

AEW-5000

无线系统控制软件 v. 2.0

指导手册

安装及操作

UHF 频段分集式无线系统

安装及操作

引言

欢迎您选择一套由 Audio-Technica (日本鐵三角)生产的无线通讯设备,并欢迎您加入了我们数以万计的用户队伍。用户选择了我们的产品,并对其感到非常满意,都源于我们的产品在质量、性能及可靠性等各方面的优良表现。Audio-Technica 无线话筒是多年来成功经验设计及生产。

本手册将会指导用户在Windows或Apple Macintosh操作系统PC机上安装与运行Artist Elite Wireless Control Interface (AEWCI) 软件。该软件能够使用户通过PC兼容机或Apple Macintosh电脑监察与控制整个无线话筒系统。在使用本手册的同时,请与AEW-4000/5000系列无线系列手册配合使用,该手册已包含于接收机及系统内。

对用户的要求:

1. 有足够的无线话筒知识,或已经阅读了有关产品手册并对产品操作非常熟悉。
2. 有较强的电脑技能。(例如能够安装、运行应用软件,同时对电脑系统有充足的了解)
3. 有权限登陆在准备建立本套无线话筒系统的网络,或有足够的资源在现有的电脑上建立一个独立网络,一台ADSL路由器(用于多台接收机)。此外,并需要至少有一台或以上的AEW-R5200接收机。

对初次使用者的建议:

最好从头至尾,根据我们的指导仔细阅读本手册和系统/接收机安装及操作手册,直至对产品非常熟悉为止。有经验的Artist Elite无线用户可以直接浏览主题内容,以便找到自己感兴趣的章节。

手册适用范围:

本手册将会指导您从软件运行开始,到设置、通过网络运行系统。同时回答了部分关于配置系统的一般性问题。最后,讲述了软件内各功能具体细节。

我们所提供的指导并不包含那些因用户不同,而种类繁杂的操作系统、应用程序、网络建构,这些问题请联络阁下的专业电脑及网络工程师来进行解决。此外,在网络方面本手册只能作出部分一般性指导,如何将系统用于连接互联网。

手册包含内容:

本手册从描述运行软件所需要的最小配置开始,指导整个安装、运行过程。

1. 软件、硬件的最小需求。
2. 硬件安装指导。
3. 软件运行指导。
4. 系统特性浏览。

如何得到更多帮助:

如果遇到了一些本手册内没有提及的问题,您可以在如下地址找到更多的相关资料协助您使用无线系统。

<http://www.audio-technica.com/using/wireless/index.html>

Audio-technica主网页与软件下载地址。

AEWCI软件也可从如下地址下载:

<http://www.audio-technica.com/using/software.html>



注意: 在现有的网络系统中使用本软件前必须慎重考虑。在您给当前网络安装AEW-R5200之前请咨询您的网络管理员或其他专业人士。



警告: 在未咨询您的网络管理员之前千万不要将ADSL路由器连入网络。路由器可能会重新分配网络中设备的IP地址,有可能会造成部分网络设备或整个网络瘫痪!

运行软件的最小需求

Windows视窗系统:

微软Windows 98或以上版本,包括如下:

Windows 98(第一版或第二版)

Windows NT4.0 + Service Pack 5或以上版本

Windows ME

Windows XP 家用版

Windows XP 专业版

Windows 2000 专业版 + Service Pack 2 或以上版本

Windows 2000 Server + Service Pack 2 或以上版本

Windows 2000 Advanced Server +Service Pack 2 或以上版本

硬件:

Pentium处理器: 最低166MHz

100M可用硬盘空间 建议

64MB内存

以太网连接口

运行环境设置:

Java Runtime Environment V1.4.1 (已包含在AEWCI软件光盘内)

为得到最佳效果,请把显示器屏幕分辨率设置为1024X768像素。软低像素的设置(例如800X600)可能会导致您会在显示器上观察到数量相对较少的接收机通道数目。当然,为了观察到整个运行环境,您需要滚动您的显示屏。

Macintosh系统:

Apple Macintosh电脑操作系统为OS X版本10.2.6或以上版本

硬件:

100M可用硬盘空间 建议

最少128MB内存

以太网连接口

运行环境设置:

Java Runtime Environment V1.4.1 (已包含在AEWCI软件光盘内)

为得到最佳效果,请把显示器屏幕分辨率设置为1024x768像素。软低像素的设置(例如800x600)可能会导致您会在显示器上观察到数量相对较少的接收机通道数目。当然,为了观察到整个运行环境,您需要滚动您的显示屏。

软件执行功能

Artist Elite Wireless Control Interface 无线控制解决方案能提供现场工程师与专业人员作现场进行常规操作及实现自动化运行。大多数接收机性能都能够被监测与控制,发射机同时也能够被软件实时监测与控制。

控制设定

- 接收机名称
- 接收机频率
- 静音电平
- 显示发射机名称或接收机名称
- 接收机锁定状态
- 电平表峰值保持
- 天线幻象供电
- 接收机静音
- 全部静音
- 打开与存储设定

系统特性-监测

- 接收机射频电平(仅AEW-R5200网络)
- 接收机音频电平(仅AEW-R5200网络)
- 接收机IP地址
- 接收机LINK地址
- 发射机名称
- 发射机类型(手持或盒式)
- 手持发射机箭头类型(动圈或电容)
- 盒式发射机输入类型(话筒或线路)
- 发射机电平增益微调
- 发射功率(低或高)
- 发射机电池电量
- 发射机锁定状态
- 发射机静音状态

工具软件

- 智能频率扫描
- 频谱分析
- 覆盖测试
- 网络重新连接

安装硬件

硬件的安装方式与接线方式取决于如何使用AEW-R5200。对于大多数应用而言,设置AEW-R5200是个简单的事情。例如,如果若干台接收机同时使用,并由一台PC机进行控制,这就有必要建立一个独立的网络连接模式,该网络仅用于连接PC机与接收机。如果,一台接收机将被永久安装在某个网络,那就有必要保证这台接收机能够正常工作在该网络内。

主用、辅用接收机:

由于AEW-R5200内置双通道,通道1始终为主用通道,通道2始终为辅用通道。任何一台通过网线连入网络的接收机本身均包括一路主用通道与一路辅用通道。

AEW-R5200接收机可以与其他AEW-R5200接收机或AEW-R4100接收机同时工作,最多在一个频段内可以允许18至20路通道同时使用(视乎使用频段),而使用通道数量取决于工作频段有否干扰及可用。在若干台AEW-R5200与AEW-R4100所组成的系统中,只有一台AEW-R5200能够作为主用接收机。如果所有接收机之间都是通过LINKS线连接的话,剩余接收机全部工作在辅用模式。

注意:请勿在使用网络插座的同时使用AEW-R5200的LINK OUT插座。

安装硬件的一般性建议:

以下为接收机接入现有网络,以及把接收机和一台计算机直接连接而不接入网络的建议。

如果您的网络支持DHCP(自动分配IP地址给网络中的接入设备),您可以把一台AEW-R5200直接与网络接口连接(图1)。(在接入之前请咨询网络管理员)或者您可以用网络集线器(HUB)把一台或多台AEW-R5200连入现有网络(图2),同时也可以把您的PC机连入网络。

如果您未能登陆网络(例如出差途中,使用一台笔记本电脑),AEWCI软件仍然能够与一台AEW-R5200通过网线连接。接收机可以通过支持DHCP的路由器与PC机网卡连接起来。

图1 - 一台AEW-R5200通过支持DHCP的网络与一台PC机连接

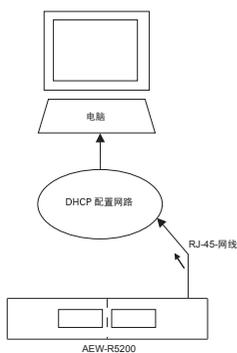
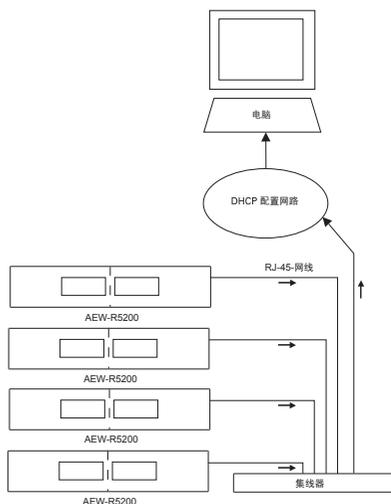


图2 - 多台AEW-R5200通过支持DHCP的网络与一台PC机连接



将一台或多台AEW-R5200与您的计算机接入同一个网络(图2)时,您需要一台集线器(HUB)以及足够数量的网线,将所有AEW-R5200连接至集线器,同时用一条网线将集线器连入网络。

1. 咨询您的网络管理员,是否您待接入的网络支持DHCP。如果不支持DHCP,请处理之前咨询网管提供帮助。
2. 关闭所有硬件设备电源,用RJ-45网线把集线器与网络、集线器与AEW-R5200连接起来。
3. 打开集线器电源,根据“安装与使用手册”的指导打开所有接收机电源,打开PC机电源,保证所有连接全部激活。
4. 在您所连接的计算机上运行软件。AEW-R5200会得到各自IP地址。

注意:接收机内的网卡已设置为自动寻找DHCP服务器,如果未能定位DHCP,会自动将接收机的IP地址设置为10.20.30.40。当将多台接收机与没有DHCP服务器的网络连接时,所有的接收机IP地址会被自动设置为10.20.30.40。

我们不推荐在使用AEW-R5200的网络中没有DHCP服务器。如果您的网络不支持DHCP,请咨询您的网络管理员。他或她会检查网络中的设备是否会使用10.20.30.40这个IP地址。如果该地址能够使用,那在网络中便可以使用一台AEW-R5200。否则的话,将由您的网络管理员决定。

使用支持DHCP的路由器将一台或多台AEW-R5200连接起来(图3),您需要一台以太网路由器,并将它设置成网络DHCP服务器,同时需要足够数量的RJ-45网线。将所有的接收机与路由器连接起来,同时用一条RJ-45网线将路由器和您的电脑连接起来。

1. 关闭所有硬件设备电源,用RJ-45网线将所有接收机与路由器连接。
2. 用一条RJ-45网线,把路由器的一个空余接口与电脑连接。
(注意:千万不要将电脑或任一接收机与路由器的WAN口连接)
3. 打开路由器电源,根据“安装与使用手册”的指导打开所有接收机电源,打开PC机电源,保证所有连接全部激活。
4. 根据如下描述,设置PC以适用于TCP/IP网络。

对于Windows

- a.在Windows操作系统内,打开“网络或拨号连接”(或Windows 98版的网上邻居)窗口,为您的网卡创建LAN或高速网络连接。
- b.在“网络”选项下,单击internet协议(TCP/IP)>性能。
- c.将TCP/IP设置为“自动获取IP地址”。

对于Macintosh操作系统

- a.打开系统参数设置,单击“网络”
- b.在TCP/IP标签内,进行如下编辑:
网络设置:使用DHCP
DNS服务器:留空
搜索域:留空
- c.单击“应用”,IP地址、子网掩码、与网关内的参数会由DHCP服务器自动填入。(该服务器与您的Macintosh机已连接)

5. 在已连接的电脑上运行AEWCI软件。

图3 - 一台或多台AEW-R5200通过DHCP的路由器与PC机连接

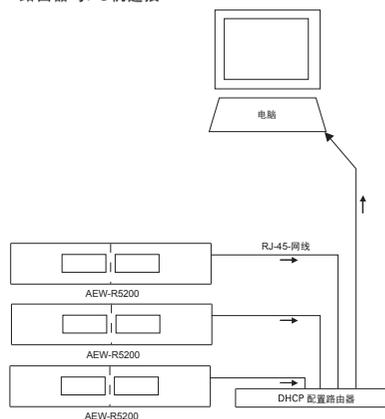
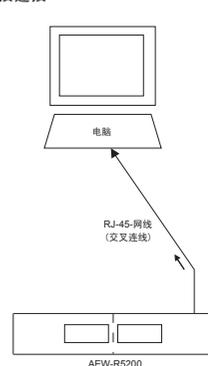


图4 - 一台AEW-R5200通过交叉网线与PC机直接连接



将一台AEW-R5200与电脑网卡直接连接(图4)。

对于Windows

- a.在Windows操作系统内,打开“网络或拨号连接”(或Windows 98版的网上邻居)窗口,为您的网卡创建LAN或高速网络连接。
- b.在“网络”选项下,单击internet协议(TCP/IP)>性能。
- c.将TCP/IP设置为“使用下面的IP地址”,并将您的IP地址编辑如下:
IP地址: 10.20.30.* (最后一位可以是除40外的0~255任何数字,10.20.30.40是接收机初始IP地址)

子网掩码: 255.255.255.0

- d.用一条交叉网线将AEW-R5200与电脑网卡直接连接。如果未使用正确的交叉网线将会导致接收机不能被软件认证。
- e.根据“安装与使用手册”的指导打开所有接收机电源,打开PC机电源,在PC机上运行软件。

对于Macintosh操作系统

- a.打开系统参数设置,单击“网络”
- b.在TCP/IP标签内,进行如下编辑:
网络设置:手动
IP地址: 10.20.30.* (最后一位可以是除40外的0~255任何数字,10.20.30.40是接收机初始IP地址)

子网掩码: 255.255.255.0

路由器:留空
DNS服务器:留空
搜索域:留空

- c.单击“应用”。(该服务器与您的Macintosh机已连接)
- d.用一条交叉网线将AEW-R5200与电脑网卡直接连接。如果未使用正确的交叉网线将会导致接收机不能被软件认证。
- e.在已连接的电脑上运行AEWCI软件。

AEW-R5200接收机可以通过LINK专用线与其他的AEW-R5200接收机或AEW-R4100接收机链接。这种连接方式本身并不需要网络。

在链接中，第一台接收机的通道1自动被设置为主机使用，只有该通道(该接收机)才能通过网线与PC机或网络连接。有关详细内容，请参阅您的接收机/系统使用手册。

请勿在使用网络插座的同时使用AEW-R5200的LINK OUT插座。

以LINK专用线将多台接收机连接。(主要适用于包含AEW-R4100接收机在内的系统，或系统无法提供多路以太网口以供多台接收机共同接入)

1. 请确定关闭所有接收机电源，保证链接的第一环节为一台AEW-R5200接收机。(例如：接收机无LINK线与它的LINK输出口连接。)软件将不会把AEW-R4100确认为主机运行。
2. 用我们为您提供的LINK专用线将各台接收机链接起来。链接时，请将第二台接收机的LINK输出口与第一台接收机的LINK输入口链接。第三台接收机的输出口与第二台接收机的输入口链接。依次类推。
3. 用第一台AEW-R5200 (主用接收机) 接入网络或与PC机连接。
4. 根据“安装与使用手册”的指导打开所有接收机电源，打开PC机电源，在PC机上运行软件。

注释一：

- 某些场合诸如您需要建立一个以一台AEW-R5200为主，若干台AEW-R5200为辅的系统。(例如，系统可能无法提供多路以太网口以供多台接收机共同接入。)在这种场合下，请您注意以下几点：
- 请确定所有的附属设备均工作在“SLAVE”模式下。此外，您必须使用LINK专用线将接收机之间链接起来而无法使用网线将接收机与HUB之间连接起来。
- 任一与HUB或以网接口连接起来的接收机都会将本机的第一通道设置为主用通道。
- 请注意每台接收机的AF信号与RF信号不会通过LINK线来进行传递。如果您需要监测如上信号，在使用AEWCI软件的同时，每一台AEW-R5200必须通过网线连接方式接入网络。
- AEW-R4100本身没有网络接口。因此，它们必须要通过LINK专用线链接到一台AEW-R5200。此外，您无法通过AEWCI软件监测到AEW-R4100的RF与AF信号。

注释二：

- AEW-R5200可能会被接入到一个使用无线网络接入技术与无线网卡的系统中。为了实现系统的最大灵活性，在接入网络之前请向有关制造商咨询更多信息。

注释三：

- 如将主用AEW-R5200与PC机直接连接，(未接网络)请参考第七页，如何将一台AEW-R5200与电脑的网卡连接。

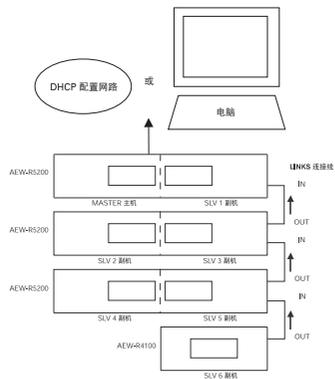


图5 - 辅用接收机通过LINK线与主用接收机连接，再通过主机与网络或PC机连接

通过网络建立AEW-R5200的远程接入：

对需要以LAN或INTERNET作远程控制接收机时，一台安装有AEWCI软件的电脑需要进行参数设置，以保证该远程接收机能够正常接入网络。对于如何设置参数，将根据您网络与防火墙的不同而有所不同。有关事宜请咨询您的网络管理员。

以下为指导系统接入网络的一些综述：

1. 远程工程师登陆用户端网络 (通过拨号连接、网络连接、或INTERNET连接等方式)。如需正确登陆，工程师必须有专有的IP地址，特别是用户端挂有防火墙的情况下。
2. 工程师通过运行AEWCI软件的方式与AEW-R5200实现握手。在“文件>网络配置”下，单击“添加”接收机IP地址，远程接收机可以被加入当前网络。

注意：远程用户通过公司的防火墙登陆公司网站有可能会对网络构成一定威胁。请务必非常小心的设置与执行有关程序。在接收机重新启动过程中，由于DHCP路由器可能会改变每一台接收机的IP地址，可能会造成软件与AEW-R5200之间的连接丢失。远程用户也可能会无意登陆网络其他部分。

注意：在打开软件之前，请确认接收机已经打开电源。(全部同时打开，或者先打开副机再打开主机)接收机必须打开电源并与网络连接或直接与电脑连接，软件才能正确地识别接收机。

如果您在打开接收机电源之前运行软件，您有两个选择：1. 在接收机打开电源之后关闭软件再重新启动软件；2. 到“工具>网络重新连接”选项重新登陆网络寻找新的网络连接。

安装软件(PC)：

1. 在CD-ROM内插入AEWCI安装光盘。
2. 如光盘能够自动运行的话，将会自动安装AEWCI软件。否则请在“开始>执行”内选择运行路径，(例如D:setup.exe)，运行光盘内的安装文件。
3. 安装程序会安装JAVA2环境与AEWCI软件，同时包括PDF格式的系统手册与软件手册，请根据屏幕上的提示进行安装。
4. 软件会自动在桌面上生成快捷图标。

安装软件(MAC)：

1. 在CD-ROM内插入AEWCI安装光盘。
2. CD自动在桌面上进行安装。
3. 把Artist Elite应用程序拖到您的应用程序文件夹。
4. 双击Artist Elite应用程序运行软件。为了方便用户更使用，CD内以包含了PDF格式的用户手册。

开始：

1. 打开所有与网络连接的接收机(全部同时打开，或先开副机再开主机)。
2. 单击“开始>程式集>Audio-Technica>Artist Elite Wireless Control Interface v.2.0”(或者双击桌面快捷图标)。

当屏幕闪动过后，(屏幕闪动表示软件正在运行)您将会看到系统主窗口。第一次运行软件，屏幕会显示与子网连接的所有接收机。(网络机构被分成不同的子网，允许该网络机构通过单一、共享的网络地址接入互联网。)

为了激活子网以外的其他接收机，在“文件>网络配置”内输入接收机的IP地址。一旦接收机被添加，通讯建立，在“文件>接收机配置”内激活接收机。

软件导航：

系统主窗口

在主窗口显示所有网络上激活的接收机。每一路通道“条”代表了一个通道。窗口可以被重新定义大小以显示更多的通道，或者单击“查看”菜单可以选择窗口尺寸(大型接收显示、中型接收显示、或小型接收显示)。

每通道条显示如下信息：

- 射频信号电平，实际接收天线
- 音频信号电平，峰值过载显示
- 电池剩余量，低电量状态告警
- 发射机/接收机静音状态
- 通道频率与名称(每通道可选发射机或接收机名称) 双击任一通道条打开该通道“详细状态窗口”，包括额外通道信息与用户可调整的参数。

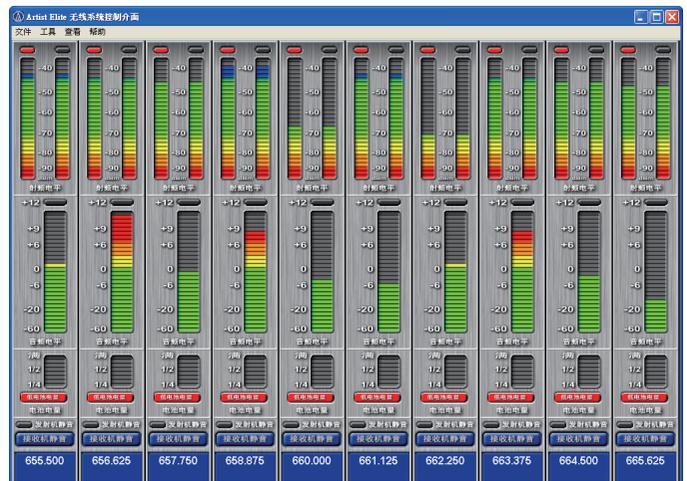


图6 - 软件操作主面板的窗口

详细状态窗口

- 第一项：监视每路天线的射频电平。顶端的红色指示灯显示正在使用的调谐器（该调谐器所接收到的信号强于另外一路调谐器）。由于LINK线内不传递射频数据，因此与AEW-R5200连接在一起的AEW-R4100射频信号显示为灰色。
- 第二项：监视音频信号电平。当音频信号到达+12dB时（峰值电平），顶端的红色指示灯会点亮。由于LINK线内不传递音频数据，因此与AEW-R5200连接在一起的AEW-R4100 AF信号显示为灰色。
- 第三项：监视与控制如下接收机功能
- 接收机名称
 - 频率
 - 静音压制电平
 - 显示主窗口通道条（发射机或接收机名称）
 - 接收机锁定状态
- 第四项：监视与/或控制如下接收机特性
- 监视接收机状态，激活或关闭，表头保持，天线供电（单击在每一功能旁边的“开/关”键）
 - 监视接收机的IP地址与LINK地址（主机或副机）
 - 单击“接收机静音”键将接收机静音（当接收机哑音后顶端显示红色指示灯）监视发射机的状态（一旦发射机出现故障，尽管取消静音键，系统仍可能会处于静音状态）
 - 用“关闭”键关闭窗口
- 第五项：监视如下发射机特性
- 发射机名称
 - 发射机类型
 - 输入类型（是否为手持，是否为电容或动圈，是否为腰包，是否为话筒或线路输入）
 - 微调设置
 - 发射功率（低或高）
 - 发射机锁定状态
- 第六项：监视发射机电池电量与静音状态。如果电池电量过低，“低电池电量”红色指示灯会点亮。

注意：发射机与接收机上的电量不足指示灯始终点亮，直至电池电量指示条耗尽。



图7 - 系统详细状态窗口

改变接收机名称

为了给一台接收机命名，单击“编辑”键，弹出“设置接收机名称”窗口。在该窗口内键入您想要的名称（显示名称的前六个字母）。单击“确定”接受设置更改，并返回通道详细状态窗口，或单击“撤消”返回而不做任何修改。

注意：一旦接收机的名称被修改，在主窗口也会显示新的接收机名称。

改变频率

手动改变接收机频率，（忽略智能扫描功能），单击“^/∨”箭头直至出现需要的频率为止。再单击“设定”确认。或在接收频率框内直接键入需要的频率，再单击“设定”确认。只有符合频段要求的频率才能被使用。输入不符合要求的频率将无任何反应。

改变静音压制（静噪电平）

改变静音压制设置，单击“^/∨”箭头直至出现您需要的压制设置。单击“设定”确认。本软件提供16种压制电平设置。因此，接收机压制图形显示为16段。只有一段图形显示为最小压制设置。软件内的这些压制段代表了压制设置电平。

注意：静音压制是一种特性，表现为当射频信号电平低于用户设置电平时接收机被静音。该功能特别适用于多通道的场合。此外，高压制设置会降低系统的灵敏度。为了确保接收机能够在正常，请经常测试您的系统，保证合理的静音压制性能。

改变显示名称

可以在详细状态窗口内选择显示发射机或接收机的名称。（发射机与接收机的名称可以不同）单击显示下拉菜单，选择您所需要的显示设置（发射机名称或接收机名称）。当您返回系统主窗口，显示屏幕上会根据您的要求显示接收机或发射机名称。

为了显示所有通道条的发射机名称与接收机名称，请在系统主窗口内，选择“查看>显示发射机名称/显示接收机名称”。

注意：发射机名称须通过发射机进行设置，详细资料请参阅系统手册。

改变锁定设置

单击详细状态窗口内“接收机锁定”下拉菜单，选择如下锁定选项：没有锁定、接收机锁定、电脑锁定、全锁定。

无锁定 - 所有控制功能能够被接收机或计算机调整

接收机锁定 - 所有控制功能只能被PC机调整，而不能被接收机调整。

电脑锁定 - 所有控制功能只能被接收机调整，而不能被PC机调整。软件仍然会允许您进入相应菜单。但更改设置被限制。

全锁定 - 当该功能打开后，接收机与PC机都不能对设置进行更改。

注意：如果选择“电脑锁定”或“全锁定”，将不能通过计算机改变任何系统设置，直至将锁定改为“接收机锁定”或“无锁定”为止。

改变电平表保持设置

电平表保持指示为接收到的音频最高峰值电平与射频最低信号电平。

在系统设置、声音检测或操作诊断故障过程中该功能非常有用。详细状态窗口内的“电平值保持”按键显示为绿色时表示设置打开，显示为灰色时表示设置关闭。单击“电平值保持”按键激活或关闭该功能。

改变天线供电设置

接收机天线可为外置天线提供+12VDC直流电源。（正常操作中并不需要外置天线电源）单击详细状态窗口内的“天线幻象电源”开/关按键可以激活或关闭该功能。

注意：天线供电设置对副机AEW-R5200是不能使用，按键颜色为灰色。

静音/取消静音

如果发射机相对该接收机状态为开启，可以通过详细状态窗口的“接收机静音”按键静音或取消接收机静音。（如发射机关闭，接收机则自动静音）

全部静音

在系统主窗口“工具”菜单下选择“全静音”或按“SHIFT+F5”会立即静音全部接收机，重复按下则解除静音。

注意：如果接收机上的External Mute被激活，或者发射机本身被静音，则软件操作不能解除静音状态。

了解更多信息，请查阅系统手册。

打开环境配置

在系统主窗口中使用“打开环境配置”命令打开以前存储的工作环境配置。环境配置主要用于选择当前网络激活的接收机通道详细设置。

打开一个保存过的工作环境配置

1. 打开“文件>打开环境配置”。
2. 在弹出的输入环境配置窗口中，选择您要打开的环境配置名称。
3. 点击“确认”。

保存环境配置

在系统主窗口下使用“保存环境配置”命令存储当前所设定的接收机配置。

保存一个环境配置

1. 点击“文件>保存配置环境”
2. 在弹出的“保存环境配置”窗口内，从下拉菜单中选择已有的环境配置名称存储（这将用当前现有环境覆盖原有环境）或选择“新环境配置”。
3. 如果您选择键入一个新的环境配置，在弹出的环境配置名称窗口内输入名称后点击“确认”；或点击“撤消”返回主窗口，不保存当前环境配置。

注意：保存环境配置只是保存当前网络上被激活的接收机通道详细设置。并不保存任何网络上的接收机编辑。（无论该接收机在网络上激活或关闭）。加载一个环境配置并不会激活之前关闭的接收机，也不会关闭之前激活的接收机。环境配置取决于激活接收机的MAC地址。如以上设置做改动，将不会加载环境配置，会弹出一个错误对话框。该环境配置里所有被激活的接收机均不做改变。

接收机配置

在系统主窗口中使用“接收机配置”命令打开接收机配置窗口。本窗口允许您激活或关闭网络中的接收机，及在主系统窗口上改变通道条显示顺序。首次启动时，软件会在网络内寻找接收机。任何在网络上找到的接收机在“网络设置”窗口均被显示为“发现”。在“接收机显示设置”窗口下任何被发现的接收机均可被激活，除非该接收机被其他电脑所使用。

注意：正常情况下，一台接收机只能在同一时刻被网络上的一台电脑所操作。其他网络中的电脑只能在“接收机显示设置”窗口内浏览到接收机的IP地址，但它们不能够在“接收机显示设置”窗口内激活接收机。如果您安装并运行了AE Reflector Service软件，多名用户则可以同时登陆并对在网络中的接收机做任何更改。

改变接收机显示顺序

1. 点击“文件>接收机配置”。
2. 在“接收机显示配置”窗口内，选择想要的接收机。
3. 点击“向上移”或“向下移”按键，改变显示顺序。
4. 点击“确认”，确认并返回主窗口，或点击“撤消”返回主窗口并不改变设置。

激活或关闭一台接收机

1. 点击“文件>接收机配置”。
2. 在“接收机显示配置”窗口内，点击所选择的接收机。
3. 点击“载入”或“不使用”（“载入”允许您激活一台关闭的接收机，而“不使用”允许您关闭该接收机，网络上的其他用户就可以登陆使用它了。）如果接收机被激活，“不使用”会显示在按键上，反之亦然。
4. 点击“确认”，确认改变并返回主系统窗口，或点击“撤消”返回主系统窗口不做更改。
5. 系统会对您的更改做出反映，并重新连接网络。

注意：关闭任意一台AEW-R5200都会同时取消整个接收机的两个通道（Channel 1与Channel 2），与之相连的以太网口空出。与该台AEW-R5200连接在一起的AEW-R4100同时也被取消。

网络配置

“网络配置”窗口显示系统内所有接收机的信息。例如IP地址、MAC地址、固件版本号、（接收机）激活状态（激活或取消）、发现状态（检测或增加）。由于之前接收机有相近的频率设置与接收机名称，您可能无法区别出它们，除非您知道每一台接收机所对应的IP地址。

通过增加IP地址来增加远程接收机 - 从网络配置窗口，单击“添加”，在弹出的“输入添加的接收机IP地址”窗口内键入IP地址。

退出

使用“退出”命令关闭所有窗口并退出软件。

警告：任何时候您对接收机设置做更改，软件会自动重新连接网络。在此期间，全部接收机都会被静音。因此，当不希望发生系统静音的情况下，任何时刻请勿更改接收机设置。

工具菜单导航：

智能频率扫描

“智能频率扫描”命令用于自动扫描各频段，并在允许的频段范围内寻找可用的频率并设置接收机，保证频点的最佳可用性与兼容性。

无论接收机所处的位置在哪里，“智能频率扫描”工具可用于检测每一台接收机的射频环境，并决定采用最佳的工作频点。如果在一个系统内同时使用多个频段（例如US-C、US-D频段），智能扫描会在每一频段内进行扫描，并在弹出的“智能频率扫描”窗口内选择所用频段进行扫描。

如果需要了解更多有关“智能频率扫描”、频率群、频段，请参阅系统手册。

“智能频率扫描”整个过程可能会持续几分钟。

开始智能频率扫描

1. 关闭所有Artist Elite发射机，同时打开所有非Artist Elite系列的发射机与其他可能的射频源。
2. 在请确定未启动“电脑锁定”功能，点击“工具>智能频率扫描”。
3. 如果系统内不止一个频段的话，请使用弹出的“智能频率扫描”窗口下拉对话框，选择您需要扫描的频段。如果系统内只有一个频段，对话框内会显示该频段。

4. 在“开始频率”与“结束频率”频点对话框内键入您所需要的频率起点与终点（如果您所要扫描的频段非常窄的话，该功能非常有效）。在所选择的频段对话框默认从最低频率开始到最高频率。一旦您所输入的频点超出频段范围，将不予接受。
5. 从下拉对话框内选择您所需要的扫描方向。（一般情况下扫描都从该频段最低频率开始。当然，也可以从最高频点开始向下扫描。）
6. 如果需要，也可以在扫描门限对话框内键入门限值。（厂家初始设定为-85.5）智能扫描工具会使用门限值来决定环境内的射频信号是否够强，保证环境频率不会对接收机造成影响。在某些应用中，环境射频信号（特别是DTV信号）可能不会被扫描出来，但仍然会干扰实际无线话筒的使用。降低门限值则会增加智能扫描工具对环境射频信号的灵敏度。

注意：单击“设定为默认值”会把门限值设置为初始-85.5

7. 单击“开始”开始扫描。（或单击“撤消”会取消并返回系统主窗口）
8. 系统会弹出一个警告窗口，显示“现在会对系统通道频率重新安排，是否确定进行？”单击“是(Y)”继续进行，单击“否(N)”或“取消”返回主窗口，当前频率设置不做任何更改。
9. 从弹出一个进程窗口，显示当前正被扫描的频率群，同时进程条显示扫描该频率群所需时间。
10. 从扫描结束后主用与备用接收机会被设置为最佳工作频率。您需要单独设置您的发射机匹配接收频率。

注意：如果智能频率扫描工具不能为您的系统定位足够的可用频点，它会尽可能的定位最多频点。剩余的接收机频点会被设置为该频段内最低频点。

警告：任何时刻您使用智能频率扫描工具，在此期间，所有接收机都会被静音。因此，当不希望发生系统静音的情况下，任何时刻请勿运行智能频率扫描工具。

频谱分析

使用“频谱分析”工具来扫描当前环境内被占用的频点与电平值（dBm）。如果在打开发射机的时候运行频谱分析工具，该软件会扫描这些频点并在频谱图上以尖锐的峰值显示。如果您的发射机处于关闭状态，频谱分析工具会显示当前区域内其他发射机或射频信号源的频点。

注意：频谱扫描是以频段为单位进行。如果您的系统内包含多个频段的话，您需要在每个频段内进行扫描以观察到整个射频信号源图形。

开始频谱分析

1. 单击“工具>频谱分析”。
2. 弹出“频谱分析”窗口，从“接收机”下拉对话框内，选择所要进行频谱分析的接收机。根据所选择的接收机会显示开始频率与结束频率。
3. 如果有必要的话，键入所需要进行频谱分析的起始频率与结束频率（如果所需要的频段非常窄或需要节省一定的扫描时间）。
4. 单击“开始”开始频谱扫描。（注意，该过程可能会持续几分钟才结束）在处理过程中，会弹出一个频率进程窗口显示正在分析的频率，红色线条表示射频信号，并可以拖拽窗口大小来显示更多内容。
5. 分析结束后，进程窗口结束扫描。要想停止扫描，单击进程窗口的“关闭”键。进程窗口会仍然打开，直到用户将它关闭为止。。
6. 在频率进程窗口任意位置单击右键会弹出菜单，以下指令可供使用：
SAVE AS 可将所分析的频谱图存为图片格式。
PRINT 打印频谱分析图片
ZOOM 打开一个放大/缩小菜单
AUTORANGE 允许自动水平或垂直方向扫描频率进程窗口。当分析小范围的频段时，可以显示更多细节。

警告：任何时刻您使用频谱分析工具，在此期间，所有接收机都会被静音。因此，在不希望发生系统静音的情况下，任何时刻请勿运行频谱分析工具

覆盖测试

“覆盖测试”工具主要通过以图形方式为用户提供一张射频功率与时间图，帮助您确定所工作的范围内哪里发射机信号最强，而哪里发射机信号最弱。总计有7种时间可供用户选择，从30分钟到1小时。

开始覆盖测试

1. 请确定发射机打开并有足够的电池电量保证进行测试。
2. 单击“工具>覆盖测试”。

- 弹出“覆盖测试设置”窗口，从“选择持续测试时间”的下拉菜单内选择测试时间。
- 从“接收机”下拉菜单内选择与测试发射机对应的接收机。
- 单击“开始”开始进行测试，或单击“撤消”返回主窗口。
- 选用合适的发射机，找人在工作区域内来回走动，同时观察“覆盖测试”窗口，在射频信号比较弱的区域，图上会以灰色显示。
- 在测试过程中，一个进程窗口显示测试进度，同时还有一个“覆盖测试”窗口显示测试中A、B两路调谐器的射频信号。可以拖拽窗口大小来显示更多内容。
- 在进程窗口任意位置单击右键会弹出菜单，以下指令可供使用：
SAVE AS 可将所分析的覆盖测试结果保存为图片格式。
PRINT 打印覆盖测试图片
ZOOM 打开一个放大/缩小菜单
AUTORANGE 允许自动水平或垂直方向扫描覆盖测试窗口。当分析小范围的频段时，可以显示更多细节。

网络重新连接

“网络重新连接”工具会使软件为接收机系统重新扫描网络。您可以在接收机打开或断电的情况下运行“重新连接网络”，接收机会被从网络中增加或删除，或者根据网络连接做相应变化。

开始重新连接

- 单击“工具>网络重新连接”。
- 关闭当前连接，软件重新搜索网络连接中的接收机并刷新主系统窗口。

警告：任何时刻您使用“网络重新连接”工具，在此期间，所有接收机都会被静音。因此，在不希望发生系统静音的情况下，任何时刻请勿运行“网络重新连接”工具。

查看菜单导航：

查看菜单提供以下选项：

- 在主系统窗口内选择大、中、小三种尺寸的接收机通道显示。
- 改变主菜单显示状态，用于显示所有接收机名称或发射机名称。

开通道显示 - 改变通道显示尺寸

- 单击“查看”。
- 选择“大型接收显示”，用于观察全高度接收机通道条。
- 选择“中型接收显示”，用于观察半高度接收机通道条。
- 在选择“小型接收显示”，用于观察40路接收机通道条。

注意：显示观察到的接收机通道条数量会受电脑显示屏分辨率与窗口尺寸的影响。

名称显示 - 在主系统窗口内改变名称显示

- 在“查看>显示接收机名称”，内显示通道条底部的接收机名称。
- 在“查看>显示发射机名称”，内显示通道条底部的发射机名称。

注意：发射机名称必须由发射机本身设置，详情请参阅系统手册。

帮助菜单导航：

主题

由此菜单导入主题索引内容。

进入“主题”索引

- 单击“帮助>主题”。
- 从此列表中选择您需要了解的内容。

关于

提供有关版权与软件版本细节。

进入“关于”查询

- 单击“帮助>关于”。
- 单击“关闭”退出。

综述：

AE Reflector Service是一款Windows应用软件。允许网络中多个用户同时观察、更改或编辑AE系列的无线接收机选项。您可以在网络中的任一台电脑中安装该应用软件，再运行AEW Control Interface软件。

注意：由于AE Reflector是一款Windows应用软件，它必须安装在网络中一台装有Windows操作系统的电脑里。如：Windows NT、Windows 2000、Windows XP等。

注意：为了正确使用AE Reflector，所有的接收机必须有4.2或以上版本的固件。想要核实固件的版本，请单击“文件>网络配置”，网络配置窗口会打开，显示网络中所有接收机的固件版本。

安装AE Reflector：

- 使用WINDOWS 浏览器或其他文件管理工具到电脑硬盘中的AE Reflector文件夹。默认安装，本文件夹位于：Program Files\Audio-Technica\Artist Elite Wireless Control Interface ver. 2.0中。
- 打开AE Reflector文件夹，双击“Install AE Reflector”图标。一个DOS类型的窗口打开用于显示安装状态。安装结束后，窗口提示如下“Press any key to continue / 请按任意键继续”，按任意键关闭窗口完成安装。

注意：运行service，您需要重新启动您的电脑。安装结束后，每次电脑启动，AE Reflector service自动会在后台运行。

卸载AE Reflector service，首先打开CD中的AE Reflector service 文件夹，双击“Uninstall AE Reflector”图标。

警告：当AE Reflector service后台运行，任何在网络中运行AEW Control Interface 软件的电脑都能够登陆并更改网络中连接的所有接收机设置。包括：重新分配系统通道，接收机静音，激活或关闭接收机等。

Audio Technica (Greater China) Limited
Unit K, 9/F., Kaiser Est. (Ph. 2),
51 Man Yue Street, Kowloon, HK.
<http://www.audio-technica.com.hk>



Form No. ATGC-0035-06-WM