

# MediCap<sup>®</sup> USB300 网络联机指南

适用于韧体 110701 及更高的版本<sup>1</sup>

简介 .....	2
开始设定 .....	2
如何设定从网络存取 USB300 机器硬盘 .....	3
步骤 1. 设定 USB300 .....	3
步骤 2. 设定您网络上的计算机 .....	3
如何设定存取到网络驱动器 .....	6
步骤 1. 在您的网络服务器建立共享文件夹 .....	6
步骤 2. 设定 USB300 .....	7
步骤 3. 测试网络存取 .....	7
步骤 4. 设定您网络上的计算机 .....	8

---

<sup>1</sup>本文件适用于在韧体 110701 及更高版本上执行的 USB300 录像机。如欲检查您的韧体版本，请使用「进阶」选单中的「目前设定」选项。如需韧体之前版本的相关文件，请浏览 [medicapture.com/support](http://medicapture.com/support)。如需韧体版本升级协助，请寄电子邮件到 [support@medicapture.com](mailto:support@medicapture.com)。

## 简介

您可以利用一条 Ethernet (以太网) 缆线, 将 MediCap USB300 连接到网络。设定网络联机需要计算机网络知识, 此项工作应由网管人员或顾问执行。

USB300 提供两种网络联机功能:

- **网络存取 USB300 的内部硬盘**—您可以将 USB300 里录下的影片和图像透过网络复制到网络驱动器。
- **从 USB300 存录到网络驱动器**—您可以「透过网络」将影片和图像存录到网络驱动器的共享文件夹中。

本文件说明如何设定必要的网络联机以启动这些功能。

### 支持的 Windows 版本

以下 Windows 版本支持 USB300 网络联机功能 (请务必安装所有的 service pack 更新程序以确保您用的是目前的版本):

- Windows XP Professional (专业版)
- Windows Vista Business (商用入门版)、Windows Vista Enterprise (商用进阶版)、Windows Vista Ultimate (旗舰版)
- Windows 7 Professional (专业版)、Windows 7 Enterprise (企业版)、Windows 7 Ultimate (旗舰版)

**非专业版的 Windows (Home 家用、Basic 入门及 Starter 简易版本) 不支持 USB300 的网络联机功能。**这些版本并非针对医疗设施等专业环境所设计, 因此它们不具备联机到网络连接储存 (NAS) 装置的基本网络功能。具体地说, 它们不包含连接到 NAS 装置必须具备的本机安全策略 (Local Security Policy) 工具。

## 开始设定

请依照以下基本步骤来设定您的网络:

1. 用一条以太网缆线将 USB300 连接到您的网络 (LAN 局域网络接头在机器背面)。将 USB 键盘插进机器 **背面** 的 USB 接头 (用键盘来输入设定信息)。
2. 如果您要透过网络存取 USB300 的内部硬盘, 请先完成「如何设定从网络存取 USB300 机器硬盘」一节中的程序步骤 (第 3 页)。
3. 如果您想从 USB300 存录到网络驱动器, 请先完成「如何设定存录到网络驱动器」一节中的程序步骤 (第 6 页)。

## 如何设定从网络存取 USB300 机器硬盘

### 步骤 1. 设定 USB300

1. 按下 USB300 机器上的 **选单 (Menu)** 按钮。选取「进阶」选单，然后选「网络设定」。
2. 选取「网络联机」，确定选择「开」这一项。
3. 选取「IP 设定」，确定选择「自动」这一项。<sup>1</sup>
4. 返回「网络设定」画面。选取「硬盘分享设定」并输入以下数据：
  - 机器名称 (预设名称为 **USB300**)
  - 密码 (如果不想设定密码来保护 USB300，请将此栏空白不填)。密码有区分大小写。  
**注意：**如果您连接 Mac 计算机至 USB300，就不能设定密码，必须将此栏空白不填。这是因为 Mac 操作系统的限制。
5. 选定「储存」后按下选择 (**Select**) 按钮或在键盘上按 **Enter** 键确认，以储存新设定。**注意：**当「储存」以反白文字显示时，若您没有按下选择 (**Select**) 按钮或未在键盘上按 **Enter** 键确认，系统就不会储存新设定。

### 步骤 2. 设定您网络上的计算机

设定 USB300 的网络存取功能后，您可以将 USB300 的内部硬盘「对应」到您网络上的计算机。映射驱动器的方法依计算机的操作系统而定。详情请参阅您计算机操作系统的文件说明。下面的部分包括了如何在使用 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 操作系统的计算机上进行网络驱动器对应的举例说明。

#### 重要事项：

- 当您把 USB300 的硬盘对应到您的计算机时，您就可以从您计算机的磁盘驱动器观看录制的影片。不过，如果网络速度慢，就可能会发生延迟情况，或是影片在播放时发生中断现象。因此，建议您最好先将影片透过网络上复制到您本机计算机上的硬盘，然后再从硬盘存取观看。
- 透过网络存取 USB300 时，您只能存取机器本身的内部硬盘，无法存取插入机身正面或背面的外接式 USB 随身碟。

#### 如何在 Windows 7 的计算机对应 USB300 的内部硬盘

1. 确定您用的 Windows 7 版本属于下列其中一种：**Professional (专业版)**、**Enterprise (企业版)** 或 **Ultimate (旗舰版)**。本设备不支持 **Home Premium (家用进阶版)**、**Home Basic (家用入门版)** 和 **Starter (简易版)**。
2. 在 Windows 「开始」选单，选取「控制面板」，然后选「系统及维护」，然后选「系统管理工具」，然后选「本机安全策略」。
3. 在本机安全策略窗口左边的树状目录中，选取「本机原则」，然后选「安全性选项」。在右边的「原则」列表，双击「网络安全性：LAN Manager 验证层级」。
4. 从下拉式清单中选取「传送 LM 和 NTLM - 如有交涉，使用 NTLMv2 会话安全性」。单击「确定」，然后离开「系统管理工具」。
5. 在 Windows 「开始」选单中找到「开始搜寻」字段，然后输入 \\USB300 的字样 (**必须键入这两条反斜杠**)。按 **Enter** 键开始搜寻。这个例子假设您用预设的机器名称 **USB300** 来设定 USB300 (如上)；如不用预设名称，请输入您选择的其他名称，并在名称之前加两条反斜杠。例如：**\\Endocam1**。

<sup>1</sup>如果 IP 地址没有自动在您的网络上设定，请以手动方式输入此项信息。

6. 如果您为 USB300 设定密码 (如上), 则画面上会显示「联机」窗口, 若不设定密码则跳到下一步。在「使用者名称」一栏输入 **USB300** (假设您用的是预设机器名称, 如果不是, 则输入您选择的其他名称, 例如 **Endocam1**), 同时也输入您之前选定的密码 (有区分大小写)。
7. 画面上将显示一个硬盘 (HDD) 图标, 表示该硬盘现在已经联机。
8. 用鼠标右键点一下硬盘图标, 然后选取「联机网络驱动器」。画面上将显示「联机网络驱动器」窗口。
9. 从下拉式列表中指定一个字母给网络驱动器。记得要选取「登入时重新联机」这个选项。单击「完成」。关闭「搜寻」窗口。
10. 现在当您从 Windows「开始」选单中存取「计算机」时, 您就会看到 USB300 的内部硬盘与您计算机上的其他磁盘驱动器并列在一起。您可以点按该硬盘来观看硬盘内录制的图像和影片。接着您可以透过网络将这些图像文件复制到您的计算机硬盘, 或复制到与您计算机联机 (需有访问权限) 的网络上的其他任何磁盘驱动器。

### 如何在 Windows Vista 的计算机对应 USB300 的内部硬盘

1. 确定您用的 Windows Vista 版本属于下列其中一种: Professional (专业版)、Enterprise (商用进阶版) 或 Ultimate (旗舰版)。本设备不支持 Home Premium (家用进阶版)、Basic (入门版) 和 Starter (简易版)。
2. 在 Windows「开始」选单, 选取「控制面板」, 然后选「系统及维护」, 然后选「系统管理工具」, 然后选「本机安全策略」。
3. 在本机安全策略窗口左边的树状目录中, 选取「本机原则」, 然后选「安全性选项」。在右边的「原则」列表, 双击「网络安全性: LAN Manager 验证层级」。
4. 从下拉式清单中选取「传送 LM 和 NTLM - 如有交涉, 使用 NTLMv2 会话安全性」。单击「确定」, 然后离开「系统管理工具」。
5. 在 Windows「开始」选单中找到「开始搜寻」字段, 然后输入 \\USB300 的字样 (必须键入这两道反斜杠)。按 Enter 键开始搜寻。这个例子假设您用预设的机器名称 **USB300** 来设定 USB300 (第 3 页); 如不用预设名称, 请输入您选择的其他名称, 并在名称之前加两道反斜杠。例如: \\Endocam1。
6. 如果您为 USB300 设定密码 (第 3 页), 则画面上会显示「联机」窗口, 若不设定密码则跳到下一步。在「使用者名称」一栏输入 **USB300** (假设您用的是预设机器名称, 如果不是, 则输入您选择的其他名称, 例如 **Endocam1**), 同时也输入您之前选定的密码 (有区分大小写)。
7. 画面上将显示一个硬盘 (HDD) 图标, 表示该硬盘现在已经联机。
8. 用鼠标右键点一下硬盘图标, 然后选取「联机网络驱动器」。画面上将显示「联机网络驱动器」窗口。
9. 从下拉式列表中指定一个字母给网络驱动器。记得要选取「登入时重新联机」这个选项。单击「完成」。关闭「搜寻」窗口。
10. 现在当您从 Windows「开始」选单中存取「计算机」时, 您就会看到 USB300 的内部硬盘与您计算机上的其他磁盘驱动器并列在一起。您可以点按该硬盘来观看硬盘内录制的图像和影片。接着您可以透过网络将这些图像文件复制到您的计算机硬盘, 或复制到与您计算机联机 (需有访问权限) 的网络上的其他任何磁盘驱动器。

## 如何在 Windows XP 的计算机对应 USB300 的内部硬盘

1. 确定您计算机的操作系统版本是 Windows XP Professional (专业版)。本机器不支持 Windows XP Home (家用版)。
2. 在 Windows 「开始」选单中，选择「搜寻」。根据您计算机安装的 Windows 搜寻版本，您会看到下面**其中一个**窗口：
  - 「**搜寻结果**」窗口—如果窗口上方横列显示的标题为「搜寻结果」，即代表您的计算机使用经典式 Windows 搜寻，您可以直接到步骤 3。
  - 「**Windows 桌面搜寻**」窗口—如果窗口上方横列显示的标题为「Windows 桌面搜寻」，即代表您的计算机使用选用式 Windows 桌面搜寻功能。这时，您就必须点选窗口左下角标题为「**点按此处以使用搜寻伙伴**」(Click here to use Search Companion) 的连接，以显示额外选项。点按「计算机」，然后到步骤 4。
3. 点按靠近左下方的「计算机」链接，「搜寻计算机」窗口即会显示。
4. 在「计算机名称」的字段输入 **USB300**。这个例子假设您用预设的机器名称 **USB300** 来设定 USB300 (第 3 页)；如不用预设名称，请输入您选择的其他名称。单击「**立刻搜寻**」(Search Now) 按钮。现在窗口右边应该会出现 **USB300** 的图示。
5. 单击 **USB300** 的图示。如果您有为 **USB300** 设定密码 (第 3 页)，则画面上会显示「联机」窗口，否则就跳到下一步。在「使用者名称」一栏输入 **USB300** (假设您用的是预设机器名称，不是的话则输入您选择的其他名称)。同时也输入您之前选定的密码 (有区分大小写)。
6. 窗口右边的 **USB300** 图示将变更为一个硬盘 (HDD) 图标，表示该硬盘现在已经联机。
7. 用鼠标右键点一下硬盘图标，然后选取「**联机网络驱动器**」。画面上将显示「**联机网络驱动器**」窗口。
8. 从下拉式列表中指定一个字母给网络驱动器。记得要选取「**登入时重新联机**」这个选项。单击「**完成**」。关闭「**搜寻**」窗口。
9. 现在当您从 Windows 「开始」选单中存取「**我的计算机**」时，您就会看到 **USB300** 的内部硬盘与您计算机上的其他磁盘驱动器并列在一起。您可以单击该硬盘来查看硬盘内包含的录制图像和影片。接着您可以透过网络将这些图像文件复制到您的计算机硬盘，或复制到与您计算机联机 (需有访问权限) 的网络上的其他任何磁盘驱动器。

## 如何设定存录到网络驱动器

### 步骤 1. 在您的网络服务器建立共享文件夹

设定「存录到网络」功能的第一个步骤就是在您的网络服务器建立一个共享文件夹。当您用 USB300 录像时，影片和图像将「透过网络」被录进共享文件夹中。

记录下您建立的共享文件夹的网络路径名称。例如：`\\MY_SERVER\MY_FOLDER\`。路径名称的开头是两道反斜杠，结尾是一道反斜杠。另外，如果共享文件夹有设定密码保护，请一并记下用户名和密码（有区分大小写）。您在后面的程序中要用到这些信息。

要用何种方式在网络服务器建立共享文件夹乃是依服务器的操作系统而定。请参阅您服务器的相关文件说明。兹以 Windows 7 和 Windows XP 为例说明如下。

#### 如何在 Windows 7 下建立共享文件夹

1. 这个例子用的是「建立共享文件夹」精灵 (如欲自己建立共享文件夹，请参阅 Microsoft 相关文件说明)。欲激活向导，请在 Windows 搜寻方块中输入 `shrpwbw`，然后按 Enter 键。精灵的「欢迎」窗口随即显示。点按「下一步」。
2. 「文件夹路径」窗口有两个字段：
  - 计算机名称 - 此栏会自动显示您的计算机名称。请勿变更您的计算机名称，不过本例假设名称是 `MY_SERVER`。
  - 文件夹路径一点按浏览按钮，选定一个现有的文件夹来共享 (您亦可点按「新增文件夹」来建立新的文件夹)。本例使用的名称是 `MY_FOLDER`。

点按「下一步」。

注意：虽然本例用的是全部大写的字母，不过计算机名称、文件夹名称和路径名称无大小写之分。文件夹的密码则有区分大小写。

3. 「名称、描述和设定」窗口有四个字段：
  - 共享名 - 输入和步骤 2 同样的文件夹名称。本例用的是 `MY_FOLDER`。
  - 共享路径 - 这个名称会自动显示。现在可略过不理，因为它在步骤 5 时会再度显示。
  - 描述 - 此栏可空白不填。
  - 脱机设定 - 使用预设的设定（「已选取脱机时可供使用的档案和程序」）。

点按「下一步」。

4. 在「共享文件夹权限」窗口中，选择「自定义权限」，然后点按「自定义」按钮。在「自定义权限」窗口中，确定每一个人都被赋予文件夹的所有权限，然后单击「确定」。(您可以在网络存录成功后调整这些权限，不过要注意 USB300 一定要有「完全控制」、「变更」和「读取」这几项权限。单击「完成」。
5. 现在画面上应该会显示「共享成功」的窗口。

**重要提醒：**请记下「共享路径」字段中显示的名称，因为稍后设定 USB300 时，您在「网络路径」一栏要输入相同的名称，唯一的差别是网络路径结尾要加一道反斜杠。在这个例子中，共享路径名称为 `\\MY_SERVER\MY_FOLDER`。在 USB300，您要输入的名称是 `\\MY_SERVER\MY_FOLDER\` (结尾加一道反斜杠)。

单击「完成」。

#### 如何在 Windows XP 下建立共享文件夹

1. 在这个例子中，计算机名称为 `MY_SERVER`。如要找出您计算机的确实名称，请开启「控制台」。点按「系统」，然后单击「计算机名称」的卷标。记下「计算机全名」，而不是「计算机描述」。请勿变更您的计算机名称，不过本例假设名称是 `MY_SERVER`。
2. 依您平常的方法在计算机上建立一个新的文件夹 (用鼠标右键点一下「档案总管」窗口，然后选择「新增」>「文件夹」)。假设您将文件夹命名为 `MY_FOLDER`。
3. 用鼠标右键点一下 `MY_FOLDER`，然后选择「属性」。「属性」窗口随即显示。

4. 单击「共享」标签。选取「在网络上共享此文件夹」以及「允许网络用户变更我的档案」。「共享名」将恢复到预设的文件夹名称。在本例中，我们将使用预设名称 (MY\_FOLDER)。注意，共享名也用于网络路径名称，因此您若更改了预设的共享名，请记下新的名称。单击「确定」，关闭「属性」窗口。
5. 在稍后的程序中，您将以这个网络路径名称用于您刚才建立的共享文件夹。本例中的网络路径名称为：\\MY\_SERVER\MY\_FOLDER\。请注意路径名称的开头有两道反斜杠，结尾有一道反斜杠。虽然本例用的是全部大写的字母，不过请注意计算机名称、文件夹名称和路径名称均不区分大小写。
6. 在本例中，文件夹并未设定密码保护 (Windows XP 下的共享文件夹无法设定密码保护)。因此您稍后在设定 USB300 时，要将「用户名称」和「密码」字段空白不填。

## 步骤 2. 设定 USB300

1. 按下 USB300 机器上的选单 (Menu) 按钮。选取「进阶」选单，然后选「网络设定」。
2. 选取「网络联机」，确定选择「开」这一项。
3. 选取「IP 设定」，确定选择「自动」这一项。
4. 返回「网络设定」画面。选取「网络储存设定」并输入以下数据：
  - 网络路径。这个路径名称应指向您在上一节中建立的共享文件夹，例如 \\MY\_SERVER\MY\_FOLDER\。注意名称结尾必须有一道反斜杠。
  - 用户名称及密码 (有区分大小写)。如果您的共享文件夹没有设定密码保护，请将这些字段空白不填。
5. 选定「储存」后按下选择 (Select) 按钮或在键盘上按 Enter 键确认，以储存新设定。**注意：当「储存」以反白文字显示时，若您没有按下选择 (Select) 按钮或未在键盘上按 Enter 键确认，系统就不会储存新设定。**
6. 选择「设定」选单，然后选择「储存媒体：网络储存设备。」选择「储存」，然后按下选单 (Menu) 按钮离开选单。

## 步骤 3. 测试网络存取

您现在可以开始将影像存取到您在前一节中新建的共享文件夹中。按下机器上的录像 (Record Video) 按钮：

- 如果录像成功，录像按钮上方的 LED 灯将闪绿色；屏幕左上角会显示目前的病例号码和录像编号以及一个照相机图示。当您再度按下录像按钮时，机器即会停止录像。如果您从您的服务器存取共享文件夹，您应该看见您录下的档案。您现在可以到下一个步骤—允许您网络上的计算机存取该共享文件夹。
- 如果录像不成功，录像按钮上方的 LED 灯将闪红色；屏幕左上角会显示一个「无网络联机」的图标。

以下是几个故障排除的方法：

- 尝试将 USB300 重新启动，关掉机器电源后再重新打开。
- 欲测试 USB300 是否有连上您的网络，可以用网络上的任一计算机存取 USB300 的内部硬盘。详情请参见第 3 页的「如何设定从网络存取 USB300 机器硬盘」。
- 文件夹的密码有区分大小写。
- 一开始先不要设定共享文件夹的密码保护 (不要有用户名称和密码)。等到网络存取成功后再加设密码保护。请注意，Windows XP 和 Windows Vista 计算机上的文件夹无法设定密码保护。
- 如果您可以存取到共享文件夹，但录制的影像损毁或有空白，即表示可能网络速度过慢或网络壅塞。试着调低分辨率后再录 (到 USB300 的「设定」选单中设定)。存取到共享文件夹需要有一个不壅塞的健全网络，而且传输速度须达每秒 100 Mb 或 1000 Mb。

**注意：**存录到共享文件夹与存录到内部硬盘或外接式 USB 随身碟非常类似；您可以在录像时录下图像，也可以检视您目前患者面诊时所录下的影片内容等等。*但请注意，之前患者面诊影片只有存录到内部硬盘或外接式 USB 随身碟时才可检视，否则即无法检视。*

## 步骤 4. 设定您网络上的计算机

### 如何在 Windows 7 或 Windows Vista 的计算机对应建立共享文件夹

下面的步骤将教您如何在您的计算机上「对应」到共享文件夹并将它设定为您计算机上的一个磁盘驱动器 (您在之前的步骤建立了该共享文件夹)。这个共享文件夹存放在网络服务器，里面有您用 USB300 录像机录下的影片和图像。

1. 单击计算机的「开始」按钮 (您计算机桌面左下角的圆形按钮)。然后点选「计算机」。「计算机」窗口随即开启。
2. 点按「计算机」窗口上方工具栏的「联机网络驱动器」(如果看不到「联机网络驱动器」，请将窗口放大)。「联机网络驱动器」窗口随即开启。
3. 在「联机网络驱动器」窗口中，点按「浏览」。「浏览文件夹」窗口随即开启。
4. 在「浏览文件夹」窗口中，点按您稍早建立的共享文件夹，然后单击「确定」。您就会回到「联机网络驱动器」的窗口画面。
5. 在「联机网络驱动器」窗口中，记下画面上显示的磁盘驱动器字母。这就是您的「对应」磁盘驱动器，里面有您用 USB300 录像机录下的影片和图像。
6. 确定选取了「登入时重新联机」，并点按「完成」。
7. 如果画面上出现提示，请依提示输入共享文件夹的用户名称及密码 (有区分大小写)。然后单击「确定」。
8. 共享文件夹随即开启。当您以后从 Windows 「开始」选单存取「计算机」时，这个共享文件夹就会和您计算机上的其他磁盘驱动器并列显示。您可以单击该磁盘驱动器来查看里面包含哪些录制的图像和影片。

### 如何在 Windows XP 的计算机对应设定共享文件夹

下面的步骤将教您如何在您的计算机上「对应」到共享文件夹并将它设定为您计算机上的一个磁盘驱动器 (您在之前的步骤建立了该共享文件夹)。这个共享文件夹存放在网络服务器，里面有您用 USB300 录像机录下的影片和图像。

1. 打开 Windows 任一文件夹。例如，您可以打开「我的文档」文件夹 (单击您计算机桌面左下角的绿色「开始」按钮，然后点按「我的文档」)。
2. 在文件夹窗口上方，点按「工具」选单。然后点按「联机网络驱动器」。「联机网络驱动器」窗口随即开启。
3. 在「联机网络驱动器」窗口中，点按「浏览」。「浏览文件夹」窗口随即开启。
4. 在「浏览文件夹」窗口中，点按您稍早建立的共享文件夹，然后单击「确定」。您就会回到「联机网络驱动器」的窗口画面。
5. 在「联机网络驱动器」窗口中，记下画面上显示的磁盘驱动器字母。这就是您的「对应」磁盘驱动器，里面有您用 USB300 录像机录下的影片和图像。
6. 确定选取了「登入时重新联机」，并点按「完成」。
7. 如果画面上出现提示，请依提示输入共享文件夹的用户名称及密码 (有区分大小写)。然后单击「确定」。
8. 共享文件夹随即开启。当您以后从 Windows 「开始」选单存取「我的计算机」时，这个共享文件夹就会和您计算机上的其他磁盘驱动器并列显示。您可以单击该磁盘驱动器来查看里面包含哪些录制的图像和影片。