



DINION IP 8000 MP

NBN-80052 | NBN-80122



BOSCH

zh- 安装手册
CHS

目录

1	安全	5
1.1	安全信息说明	5
1.2	安全预防措施	5
1.3	重要安全说明	6
1.4	符合 FCC 和 ICES 标准	7
1.5	通知	8
2	简短信息	9
3	系统概述	10
3.1	DINION IP 8000 系列	10
3.2	应用类型	10
3.3	使用摄像机	11
3.4	与外部系统配合使用	12
4	规划	13
4.1	拆开包装	13
4.2	内容物	13
4.3	系统要求	13
5	安装	14
5.1	镜头安装	14
5.2	固定摄像机	16
5.3	本地存储	17
6	连接	18
6.1	网络 (和 PoE 电源)	18
6.2	辅助电源	19
6.3	报警	20
6.4	音频	22
6.5	视频监控器	23
6.6	数据	24
7	配置	25
7.1	设置视场	25
7.1.1	摄像机安装向导	25
7.1.2	使用安装向导	25
7.2	真正的日/夜切换	29
7.3	摄像机配置	30

7.3.1	Bosch Video Client	30
7.4	浏览器连接	31
7.4.1	建立连接	31
7.4.2	受保护的网路	31
8	故障排除	32
8.1	功能测试	32
8.2	解决问题	32
8.3	测试网络连接	35
8.4	客户服务	35
8.5	终端程序	36
9	维护	38
9.1	清洁	38
9.2	维修	38
9.3	重置	38
10	停止使用	39
10.1	转移	39
10.2	回收处理	39
11	技术数据	40
11.1	规格 (NBN-80052)	40
11.2	规格 (NBN-80122)	46

1 安全

1.1 安全信息说明



小心!

表示危险情况，如不加以避免，可能导致轻度或中度伤害。



注解!

表示一种情况，如不加以避免，可能导致设备或环境损害或数据丢失。

1.2 安全预防措施



小心!

低压电源装置必须符合 EN/UL 60950 标准。电源必须属于 SELV-LPS 装置或 SELV - 2 类装置 (安全超低电压 - 受限制电源)。



小心!

安装须由合格的维修人员遵照美国国家电工标准 (NEC 800 CEC 第 60 部分) 或当地的相关电气法规进行。



小心!

仅将 +12 VDC 电源用作辅助电源。

辅助电源装置必须与地绝缘。

1.3 重要安全说明

阅读、遵循以下所有安全说明并保留以备参考。在操作装置之前，请遵循所有警示。

1. 只能使用干软布清洁。请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。
2. 不要在靠近热源的地方安装装置，例如散热器、加热器、火炉或其它生热设备（包括放大器）。
3. 不要让任何液体溅入设备中。
4. 采取预防措施，防止雷电或电源线上的电涌损坏装置。
5. 请仅调节操作说明中指定的控件。
6. 仅使用标签上指定的电源类型为装置供电。
7. 除非是合格人员，否则不要尝试自行维修已损坏的装置。所有维修事项均应交给合格的维修人员处理。
8. 遵照制造商的说明和当地的适用法规进行安装。
9. 仅用制造商指定的附件/配件。

1.4 符合 FCC 和 ICES 标准

FCC 和 ICES 信息

本设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分中关于 **B** 类数字设备的限制规定。这些限制的目的是为了在居住区安装本设备时，可以提供合理的保护以防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量。此外，如果未遵照相关说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，这并不能保证在某些特定的安装环境中绝对不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰，并且可以通过关闭和打开本设备来确定，则鼓励用户采用以下一种或多种方法排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置；
- 增加设备与接收器之间的距离；
- 将本设备的电源插头插至不同电路上的插座，使本设备与接收器使用不同的分支电路。
- 向供应商或有经验的无线电/电视技术人员查询，获得有关帮助信息。

未经负责检查合规性的相关方的明确许可，不应进行有意或无意的改装。任何此类改装均可能导致用户失去操作本设备的权利。如有必要，用户应咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员，了解正确的措施。

用户可以在美国联邦通信委员会编写的以下手册中找到帮助信息：

How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems。本手册由美国政府印刷办公室提供，地址：Washington, DC 20402，Stock No. 004-000-00345-4。

1.5 通知



注解!

光学元件非常敏感，应始终小心加以保护。勿让任何物体与镜面接触，也不要用手指触摸光学元件。



注解!

视频丢失是数字视频录像的固有现象；因此，博世安防系统公司对由于视频信息丢失所导致的任何损坏不负任何责任。

为了尽量减少信息丢失的风险，我们建议采用多个冗余录像系统，并采取相应的流程对所有模拟和数字信息进行备份。



注解!

我们建议仅将内存卡用于报警录像的本地存储。

2 简短信息

本手册由作者精心编制而成，其中内容已经过严格校审。文字在印刷时准确无误，但内容可能相应作出更改，恕不另行通知。对于由失误、不完整性或本手册与所述产品之间的差异而直接或间接导致的损坏，Bosch Security Systems 不承担任何责任。

商标

本文档中使用的所有硬件或软件产品名称可能为注册商标，因此应慎重对待。

更多信息

如需详情，请与最近的 Bosch Security Systems 办事处联系，或者访问 www.boschsecurity.com

3 系统概述

3.1 DINION IP 8000 系列

DINION IP 8000 系列由以下摄像机组成：

- DINION IP starlight 8000 MP，可在极具挑战性的照明条件下提供高性能
- DINION IP ultra 8000 MP，可提供超高清晰度

这些 IP 摄像机作为网络视频服务器来操作，并且通过以太网 LAN 和互联网传输视频和控制信号。集成的编码器采用 H.264 压缩技术，不仅能提供清晰的图像，还能降低带宽和存储容量要求。

3.2 应用类型

摄像机有多种应用类型可供选择，可将摄像机设置为在特定环境中获得最佳性能。选择最适合您的安装的应用类型。

在进行任何其他更改之前必须选定应用类型，因为在应用类型发生更改时，摄像机将自动重启并重置为工厂默认设置。

DINION IP starlight 8000 MP 具有三种应用类型：

- 5MP (16:9)
- 5MP (4:3)
- 1080p

DINION IP ultra 8000 MP 具有三种应用类型：

- 4K UHD
- 12MP (4:3)
- 1080p

3.3 使用摄像机

要访问摄像机的功能，请使用 Web 浏览器。利用浏览器，您可以在界面窗口中实时查看摄像机流，还可以访问和更改摄像机配置的设置和参数的详尽列表。有关浏览器界面的更多信息，请参阅软件手册。

摄像机录像和存储功能包括本地报警录像和基于 iSCSI 的系统的录像。摄像机还可以使用 Bosch Video Recording Manager (VRM) 控制录像和存储。与许多博世录像解决方案进行无缝集成。

3.4 与外部系统配合使用

使用 Web 浏览器访问摄像机的视频流和功能是使用摄像机的最直接方式。可下载 Bosch Video Client 并将其用于多摄像机查看、回放和配置。Bosch Video Security App 也可用于远程查看。

如果在大型监控系统中使用摄像机，Bosch Video Management System 将提供完美的集成解决方案。

第三方集成商可以轻松访问摄像机的内部功能集，以便集成到大项目。集成商可通过 RTSP 访问 IVA 元数据。

在连接到外部系统时，许多摄像机配置参数将由系统控制，而不是由通过 Web 浏览器进行的设置来控制。

Bosch Video Client

Bosch Video Client 是一个免费的 Windows 应用程序，用于查看、操作、控制和管理在远程位置上的监控摄像机和安装。它提供了一个用户友好界面，用于轻松实时查看多个摄像机、回放、取证搜索和导出。

从以下位置下载该应用程序的最新版本：

<http://downloadstore.boschsecurity.com/>

Bosch Video Management System

Bosch Video Management System 是一个独特的企业级 IP 视频监控解决方案，为跨越所有 IP 网络的数字视频、音频和数据提供无缝的管理。它可以与 Bosch 安全产品配合使用，从而组成完整的视频监控管理系统。

4 规划

4.1 拆开包装

应当小心拆开本装置的包装并谨慎处理。如果某件物品似乎在运输途中受损，请立即通知承运商。

确保所有部件均完整无缺。如果缺少某件物品，请通知博世安防系统的销售代表或客户服务代表。

原始包装箱是此装置最安全的运载容器，当运回此装置以进行维修时，可使用此包装箱。

4.2 内容物

包装箱中包括：

- DINION IP 8000 摄像机
- 快速安装说明
- 电源连接器
- 数据/报警连接器
- 标识标签
- CS 型底座适配器环，用于安装具有 C 型底座的镜头（仅适用于 DINION IP starlight 8000 MP）

4.3 系统要求

- 安装了 Windows XP/Vista/7 操作系统和 Microsoft Internet Explorer 9.0 或更高版本的 Web 浏览器（32 位）且接入网络的计算机
- - 或 -
- 安装了接收软件（例如，Bosch Video Client 和 Bosch Video Management System）且接入网络的计算机

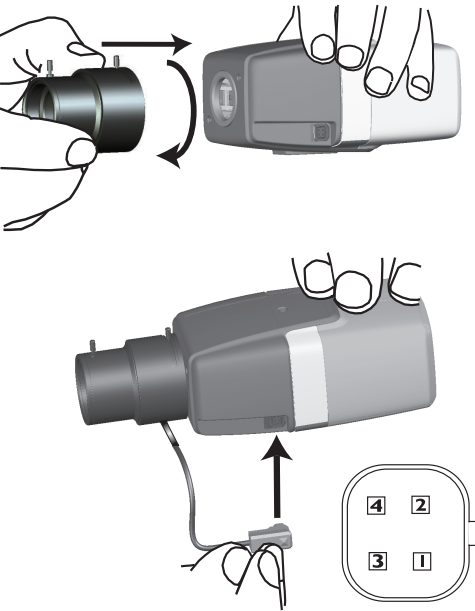
5 安装

5.1 镜头安装

只需对出厂时未安装镜头的摄像机执行此过程。



注解!
重量超过 0.5 千克 (1.1 磅) 的镜头必须单独提供支撑。



引脚	DC 光圈镜头
1	阻尼 -
2	阻尼 +
3	驱动 +
4	驱动 -

1. 从摄像机上取下感应器护盖 (如果有)。
2. 使用 CS 型底座或 C 型底座将镜头安装到摄像机上 (使用适配器环连接 C 型底座镜头)。
3. 将镜头连接器插入摄像机 (它将自动探测镜头类型)。
如果检测到镜头连接器存在短路情况，则会自动禁用镜头电路以避免内部损坏。在这种情况下，请取下镜头连接器并检查插针连接。

5.2 固定摄像机



注解!

勿让图像传感器直接朝向日光。

请勿阻隔摄像机周围的空气自由流通。



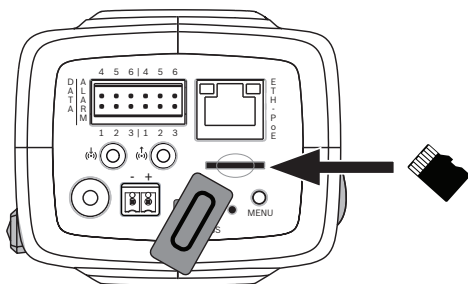
摄像机既可以从顶部固定，也可以从底部固定（1/4" 20 UNC 螺纹）。

5.3 本地存储



注解!

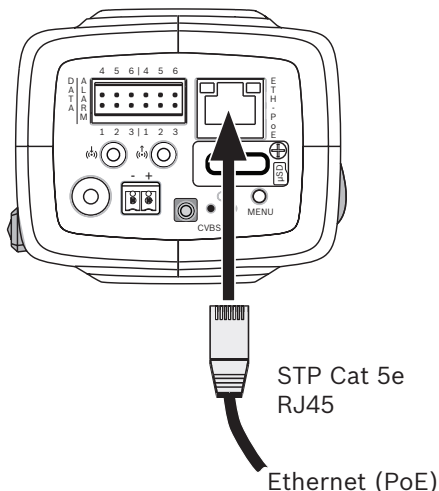
SD 卡上的本地存储应仅用于报警录像。为了尽量减少信息丢失的风险，请使用多个冗余录像系统，并采取相应的流程对所有数字信息进行备份。



1. 拧下卡插槽盖。
2. 将记忆卡滑入插槽内，直到它锁定到位。
3. 将插槽盖拧入到位，盖住插槽。

6 连接

6.1 网络 (和 PoE 电源)



将摄像机连接至 10/100 Base-T 网络：

- 使用带 RJ45 连接器的 STP 5e 类电缆 (摄像机的网络插座支持 Auto MDIX)。
- 可通过符合以太网供电标准的以太网电缆为摄像机供电。

以太网接口旁边的 LED 指示灯可以指示电源 (红色)、IP 连接 (绿色) 以及 IP 通信 (绿色闪烁)。



注解!

仅使用 PoE 许可的设备。

在连接 12 VDC 电源的同时，也可以使用以太网供电。如果同时使用辅助电源 (12 VDC) 和 PoE，摄像机将选择 PoE，并且会关闭辅助输入电源。

6.2 辅助电源



小心!

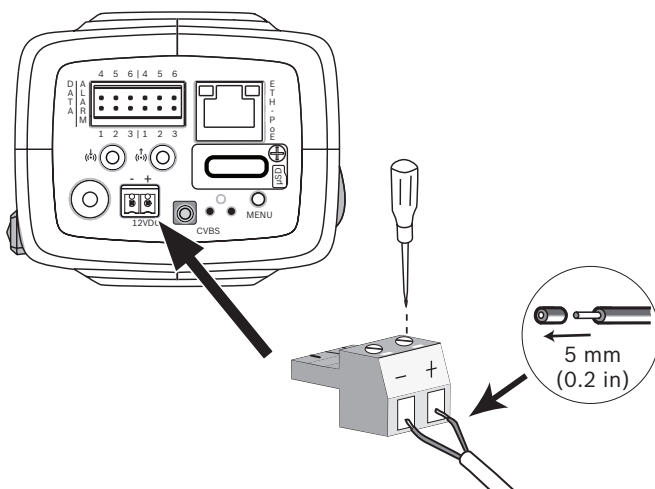
低压电源装置必须符合 EN/UL 60950 标准。电源必须属于 SELV-LPS 装置或 SELV - 2 类装置 (安全超低电压 - 受限制电源)。



小心!

仅将 +12 VDC 电源用作辅助电源。

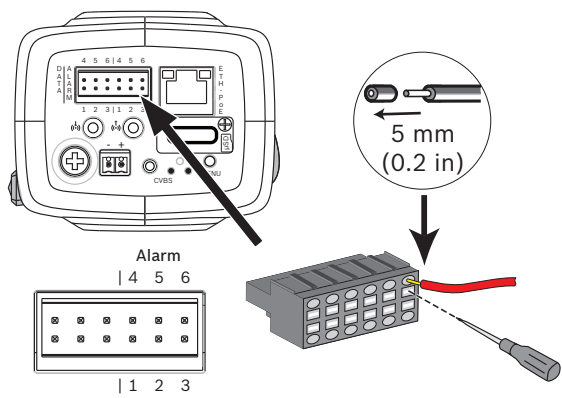
辅助电源装置必须与地绝缘。



按以下所示，连接额定电压为 12 VDC 的合格电源装置：

1. 剥掉电源线 (必须为 16-22 AWG 绞线或 16-26 AWG 实芯线) 上的 5 毫米 (0.2 英寸) 绝缘外皮。
2. 拧松随附的 2 针连接器的螺丝，插入已剥皮的导线，然后再拧紧螺丝。
3. 将 2 针连接器插入摄像机电源插座。

6.3 报警



引脚	报警插孔
1	报警输入 1
2	报警输入 2
3	报警输出触点 1
4	接地
5	接地
6	报警输出触点 2

绞线和实芯线的最大直径均为 AWG 22-28；剥掉 5 毫米 (0.2 英寸) 绝缘外皮。

报警输出

报警输出用于切换外部设备，例如电灯或警笛。

报警输出转换能力：

- 最大电压 30 VAC 或 +40 VDC。最大连续电流 0.5 A，功率 10 VA。

报警输入：

报警输入用于连接外部报警设备，例如门触点或传感器：

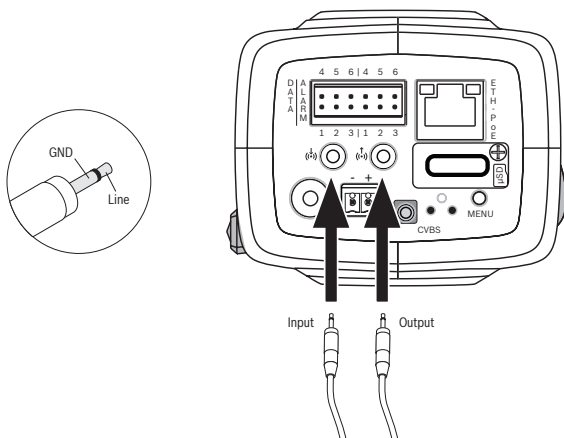
- TTL 逻辑，额定电压 +5 VDC，最高电压 +40 VDC，DC 配用 50 千欧上拉电阻以获得 +3.3 V 电压。
- 可配置成 active low (低电平有效) 或 active high (高电平有效) 。

零电位闭合触点或开关可用作执行器 (使用无反跳的触点系统) 。

注：

如果使用红外照明，报警接口将为摄像机提供日夜两用功能的稳定切换控制。

6.4 音频



连接音频设备到 **Audio In** 和 **Audio Out** 连接器。

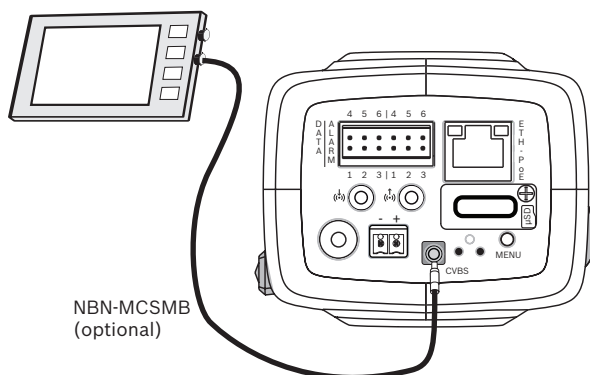
该装置配有全双工单声道音频，用于扬声器或门口对讲机系统的双向通信。音频输入信号与视频信号同步传输。

音频输入：线路输入电平（不适合直接连接话筒信号）；典型阻抗 18 千欧；最大输入电压 1 Vrms。

音频输出：线路输出电平（不适合直接连接扬声器）；最小阻抗 1.5 千欧；最大输出电压 0.85 Vrms。

布线：使用屏蔽式音频连接电缆（根据音频线路输入和输出电平，存在建议的最大电缆长度限制）。

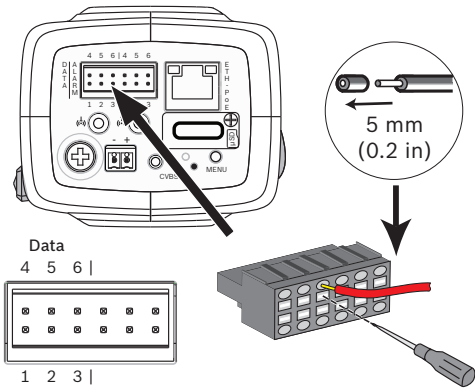
6.5 视频监视器



使用 SMB 视频连接器 (CVBS) 连接用于设置摄像机的模拟监视器：

- 要连接监视器，请使用可选的 3 米电缆 (NBN-MCSMB-03M) 直接连接到监视器的 CVBS 连接器。
- 要连接到同轴电缆，请使用可选的 0.3 米电缆 (NBN-MCSMB-30M)。

6.6 数据



引脚	数据接口
1	接地
2	RxD / Rx+
3	Rx-
4	接地
5	TxD / Tx-
6	Tx+

使用数据连接器连接到外部设备，以将控制数据从摄像机发送到外部设备。此数据连接支持 RS485、RS422 和 RS232。

注：
为确保可靠地防护电涌和静电，不要让摄像机和外部设备之间的电缆长度超过 3 米。

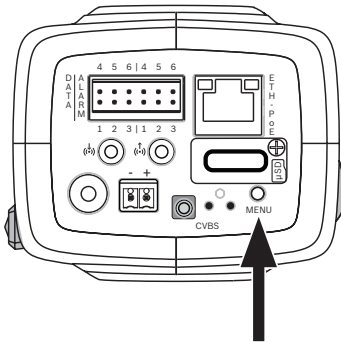
7 配置

7.1 设置视场

在安装和连接摄像机后，必须设置其视场和焦点。为此，请执行以下操作：

1. 将监视器连接到摄像机后部的 CVBS 连接器。
2. 启动安装向导。

7.1.1 摄像机安装向导



后面板上的 **MENU** 按钮用于访问摄像机安装向导。该向导可微调对焦并优化图片在明亮和昏暗照明条件（例如夜晚）下的清晰度。当向导中提供选项时，可通过短按或长按 **MENU** 按钮来选择所需的选项。选择 **EXIT** 以关闭向导。



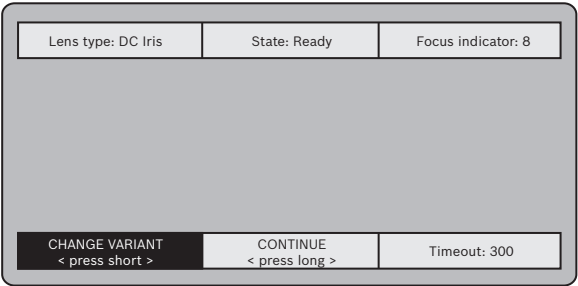
注解！

更改应用类型将使用工厂默认值覆盖您的摄像机设置。

7.1.2 使用安装向导

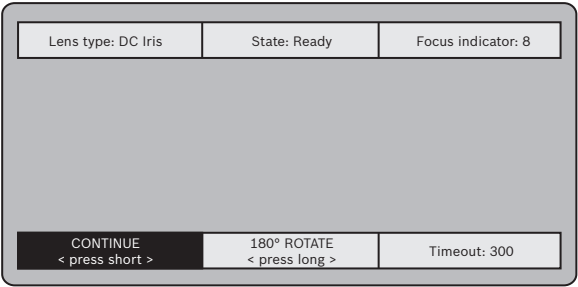
DINION IP starlight 8000 MP

1. 打开摄像机电源，等待片刻后，摄像机将启动。
2. 快速按下 **MENU** 按钮以打开向导并在监视器上显示以下屏幕：

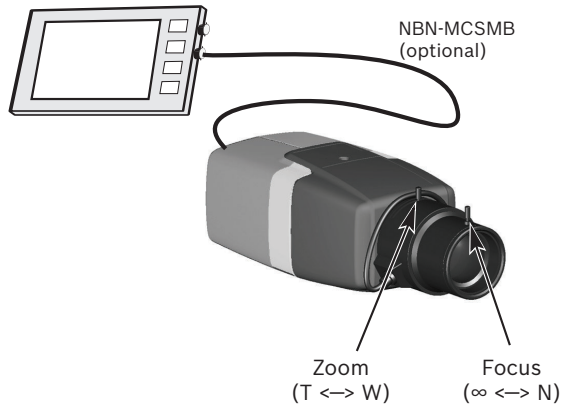


镜头类型已被识别并显示在屏幕上。
光圈已被打开至最大值。

- 3. 如有必要，按如下所示更改摄像机应用类型：
快速按下 **MENU** 直至显示所需类型。选项包括：1080p、5MP (4:3) 或 5MP (16:9)。
按住 **MENU** 更长时间来分配设置。
按住 **MENU** 更长时间来确认设置。
摄像机将重新启动并为该类型分配工厂默认值。
- 4. 当类型设置正确时，请快速按下 **MENU** 以转至以下屏幕：



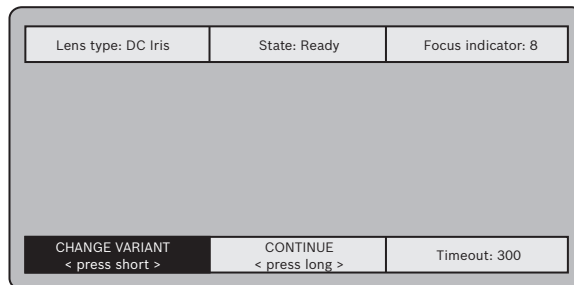
- 5. 要将图像旋转 180°，请按住 **MENU** 更长时间，直到图像翻转。
- 6. 快速按下 **MENU** 以继续。
- 7. 快速按下 **MENU** 以使焦点居中。
- 8. 手动调节镜头焦距杆以获得所需视场。



9. 手动调节镜头对焦手柄以获得最清晰的图像。
10. 快速按下 **MENU** 以启动自动后焦距调整 (AUTO BACK FOCUS)。
电动自动后焦进程会运行。
过程会显示在监视器上。
11. 如果摄像机未对焦，请按住 **MENU** 更长时间以重新启动向导。
12. 如果摄像机已正确对焦，请快速按下 **MENU** 以退出向导。

DINION IP ultra 8000 MP

1. 打开摄像机电源，等待片刻后，摄像机将启动。
2. 快速按下 **MENU** 按钮以打开向导并在监视器上显示以下屏幕：



镜头类型已被识别并显示在屏幕上。

光圈已被打开至最大值。

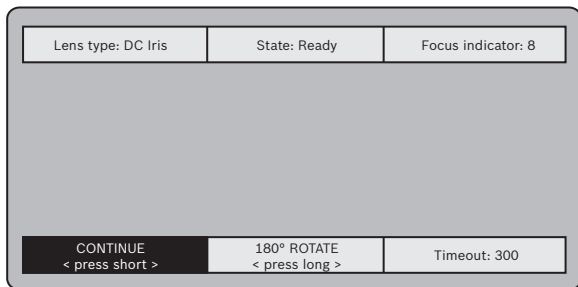
3. 如有必要，按如下所示更改摄像机应用类型：
快速按下 **MENU** 直至显示所需类型。选项包括：1080p、4K UHD 或 12MP

按住 **MENU** 更长时间来分配设置。

按住 **MENU** 更长时间来确认设置。

摄像机将重新启动并为该类型分配工厂默认值。

4. 当类型设置正确时，请快速按下 **MENU** 以转至以下屏幕：



5. 要将图像旋转 180°，请按住 **MENU** 更长时间，直到图像翻转。
6. 快速按下 **MENU** 以继续。
7. 快速按下 **MENU** 以使焦点居中。
8. 快速按下 **MENU** 以启动自动后焦距调整 (AUTO BACK FOCUS)。
- 电动自动后焦进程会运行。
- 过程会显示在监视器上。
9. 如果摄像机未对焦，请按住 **MENU** 更长时间以重新启动向导。
10. 如果摄像机已正确对焦，请快速按下 **MENU** 以退出向导。

7.2 真正的日/夜切换

摄像机配有机动红外线滤镜。此机械红外线滤镜会在光线较暗的条件下转出光路之外。

红外线滤镜由以下其中一项控制：

- 报警输入，或
- 根据检测到的光照强度自动进行。

如果选定了 **Auto** (自动) 切换模式，摄像机将根据检测到的光照强度自动转换滤镜。转换级别是可调整的。(如果日夜转换级别设置为 -15，某些临界场景光照条件可能导致摄像机在白昼和夜晚模式之间来回切换。为避免这种情况，请设置不同的转换级别。)

注：

如果使用红外照明，报警接口将提供对摄像机的日夜两用功能的稳定切换控制。

7.3 摄像机配置

通常，摄像机无需进一步调整便可提供优异的图像。不过，您可以通过网络使用 Web 浏览器访问菜单以更改摄像机设置（如用户模式、密码、图片 设置和网络设置）。

摄像机本身的菜单系统的配置选项只限于通过向导进行基本设置。

7.3.1 Bosch Video Client

Bosch Video Client 是免费的 Windows 应用程序，用于查看、操作、控制和管理监控摄像机。可从以下位置下载该应用程序：

<http://downloadstore.boschsecurity.com/>

Configuration Manager（它是 Video Client 的一部分）是用于在网络中定位摄像机的 IP 地址的有用工具。

有关详细信息，请参见 Video Client 操作手册。

7.4 浏览器连接

安装了 Microsoft Internet Explorer 的计算机用于接收实况图像、控制装置以及回放存储的图像序列。使用浏览器通过网络配置装置。

7.4.1 建立连接

装置必须具备有效的 IP 地址才能在您的网络和兼容的子网掩码中运行。默认情况下，DHCP 在出厂时已预设为开，以便您的 DHCP 服务器分配 IP 地址。在没有 DHCP 服务器的情况下，默认地址为 192.168.0.1

1. 启动 Web 浏览器。
2. 输入装置的 IP 地址作为 URL。
3. 在初始安装期间，确定出现的任何安全相关问题。

7.4.2 受保护的网路

如果采用 RADIUS 服务器进行网络访问控制（802.1x 身份验证），则必须先配置该装置。要配置该装置，请使用网络电缆将其直接连接到计算机，然后配置两个参数：标识和密码。仅在完成这些配置后才能通过网络与该装置通信。

8 故障排除

8.1 功能测试

摄像机提供了多个配置选项。因此，在安装和配置后应该检查其是否正常工作。这是确保摄像机在发生报警时按预期工作的唯一方法。

您所检查的功能应包括：

- 可否远程连接到摄像机？
- 摄像机可否传输所有要求的数据？
- 摄像机能对报警事件作出预期的反应吗？
- 能否在需要时控制外围设备？

8.2 解决问题

下表用于帮助确定故障原因并解决问题（如有可能）。

故障	可能原因	解决方案
无图像传输至远程位置。	摄像机出现故障。	将本地监视器连接至摄像机，检查摄像机功能。
	电缆连接存在问题。	检查所有电缆、插头、触点和连接。
	为硬件解码器的连接设置了不正确的编码器数据流属性。	在编码器流页面上选择 H.264 MP SD 选项。
未建立连接，无图像传输。	装置配置不正确。	检查所有配置参数（如有必要，重置为工厂默认值）。
	安装故障。	检查所有电缆、插头、触点和连接。
	IP 地址错误。	检查 IP 地址（终端程序）。

故障	可能原因	解决方案
	局域网中的数据传输故障。	使用 ping 命令检查数据传输。
	已达到连接的最大数量。	等待可用的连接，然后再次调用传输器。
无音频传输至远程站点。	硬件故障。	检查连接的所有音频装置是否都正常操作。
	电缆连接存在问题。	检查所有电缆、插头、触点和连接。
	配置不正确。	检查音频配置页面和 实况 功能页面上的音频参数。
	另一个接收器已在使用音频语音连接。	请等待，直到连接空闲，然后再次调用发送器。
装置不报告报警。	未选择报警来源。	在“报警来源”配置页面上选择可能的报警来源。
	未指定警报响应。	在“报警连接”配置页面上指定所需的报警响应，并在必要时更改 IP 地址。
不能控制摄像机或其它装置。	串行接口和连接的装置之间的电缆连接不正确。	检查所有电缆连接并确保所有插头都正确插入。
	接口参数与连接的其它装置的参数不一致。	确保所有相关装置的设置都是一致的。
上载固件后装置不能运行。	固件文件在编程过程中发生电源故障。	让客户服务人员检查装置，必要时进行更换。

故障	可能原因	解决方案
	固件文件不正确。	在 Web 浏览器中输入装置的 IP 地址，并在后面加上 /main.htm，然后重新上载。
显示带有红色叉号的占位符而不是 ActiveX 组件。	计算机上没有安装或激活 JVM。	安装 JVM。
Web 浏览器包含空字段。	网络中存在活动代理服务器。	在本地计算机代理设置中创建规则以排除本地 IP 地址。
摄像机 LED 指示灯呈红色闪烁。	固件上载失败。	重新进行固件上载。

8.3 测试网络连接

ping 命令可用于检查两个 IP 地址之间的连接。它可以测试网络中的设备是否处于活动状态。

1. 打开 DOS 命令提示窗口。
2. 键入 ping 并在其后加上设备的 IP 地址。

如果找到设备，会出现如“Reply from...”的响应，其后是发送的字节数和传输时间（毫秒）。否则，不能通过网络访问设备。这可能是因为：

- 设备没有正常连接至网络。在此情况下，请检查电缆连接。
- 设备没有正确集成至网络。检查 IP 地址、子网掩码和网关地址。

8.4 客户服务

如果不能解决某个故障，请联系供应商或系统集成商，或者直接联系博世安防系统公司的客户服务中心。

内部固件的版本号可从服务页面上查看。请在联系客户服务中心之前记下此信息。

1. 在浏览器的地址栏中，在装置的 IP 地址之后输入：/version
(例如：192.168.0.80/version)
2. 记下信息或打印该页面。

8.5 终端程序

数据终端

当在网络中找不到摄像机或者网络连接中断时，可以将数据终端连接到 camera 以进行初始设置并设定重要的参数。数据终端由安装了终端程序的计算机组成。

您需要一根串行传输电缆，将带有 9 针超小 D 型连接器的一端连接到计算机。

随 Microsoft Windows 附带的通信附件可以用作终端程序。

1. 在使用终端程序之前，断开摄像机与以太网连接。
2. 使用计算机上的任何可用串行接口来连接摄像机的串行接口。

配置终端

传输参数必须匹配，否则终端程序无法与 camera 进行通信。请对终端程序进行以下设置：

- 19,200 bps
- 8 个数据位
- 无奇偶校验
- 1 个停止位
- 无协议

命令输入

建立连接之后，必须登录到 camera 以访问主菜单。可以使用屏幕上的命令访问其它子菜单和功能。

1. 如有必要，请关闭本地回应以便输入的值不会重复显示。
2. 一次输入一个命令。
3. 输入一个值（例如 IP 地址）之后，请先检查输入的字符，然后再按 Enter 键以将值传输到 camera。

分配 IP 地址

要在网络中操作 camera，必须先为其分配一个对您的网络有效的 IP 地址。

装置在出厂时预设了以下默认地址：**192.168.0.1**

1. 启动终端程序，如超级终端。
2. 输入用户名 service。终端程序显示主菜单。
3. 输入命令 1 以打开 IP 菜单。
4. 再次输入 1。终端程序显示当前的 IP 地址并提示您输入新的 IP 地址。

5. 输入所需的 IP 地址，然后按 Enter 键。终端程序显示新的 IP 地址。
6. 对您所需要的其它设置运行显示的命令。

注：

您必须重新启动才能激活新的 IP 地址、新的子网掩码或网关 IP 地址。

重新启动

短暂中断摄像机的电源来重新启动（断开电源，然后在几秒钟后再次打开）。

其它参数

使用终端程序检查其它基本参数，并在必要时进行修改。使用屏幕上各个子菜单中的命令来执行此类操作。

9 维护

9.1 清洁

通常，只需使用干软布足以完成清洁工作，但也可以使用不起毛的湿布或岩羊革布进行清洁。

请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。

9.2 维修



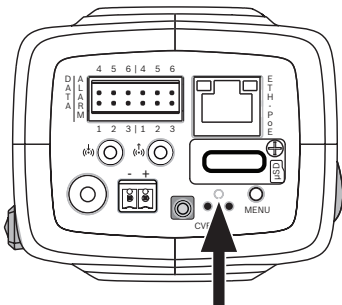
注解！

切勿打开装置的外壳

本装置中没有用户可维修的部件。将一切修理工作交给适当的合格专家。

9.3 重置

使用工厂设置恢复按钮将装置恢复为其原始设置。对设置所做的任何更改都将被工厂默认值覆盖。例如，当装置因设置无效而无法按照预期方式工作时，有必要进行重置。



10 停止使用

10.1 转移

摄像机应与本安装指南一并交付。

10.2 回收处理



回收处理 - 博世产品采用高品质的材料和组件进行开发和制造，可以回收利用。该符号表示在电气和电子设备达到其使用寿命期限时，应与生活垃圾分开收集处理。通常有专门的回收机构来处理废旧的电气和电子产品。请通过符合 *欧盟 2002/96/EC* 标准的环保回收机构来处理本设备。

11 技术数据

11.1 规格 (NBN-80052)

电源	
电源	12 VDC 以太网供电额定 48 VDC
电流消耗	750 mA (12 VDC) 200 mA (PoE 48 VDC)
功耗	9 瓦
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 类型 1) 3 类
感应器	
类型	1/1.8 英寸 CMOS
感应器总像素	6.1 MP
视频性能 - 动态范围	
5MP (4:3) 模式	97 dB WDR (97+16 dB , 带 iAE)
5MP (16:9) 模式	97 dB WDR (97+16 dB , 带 iAE)
1080p 模式	103 dB WDR (103+16 dB , 带 iAE)
视频性能 – 灵敏度 (3200K , 89% 反射率 , 30% IRE , F1.2)	
彩色 5MP 模式	0.0121 lx
彩色 1080p 模式	0.00825 lx

视频性能 – 灵敏度 (3200K , 89% 反射率 , 30% IRE , F1.2)	
黑白 5MP 模式	0.004 lx
黑白 1080p 模式	0.00275 lx
视频流	
视频压缩	H.264 (MP) ; M-JPEG
数据流	多个可配置的 H.264 和 M-JPEG 数据流，可配置帧速率和带宽。 兴趣区 (ROI)
整体 IP 延迟	最少 120 毫秒，最多 340 毫秒
GOP 结构	IP、IBP、IBBP
编码时间间隔	1 至 25 [30] ips
视频分辨率	
5MP (16:9)	2992 x 1680
5MP (4:3)	2704 x 2032
1080p HD	1920 X 1080
720p HD	1280 x 720
竖直 9:16 (裁剪)	400 x 720
D1 4:3 (裁剪)	704 x 480
480p SD	编码 : 704 x 480 ; 显示 : 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

视频分辨率	
240p SD	编码：352 x 240； 显示：432 x 240
144p SD	256 x 144
视频功能	
日/夜	彩色、黑白、自动
可调节的图像设置	对比度、饱和度、亮度
白平衡	2500 至 10000K，4 个自动模式（标准色、SON/SOX、基本色、主色）、手动模式和保持模式
快门	自动电子快门 (AES) 固定（可选） 默认快门
背光补偿	关闭，自动，智能自动曝光 (iAE)
降噪	智能动态降噪 (iDNR)，带时间和空间独立调节功能
对比度增强	开/关
清晰度	可以选择清晰度增强级别
隐私遮挡	四个独立区域，完全可编程
视频移动分析	智能视频分析 (IVA)
用户模式	9 个模式
其他功能	图像翻转、像素计数器、视频水印、显示标记

音频流	
标准	G.711 , 8 kHz 采样率 L16 , 16 kHz 采样率 AAC-LC , 48 kHz 采样率 AAC-LC , 80 kHz 采样率
信噪比	>50 dB
音频流	全双工/半双工

输入/输出	
模拟视频输出	SMB 连接、CVBS (PAL/NTSC)、1 Vpp、75 Ohm (仅限服务)
音频线路输入	1 Vrms (最大值) , 18 千欧 (典型值)
音频线路输出	0.85 Vrms @ 1.5 千欧 (典型值) ,
音频连接器	3.5 毫米单声道插孔
报警输入	2 路输入
警报输入激活	额定电压 +5 VDC ; 最高电压 +40 VDC (DC 配用 50 千欧上拉电阻以获得 +3.3 VDC 电压) (小于 0.5 V 过低 ; 大于 1.4 V 过高)
报警输出	1 路输出
警报输出电压	30 VAC 或 +40 VDC (最大值) 最大 0.5 A 连续电流 , 10VA (仅限阻抗负载)
以太网	RJ45
数据端口	RS-232/422/485

本地存储	
内部 RAM	10 秒报警前录像
内存卡插槽	最多支持 32 GB microSDHC/2 TB microSDXC 卡。（建议使用 6 类或更高类别的 SD 卡进行高清录像）
录像	连续录像，循环录像。报警/事件/时间表录像

网络	
协议	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
加密	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES (可选)
以太网	10/100 Base-T，自动侦测，半双工/全双工
连接	ONVIF Profile S、Auto-MDIX

软件	
装置配置	通过 Web 浏览器或 Configuration Manager
Firmware update (固件更新)	可远程编程
软件查看器	Web 浏览器、Bosch Video Client 或第三方软件

光学	
镜头座	CS 型底座 (具有适配器环的 C 型底座)
镜头连接器	标准 4 针 DC 光圈连接器
焦距控制	电动后焦调节
光圈控制	自动光圈控制
机械参数	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	78 x 66 x140 毫米 (3.07 x 2.6 x 5.52 英寸) , 不含镜头
重量	855 克 (1.88 磅) , 不含镜头
颜色	RAL 9006 金属钛
三脚架底座	底部和顶部 1/4 英寸 20 UNC
环境	
工作温度	-20°C 至 +50°C (-4°F 至 122°F)
存储温度	-30°C 至 +70°C (-22°F 至 +158°F)
工作湿度	20% 至 93% 相对湿度
存储湿度	最高 98% 相对湿度

11.2 规格 (NBN-80122)

电源	
电源	12 VDC 以太网供电额定 48 VDC
电流消耗	750 mA (12 VDC) 200 mA (PoE 48 VDC)
功耗	9 瓦
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 类型 1) 3 类
感应器	
类型	1/2.3-英寸 CMOS
像素	12 MP
视频性能 - 动态范围	
12 MP (4:3) 模式	92 dB WDR (92+16 dB , 带 iAE)
4K UHD (16:9) 模式	92 dB WDR (92+16 dB , 带 iAE)
1080p 模式	98 dB WDR (98+16 dB , 带 iAE)
视频性能 – 灵敏度 (3200K , 89% 反射率 , 30% IRE , 33 毫秒 , F2.45) , 场景照明	
彩色 (12MP / 4K UHD 模式)	1.932 lx
彩色 (1080p 模式)	0.966 lx

视频性能 – 灵敏度 (3200K , 89% 反射率 , 30% IRE , 33 毫秒 , F2.45) , 场景照明	
黑白 (12MP/ 4K UHD 模式)	0.638 lx
黑白 (1080p 模式)	0.328 lx

视频流	
视频压缩	H.264 (MP) ; M-JPEG
数据流	多个可配置的 H.264 和 M-JPEG 数据流 , 可配置帧速率和带宽。 兴趣区 (ROI)
整体 IP 延迟	最少 120 毫秒 , 最多 340 毫秒
GOP 结构	IP、IBP、IBBP
编码时间间隔	1 至 25 [30] ips

视频分辨率 (水平 x 垂直)	
12MP	4000 x 3000 (20 fps 的帧速率)
4K UHD	3840 x 2160 (30 fps 的帧速率)
1080p HD	1920 x 1080 (30 fps 的帧速率)
720p HD	1280 x 720 (30 fps 的帧速率)
D1 4:3 (缩减/裁剪)	704 x 480
480p SD	编码 : 704 x 480 ; 显示 : 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

视频分辨率 (水平 x 垂直)	
240p SD	编码 : 352 x 240 ; 显示 : 432 x 240
144p SD	256 x 144
视频功能	
日/夜	彩色、黑白、自动
可调节的图像设置	对比度、饱和度、亮度
白平衡	2500 至 10000K , 4 个自动模式 (标准色、SON/SOX、基本色、主色) 、手动模式和保持模式
快门	自动电子快门 (AES) 固定 (可选) 默认快门
背光补偿	关闭 , 自动 , 智能自动曝光 (iAE)
降噪	智能动态降噪 (iDNR) , 带时间和空间独立调节功能
对比度增强	开/关
清晰度	可以选择清晰度增强级别
隐私遮挡	四个独立区域 , 完全可编程
视频移动分析	智能视频分析 (IVA)
用户模式	9 个模式
其他功能	图像翻转、像素计数器、视频水印、显示标记

音频流	
标准	G.711 , 8 kHz 采样率 L16 , 16 kHz 采样率 AAC-LC , 48 kHz 采样率 AAC-LC , 80 kHz 采样率
信噪比	>50 dB
音频流	全双工/半双工

输入/输出	
模拟视频输出	SMB 连接、CVBS (PAL/NTSC)、1 Vpp、75 Ohm (仅限服务)
音频线路输入	1 Vrms (最大值) , 18 千欧 (典型值)
音频线路输出	0.85 Vrms @ 1.5 千欧 (典型值) ,
音频连接器	3.5 毫米单声道插孔
报警输入	2 路输入
警报输入激活	额定电压 +5 VDC ; 最高电压 +40 VDC (DC 配用 50 千欧上拉电阻以获得 +3.3 VDC 电压) (小于 0.5 V 过低 ; 大于 1.4 V 过高)
报警输出	1 路输出
警报输出电压	30 VAC 或 +40 VDC (最大值) 最大 0.5 A 连续电流 , 10VA (仅限阻抗负载)
以太网	RJ45
数据端口	RS-232/422/485

本地存储	
内部 RAM	10 秒报警前录像
内存卡插槽	最多支持 32 GB microSDHC/2 TB microSDXC 卡。（建议使用 6 类或更高类别的 SD 卡进行高清录像）
录像	连续录像，循环录像。报警/事件/时间表录像

软件	
装置配置	通过 Web 浏览器或 Configuration Manager
Firmware update (固件更新)	可远程编程
软件查看器	Web 浏览器、Bosch Video Client 或第三方软件

网络	
协议	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
加密	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES (可选)
以太网	10/100 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工
连接	ONVIF Profile S、Auto-MDIX

光学	
镜头座	出厂时安装
镜头类型 (NBN-80122-F6A)	5 毫米，定焦，最小物体距离为 1.1 米 (3.6 英尺) 的固定光圈镜头 (70 度 FoV)
镜头类型 (NBN-80122-F2A)	3.2 毫米，定焦，最小物体距离为 0.45 米 (1.5 英尺) 的固定光圈镜头 (120 度 FoV)
机械参数	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	78 x 66 x 200 毫米 (3.07 x 2.6 x 7.87 英 尺) ，含出厂时安装的镜头
重量	860 克 (1.90 磅) ，含 3.2 毫米的镜头 870 克 (1.92 磅) ，含 5 毫米的镜头
颜色	RAL 9006 金属钛
三脚架底座	底部和顶部 1/4 英寸 20 UNC
环境	
工作温度	-20°C 至 +50°C (-4°F 至 122°F)
存储温度	-30°C 至 +70°C (-22°F 至 +158°F)
工作湿度	20% 至 93% 相对湿度
存储湿度	最高 98% 相对湿度

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2014