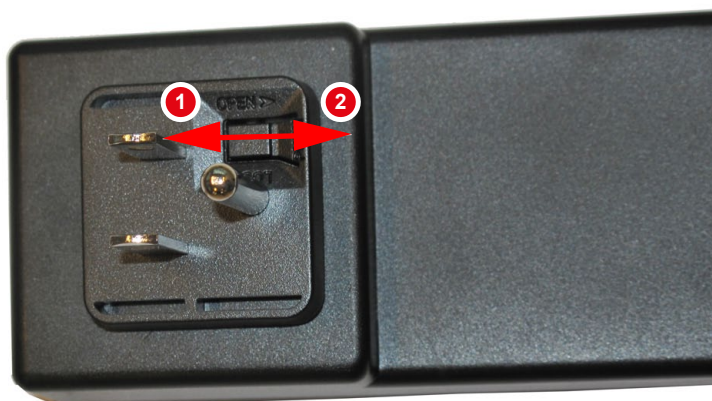
1. 将电源适配器的桶形连接器插入 Base Unit 的电源接口。
2. 在 ClickShare 的电源适配器上滑动电源输入适配配件（美国、中国、欧盟或英国）。使用适用于您所在国家的型号。
 1. 向上滑动以锁定适配配件 (1)。向下滑动以解锁适配配件 (2)。



图像 4-3



图像 4-4



图像 4-5

3. 连接电源线至壁装电源插座。

4.8 首次启动

启动墙纸

启动新 CSE-200+ 时，将显示更新壁纸。



图像 4-6

下载新固件并安装。有关固件更新的更多信息，请参见“固件更新”，页 100



在未来 18 个月内未进行任何更新时，将再次显示此壁纸。

准备按钮

5

概述

- 配对
- ClickShare 扩展包
- ClickShare 扩展包安装程序

5.1 配对

对 Button 和 Base Unit 进行配对

为了能够使用 Button，应将其分配到所使用的 Base Unit。该过程被称为配对。默认情况下，随 Base Unit 交付的 Button 已经与特定 Base Unit 进行配对。

如果您购买了额外的 Button 或当需要将 Button 分配到其他 Base Unit，则 Button 需要（再次）进行配对。Button 的软件更新在后台运行，不会影响用户使用系统。在下载或更新较低版本的 Base Unit 软件时，只有当通过 Wi-Fi 更新 Button 功能被禁用时，Button 才需要手动进行配对以更新其软件。



一个 Button 每次只能跟一个 Base Unit 配对。
Button 始终会连接到最近一次配对的 Base Unit。

可以两种方法配对 Button：

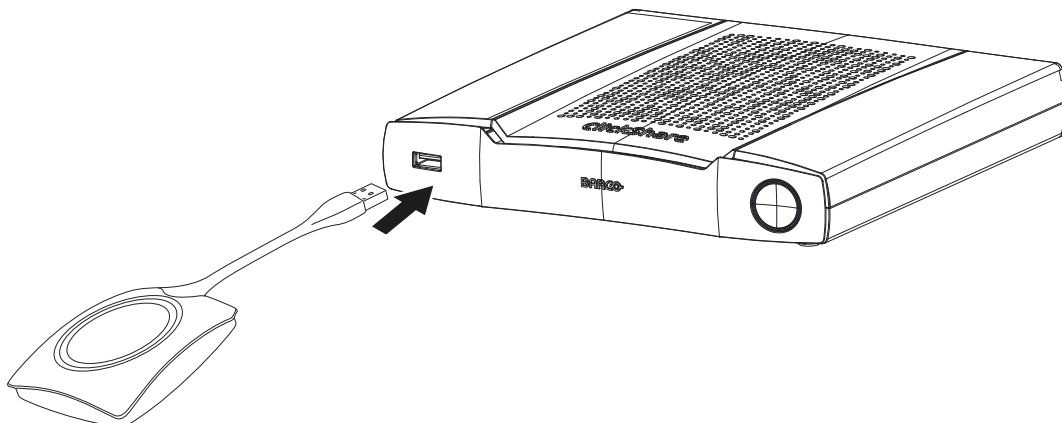
- 将 Button 插入 Base Unit。
- 使用您笔记本电脑上运行的 Button 管理器应用程序。

通过插入将 Button 跟 Base Unit 配对

1. 将 Button 插入您正在使用的 Base Unit 上的可用 USB 端口之一（图像仅作为示例提供，可以使用所有 USB 连接器）。



Note: 对于某些端口或 Button，可能需要使用转换器。

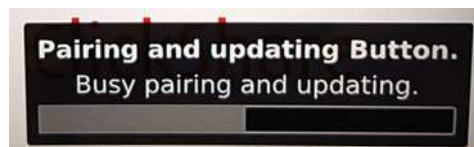


图像 5-1: Button 配对

Button 和 Base Unit 的 LED 灯均闪白光。这意味着正在进行配对。

Base Unit 自动检查 Button 的软件是否为最新。如果不是最新，Base Unit 更新 Button 的软件。这会花费更多的时间。

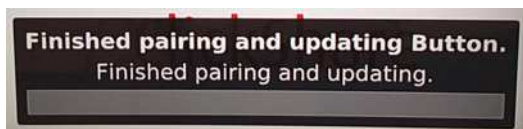
在配对和软件更新过程中，会显示一个很小的状态栏。



图像 5-2: 配对信息

配对过程的结果有以下几种：

- 当 LED 灯变为白色长亮时，Button 和 Base Unit 配对成功，不需要进行软件更新。您可以从 Base Unit 拔掉 Button。
- 当 LED 灯变为红色长亮时，Button 和 Base Unit 配对成功，软件更新结束。您可以从 Base Unit 拔掉 Button。



图像 5-3: 配对结束

2. 从 Base Unit 拔掉 Button。

Button 已做好使用准备。

使用 Button 管理器将 Button 跟 Base Unit 配对

通过您笔记本电脑上运行的 Button 管理器客户应用程序，可以同时把最多4个 Button 配对给某 Base Unit，而无需把 Button 插到 Base Unit。Button 被插入到您的笔记本电脑。关于 Button 管理器的更多信息，请参见可以从 Barco 网站下载的 Barco 管理器用户指南。

5.2 ClickShare 扩展包

关于

ClickShare 扩展包是一组用于提升 ClickShare 用户体验的工具。此扩展包包含 ClickShare 启动程序服务和用于启用扩展桌面功能的驱动程序。两个工具均默认安装。要更改安装程序的默认安装，需要使用命令行参数执行安装程序。

ClickShare 扩展包可由终端用户手动安装，预先安装在公司的笔记本电脑上，或者使用 SCCM 或其他工具在公司范围内部署。

ClickShare 扩展包可以与 Button 和/或 ClickShare 桌面应用程序结合使用。

最新的扩展包可以通过 <http://www.barco.com/en/product/clickshare-extension-pack> 下载

5.3 ClickShare 扩展包安装程序

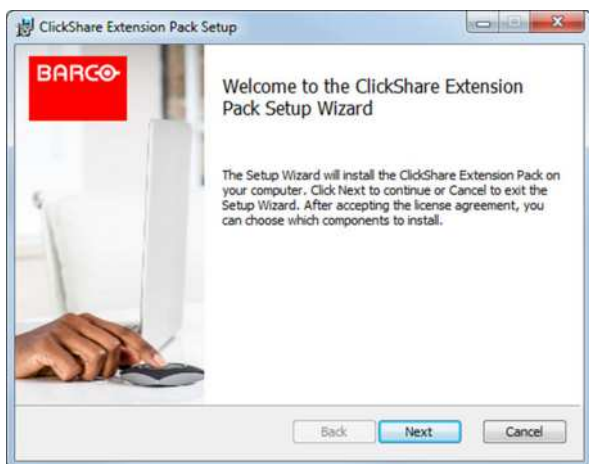
交互式安装

在此设置中，用户可以在接受 EULA 后，运行安装程序以在其计算机上安装 ClickShare 扩展包。

安装完成后，ClickShare 启动程序将自动启动。扩展桌面驱动程序仅可在用户重新启动计算机后使用。

启动设置

1. ClickShare 扩展包可以通过 <http://www.barco.com/en/product/clickshare-extension-pack> 下载。
2. 解压下载的文件。
3. 单击 ClickShare-Extension-Pack.msi 开始安装。



图像 5-4

4. 单击下一步，接受许可协议，然后单击下一步继续。

如果有必要，请按照屏幕上的说明操作。

静默设置

在此设置中，用户或 IT 管理员可以使用 Windows 命令提示安装 ClickShare 扩展包。下面是一个静默设置的示例（版本号将仅按示例所指定，始终检查 Barco 网站是否有最新版本）：

仅安装启动程序：

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES
INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```

仅安装扩展桌面：

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES
ADDLOCAL=ExtendedDesktopDriverFeature INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```

完全安装（启动程序和扩展桌面）：

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES
ADDLOCAL=ALL INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```



计算机将重新启动。需要/无需启动计算机即可禁用。之后需要重新启动才能使扩展桌面功能正常工作。如果终端用户决定是否要重新启动，可以使用 /promptrestart /QB!+（基本 UI，不取消选项，但提示重新启动）

参数说明

ACCEPT_EULA	该参数表示安装者按原样接受最终用户许可协议的文本。该参数必须设置为“是”才能继续安装。
INSTALLFOLDER	该参数指定 ClickShare 启动程序的安装目录。如果未指定，则默认的文件夹是“Program Files”文件夹。
LAUNCH_APP	如果将该参数设置为“是”，则 ClickShare 启动应用程序将在安装完成后立即启动。否则，启动应用程序不会启动。
/qn	该参数表示安装将在静默模式下进行，意味着安装过程中不会出现可视窗口。
ADDLOCAL	该参数指示安装的类型。不添加任何参数，仅安装启动程序。

Windows 环境变量

要使用的变量为 CLICKSHARE_LAUNCHER_CLIENT_PATH。该值应该是客户端软件的路径。

CSE-200+ 配置程序

概述

- 访问配置程序
- ClickShare 配置向导
- 屏幕上的语言和文本大小
- 会议室的信息
- 个性化，壁纸
- 个性化，个性化的壁纸
- 管理配置文件
- 显示器设置，输出
- 显示器设置，输入
- 音频设置
- WiFi 设置
- WiFi 设置、无线客户端
- WiFi 设置、无线客户端、EAP-TLS
- WiFi 设置、无线客户端、EAP-TTLS
- WiFi 设置、无线客户端、PEAP
- WiFi 设置、无线客户端、WPA2-PSK
- 局域网设置
- LAN 设置，有线身份验证
- LAN 设置、EAP-TLS 安全模式
- LAN 设置、EAP-TTLS 安全模式
- 服务，移动设备
- 服务，ClickShare 应用程序界面，通过应用程序界面远程控制
- XMS/CMGS 服务器集成
- 服务，SNMP
- 服务、远程 Button 配对
- 安全，安全级别
- 安全，密码
- 安全，HTTP 加密
- Base Unit 的状态信息
- 设置日期 & 时间，手动
- 设置日期 & 时间，时间服务器
- 节能程序
- Button
- Button，外部接入点

- Button、外部接入点、EAP-TLS 模式
- Button、外部接入点、EAP-TTLS 模式
- Button、外部接入点、PEAP 模式
- Button、外部接入点、WPA2-PSK 模式
- 黑板
- 固件更新
- 支持 & 更新，故障排除，日志设置
- 出厂默认设置



在一些菜单中，配置程序被指示为 *WebUI*。例如：WebUI 密码，即进入配置程序的密码。

6.1 访问配置程序

访问配置程序

有三种访问配置程序的方法：

- 通过局域网
- 在个人电脑和 Base Unit 之间直接连接以太网。
- 通过 Base Unit 的无线网络

第一次访问配置程序时，会自动启动 ClickShare 配置向导。

可以随时启动配置向导，从而在不使用菜单的情况下更改配置。

要通过局域网访问配置程序

1. 打开浏览器。

 **Note:** 支持的浏览器有 Internet Explorer、Firefox、Google Chrome 和 Safari。

2. 在启动屏幕左下角找到 IP 地址并访问。

 **Note:** 连接网线的 IP 地址只有在 Base Unit 连接至局域网时才可见。

显示登录屏幕。



ClickShare 配置器 简体中文 ▾

登录到 ClickShare 配置器

用户名:

密码:

☐ 保存我的信息

☒ 我已阅读并接受 [EULA](#) 和 [隐私政策](#)

© 2019, Barco. All rights reserved. 

图像 6-1: 登录屏幕

3. 要更改配置程序的语言，单击当前选中语言旁边的下拉菜单，然后选择所需的语言。



图像 6-2: 配置程序的语言

有以下可能的语言：

- 阿拉伯语
- 简体中文
- 繁体中文
- 丹麦语
- 荷兰语
- 英语
- 芬兰语
- 法语
- 德语
- 意大利语
- 日语
- 韩语
- 挪威语
- 葡萄牙语
- 俄语
- 西班牙语
- 瑞典语

配置程序语言更改为选中的语言。

4. 输入用户名“admin”和密码，阅读并接受 EULA 和隐私政策，然后单击确定。

默认密码为‘admin’。

警告：强烈建议在第一次使用时把默认密码改变强密码，以防访问配置程序的任何他人可能更改 ClickShare Base Unit 的设置。见“安全，密码”部分。

配置程序打开。



图像 6-3: 启动屏幕

配置程序的语言可以在该界面的任何页面进行更改。

该屏幕分为 2 个面板。左侧面板有选择按钮，右侧面板配置选中的功能。

启动屏幕本身显示以下内容：

- 连线 IP 地址
- 无线 IP 地址
- 无线 SSID
- 连接的 Button 数量
- 系统状态



如果您未能找到 IP 地址（例如，没有可用的屏幕），您应该通过以太网交叉电缆将 Base Unit 和笔记本电脑直接连接，并使用 IP 地址 192.168.1.23 访问 Web 界面。请确保您自己的局域网适配器设置在 192.168.1.x 范围内。

要通过直接连接访问配置程序。

1. 使用以太网电缆连接 Base Unit 和笔记本电脑。
2. 在您的笔记本电脑上，打开浏览器。



Note: 支持的浏览器有 Internet Explorer、Firefox、和 Safari。

3. 访问 <http://192.168.1.23>。
显示登录屏幕。
4. 输入用户名 'admin' 和密码，阅读并接受 EULA，然后单击确定。
默认密码为 'admin'。
配置程序打开。

要通过 **Base Unit** 无线网络访问配置程序

1. 在笔记本电脑上，连接 Base Unit 无线网络。
连接至 Base Unit 的默认 SSID 和密码分布为 'ClickShare-<serial base number>' 和 'clickshare'。
2. 在您的笔记本电脑上，打开浏览器。



Note: 支持的浏览器有 Internet Explorer、Firefox、和 Safari。

3. 访问 <http://192.168.2.1>。
显示登录屏幕。
4. 输入用户名‘admin’和密码，阅读并接受 EULA，然后单击确定。
默认密码为‘admin’。
Web 界面打开。



较老的笔记本电脑可能不支持 5 GHz 频带。如果您的 Base Unit 设置在该频带，则那些设备将无法通过无线网络连接至 Base Unit。

功能概述

组	功能
个性化	在屏幕上显示 ID
	壁纸
	配置文件
显示 & 音频	输出
	输入
Wi-Fi 和网络	Wi-Fi 设置
	局域网设置
	服务
安全性	安全级别
	密码
系统	Base Unit 状态
	日期和时间
	节能程序
	Button
	黑板
支持 & 更新	固件
	故障排除

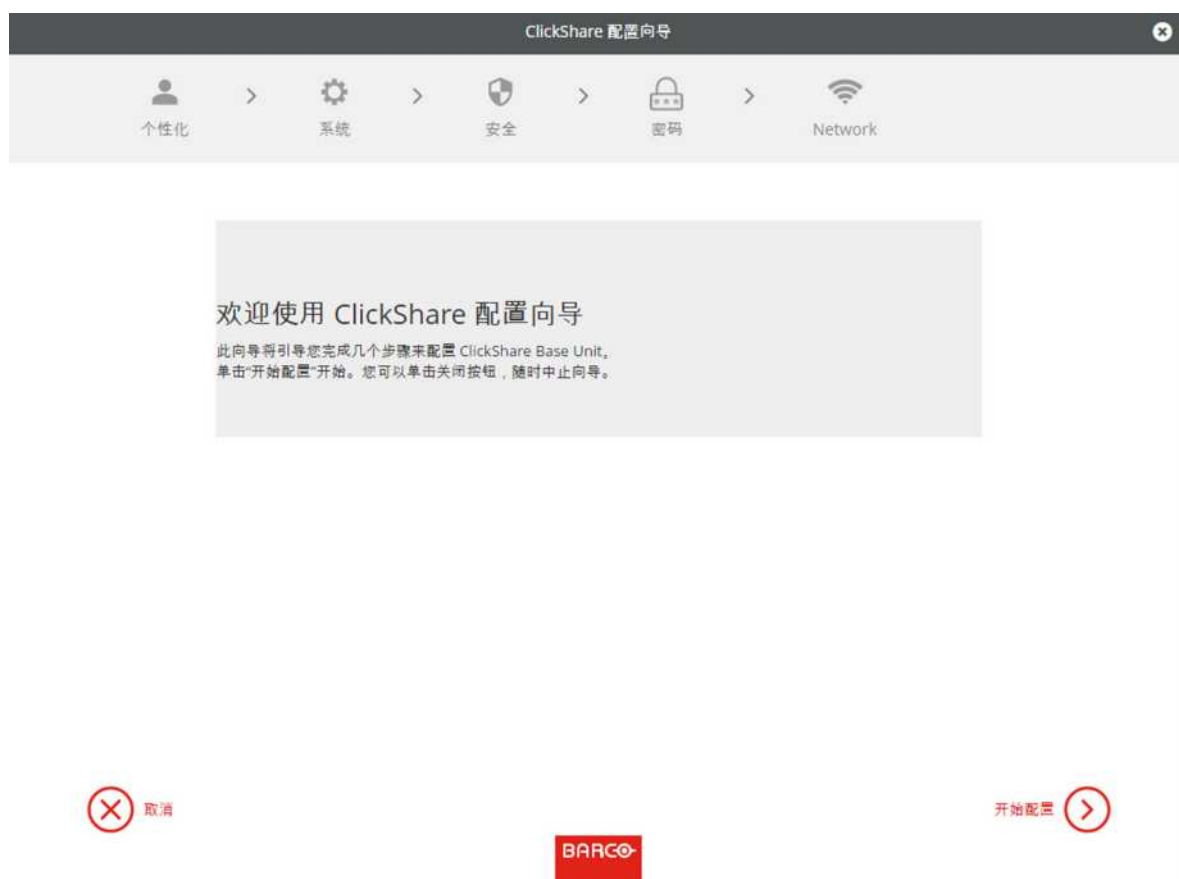
当更改设置时，始终单击保存更改已储存所做的更改。

6.2 ClickShare 配置向导

关于配置向导

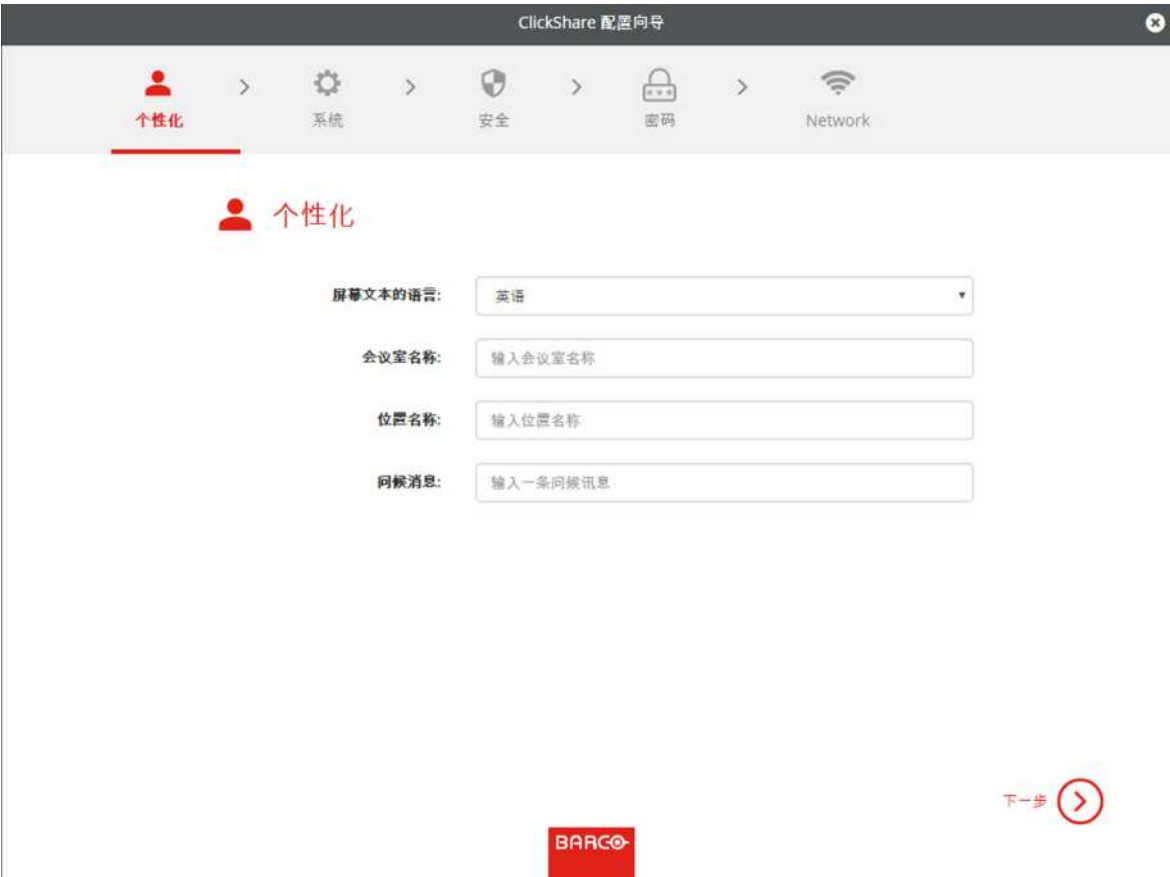
第一次启动 Base Unit 时，会自动启动配置向导。

配置向导中包含了配置 Base Unit 所需的所有内容。完成配置向导后，即可使用 Base Unit。



图像 6-4: 配置向导

要启动向导,单击开始配置。



图像 6-5: 配置向导，个性化

填入必需的字段,然后单击下一步继续。
要返回上一步，单击返回。
有关特定主题的更多信息，请参阅以下主题。

可随时通过单击每个屏幕底部的**ClickShare**配置向导启动 ClickShare 配置向导。

个性化	语言/屏幕文本	请参见“屏幕上的语言和文本大小”，页 51。
	会议室的名称、位置名称和欢迎信息	请参见“会议室的信息”，页 52。
系统	时区、手动时间设置	请参见“设置日期 & 时间，手动”，页 85。
	使用 NTP	请参见“设置日期 & 时间，时间服务器”，页 87。
安全性	级别设置	请参见“安全，安全级别”，页 80。
密码	ClickShare 配置程序 (WebUI) 密码	请参见“安全，密码”，页 81。
网络	频带、频道 Wi-Fi 密码	请参见“WiFi 设置”，页 61。



图像 6-6: 配置向导启动

6.3 屏幕上的语言和文本大小

关于屏幕上的语言

屏幕上的语言可以独立于配置程序的语言进行设置。屏幕上的文本大小可以在小、中或大之间更改。

语言选项

1. 登录配置程序
2. 单击个性化 → 屏幕上的 ID。



图像 6-7: 个性化，屏幕上的 ID。

3. 选择屏幕上文本的语言。单击屏幕文本语言旁边的下拉框并选择所需的语言。
有以下可能的语言：
 - 阿拉伯语

- 简体中文
- 繁体中文
- 丹麦语
- 荷兰语
- 英语
- 芬兰语
- 法语
- 德语
- 意大利语
- 日语
- 韩语
- 挪威语
- 葡萄牙语
- 俄语
- 西班牙语
- 瑞典语

文本大小

1. 登录配置程序
2. 单击个性化 → 屏幕上的 ID。
3. 单击屏幕文本大小旁边的下拉框并选择所需的字体大小。

有以下可能的字体大小：

- 小
- 中
- 大

6.4 会议室的信息

关于会议室的设置

有以下可能的设置：

- 会议室的名称
- 会议室的位置
- ClickShare屏幕上的欢迎信息
- 显示会议室信息
- 显示网络信息
- 显示源名称



图像 6-8: 个性化，屏幕上的 ID。

会议室的名称、位置和欢迎信息

1. 登录配置程序。
2. 单击个性化 → 屏幕上的 ID。
3. 单击会议室的名称旁边的输入字段并输入会议室的名称。

当 Button 准备在连接至 Base Unit 的中央屏幕分享并且处于用户的 iOS 设备上的 AirPlay 接收器列表时（“准备在...上分享”），该文本会显示在用户的设备上。

4. 单击位置名称旁边的输入字段并输入位置。
5. 单击欢迎信息旁边的输入字段并输入所需的信息。

显示屏幕上的信息

1. 登录配置程序。
2. 单击个性化 → 屏幕上的 ID。
3. 选中显示会议室信息前面的复选框。
选中：当没有分享内容时，屏幕上会显示会议室名称、位置和欢迎信息。
未选中：屏幕上不显示任何信息。
4. 选中显示网络信息前面的复选框。
选中：显示局域网信息，比如连线 IP 地址、主机名称等。还显示 Wi-Fi IP 地址和 SSID。
未选中：不显示局域网或 Wi-Fi 信息。
5. 选中显示源名称前面的复选框。
选中：屏幕上显示分享内容的源名称。
未选中：屏幕上不显示源信息。

6.5 个性化，壁纸

关于壁纸

当 CSE-200+ 启动时，会显示背景（壁纸）。可以禁用背景壁纸的显示。

默认情况下，可以使用一般的 ClickShare 和快速启动壁纸。可以上传个人的背景（壁纸）。默认壁纸无法从系统移除。

壁纸选项

1. 登录配置程序
2. 单击个性化 → 壁纸。



图像 6-9: 壁纸选项

显示壁纸选项面板。当前选中的壁纸以红色边框指示。

3. 选择可用壁纸之一并单击保存更改。



Note: 默认情况下，可以使用 Barco CSE-200+ 壁纸和 CSE-200+ 快速启动向导壁纸。它们会自动调整大小以适应屏幕的纵横比。

选中的壁纸以红色边框指示。

壁纸选项窗口的顶端出现已成功应用更改的信息。



您也可以添加个性壁纸，例如，您公司的徽标。关于将新壁纸添加至列表的更多信息，请参阅 see “个性化，个性化的壁纸”，页 55。

下载壁纸

1. 将鼠标悬停在要下载的壁纸上，单击右上角的下载符号。



图像 6-10: 下载壁纸

壁纸已下载到您的个人电脑。

启用-禁用壁纸

1. 在壁纸面板，选中 旁边的复选框以在没人分享他们的屏幕 时显示壁纸。

选中：没人分享内容时将显示壁纸。

未选中：没人分享内容时也不显示壁纸。当没有分享内容时，Base Unit的视频输出被禁用。当Base Unit被集成到更大的 AK 系统时，该功能尤其有用。

6.6 个性化，个性化的壁纸

关于个性化的壁纸

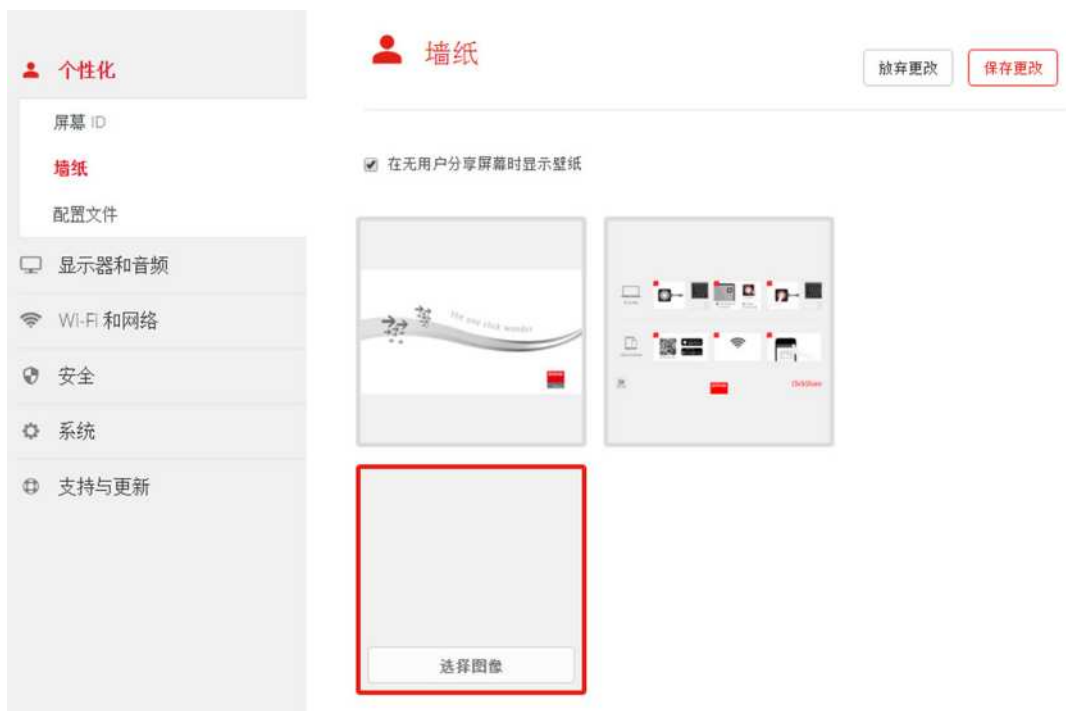
通过配置程序，可以上传个性化的背景或壁纸。

上传的文件应该是 JPEG、PNG、BMP 或 TIFF 格式，最大为 2.5MB。

Maximum 5 wallpaper can be uploaded.

上传的方法

1. 登录配置程序
2. 单击个性化 → 壁纸。
显示壁纸选项面板。当前选中的壁纸以红色边框指示。
3. 将鼠标悬停在自由区域，单击选择图像。



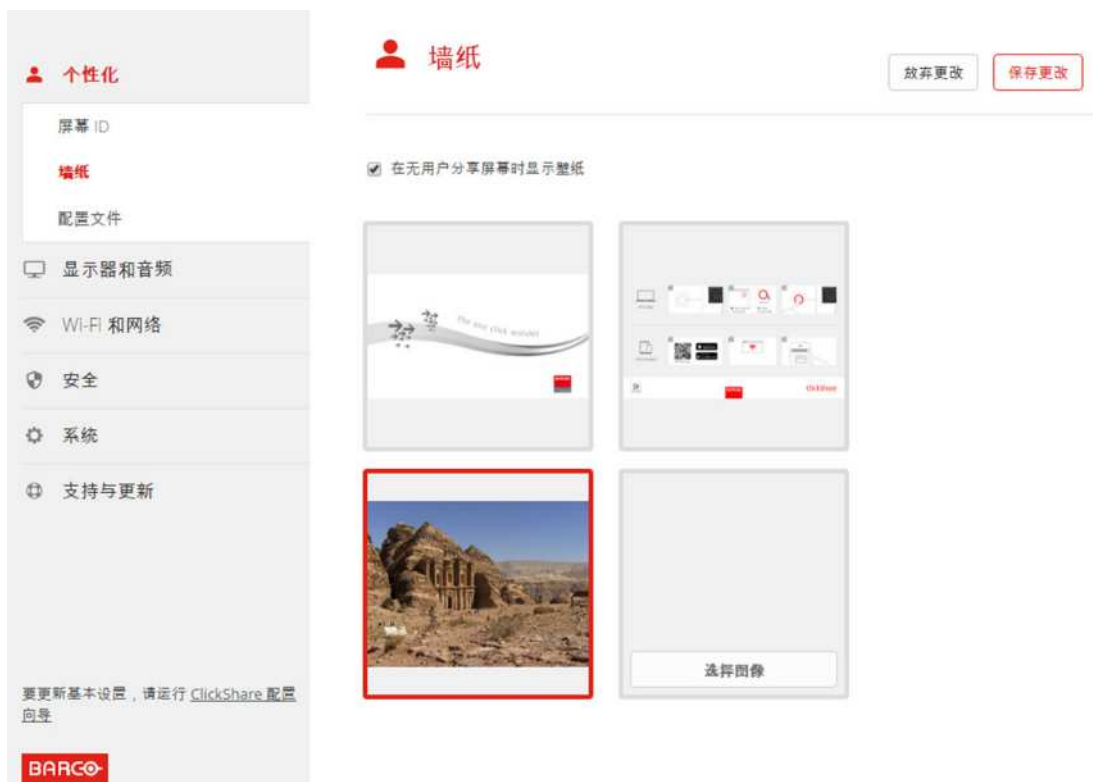
图像 6-11: 个性化的壁纸选项

浏览器窗口打开。

4. 浏览所需的图片，单击“打开”以加载图片。
当文件的内容被选中且（格式和大小）有效时，上传文件。新壁纸有红色边框指示。
5. 单击保存更改以应用个性化的壁纸。
页面顶端显示已成功应用更改的信息。

更改个性化的壁纸

1. 单击个性化 → 壁纸。
2. 将鼠标悬停在当前个性化的图片上并单击更改图片。



图像 6-12: 更改图片

3. 浏览所需的图片，单击“打开”以加载图片。
当文件的内容被选中且（格式和大小）有效时，上传文件。新壁纸有红色边框指示。
4. 单击保存更改以应用个性化的壁纸并替换之前的文件。
页面顶端显示已成功应用更改的信息。

移除个性化的壁纸

1. 将鼠标悬停在当前图片上，在回收桶上单击以移除图片。



图像 6-13: 移除壁纸

个性化的壁纸被移除，启用默认壁纸。

6.7 管理配置文件

关于管理配置文件

可以下载完整备份，但无法将配置设置复制到其他Base Unit。因此，可以下载移动版本。该移动版本可以通过其他Base Unit（同类型）上的上传配置按钮上传。通过相同的按钮，可以将完整备份上传到初始Base Unit。

移动备份包含：

- 壁纸
- 壁纸设置
- 登录设置

- 所有的显示设置
- OSD 语言
- 位置
- 欢迎信息
- WiFi 通道
- WiFi 频率

要管理配置文件

1. 登录配置程序。
2. 单击个性化 → 配置文件。



图像 6-14: 配置文件

3. 要下载完整备份，单击完整备份。
将下载一个包含所有信息和历史记录的文件。该文件仅可以在同一个Base Unit上重复使用。
4. 要下载移动版本，单击移动版本。
它是一个 xml 文件，包含将设置复制到其他Base Unit的移动信息。
5. 要上传配置，单击上传配置。
浏览器窗口打开。导航至上传文件 (xml 文件) 并单击打开进行上传。
完整备份可以在创建备份的Base Unit上传，移动版本可以在相同型号的任何其他Base Unit上传。



当上传配置文件时，会丢失软件的更新记录和配对的 Button。但是，如果Base Unit未更改 SSID 或无线密码，配对的按钮将保持有效。

6.8 显示器设置，输出

分辨率

显示装置的输出分辨率设置为“自动”。这意味着 CSE-200+ 的输出分辨率自动适应显示装置的分辨率。对于 HDMI 显示装置，可以进行热插拔检测。

HDMI 热插拔显示装置检测

HDMI 热插拔显示装置检测可以通过选中 *HDMI* 热插拔显示装置检测前面的复选框来启用。

CEC

消费类电子控制(CEC)是 HDMI 的一项功能，凭借此功能允许用户仅使用一个遥控器对通过 HDMI 连接的设备发出指令并进行控制。

要启用 CEC，请选中启用CEC前面的复选框。

屏幕保护程序设置

1. 登录配置程序。
2. 单击显示器和音频 → 输出。



图像 6-15: 显示装置设置

3. 要激活屏幕保护程序，左右拖动滑动条直到达到所需的延迟时间。
当滑动条拖动到最左侧时，屏幕保护程序始终不会被激活。

屏保模式

屏幕模式可以设置为外部源。HDMI 输入可以配置为用作屏幕保护程序。例如，当 Base Unit 不用于内容共享时，连接到单元的房PC可显示标牌内容。

单击屏保模式旁边的下拉框，然后在默认和HDMI之间选择。

6.9 显示器设置，输入

关于输入

当输入源连接到 HDMI 输入时，信号指示灯亮起。源名称旁边显示该源名称，但可以更改。该源名称显示在屏幕上。

如何更改源名称

1. 登录配置程序。
2. 单击显示器和音频 → 输入。



图像 6-16: 输入

3. 单击输入字段，选择当前名称并输入新的名称。
4. 单击保存更改以应用新的设置。

6.10 音频设置

关于音频设置

可以启用或禁用音频功能。当更改启用和/或禁用设置时，在设置生效前必须重新配对Button。



图像 6-17: 音频设置

更改的方法

1. 登录配置程序。
2. 单击显示 & 音频 → 显示 & 音频。
3. 选中或取消选中“启用音频”旁边的复选框。
选中：启用音频。
未选中：禁用音频。
4. 要选择音频输出，单击下拉框并选择所需的音频输出。
插孔：通过插孔的音频输出。
HDMI：通过 HDMI 的音频输出
SPDIF：通过 TOSLINK 的数字音频输出。
5. 单击保存更改以应用新的设置。

6.11 WiFi 设置



警告： 不允许在预期的地理区域以外使用Base Unit。

双网络模式

可以同时连接到两个不同的网络以实现更佳的企业整合。两个网络的连接分别通过物理接口（局域网接口）和 WiFi。

例如，双网络功能允许同时连接到公司和客户局域网，从而使员工和访客通过 CLICKSTORD APP、Airplay 或 Google Cast 将内容共享至 ClickShare 单元，而不改变其网络连接。这就避免 IT 管理员在两个网络之间路由使用流量。Base Unit 的内置防火墙可防止两个连接的网络之间发生任何流量桥接。

关于 WiFi

可以通过无线连接接入Base Unit。使用固定的无线 IP 地址建立连接。

可以降低无线信号的发射功率。

当选择Wi-Fi 设置且操作模式为接入点时，将给出当前设置的概述。



图像 6-18: WiFi 设置

当操作模式设置为关闭时。会给出以下信息：“无线接口禁用。Button 必须配置为连接到另一个 Wi-Fi 接入点。单击此处即可进入 Button 配置页面”。

单击此处即可开始配置 Button。有关更多信息，请参见“Button”，页 89。

要更改 WiFi 设置，请单击编辑设置。视图取决于先前选择的操作模式。此处给出所选接入点。

图像 6-19: WiFi 设置，编辑



更改 IP 地址需要将所使用的 Button 与此 Base Unit 重新配对。

更改操作模式

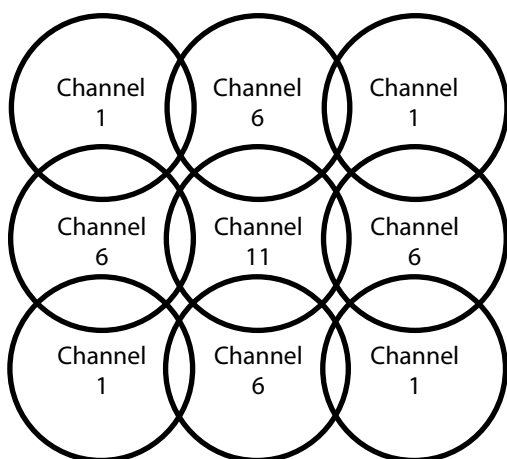
1. 登录配置程序。
2. 单击 *Wi-Fi* 和网络 → *WiFi* 设置。
3. 单击编辑设置。
4. 单击“操作模式”旁边的下拉框，然后选择所需模式。

可以使用以下选项：

- 接入点：继续本主题中的下一模块。
- 无线客户端（仅适用于 CSE-200+）：继续“WiFi 设置、无线客户端、EAP-TLS”，页 65
- 关闭

关于频带和通道选择

在理想的设置中，重叠通道不应用于相互之间范围内的两个 ClickShare Base Unit。当 2.4 Ghz 频带中的通道彼此重叠时，最好的做法是在单个楼层上使用通道 1, 6 和 11。在地板上下，会平移通道图案以避免地板之间发生重叠，例如通过将通道 6 放置在图示图案的中心位置。



图像 6-20

为了限制重叠网络的影响，强烈建议降低 ClickShare Base Unit 的信号强度（标准范围约为 30 米）。将信号强度减小至最小值，使 ClickShare 的实际范围减小到大约 10 米。这样操作会缩小覆盖重叠区域的尺寸，并且画质下降的风险将减少甚至消失。

5 Ghz 通道彼此不重叠，并且非 Wi-Fi 设备比 2.4 Ghz 通道更少使用。此外，5 Ghz 信号比 2.4 Ghz 信号衰减更快。因此，建议使用 5 Ghz 通道。这将限制 ClickShare 系统对其他已安装的 ClickShare 单元和其他无线局域网用户的影响。

频带和通道选择

1. 通过单击下拉框并选择所需的通道，选择无线连接通道。

根据您的 Base Unit 的区域版本，列表中的可用通道可能不同。当更改频带或无线连接通道时，不需要对 Button 重新配对。

理想情况下，在进行无线站点调查之后选择 ClickShare 通道。现场调查标出干扰源和主动射频系统。市场上在售的有几种 Wi-Fi 调查工具。基于现场调查的结果，可以找到并选择每个会议室占用最少的通道。

2. 通过单击下拉框并选择正确的频段来选择无线连接频带：2.4 GHz 或 5 GHz。

在通道选择窗口下方，可查看当前通道的可用带宽。要查看是否有足够的带宽用于不同通道，请在下拉列表中选择通道并保存更改。该页面将重新载入新的设置，大约 1 分钟后将显示适合通道的指示。不需要重新载入页面查看结果。

根据您的 Base Unit 的区域版本，列表中的可用通道可能不同。当更改频带或无线连接通道时，不需要对 Button 重新配对。

当使用密集时，会显示切换至另一个 Wi-Fi 通道，切换至另一个通道。大约 1 分钟后该页面将重新加载。

SSID 和密码

1. 为无线网络输入一个公开名称（SSID）。
2. 如果要广播该 SSID，选中启用 SSID 广播前面的复选框。
3. 输入新的 WiFi 口令并确认该口令。



小心：强烈建议首次使用时更改 Wi-Fi 密码以防任何他人访问 Wi-Fi 网络。

信号强度

1. 选择信号强度。单击滑动条并降低广播功率（信号强度），直到获得所需的强度。



Note: 功率过低或其他信号的干扰可能导致连接问题。出现问题时，重新增加信号强度直到问题得以解决。

默认的信号强度设置为 100%。

降低信号强度会减少 2.4 Ghz 通道中重叠网络的影响。由于 5Ghz 通道并未发生重叠，所以并不需要。

通过 Wi-Fi 访问 ClickShare 配置程序 (WebUI)

1. 要允许通过 Wi-Fi 访问配置程序，选中允许通过 *Wi-Fi* 访问 *WebUI* 前面的复选框。

选中：通过 Wi-Fi 可以访问配置程序。

未选中：无法通过 Wi-Fi 访问配置程序。

IP 地址和子网掩码

1. 登录配置程序。
2. 单击 *Wi-Fi* 和网络 → *WiFi* 设置。
3. 要更改 IP 地址或子网掩码，在输入字段单击并输入新 IP 地址的 4 个位组或子网掩码。



Note: 对于静态 IP 地址分配，这一定不能为 0.0.0.0。

6.12 WiFi 设置、无线客户端

简介

无线客户端模式允许通过 WiFi 而不是通过以太网接口将 Base Unit 连接到网络。它具有与有线网络连接相同的功能；完整的网络集成、自动更新功能和 XMS 中的中央管理。因为这样接入网络电缆不再需要安装位置，放置 Base Unit 更具灵活性。

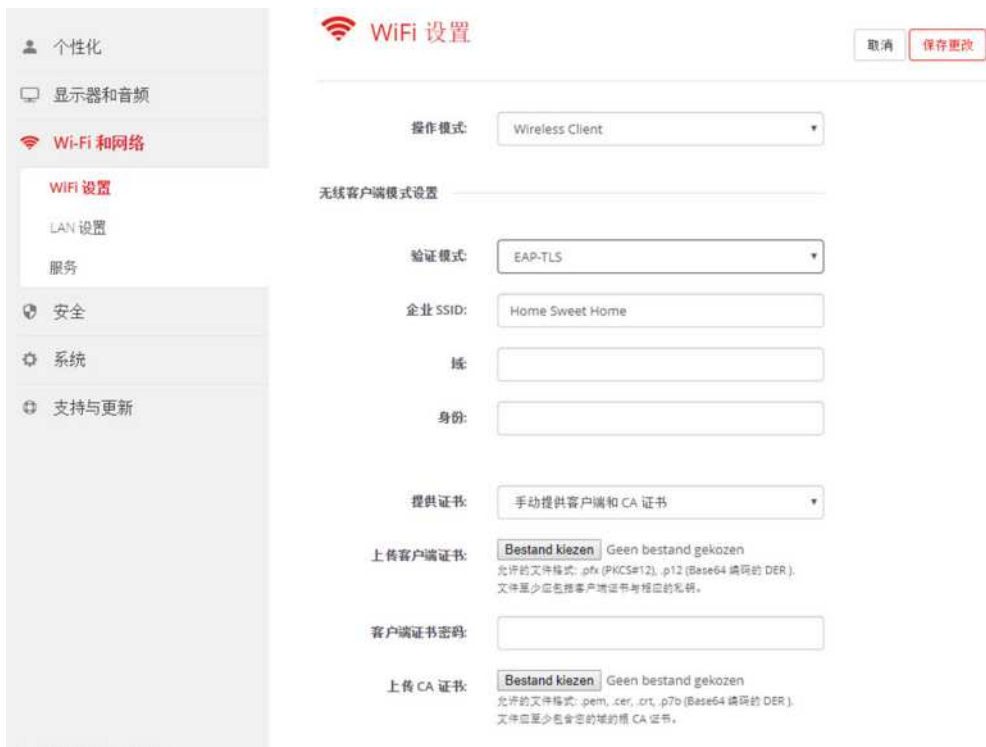
请注意，启用无线客户端模式时，会占用 Base Unit WiFi，并且无法通过 ClickShare Button、ClickShare 应用程序或 AirPlay 或 Google Cast 和 Miracast 实现直接连接。这意味着这些连接需要通过公司网络来实现。因此，在设置无线客户端模式时，将 Button 自动配置为与 Base Unit 连接至相同网络。但是，可以在系统菜单的按钮选项卡中手动更改此设置。



由于 WiFi 芯片处于无线客户端模式，所以无法检测 ClickShare 桌面应用程序的状态。

如何激活无线客户端

1. 登录配置程序。
2. 单击 *Wi-Fi* 和网络 → *WiFi* 设置。
3. 单击编辑设置。
4. 单击操作模式旁边的下拉框，然后选择无线客户端。



图像 6-21: WiFi 设置、操作模式、无线客户端

可能有不同的无线客户端模式设置：

- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP
- WPA2-PSK

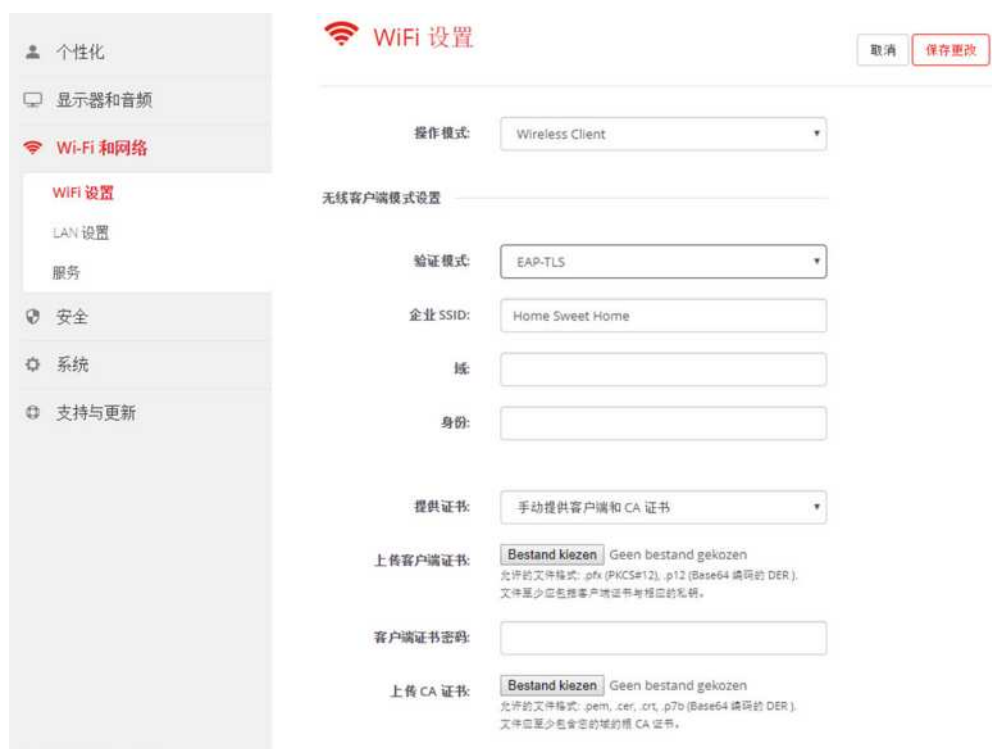
6.13 WiFi 设置、无线客户端、EAP-TLS

关于 EAP-TLS

EAP-TLS (传输层安全) 是一种基于证书的 EAP 方法，它允许客户端和服务端之间相互认证。它需要 PKI (公钥基础设施) 来分发服务器和客户端证书。对于一些组织来说，这可能是很大的障碍，对于这些情况，EAP-TTLS 和 PEAP 提供了很好的替代方案。即使 X.509 客户端证书不是标准严格要求的，但在大多数实现中是强制的，包括 ClickShare。当使用客户端证书实现时，EAP-TLS 被认为是最安全的 EAP 方法之一。与 PEAP 和 EAP-TTLS 相比，唯一的小缺点是在执行实际的 TLS 握手之前，用户身份在明文中传输。通过 SCEP 或手动证书上传支持 EAP-TLS。

如何启动 EAP-TLS

1. 登录配置程序。
2. 单击 *Wi-Fi* 和网络 → *WiFi 设置*。
3. 当操作模式为无线客户端时，选择身份验证模式。单击下拉列表，然后选择 *EAP-TLS*。



图像 6-22: WiFi 设置、无线客户端、EAP-TLS

4. 填写企业 SSID。
ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。
5. 填写域名和身份。
6. 选择认证方法。单击下拉框，然后选择所需的方法。
 - 手动提供客户端和 CA 证书
 - 通过 SCEP 自动注册

手动提供证书

1. 上传客户端证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许的文件格式：

- .pfx (PKCS#12)
- .p12 (Base64 编码 DER)

应至少包括客户端证书和相应的私钥。

2. 输入客户端证书密码。
3. 上传 CA 证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt
- .p7b (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

4. 保存更改

使用 SCEP

简单证书注册协议 (SCEP) 是一种能够以可扩展方式发布和撤销证书的协议。包含 SCEP 支持，以允许将 ClickShare Base Unit 和 Button 更快速和更平滑地集成到公司网络中。由于大多数公司使用 Microsoft

Windows Server 及其活动目录 (AD) 来管理用户和设备，因此我们的 SCEP 实现专门用于作为 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2012 一部分的网络设备注册服务 (NDES)。不支持其他 SCEP 服务器实现。

提供证书:

通过 SCEP 自动注册

SCEP 服务器:

http://

/CertSrv/mscep_admin/

SCEP 用户名:

SCEP 密码:

图像 6-23: WiFi 设置、无线客户端、EAP-TLS、SCEP

SCEP ServerIP / 主机名	这是运行 NDES 服务的网络中的 Windows Server 的 IP 或主机名。默认使用 HTTP。 例如：http://myserver or http://10.192.5.1
SCEP 用户名	这是您的活动目录中的用户，其具有访问 NDES 服务所需的权限并请求质询密码。为了确保这一点，用户应该是 CA 管理员组的一部分（在独立 CA 的情况下），或者对配置的证书模板具有注册权限。
SCEP 密码	将在企业网络中用于身份验证的标识所对应的密码。对于各个 Base Unit，每个 Button 将使用同样的标识和密码连接到企业网络。

单击保存更改即可保存设置。

6.14 WiFi 设置、无线客户端、EAP-TTLS

关于 EAP-TTLS

EAP-TTLS（隧道传输层安全）是 Juniper 网络完成的 EAP 实现。它旨在提供像 EAP-TLS 一样强大的身份验证，但不需要向每个用户签发证书。而是向验证服务器签发证书。用户身份验证通过密码执行，但密码证书在基于服务器证书建立的安全加密隧道中传输。

用户身份验证是针对已在企业 LAN 中使用的同一安全数据库执行：例如，SQL 或 LDAP 数据库，或是令牌系统。由于 EAP-TTLS 通常是在没有客户端证书的企业环境中实施，因此我们不包含对它的支持。如果您希望对每个用户使用客户端证书，我们建议使用 EAP-TLS。

如何启动 EAP-TTLS

1. 登录配置程序。
2. 单击 *Wi-Fi* 和网络 → *WiFi* 设置。
3. 当操作模式为无线客户端时，选择身份验证模式。单击下拉列表，然后选择 *EAP-TTLS*。



图像 6-24: WiFi 设置、无线客户端、EAP-TTLS

4. 填写企业 SSID。
ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。
5. 填写域名和身份。
6. 输入密码。
7. 上传 CA 证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt
- .pb7 (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

8. 单击保存更改即可保存设置。

6.15 WiFi 设置、无线客户端、PEAP

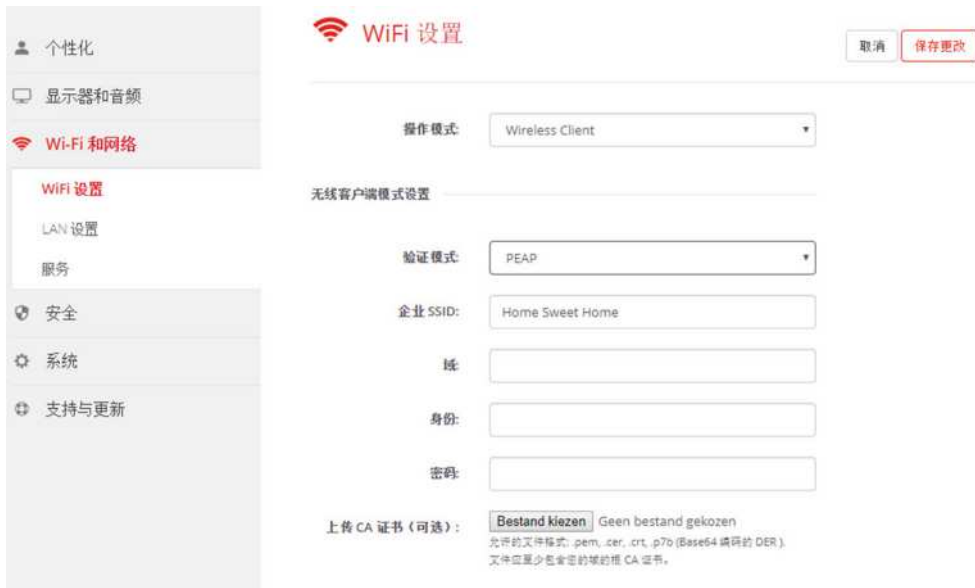
关于 PEAP

PEAP (受保护的可扩展认证协议) 是由 Cisco Systems、Microsoft 和 RSA Security 共同开发的 EAP 实现。它使用服务器 CA 证书设置安全的 TLS 隧道，之后在隧道内进行实际用户身份验证。这种工作方式使其能够在认证用户时使用 TLS 的安全性而不需要 PKI。

该标准不强制要求使用哪种方法在隧道内进行认证。但在本应用程序中，关于 PEAP，我们指的是带 EAP-MSCHAPv2 的 PEAPv0 作为内部认证方法。这是 WPA 和 WPA2 标准中两个已认证的 PEAP 实现之一——并且是目前为止最常见和广泛实现的 PEAP。

如何启动 PEAP

1. 登录配置程序。
2. 单击 *Wi-Fi* 和网络 → *WiFi* 设置。
3. 当操作模式为无线客户端时，选择身份验证模式。单击下拉列表，然后选择 *PEAP*。



图像 6-25: WiFi 设置、无线客户端、PEAP

4. 填写企业 SSID。
ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。
5. 填写域名和身份。
6. 输入密码。
7. 上传 CA 证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt
- .p7b (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

8. 单击保存更改即可保存设置。

6.16 WiFi 设置、无线客户端、WPA2-PSK

关于 WPA2-PSK

WPA2-PSK 不区分单个用户，所有连接到无线基础设施的客户端都有 1 个密码 (PSK - 预共享密钥)。这让设置变得非常简单。一旦连接，在客户端和 AP (接入点) 之间传输的所有数据均使用 256 位密钥加密。

如何启动 WPA2-PSK

1. 登录配置程序。
2. 单击 *Wi-Fi* 和网络 → *WiFi* 设置。
3. 当操作模式为无线客户端时，选择身份验证模式。单击下拉列表，然后选择 *WPA2-PSK*。



图像 6-26: WiFi 设置、无线客户端、WPA2-PSK

4. 填写企业 SSID。

ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。

5. 填写密码。

WPA2-PSK 中使用的密钥，用于在无线基础设施上进行身份验证。它可以是 64 个十六进制数字的字符串或 8 个到 63 个可打印 ASCII 字符的密码短语。

6. 单击保存更改。

6.17 局域网设置

关于局域网网络设置

网络连接可以通过 DHCP 或手动输入固定的 IP 地址进行配置。

DHCP



动态主机配置协议。DHCP 是一个通信协议，可以让网络管理员在组织网络中集中管理和自动分配 IP 地址。当使用 Internet 协议时，连接到 Internet 的每一台计算机均需要一个唯一的 IP 地址。组织为计算机用户设置 Internet 连接时，必须给每一台计算机分配一个 IP 地址。如果不使用 DHCP，就必须手动为每一台计算机输入 IP 地址，如果计算机移到同一网络的其他位置，则必须输入一个新的 IP 地址。而 DHCP 可让网络管理员从一个中心位置管理并分配 IP 地址，当计算机移到网络的其他位置时，还可以向计算机自动发送新的 IP 地址。

双网络模式

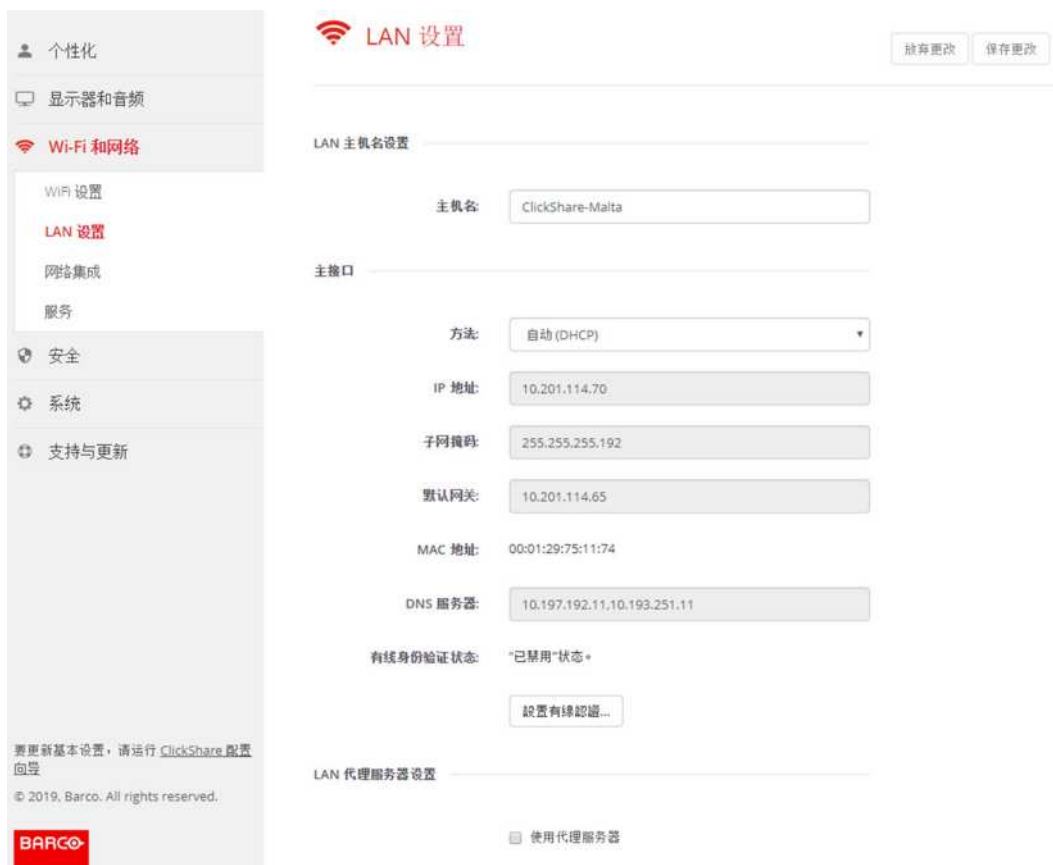
可以同时连接到两个不同的网络以实现更佳的企业整合。两个网络的连接分别通过物理接口（局域网接口）和 WiFi。

例如，双网络功能允许同时连接到公司和客户局域网，从而使员工和访客通过 CLICKSTORD APP、Airplay 或 Google Cast 将内容共享至 ClickShare 单元，而不改变其网络连接。这就避免 IT 管理员在两个网络之间路由使用流量。Base Unit 的内置防火墙可防止两个连接的网络之间发生任何流量桥接。

主机名称和方法

1. 登录配置程序。

2. 单击 Wi-Fi 和网络 → 局域网设置。



图像 6-27: 局域网设置

- 单击主机名称旁边的输入字段，并输入 Base Unit 的主机名称。
默认的主机名称是 *ClickShare- $\langle$ serial number Base Unit $\rangle$* 。
- 要选择该方法，单击“方法”旁边的下拉框并选择自动 (DHCP) 或手动。
当选择“自动 (DHCP)”时，IP 地址子网掩码和默认网关字段为灰色，但当前使用的设置被填充。
- 单击保存更改以应用设置。

手动 (固定) IP 地址

- 单击方法旁边的下拉框并选择手动。
IP 地址、子网和网关输入字段被激活。
- 单击 IP 地址的输入字段并填写 4 个八位组。

 **Note:** 地址包含 4 个八位组，最大值为 255。
对于静态 IP 地址分配，这一定不能为 0.0.0.0
- 在子网掩码输入字段单击并填写适合本地子网的 4 个八位组。
- 在默认网关的输入字段单击并填写这 4 个八位组。将默认网关设置为路由器的 IP 地址 (必须在本地子网上！)。

 **Note:** 这一定不能是 0.0.0.0。
如果本地子网上没有路由器，只需要将该字段设置为子网上的任意 IP 地址。
- 单击 DNS 服务器输入字段，并在逗号分隔的列表中填写首选的 DNS 服务器 (最多 5 个)。
- 单击保存更改以应用设置。



请勿对子网掩码 255.255.255.0 使用 192.168.2.x 的 IP 地址以及对子网掩码 255.255.0.0 使用 192.168.x.x 的 IP 地址

使用代理服务器

该设置对于 Base Unit 的自动更新功能很重要，该功能需要 Internet 接入。

1. 选中“使用代理服务器”旁边的复选框。

该截图显示了配置代理服务器的界面。顶部有一个复选框，已勾选并带有“使用代理服务器”的文本。下方有四个输入框，分别标注为“服务器地址:”、“服务器端口 (可选):”、“用户名 (可选):”和“密码 (可选):”。最后一个输入框内包含“输入密码”的提示文本。

☒ 使用代理服务器

服务器地址:

服务器端口 (可选):

用户名 (可选):

密码 (可选):

图像 6-28: 代理设置

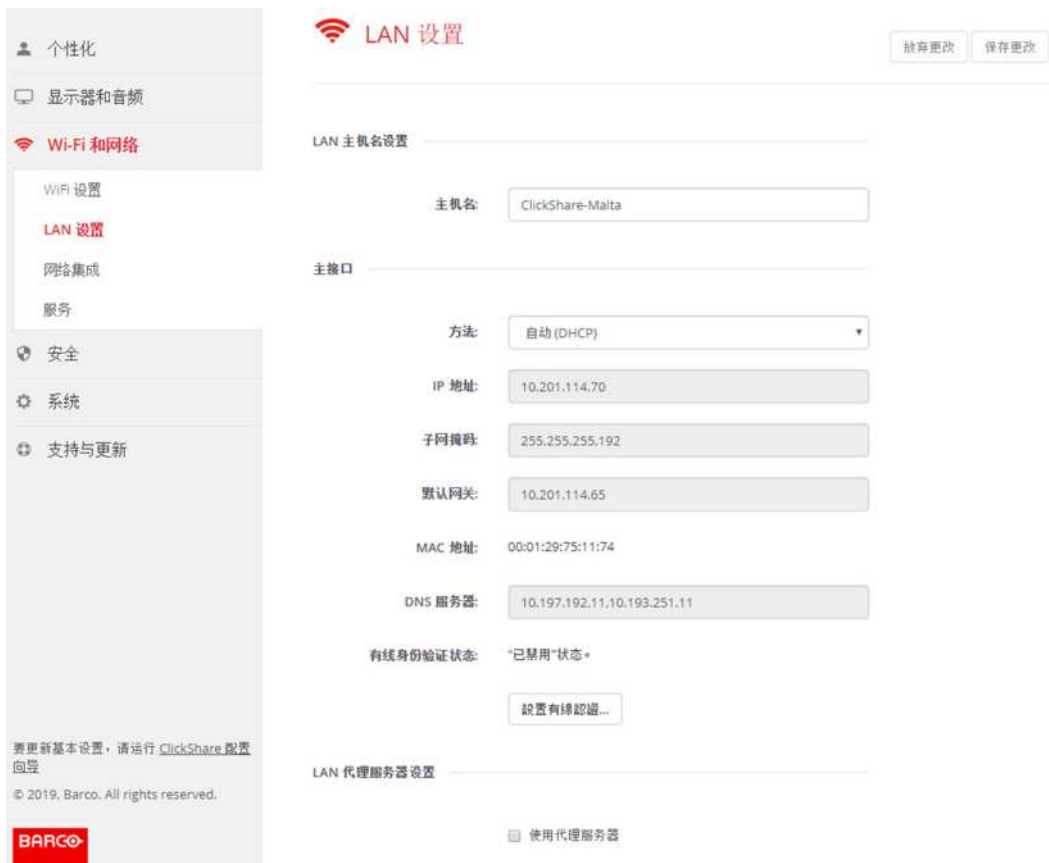
代理设置变为可用。

2. 输入代理服务器地址。输入 IP 地址或主机名称。
某些代理服务器需要端口号、用户名和密码，而其他代理服务器则为可选。
3. 可选，输入使用的服务器端口。
4. 可选，输入用户名。
5. 可选，输入密码。
6. 单击保存更改以应用设置。

6.18 LAN 设置，有线身份验证

设置方法

1. 单击设置有线身份验证...。



图像 6-29: 有线身份验证

设置向导启动。

2. 选择身份验证方法。单击下拉框，然后选择所需的方法。

以下操作方法可用：

- 无身份验证：有线接口不应用身份验证机制。
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP

6.19 LAN 设置、EAP-TLS 安全模式

关于 EAP-TLS

EAP-TLS（传输层安全）是一种基于证书的 EAP 方法，它允许客户端和服务端之间相互认证。它需要 PKI（公钥基础设施）来分发服务器和客户端证书。对于一些组织来说，这可能是很大的障碍，对于这些情况，EAP-TTLS 和 PEAP 提供了很好的替代方案。即使 X.509 客户端证书不是标准严格要求的，但在大多数实现中是强制的，包括 ClickShare。当使用客户端证书实现时，EAP-TLS 被认为是最安全的 EAP 方法之一。与 PEAP 和 EAP-TTLS 相比，唯一的小缺点是在执行实际的 TLS 握手之前，用户身份在明文中传输。通过 SCEP 或手动证书上传支持 EAP-TLS。

设置 EAP-TLS 的方法

1. 选择身份验证模式 EAP-TLS。

图像 6-30: EAP-TLS

2. 填写域名和身份。
3. 选择认证方法。单击下拉框，然后选择所需的方法。
 - 手动提供客户端和 CA 证书
 - 通过 SCEP 自动注册

手动提供证书

1. 上传客户端证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许的文件格式：

- .pfx (PKCS#12)
- .p12 (Base64 编码 DER)

应至少包括客户端证书和相应的私钥。

2. 输入客户端证书密码。
3. 上传 CA 证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt
- .pb7 (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

4. 保存配置

使用 SCEP

简单证书注册协议 (SCEP) 是一种能够以可扩展方式发布和撤销证书的协议。包含 SCEP 支持，以允许将 ClickShare Base Unit 和 Button 更快速和更平滑地集成到公司网络中。由于大多数公司使用 Microsoft Windows Server 及其活动目录 (AD) 来管理用户和设备，因此我们的 SCEP 实现专门用于作为 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2012 一部分的网络设备注册服务 (NDES)。不支持其他 SCEP 服务器实现。

ClickShare 有线身份验证向导

验证模式

EAP-TLS

域

身份

提供证书

Auto enrollment via SCEP

SCEP 服务器

http://

/CertSrv/mscep_admin/

SCEP 用户名

SCEP 密码

保存配置

BARCO

图像 6-31

SCEP ServerIP / 主机名	这是运行 NDES 服务的网络中的 Windows Server 的 IP 或主机名。默认使用 HTTP。 例如：http://myserver or http://10.192.5.1
SCEP 用户名	这是您的活动目录中的用户，其具有访问 NDES 服务所需的权限并请求质询密码。为了确保这一点，用户应该是 CA 管理员组的一部分（在独立 CA 的情况下），或者对配置的证书模板具有注册权限。
SCEP 密码	将在企业网络中用于身份验证的标识所对应的密码。对于各个 Base Unit，每个 Button 将使用同样的标识和密码连接到企业网络。

单击保存配置即可保存设置。

6.20 LAN 设置、EAP-TTLS 安全模式

关于 EAP-TTLS

EAP-TTLS（隧道传输层安全）是 Juniper 网络完成的 EAP 实现。它旨在提供像 EAP-TLS 一样强大的身份验证，但不需要向每个用户签发证书。而是向验证服务器签发证书。用户身份验证通过密码执行，但密码证书在基于服务器证书建立的安全加密隧道中传输。

用户身份验证是针对已在企业 LAN 中使用的同一安全数据库执行：例如，SQL 或 LDAP 数据库，或是令牌系统。由于 EAP-TTLS 通常是在没有客户端证书的企业环境中实施，因此我们不包含对它的支持。如果您希望对每个用户使用客户端证书，我们建议使用 EAP-TLS。

设置 EAP-TTLS 的方法

1. 选择身份验证模式EAP-TTLS。

图像 6-32: EAP-TTLS

2. 填写域名和身份。

域	您所注册的公司域应与活动目录中定义的匹配。
标识	活动目录中的用户账户标识，ClickShare Button 将使用它来连接到企业网络。

3. 输入密码。

将在局域网网中用于身份验证的标识所对应的密码。对于各个 Base Unit，每个 Button 将使用同样的标识和密码连接到企业网络。

4. 可以选择上传 CA 证书。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt
- .p7b (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

5. 单击保存配置。

6.21 服务，移动设备

ClickShare 应用程序

该功能实现了利用 ClickShare 应用程序将移动设备连接 Base Unit 的可能性。

默认为启用。当将 Base Unit 集成到企业网络时，可能需要通过 ClickShare 应用程序禁用内容共享。

关于通过 AirPlay 传送信息

在通过 ClickShare 传送信息并显示之前，您的设备必须连接 Base Unit 的无线网络。然后必须激活您设备上的 AirPlay。关于激活 AirPlay 的更多信息，请参阅设备的用户指南。

支持的 AirPlay 版本可以在 Barco 的网站 www.barco.com/clickshare 上找到。Barco 无法保证对这些协议的非发布版本的支持。

关于通过 Google Cast 传送信息

在通过 ClickShare 映射信息并显示之前，您的设备必须连接 Base Unit 的无线网络。当在设备上激活 Google Cast 时，会出现访问点概览。关于使用 Google Cast 的更多信息，请参阅设备的用户指南。

支持的 Google Cast 版本可以在 Barco 的网站 www.barco.com/clickshare 上找到。Barco 无法保证对这些协议的非发布版本的支持。

Google Cast 不支持密码。



Base Unit 的时钟设置正确时，才能使用 Google Cast。否则，Google Cast 与 Base Unit 无法连接。

关于通过 Miracast™ 传送信息

Miracast™ 可以在 Miracast® 设备之间无缝显示多媒体内容。Miracast 可在 Wi-Fi 网络不可用的情况下，允许用户在 Wi-Fi 设备之间无线共享多媒体，包括高分辨率图片和高清晰度 (HD) 视频内容。

在通过 ClickShare 传送信息并显示之前，您的设备必须连接 Base Unit 的无线网络。然后必须激活您设备上的 Miracast。关于激活 Miracast 的更多信息，请参阅设备的用户指南。

支持的 Miracast 版本可以在 Barco 的网站 www.barco.com/clickshare 上找到。Barco 无法保证对这些协议的非发布版本的支持。

启用的方法

1. 登录配置程序。
2. 单击 **WiFi 和网络** → **服务**。



图像 6-33: 服务，移动设备

3. 如果要允许通过 ClickShare 应用程序分享内容,选中通过 *ClickShare* 应用程序分享前的复选框。
如果要允许通过 AirPlay 传送信息，选中通过 *AirPlay* 传送信息前的复选框。
如果要允许通过 Google Cast 传送信息（映射），选中通过 *Google Cast* 传送信息前的复选框。
如果要允许通过 Miracast 传送信息，选中通过 *Miracast* 传送信息前的复选框。

6.22 服务，ClickShare 应用程序界面，通过应用程序界面远程控制

关于应用程序界面的设置

可以启用或禁用应用程序界面，这意味着可以允许或阻止从外部设备访问 Base Unit。

该功能默认为启用。

启用的方法

1. 登录配置程序。
2. 单击 *WiFi* 和网络 → 服务。



图像 6-34: ClickShare 应用程序界面设置

3. 选中通过应用程序界面远程控制前面的复选框以启用该功能。
选中：允许通过应用程序界面远程控制。可以使用密码保护访问。
未选中：不允许通过应用程序界面远程控制。

6.23 XMS/CMGS 服务器集成

关于 XMS/CMGS 服务器集成

该 CSE-200+ Base Unit 可以集成到企业网络中，并根据用户权限通过 XMS/CMGS 服务器应用程序进行控制。

集成方法

1. 登录配置程序。
2. 单击 *WiFi* 和网络 → 服务。



图像 6-35: XMS/CMGS 服务器集成

3. 单击 XMS/CMGS 服务器输入字段，然后输入 XMS/CMGS 服务器的 IP 地址或主机名。
4. 单击保存更改以应用设置。

6.24 服务，SNMP

关于 SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 是一种互联网标准协议，用于收集和组织有关 IP 网络上托管设备的信息，以及修改此类信息以更改设备操作。一般来说，SNMP 管理套件(在服务器上运行)与 SNMP 代理(在设备上运行)通信。SNMP 代理根据 MIB(管理信息库)以变量的形式收集和公开设备信息。SNMP 管理套件将能够通过 SNMP 协议接近 ClickShare 设备以请求设备信息。

支持 SNMPv3。

启用的方法

1. 登录配置程序。
2. 单击 *WiFi* 和网络 → 服务。
3. 滚动至 *SNMP*。

SNMP

☒ 启用

引擎 ID: 0x80001c90030004A50F503D

☒ 使用默认引擎 ID

SNMP 管理器: snmpmanager

用户名: someone

新密码: 输入新的密码

确认密码: 确认密码

图像 6-36: 服务, SNMP

- 选中启用前面的复选框。
配置字段变为可用。

如何配置

- 使用默认引擎 ID 时, 请确保选中使用默认引擎 ID 前面的复选框。
默认引擎 ID 是巴可企业编号和 MAC 地址(eth0)的组合。
- 填写 SNMP 管理器地址。
这是将接收自陷事件/消息的主机地址。
可能的自陷有:
 - 报警 CPU 温度自陷, 指示 CPU 温度超过阈值。
 - 报警箱风扇转速自陷, 指示箱风扇旋转过慢。
 - 报警进程未运行自陷, 指示其中一个监视进程未运行。
- 输入用户名。
- 输入新密码并确认。

6.25 服务、远程 Button 配对

关于远程 Button 配对

当使用 ClickShare Button 管理器时 (您计算机上的一个单机软件应用程序), 您可以管理大多数类型的 ClickShare Base Unit 上的 Button。您的计算机可以利用某个已知的 Base Unit 一次性地配对最多四个 Button。不再需要利用 Base Unit 物理连接 Button 来进行配对。这一功能易于利用任何 Base Unit 使用任何 Button。在您可以使用 ClickShare Button 管理器之前, 必须在各 Base Unit 配置密码。

设置方法

- 登录配置程序。
- 单击 WiFi 和网络 → 服务。
- 滚动到远程 Button 配对。

远程 Button 配对

☐ 启用远程 Button 配对

密码: 输入密码

图像 6-37: 服务、远程 Button 配对

- 勾选 启用远程 Button 配对前面的核选框。

已勾选：远程 Button 配对被激活。需录入密码来开始从 Button 管理器远程配对。

未勾选：远程 Button 配对被禁用。

5. 单击密码旁边的输入字段并输入密码。
6. 单击保存更改以应用设置。

6.26 安全，安全级别

关于安全级别

使用 ClickShare 系统，可以设置安全级别。默认启用安全级别 1。安全级别是预定义的设置集，在选择安全级别时自动设置。

级别 1：对任意组织的正常日常运营提供支持。

级别 1 包含标准安全选项和音频视频数据加密。

标准安全选项为：

- 移动应用程序和 Button 的 PIN 码激活，
- 通过 HTTPS 访问 ClickShare 配置程序 (WebUI) 的登录管理，
- 禁止无线 ClickShare 配置程序 (WebUI) 访问，
- 隐藏 Wi-Fi 网络的 SSID。

级别 2：该级别提供更高的安全性，适于对安全问题更加敏感的组织。

级别 2 包含了级别 1 的内容和对移动设备的强制 PIN 码保护。移动设备应用程序和 Button 需要使用字母数字式 PIN 码，Button 配对需要证书。

级别 3：该级别用于对安全要求非常严格的组织。

级别 3 包含级别 2 的内容，另外阻止移动设备应用程序、无法降级固件和无法通过无线访问配置程序 (WebUI)。

当设置安全级别时，安全级别中包含的单个项目可以使用配置程序中的单个项目进行更改。当更改单个项目时，安全级别指示也会相应的调整，但其他设置不会自动更改。

例如，当安全级别设置为级别 3，而你将移动应用程序从阻止更改为允许，则安全级别指示将更改为级别 2。但级别 3 中的其他初始项目仍保留为级别 3 状态。



要重置您的个人改动，选择所需的安全水平并单击保存更改。



更改安全级别需要 Button 重新配对。

将安全级别从 1 改为更高级别需要更改对带有证书的 Button (R9861006D01) 的兼容性设置。当安全性设置高于级别 1，就无法重新配对。

设置安全级别的方法

1. 登录配置程序。
2. 单击安全 → 安全级别。



图像 6-38: 安全级别

3. 选择所需的安全级别图标。
4. 单击保存更改以应用设置。

6.27 安全，密码

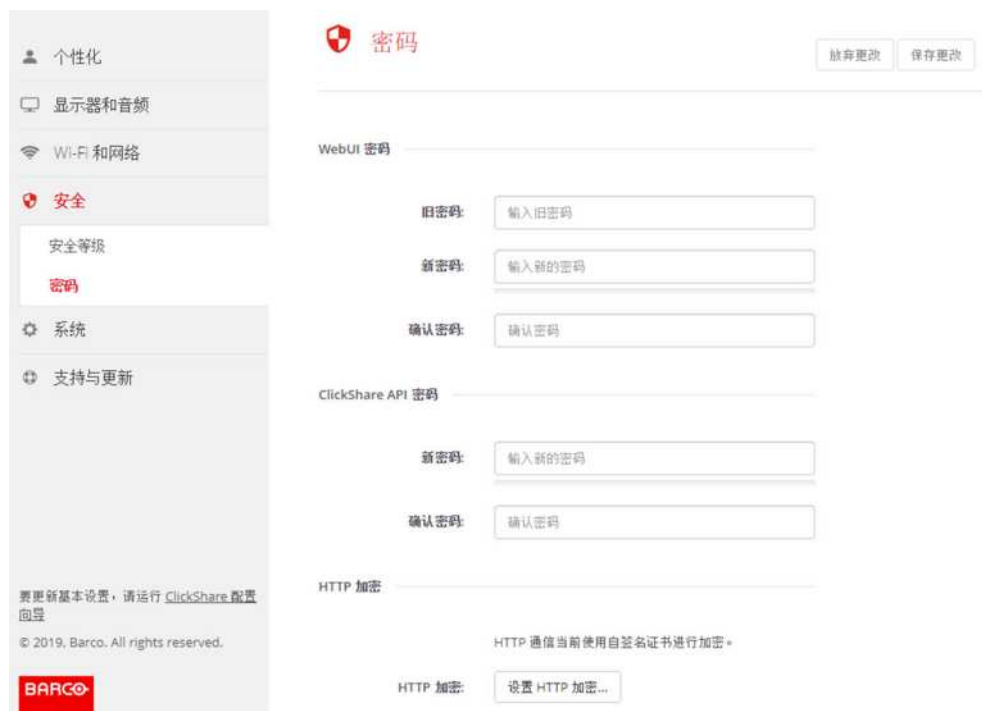
关于密码

要访问 ClickShare 配置程序 (WebUI) 配置程序 (WebUI)，需要用户名和密码。该密码可以随时更改以保护 ClickShare 配置的设置。

ClickShare 应用程序界面的访问受密码保护。该密码可以在 ClickShare 配置程序中更改。

更改 ClickShare 配置程序 (WebUI) 密码

1. 登录配置程序。
2. 单击安全 → 密码。



图像 6-39: 密码

3. 在旧密码旁边输入字段内的 *WebUI* 密码 面板单击并输入旧密码。
4. 单击新密码旁边的输入字段并输入新密码。
5. 单击确认密码旁边的输入字段并再次输入新密码。
6. 单击保存更改以应用设置。

更改 ClickShare 应用程序界面密码

1. 登录配置程序。
2. 单击安全 → 密码。
3. 在新密码旁边输入字段内的 *ClickShare* 应用程序界面密码面板单击并输入新密码。
4. 单击确认密码旁边的输入字段并再次输入新密码。
5. 单击保存更改以应用设置。

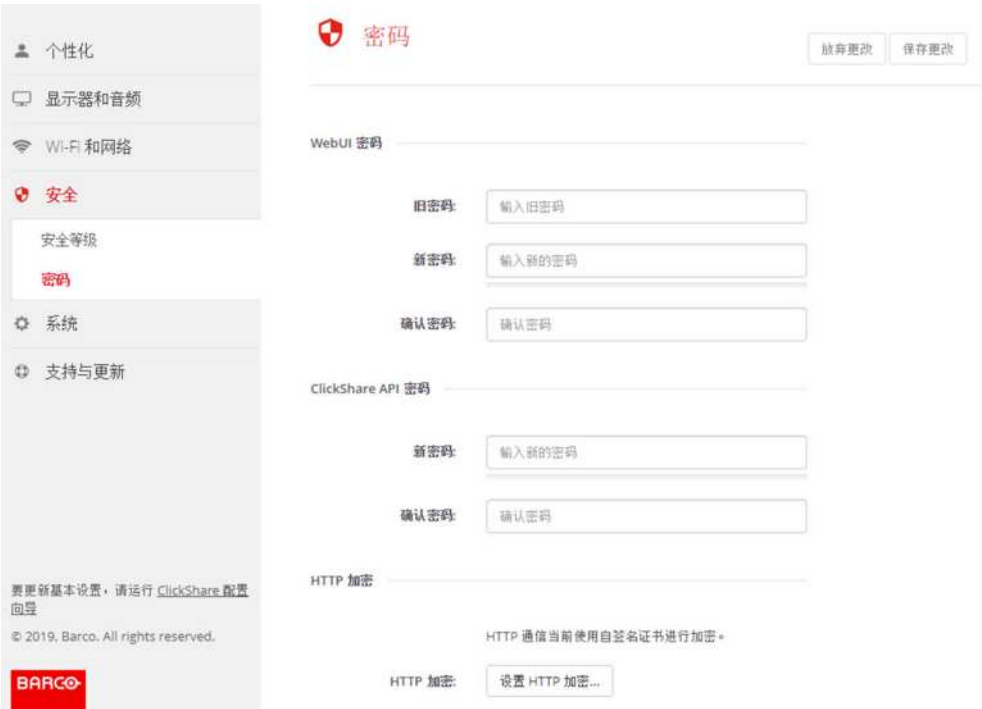
6.28 安全，HTTP 加密

关于 HTTP 加密

可以将 HTTP 的自定义证书上传至 ClickShare Base Unit。自定义证书可以代替默认的自签名 ClickShare 证书，以更好地遵守公司策略，并具有避免浏览 ClickShare Configurator 配置程序时出现隐私错误的特点。

如何创建自定义证书

1. 登录配置程序。
2. 单击安全 → 密码并滚动至 *HTTP* 加密。
3. 单击设置 **HTTP** 加密....



图像 6-40: HTTP 加密

4. 选择 HTTP 加密模式。选中相应的单选按钮。

选择 HTTP 加密模式

- ☒ 上传证书
- ☐ 创建证书签名请求
- ☐ 生成 ClickShare 自签名证书

图像 6-41: HTTP 加密模式

以下为可用模式：

- 上传证书
- 创建证书签名请求
- 生成 ClickShare 自签名证书

5. 要创建证书签名请求，请选中相应的单选按钮并单击下一步（右箭头）。

6. 输入创建证书签名请求所需的详细信息。

创建证书签名请求

域名: 输入域名

通用名: ClickShare-Iceland-CSE-800.

组织: (可选) 输入组织

部门: (可选) 输入部门

城市: (可选) 输入城市

省/市/自治区: (可选) 输入省/市/自治区

国家: (可选) 输入国家

图像 6-42: 证书签名请求

以下项目可供选择：

- 域名。
 - 组织。
 - 部门。
 - 城市。
 - 州/省
 - 国家
7. 单击下一步（右箭头）
- CRS 已创建并可以下载。
8. 单击下载 **CSR**。

上传证书

1. 单击安全 → 密码并滚动至 *HTTP* 加密。
2. 单击设置 **HTTP** 加密...
3. 选择上传证书。

上传证书

密码口令: 输入密码口令

上传证书: 上传证书...

允许的文件格式:

- .pfx/.p12 (PKCS#12)
- .pem (Base64 编码)

图像 6-43

上传证书窗口打开。

4. 输入您的密码，然后单击上传证书...。
- 浏览窗口打开。
5. 浏览至证书文件，然后单击打开。
- 证书有以下格式：
- .pfx/.p12 (PKC#12)
 - .pem (Base64 编码)

- 单击完成配置。

6.29 Base Unit 的状态信息

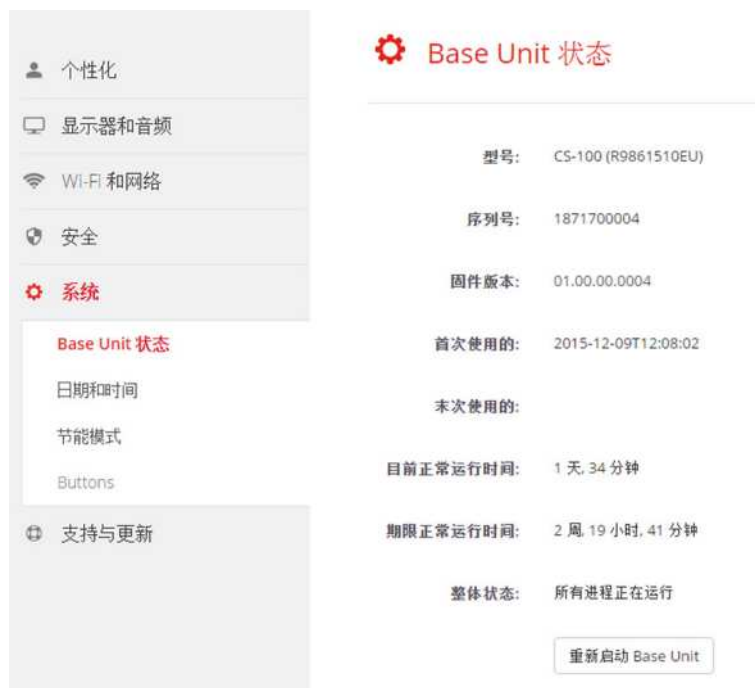
状态信息

可以找到以下信息：

- 型号信息、名称和部件号
- 序列号
- 固件版本
- 首次使用时间
- 最后使用时间
- 当前运行时间：自上次启动以来的时间
- 总运行时间：自首次启动以来的使用时间
- 整体状态

Base Unit重启

- 登录配置程序。
- 单击支持 → *Base Unit* 的状态。



图像 6-44

- 要重启Base Unit，单击重启**Base Unit**。
重启时，会显示带进度条的 ClickShare 系统重启信息。
重启后，需要重新登录。

6.30 设置日期 & 时间，手动

关于设置日期 & 时间

可以使用时区指示或使用至少一个 NTP 服务器手动设置日期和时间。

设置方法

1. 登录配置程序。
2. 单击系统 → 日期 & 时间。



图像 6-45: 手动时间 & 日期更新

当前时间指示在当前时间旁边。

3. 选择您的时区。单击时区小旁边的下拉框并选择相应的时区。
4. 选中手动设置时间和日期前面的单选按钮。
5. 要更改日期，单击日期旁边的输入字段。
日历窗口打开。当前日期以红色背景指示。



图像 6-46: 选择日期

6. 要更改月份，单击月份名称的左侧或右侧箭头，直到获得所需的月份和年份。
单击数字字段内的数字以设置日期。
7. 要更改时间，单击时间旁边的时间字段。
带 3 个滚动计数器的窗口打开。



图像 6-47: 设置时间

8. 单击每个滚动计数器的上下箭头，直到获得所需的小时、分钟和秒。

- 单击保存更改以应用设置。

6.31 设置日期 & 时间，时间服务器

关于使用 NTP 服务器

时钟跟外部时间服务器持续同步，偏差以毫秒计。可以添加额外的时间服务器。

只要没有跟时间服务器同步，则指示为禁用状态。

设置方法

- 登录配置程序。
- 单击系统 → 日期 & 时间。



图像 6-48: 设置时间服务器

当前时间指示在当前时间旁边。

- 选中使用 NTP 旁边的单选按钮。
- 在 NTP 服务器旁边输入 NTP 服务器地址。输入 IP 地址或服务器名称。

 **Note:** 可以添加多个服务器（最多 5 个），用逗号隔开。

- 单击保存更改以应用设置。
这样就会跟 NTP 服务器同步。状态字段指示进度。

6.32 节能程序

关于待机

待机前等待时间（分钟）：如果在待机等待期间内没有检测到客户端连接，则 Base Unit 将进入选定的待机模式。

默认设置：待机等待时间：10 分钟，Base Unit 将进入 Eco 待机模式。

Eco 模式

当 Base Unit 进入 ECO 待机模式时，将禁用 HDMI 输出信号并进入低功耗模式。Base Unit 的 LED 灯变为呼吸白，以指示 ECO 待机模式。

Eco 待机下的功率消耗：2.6W

Base Unit在出现以下操作之一时将被唤醒：

- 将按钮或应用程序连接Base Unit
- 按下Base Unit上的待机按钮
- 在Base Unit的 USB 端口上配对按钮
- 插入 HDMI 显示器
- 插入 HDMI 源

待机模式

当 Base Unit 进入深层待机模式时，将关闭所有的进程，包括 Wi-Fi 访问点和辅助局域网连接。

只要有活动网络连接到 Base Unit，Base Unit 就会进入网络待机。

在这种情况下，Base Unit 的 LED 灯将变为呼吸白。

如果未检测到网络，它将进入深层待机，Base Unit 的 LED 灯将变暗。

深层待机下的功率消耗：0.4W

Base Unit 在出现以下操作之一时将从联网待机唤醒：

- 按下Base Unit上的待机按钮
- 将 Button 或应用程序连接到 Base Unit
- 发送 Magic Packet 以触发在局域网上唤醒
- 在无线局域网上成功连接以触发在无线局域网上唤醒
- 插入 HDMI 电缆时
- 收到 CEC 事件时

要从深层待机唤醒 Base Unit，您需要按下待机按钮。



图像 6-49: 节能程序

如何更改显示器超时

1. 登录配置程序。
2. 单击系统 → 节能程序。
3. 要设置显示装置等待时间，左右移动滑动条，直到获得所需的待机等待时间。

6.33 Button

关于 Button

Button 页面指出 Button 与哪个 Base Unit 连接。此外，该页面指示当前状态。

Base Unit 所使用的所有 Buttons 均列在 Buttons 列表中。列表包含了状态、信号强度、序列号、固件版本、连接次数和最后连接的时间。

可以通过 Wi-Fi 更新按钮的软件。

编辑设置

1. 登录配置程序。
2. 单击系统 → 按钮。



图像 6-50

指示当前状态，并显示 Button 列表。

3. 单击编辑设置。
4. 选择 Button 连接的接入点。单击 Button 连接到旁边的下拉框，然后选择所需的接入点。根据所选内容、内部接入点或外部接入点将设置归档。对于内部接入点，不需要设置。

6.34 Button，外部接入点

概述

可以在 ClickShare 配置器中选择 Button 和公司访问点连接的安全模式。配置 Button 以连接到“外部接入点”时，可以选择身份验证模式：

- 安全模式 EAP-TLS，请参见“Button、外部接入点、EAP-TLS 模式”，页 89。
- 安全模式 EAP-TTLS，“Button、外部接入点、EAP-TTLS 模式”，页 91。
- 安全模式 PEAP，“Button、外部接入点、PEAP 模式”，页 92。
- 安全模式 WPA2-PSK，“Button、外部接入点、WPA2-PSK 模式”，页 92。

6.35 Button、外部接入点、EAP-TLS 模式

填写方法

1. 填写企业 SSID。

图像 6-51: Button、外部接入点、EAP-TLS 模式

ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。

2. 填写域名和身份。
3. 选择认证方法。单击下拉框，然后选择所需的方法。
 - 手动提供客户端和 CA 证书
 - 通过 SCEP 自动注册

手动提供证书

1. 上传客户端证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许的文件格式：

- .pfx (PKCS#12)
- .p12 (Base64 编码 DER)

应至少包括客户端证书和相应的私钥。

2. 输入客户端证书密码。
3. 上传 CA 证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt
- .pb7 (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

4. 保存更改

使用 SCEP

简单证书注册协议 (SCEP) 是一种能够以可扩展方式发布和撤销证书的协议。包含 SCEP 支持，以允许将 ClickShare Base Unit 和 Button 更快速和更平滑地集成到公司网络中。由于大多数公司使用 Microsoft Windows Server 及其活动目录 (AD) 来管理用户和设备，因此我们的 SCEP 实现专门用于作为 Windows

Server 2008 R2 和 Windows Server 2012 一部分的网络设备注册服务 (NDES)。不支持其他 SCEP 服务器实现。

图像 6-52: Button、EAP-TLS、SCEP

SCEP ServerIP / 主机名	这是运行 NDES 服务的网络中的 Windows Server 的 IP 或主机名。默认使用 HTTP。 例如：http://myserver or http://10.192.5.1
SCEP 用户名	这是您的活动目录中的用户，其具有访问 NDES 服务所需的权限并请求质询密码。为了确保这一点，用户应该是 CA 管理员组的一部分（在独立 CA 的情况下），或者对配置的证书模板具有注册权限。
SCEP 密码	将在企业网络中用于身份验证的标识所对应的密码。对于各个 Base Unit，每个 Button 将使用同样的标识和密码连接到企业网络。

单击保存更改即可保存设置。

6.36 Button、外部接入点、EAP-TTLS 模式

填写设置的方法

1. 填写企业 SSID。

图像 6-53: Button、外部接入点、EAP-TTLS 模式

ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。

2. 填写域名和身份。
3. 输入密码。
4. 上传 CA 证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt

- .pb7 (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

5. 单击保存更改即可保存设置。

6.37 Button、外部接入点、PEAP 模式

填写设置的方法

1. 填写企业 SSID。

图像 6-54: Button、外部接入点、PEAP 模式

ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。

2. 填写域名和身份。
3. 输入密码。
4. 上传 CA 证书。单击“选择文件”并浏览到所需的文件。

允许使用以下格式：

- .pem
- .cer
- .crt
- .pb7 (Base64 编码 DER)

文件至少应该包含您域的根 CA 证书。

5. 单击保存更改即可保存设置。

6.38 Button、外部接入点、WPA2-PSK 模式

填写设置的方法

1. 填写企业 SSID。



图像 6-55: Button、外部接入点、WPA2-PSK 模式

ClickShare Button 将要连接到的企业无线基础结构的 SSID。

2. 填写密码。

WPA2-PSK 中使用的密钥，用于在无线基础设施上进行身份验证。它可以是 64 个十六进制数字的字符串或 8 个到 63 个可打印 ASCII 字符的密码短语。

3. 单击保存更改即可保存设置。

6.39 黑板

关于黑板

可以启用或禁用从黑板保存信息。启用后，信息将保存至所有连接 Button 的硬盘、连接的 ClickShare 应用程序以及与 Base Unit 连接的 USB 记忆棒上。

如何更改黑板设置

1. 登录配置程序。

2. 单击系统 → 黑板。



图像 6-56: 添加注释

3. 选中或取消选中允许将注释保存至连接的客户端和 USB 记忆棒前面的复选框。

选中：可保存黑板上的注释。

取消选中：无法保存黑板上的注释。

6.40 固件更新

关于固件更新

Base Unit 的固件可以通过 Web 界面更新。固件最新版本可以从 Barco 的网站上下载。



图像 6-57: 固件更新

关于固件自动更新

配置自动更新有 3 种方式:

- 自动：系统将自动检测固件更新并在不使用时为您安装。
- 通知：系统将自动检测固件更新，并在 Web 界面主控面板和固件页面上通知您。然后可以通过支持和更新 > 固件页面启动更新
- 关闭：系统不会检测固件更新，也不会通知您。

手动更新固件

1. 从 Barco 的网站下载最新的固件版本。
2. 登录配置程序。
3. 单击支持和更新 → 固件。
4. 要上传固件版本，单击上传固件。
浏览器窗口打开。
5. 浏览转到最新固件的文件，单击打开以开始上传。

 **Note:** 这应该是一个 .enc 文件。您可能需要解压从 Barco 的网站下载的文件。

 **Note:** 更新 Base Unit 的软件可能需要几分钟。可以在会议室的显示器上跟踪进度。

Base Unit 的软件更新完成。

 如果需要对 Base Unit 的固件进行降级，选中允许固件降级前面的复选框。

固件更新无需使用配置程序

接下来使用配置程序更新固件，以下方法也可能：

- 当您的设备连接到网络并通过 XMS (云) 管理平台或协作管理套件(CMGS)进行管理时，可以通过此管理解决方案升级固件。有关以该方式升级固件的更多信息，请参阅 Barco 有关 XMS 的页面 (<https://www.barco.com/en/page/xms-cloud-management-platform>)或 CMGS (<https://www.barco.com/nl/product/collaboration-management-suite>)。
- 把固件下载到 USB 记忆棒并插入到您的设备的 USB 内。有关更多信息，请参见“固件更新”，页 100

6.41 支持 & 更新，故障排除，日志设置

关于日志

按钮和Base Unit的日志数据保存在Base Unit的日志文件中。这些日志文件可以包含调试信息。它们可以在本地电脑上下载，并在Base Unit上清除。调试日志在被覆盖之前仅存在几个小时。因此，如果您发现系统存在问题，即时下载日志非常重要。

使用方法

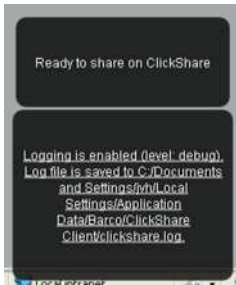
1. 登录配置程序。
2. 单击支持 & 更新 → 故障排除。



图像 6-58: 故障排除，日志

3. 要创建调试日志，选中启用调试日志旁的复选框。
4. 重现您要报告的问题。
5. 要下载当前日志文件，单击下载日志。
6. 要清除当前日志文件，单击清除日志。
7. 要启用 ClickShare 客户端 (6) 记录日志：
 - 如果启动程序服务正在运行，在连接按钮到个人电脑时按住“shift”键，直到启动记录日志。
 - 如果启动程序服务没有运行：按住“shift”的同时双击 ClickShare 应用程序。

系统托盘显示以下信息：



图像 6-59: 客户端记录日志

6.42 出厂默认设置

关于默认设置

ClickShare Base Unit可以返回出厂默认设置。

以下为默认设置：

- 清除会议室标识信息。
- 设置语言为英语。
- 移除自定义壁纸并恢复为默认壁纸。
- 待机定时器设置为 10 分钟。
- 主机名称和 SSID 设置为 *clickshare-serialnumber*。
- 广播 SSID。
- WiFi 密码重置为 *clickshare*。
- 默认 WiFi 通道设置回频率 5 GHz，通道 36。
- 清除更新历史。
- 清除相关按钮的表格。
- 管理员密码重置为 *admin*。
- 禁用调试日志和远程日志。



要恢复出厂设置，需要修复配合此 Base Unit 使用的 Button。

恢复出厂设置的方法

1. 登录配置程序。
2. 单击支持 & 更新 → 故障排除。



图像 6-60: 故障排除，出厂设置

3. 单击重置为出厂设置。

显示以下信息：“该操作将移除Base Unit的所有设置并替换为默认设置。是否确定要继续？”

4. 如要继续，单击是，移除所有设置，否则，单击不，我改变主意了。

单击“是”之后，系统开始重启。



替代方法：在按下重置按钮的同时插入电源线，可将 Base Unit 重置为出厂设置。

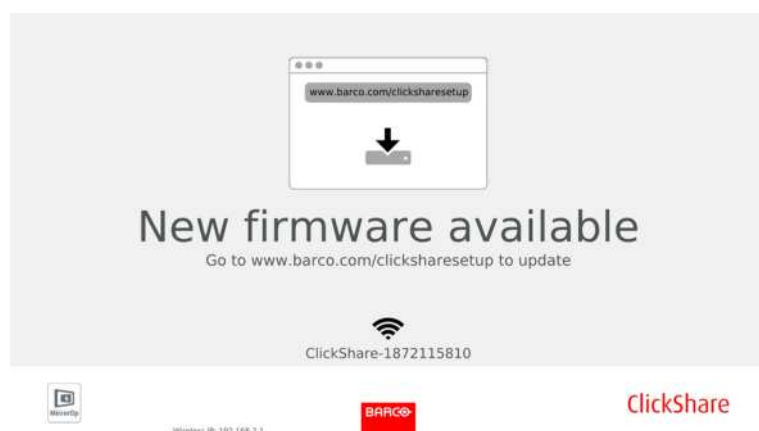
固件更新

7

7.1 固件更新



在单元首次启动期间以及最后一次更新后 18 个月时，将显示典型的壁纸，要求更新该单元。



图像 7-1

关于固件更新

更新 Base Unit 软件有两种方式：

- 通过配置程序，更多信息请参阅 请参见“固件更新”，页 94。
- 与 XMS 或 CMGS 管理解决方案一同接入网络后自动更新。
- 通过从 USB 记忆棒复制软件。
- 与 Collaboration Management Suite 一同接入网络后自动更新（仅适用于 CSE 设备）。有关更多信息，请参见可从 Barco 网站（www.barco.com/clickshare）下载的 Collaboration Management Suite 用户指南。

要通过从 **USB** 记忆棒复制软件来更新 **Base Unit** 的软件

1. 从 Barco 的网站 www.barco.com/clickshare 下载固件的最新版本。单击支持并选择您的装置类型的更新固件按钮。
2. 解压压缩文件。
3. 复制 ENC 文件至 USB 记忆棒。
可将多种设备的多个固件存储在同一个记忆棒上。
4. 将 USB 记忆棒插入到 Base Unit 前面的 USB 端口。
5. 遵循会议室屏幕上的说明。
6. 当屏幕上的信息表示过程结束时，移除 USB 记忆棒。
重新启动 Base Unit。

故障排除

8

8.1 故障排除列表

问题解决

问题	原因	解决方案
会议室显示装置上的图像质量不佳	Base Unit 和显示装置之间的电缆质量或长度问题，或两者之间的连接问题。	• 更换电缆。 • 使用其他电缆。
	显示装置分辨率低	在网络界面上更改分辨率，使其符合会议室显示装置的原始分辨率。
用户的无线连接不佳。Button 和 Base Unit 的接线不断脱落。	无线拥塞	• 使用 WiFi 扫描器寻找空闲的无线通道，并通过网络界面选中。您可以通过商业工具或 inSSIDer 或 Xirrus 等免费在线工具实现。请参阅“WiFi 设置”。
	信号强度低	• 使 Base Unit 靠近会议室的桌子放置。 • 更改 Base Unit 后面的天线朝向。 • 尽可能的移除或限制 Button 和 Base Unit 之间的障碍物。
无法访问网络界面	浏览器	• 使用其他浏览器（或版本）。 • 检查浏览器设置。
	没有连接	• 有三种访问网络界面的方法。请参阅文档的相应章节。 • 检查代理设置
用户把 Button 插入其笔记本电脑时没有安装 CSE-200+ 驱动。	• 驱动没有自动更新 • Windows 试图将 ClickShare 驱动分配给已经使用的驱动器符	• 刷新笔记本电脑的视图。 • 使用 Microsoft Windows 的磁盘管理程序为其分配空闲的驱动器符。
	笔记本电脑的 USB 端口连接不良	• 重新连接至 USB 端口。 • 尝试其他 USB 端口。 • 重启笔记本电脑。
	• 某些类型的 USB 装置可能由于公司政策而被阻止。 • 笔记本电脑上的 USB 端口设置可能在使用电池供电时限制使用大功率的 USB 装置。	如果可以，更改笔记本电脑上的 USB 端口设置。
视频性能不佳	笔记本电脑的性能差	• 降低笔记本电脑的屏幕分辨率。 • 禁用视频硬件加速。 • 仅使用显示装置的部分显示视频。 • 在系统托盘右击 ClickShare 图标并单击“捕捉”模式以切换当前设置..
	无线连接问题	请参阅“用户的无线连接不佳”
屏幕上不显示视频	播放器使用了覆盖	在视频播放器的首选项内禁止使用覆盖。
某些 Windows 程序不能显示	GPU 使用了覆盖、3D 或硬件加速	• 对 GPU 禁用覆盖或硬件加速。

问题	原因	解决方案
当使用 Windows 7 时，会显示关于 Windows Aero 配色方案的以下信息：“Windows 检测到您的电脑运行速度变慢。这可能是由缺乏运行 Windows Aero 配色方案的资源不足引起。要改善...”。	ClickShare 使用 GPU 的资源。跟其他显示该信息的程序一样，Windows 7 有时显示该信息建议禁用 Aero 以提升电脑性能。	- 在 Windows 7 中禁用 AeroGlass - 升级 Base Unit 至最新的软件版本。 可以忽略该信息并选择“保持当前的配色方案”。
当按下 Button 时，电脑屏幕未显示在显示装置上	您是第三个要分享内容的人。只有两个屏幕可以同时显示 ClickShare 软件没有运行。	单击并按住 Button 保持 2 秒，以使用“显示我的屏幕”功能。 前往 ClickShare 驱动器并运行软件。
您的内容从显示装置移除，Button 的 LED 灯闪烁白色	与 Base Unit 失去连接。	ClickShare 尝试自动恢复连接。如果失败，Button 的 LED 灯开始闪烁红色。 将 Button 从笔记本电脑上拔下并尝试新的 Button。
显示装置上未显示任何内容。	显示装置被关闭。 显示装置电缆未正确连接 显示装置不识别或不能显示 Base Unit 的输出分辨率。 Base Unit 处于待机模式	打开显示装置。 将显示装置电缆插入显示装置和 Base Unit。 通过网页界面更改相应的设置。 短按 Base Unit 上的待机按钮或插入 Button 并运行 ClickShare 软件。
WiFi 连接不良	无线通道拥塞 金属柜、墙、建筑构件等可能产生反射，削弱无线信号。 Button 和 Base Unit 之间的障碍物会降低无线信号强度和质量。	使用无线网络扫描工具寻找空闲或拥塞最轻的通道。 将 Base Unit 移至室内其他位置。 避免将其放置在柜内、假天花板上、桌子下、墙壁后或其他房间。 重新调整 Base Unit 天线的方向 查看 ClickShare WiFi 白皮书，请参阅 www.barco.com/clickshare。
网络界面在“WiFi Access Point Daemon”和/或“DHCP Server”进程中显示错误	配置文件损坏	前往“网络界面”的“配置”选项卡，并按“加载默认设置”。
ClickShare Base Unit 启动异常	配置文件损坏	前往“网络界面”的“配置”选项卡，并按“加载默认设置”。
Base Unit 没有局域网连接	IP 地址错误	IP 地址不在您的局域网范围内。 未启用 DHCP。
Base Unit 无 WiFi 连接	SSID 不正确	输入正确的 SSID

在下面的表格找到你所遇到的问题并应用解决方案。

Barco 知识库和 YouTube 视频

进到 Barco 网站上的产品页并选择右列的支持。您将可以访问 Barco 的知识库和最新教学视频。关于更多 YouTube 视频，请访问 <https://www.youtube.com/user/barcoTV> 并选择 ClickShare。

环境信息

9

9.1 弃置信息

弃置信息

废弃的电子电气设备



本产品上的这一标志表示根据针对电气和电子设备垃圾的欧洲指令 2012/19/EU 之规定，该产品不能与其他城市垃圾一同处理。请将您的废弃设备送至指定的电气和电子设备垃圾回收收集点。为了防止不受控制的垃圾处理对环境 and 人类健康造成伤害，请勿将此类废弃物与其他类型垃圾混杂处理，应进行负责任的回收利用以促进材料资源的可持续重复使用。

有关回收利用该产品的更多信息，请联系当地城市办公室或城市垃圾处理服务人员。

更多详细信息，请访问 Barco 网站：<http://www.barco.com/AboutBarco/weee>。

产品中废旧电池的处理



本产品包含受第 2006/66/EC 号指令管制的电池，这些电池必须与城市废弃物分开收集和处理的。

如果电池包含的铅 (Pb)、汞 (Hg) 或镉 (Cd) 含量超出规定限值，必须在带十字叉的轮式垃圾桶标志下标示这些化学符号。

参与分类收集废旧电池活动，有助于确保正确处理电池，避免电池对环境 and 人类健康可能带来的负面影响。

9.2 Rohs 合规性

土耳其 RoHS 符合性规定



Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[土耳其共和国：符合土耳其 WEEE 规定]

中国大陆 RoHS – Chinese Mainland RoHS

根据《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

根据《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），下表列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”部分中。

零件项目(名称) 有毒有害物质或元素

Component Name Hazardous Substances or Elements

	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 Printed Circuit Assemblies	x	0	x	0	0	0
电(线)缆 Cables	x	0	x	0	0	0
底架 Chassis	x	0	x	0	0	0
电源供应器 Power Supply Unit	x	0	x	0	0	0

文件说明书	0	0	0	0	0	0
Paper Manuals						

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

所有中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 均需须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签 (请参阅实例, 徽标内部的编号用于指定产品) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

所有在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 均须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签 (请参阅实例) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。



图像 9-1

限用物質含有情況標示聲明書 (Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking) — 台灣 RoHS 合规性

設備名稱： 影音共享控制中心， 型號 (型式)： CSE-200+

Equipment name: wireless presentation system, Type designation: CSE-200+

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent 鉻 (Cr6+)	多溴聯苯 Poly- brominate- d biphenyl (PBB)	多溴二苯醚 Poly- brominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板 Printed Circuit Assemblies	—	O	—	O	O	O
電 (線) 纜 Cables	—	O	—	O	O	O
機箱 Chassis	—	O	—	O	O	O

電源供應器

Power Supply Unit

—

○

○

○

○

○

備考1.“超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

备注1：“超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”是指限用物质的百分比含量超出百分比含量基准值。

備考2.“○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

注2.“○”是指该项限用物质之百分比含量未超出百分比含量基准值。

備考3.“—”係指該項限用物質為排除項目。

注3.“—”是指该项限用物质为排除项目。

9.3 生产地址

工厂

巴可公司

中国北京市朝阳区太阳宫中路12号冠城大厦12层

生产地信息

生产地在产品上的产品编号标签中说明。

生产日期

生产的年份和月份在产品上的产品编号标签中说明。

9.4 进口商联系信息

联系我们

如需寻找本地进口商，请通过 Barco 网站 www.barco.com 给出的联系信息直接联系 Barco 或 Barco 的区域办事处。



R5900087ZH /04 | 2019-09-10

Barco NV | Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium
Registered office: Barco NV | President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium
www.barco.com