



BOSCH

博世 科技成就生活之美

AutoDome® 200 系列云台摄像机系统



- ▶ 经济实惠的高速云台球型摄像机
- ▶ 完全可互换的 **CPU**、摄像机、防护罩、通信和底座模块
- ▶ **18x** 彩色摄像机
- ▶ 三重视频流（同步传输两条 **MPEG-4** 和一个 **JPEG** 视频流）
- ▶ 可选的混合操作允许同时进行模拟（同轴电缆）和 **IP (MPEG-4)** 连接
- ▶ 所有模拟型号均采用 **UTP** 传输标准
- ▶ 所有版本均可远程配置和更新
- ▶ 可以使用多种协议
- ▶ 先进的诊断功能
- ▶ **3 年** 保修

博世的 AutoDome 模块化摄像机系统是革新概念的球型摄像机。它不仅仅是一个摄像机系列，而且还是建立在智能化、可互换模块系统之上的球型摄像机平台，使您可以快速、经济地更新摄像机功能。由于它采用的是通用组件，因此您可以当前安装基本型摄像机系统，并在将来迁移到更先进的版本 – 无需更换整个球型摄像机系统，从而保护您的初始投资。

完全互换的模块

整个 AutoDome 系统建立在五种可互换模块之上：CPU、摄像机、防护罩、通信和电源模块。只需简单更换 AutoDome 的可互换模块之一，即可迅速从模拟摄像机升级到 IP 摄像机、从彩色摄像机升级到日/夜两用型，或者添加移动跟踪功能。您将前所未有的地可以根据自身不断变化的需求来快速、经济地建立安防系统。

通过使用相同的防护罩组件，所有安装都具有一致的外观，观察者无从知悉是哪一种类型的摄像机（如果有）正在实施监控。此外，这一独特的模块化设计还赋予您优异的灵活性，您可以根据特殊的覆盖要求或站点计划的改变，在不同防护罩之间移动摄像机。例如，无需切断电源，监视特定区域的 18x 云台摄像机即可轻松“热交换”成为 26x 日/夜两用型摄像机。

无需拆除球型摄像机或重新布线，即可轻松快捷地从基本球型摄像机迁移到具有先进功能（例如 AutoTrack II 智能跟踪）的球型摄像机。AutoDome 的以太网通信模块使您可以添加 IP 功能，同时保留与现有模拟输入和输出的连接。

200 系列亮点

AutoDome 200 系列是经济实惠的高速球型摄像机，它采用高性能的 18x 彩色云台摄像机。200 系列支持多种标准和可选的视频和数据传输方法，包括 Bilinx（通过同轴电缆和 UTP）、光纤甚至以太网上的 TCP/IP。另外，还可以通过这些电缆执行远程控制、配置和固件更新，让您全方位控制摄像机。

可选 IP 通信模块的混合功能不仅可以保护您当前的模拟技术投资，同时也为您迁移到完全数字化的基于 IP 的解决方案提供了清晰、可靠的途径。这样，您可以按照自己的步骤迁移到 IP 视频 – 一次全部完成或者一次更新一台摄像机。由于所有 AutoDome 模块都是完全可互换的，您无需更换昂贵的组件（例如摄像机），也不必更换那些花费大量人力的组件（例如底座和防护罩）。

基本功能

凭借以下特性，AutoDome 200 系列成为安防行业最灵活的固定式球型摄像机系统。

高性能 **18x** 云台彩色摄像机

AutoDome 200 系列云台彩色摄像机配备 1/4 英寸彩色 CCD。200 系列的水平清晰度达到 470/460 电视线（NTSC/PAL），灵敏度低至 0.5 lux，以经济的价格提供优异的性能。结实耐用的电机具有较少的活动部件，这意味着 200 系列消耗的功率较低并且非常可靠，因此成为高利用率场合的理想选择。

凭借每秒 360° 的超高摇摄/俯仰速度，AutoDome 200 系列大大超过了其它同类型摄像机。与其它所有 AutoDome 模块化云台摄像机系统一样，200 系列包括了我们的专利 AutoScaling (比例缩放) 和 AutoPivot (自动翻转摄像机) 技术，因而可以毫不费力地跟踪目标。200 系列支持 64 个预定位置和一个预设巡视路线。预设巡视路线可以设置多达 64 个预定位置，并可配置各个预定位置之间的停留时间。

支持的菜单语言包括：英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、荷兰语和波兰语。

可选的模拟/ IP 混合操作

可选的混合连接允许 AutoDome 在通过局域网或广域网传输 IP 视频流的同时，也可通过同轴电缆传输 CVBS 视频，从而支持现有的模拟设备。网络视频流通过 IP 网络发送，既可以在博世 DiBos 数字录像机上查看，也可以显示在运行 VIDOS 视频管理软件的 PC 上。此外，通过使用博世 IP 视频解码器，还可以在模拟 CVBS 或 VGA 监视器上显示视频。为了实现最方便的访问，用户可以通过 Web 浏览器查看视频。BNC 连接可为传统的模拟矩阵切换台或 DVR 提供直接的输入端口，进一步丰富了 AutoDome 的查看和录像功能。混合操作允许通过网络和双相代数码模拟控制器同时控制球型摄像机。

MPEG-4 编码技术

AutoDome 的 IP 通信模块使用最新的 MPEG-4 压缩技术，能够以每秒高达 25/30 幅 (PAL/NTSC) 图像 (IPS) 的速度产生 DVD 品质的 4CIF 视频。此外，IP 模块还采用了带宽限制和组播功能，不仅能有效地管理带宽和存储要求，而且还能提供最佳的图像品质和清晰度。

三重视频流

博世创新的三重视频流功能使 AutoDome 摄像机可以配备可选的 IP 通信模块以同步生成两条独立的 MPEG-4 视频流和一条 JPEG 视频流。这意味着您可以传输高品质的图像以进行实况查看，并以较低的帧速率进行录像，同时还能将 JPEG 图像传输到远程 PDA 设备。

无与伦比的可靠性

AutoDome 秉承了博世 10 多年的球型摄像机系统设计和制造经验。所有 AutoDome 吊装防护罩 (室内和室外) 的防护级别均达到 IP 66 标准。EnviroDome 室外防护罩的操作温度最低可至 -40°C (-40°F)。可选的“XT”扩展温度套件允许 AutoDome 在低达 -60°C (-76°F) 的温度下操作，从而确保在最恶劣的条件下可靠工作。

所有防护罩都标准配备结实耐用的聚碳酸酯球型罩、隐藏式定位螺钉和隐藏式球型罩挂钩，以降低破坏机率。在球型摄像机内部，电源、数据和视频组件均配备了意外电涌防护功能。

易于安装和维修

博世创新的成像设备配置工具 (CTFID) 软件允许操作员或技术人员从任何位置控制云台摄像机、更改摄像机设置甚至更新固件，而无需进行额外的布线。对于新的以太网版本，嵌入式 Web 服务器使安装人员可以通过标准的 Web 浏览器访问所有用户设置、调节摄像机和更新固件。

AutoDome 的创新设计简化了安装和维修。AutoDome 使您可以更换各个单独的模块而不是整个摄像机组件，因而降低了维护成本。只需弹出旧模块并滑入新模块：就象换个灯泡那么简单。所有系带都更换成折页，使安装和维修更加安全方便。您甚至不必取下球型摄像机，即可接触到内置的电源。

AutoDome 200 系列配备先进的内置诊断程序，维修更加方便，并减少了停机时间。技术人员可以使用屏显菜单 (OSD) 轻松地检查关键参数 (例如内部温度和输入电压水平)，确保球型摄像机在可接受的操作范围内正常工作。如果没有显示视频，可以使用摄像机站点上的三个诊断 LED 指示灯进行本地检查，确定是否存在视频信号和控制数据。

功能对照表

下表概述了 AutoDome 摄像机系列及其提供的功能：

标准功能	AutoDome 100 系列	AutoDome 200 系列	AutoDome 300 系列	AutoDome 500i 系列
可互换模块	●	●	●	●
高速 PTZ	●	●	●	●
预设场景		64	99	99
巡视路线		●	●	●
报警输入/输出			7/4	7/4
高清晰度摄像机	●	●	●	●
白天/夜晚操作	●		●	●
对红外线敏感	●		●	●
灵敏度进一步提高	●		●	●
UTP/同轴电缆传输	●	●	●	●
模拟/ IP 混合连接	●	●	●	●
Bilinx 远程配置*	●	●	●	●
电缆补偿			●	●
热交换摄像机模块	●	●	●	●
结实耐用的防暴壳体	●	●	●	●

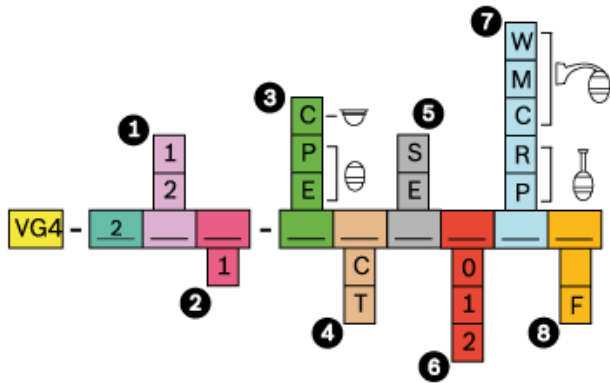
先进性能	
AutoTrack II 移动跟踪	●
视频移动探测	●
隐私遮挡和扇形空白功能	●
先进的报警控制	●

*仅适用于通过同轴电缆和 UTP 传输。通过 IP 网络在 Web 界面上进行远程配置。

证书与认可

电磁兼容性 (EMC)	符合 FCC 第 15 部分、ICES-003 和 CE 规章要求
产品安全	符合 CE 法规、UL、CSA、EN 和 IEC 标准

安装/配置



订购指南

1 视频格式

- 1 PTZ PAL
- 2 PTZ NTSC

2 摄像机类型

- 1 18x 彩色 PTZ

3 壳体

- C 天花板安装²
- P 室内吊装
- E 室外吊装

4 球形罩

- C 透明坚固
- T 有色坚固

5 通信

- S 标准 (同轴电缆/UTP)
- E 以太网 (TCP/IP)

6 电源

- 0 24 VAC¹
- 1 120 VAC
- 2 230 VAC

7 底座

- W 壁装
- M 杆式安装
- C 角落安装
- R 屋顶安装⁴
- P 管道安装

8 光纤

- 无光纤
- F 光纤³

1 不包括变压器。客户必须使用经认证的 24 VAC 限流电源 (VG4-A-PSUx 或等效电源)。不提供光纤选项。

2 隐藏式天花板防护罩不需要参考编号为 6、7 或 8 的套件选项。

3 光纤选项为多模、双相代码。要求系统配备 LTC 4629。

4 屋顶底座安装至垂直护栏。对于平坦屋顶安装, 请额外订购 LTC 9230/01 平顶适配板。

技术规格

18x 彩色摄像机

图像传感器	1/4 英寸 Exview HAD CCD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)
镜头	18x 变焦 (4.1–73.8 毫米) F1.4 至 F3.0
对焦	自动, 可以手动控制
光圈	自动, 可以手动控制
视场	2.7°至 48°

视频输出	1.0 Vp-p, 75 欧姆
增益控制	关闭/自动 (具有调节限制)
同步	线路锁定 (–120°至 120°垂直相位调节) 或内部晶体震荡
孔径失真校正	水平和垂直
水平清晰度	470 电视线 (NTSC) / 460 电视线 (PAL)
灵敏度 (典型)	30 IRE 50 IRE
F1.4, 1/60 (1/50) 快门, 最大自动增益控制	0.5 lx 0.8 lx
信噪比	>50 dB
白平衡	2000 K 至 10,000 K

机械/电气

型号	天花板安装	室内吊装	EnviroDome®
重量	2.66 千克 (5.86 磅)	2.88 千克 (6.3 磅)	3.32 千克 (7.3 磅)
摇摄范围	360°连续	360°连续	360°连续
俯仰角度	水平以上 1°	水平以上 18°	水平以上 18°
可变速度	0.1°/秒-120°/秒	0.1°/秒-120°/秒	0.1°/秒-120°/秒
预定位速度	摇摄: 360°/秒 俯仰: 210°/秒	摇摄: 360°/秒 俯仰: 210°/秒	摇摄: 360°/秒 俯仰: 210°/秒
预设精度	±0.1° (典型)	±0.1° (典型)	±0.1° (典型)
电源	21-30 VAC 50/60 Hz	21-30 VAC 50/60 Hz	21-30 VAC 50/60 Hz
功耗: (类型)			
模拟型号	10 W	10 W	46 W ⁵
以太网机型	14 W	14 W	50 W ⁵

5 如果使用 VG4-SHTR-XT 套件, 则增加 16 W。

电涌抑制

视频保护	峰值电流 10 kA (陶瓷气体放电管), 峰值功率 1000 W (10/1000 μ)
视频保护 RS-232/485, 双相代码	峰值电流 10 A, 峰值功率 300 W (8/20 μ)
报警输入保护	峰值电流 17 A, 峰值功率 300 W (8/20 μ)
报警输出保护	峰值电流 2 A, 峰值功率 300 W (8/20 μ)
继电器输出保护	峰值电流 7.3 A, 峰值功率 600 W (10/1000 μ)
电源输入保护 (球形摄像机)	峰值电流 7.3 A, 峰值功率 600 W (10/1000 μ)
电源输出保护 (设防电源)	峰值电流 21.4 A, 峰值功率 1500 W (10/1000 μ)

环境

型号	天花板安装	室内 吊装	EnviroDome®
工作温度	-10°C 至 50°C (14°F 至 122°F)	-10°C 至 50°C (14°F 至 122°F)	-40°C 至 50°C (-40°F 至 122°F)
存储温度	-10°C 至 60°C (14°F 至 140°F)	-10°C 至 60°C (14°F 至 140°F)	-40°C 至 60°C (-40°F 至 140°F)
湿度	0% 至 90% 相对 湿度，无凝结	0% 至 90% 相对 湿度，无凝结	0% 至 100% 相对湿 度，凝结
其它			
扇区/标题	16 个独立的扇区，每个扇区带 16 字符标题		
摄像机设置/控制	双相代码，RS-232，RS-485，Bilinx ⁶ (同轴电缆)		
通信协议	双相代码，Bilinx ⁶ ，Pelco P 和 Pelco D		
预定位置	64 个，每个位置带 16 字符标题		
巡视路线	预设巡视路线 - 一 (1) 个，包含多达 64 个连续场景		
支持的语言	英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、波兰语、意大利语和荷兰语。		

6 以太网机型不提供 Bilinx。

用户连接

电源 (摄像机)	21 - 30 VAC，50/60 Hz
电源 (加热器)	21 - 30 VAC，50/60 Hz
双相代码 ±	控制数据
音频输入线路 ⁷	9 千欧 (典型)，最大 5.5 Vp-p
RS-232 RX/TX 或 RS-485 ± - 可选控制数据 (可以选择拨码开关)	
视频	BNC/UTP ⁸

7 适于以太网机型，双相代码 ± 可以作为音频线路输入连接器 (可选)。

8 以太网机型没有 UTP 模拟输出，仅有 BNC (同轴电缆)。

底座/附件

吊装

臂式安装	
挂臂 (无变压器)	VGA-A-PA0
挂臂 (120/230 VAC 变压器)	VGA-A-PA1 / VG4-A-PA2
挂臂 (120/230 VAC 变压器和光纤)	VGA-A-PA1F / VG4-A-PA2F
用于臂式安装的可选安装板	

角落安装板	LTC 9542/01
杆式安装板	LTC 9541/01

管道安装	
管道安装护盖	VG4-A-9543

屋顶安装	
屋顶 (护栏) 安装	VG4-A-9230

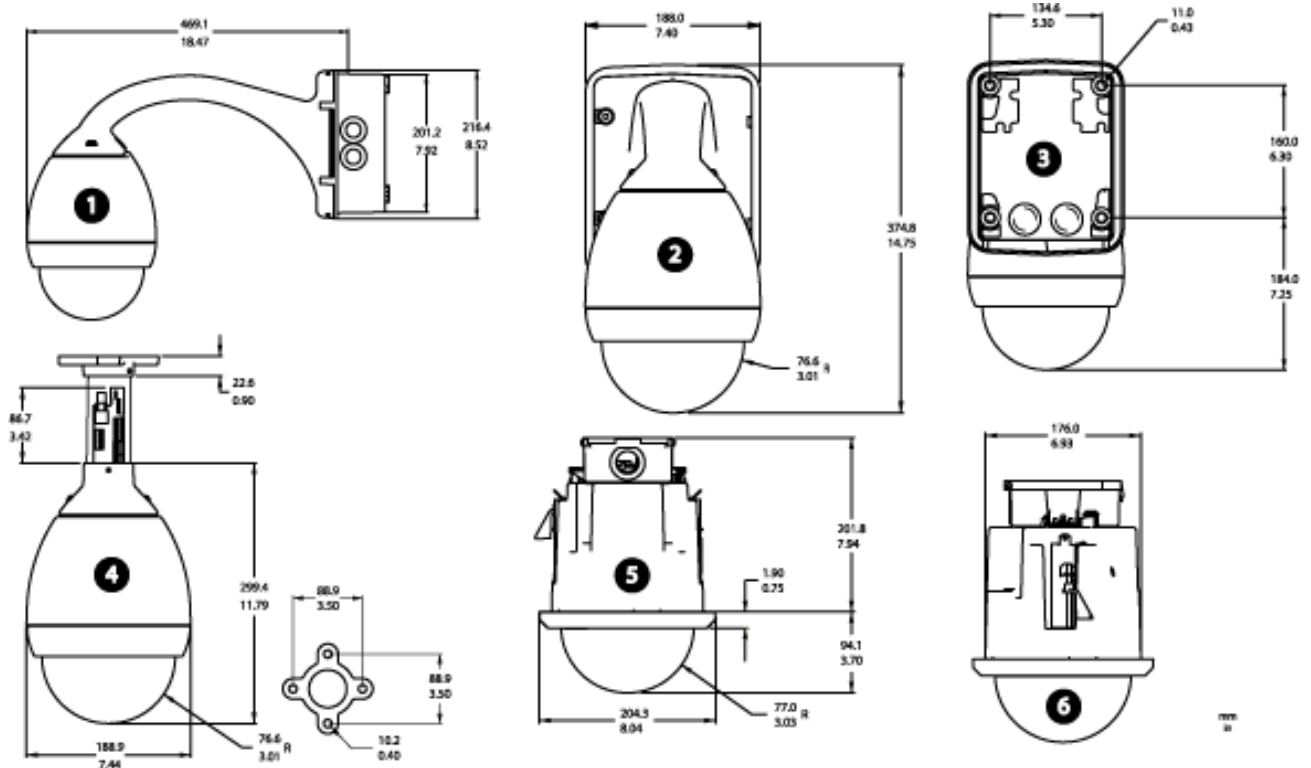
用于屋顶安装的可选安装板	
用于护栏安装的平顶适配板	LTC 9230/01

电源	
室外电源盒 (120/230 VAC 变压器)	VG4-A-PSU1 / VG4-A-PSU2
室外电源盒 (120/230 VAC 变压器和光纤)	VG4-A-PSU1F / VG4-A-PSU2F

扩展温度加热器可将温度范围扩大至 -60°C (-76°F)，仅限 EnviroDome®	VG4-SHTR-XT
---	-------------

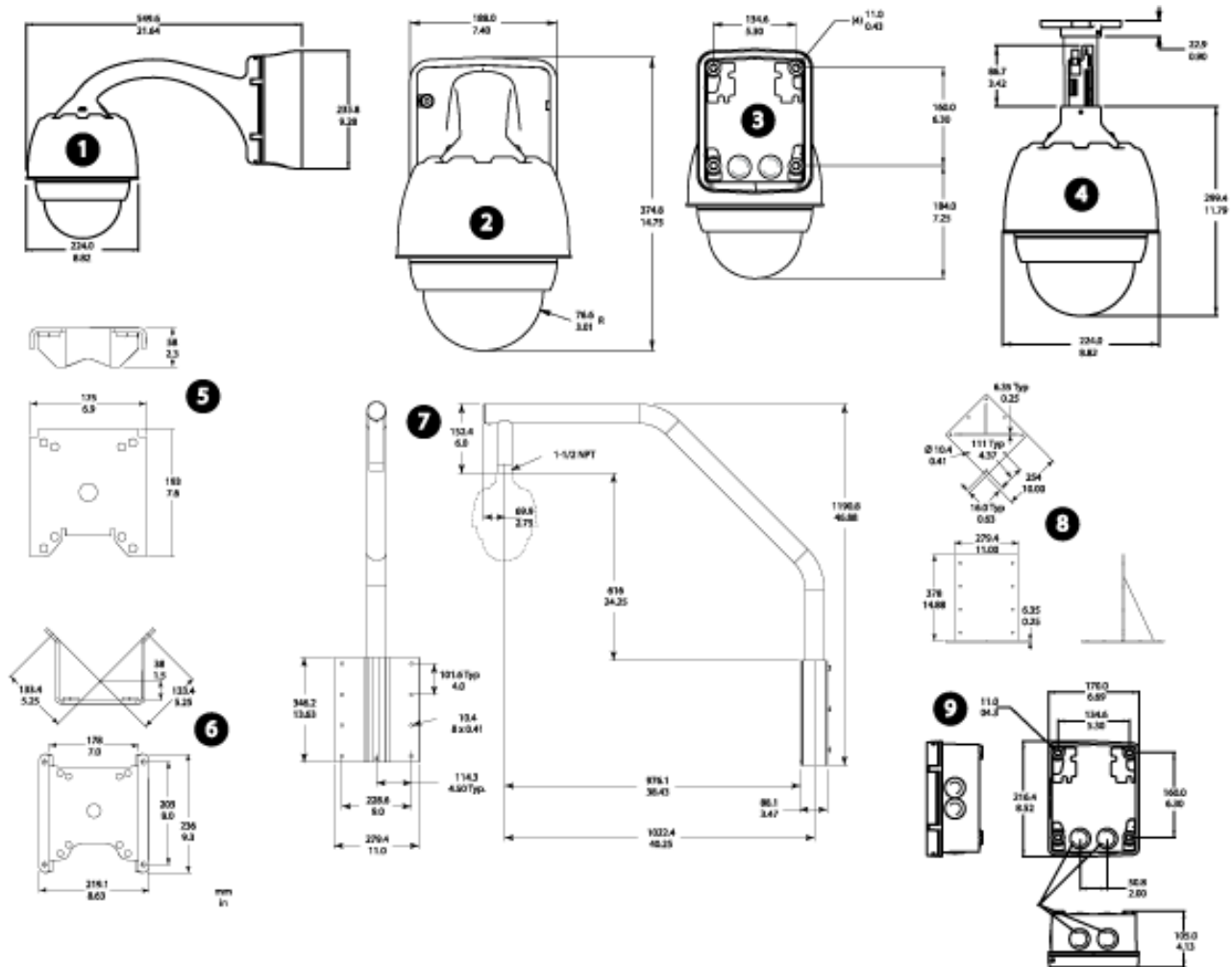
光纤机型

光学 光纤兼容性	50/125 毫米，62.5/125 毫米，低损耗多模玻璃光纤，额定最小系统带宽 20 MHz (视频 850 纳秒/控制 1300 纳秒)
最大距离	4 千米 (2.5 英里)



室内系统尺寸

参考	描述	参考	描述	2	壁装-前面, 含电源和装饰边	5	天花板安装-前面
1	壁装-侧面, 含电源, 拆除装饰边	4	管道安装	3	壁装-后面, 含电源和装饰边	6	天花板安装-侧面



室外系统尺寸

参考	描述	参考	描述
1	壁装-侧面, 含电源和装饰边	6	角落安装
2	壁装-前面, 含电源和装饰边	7	屋顶安装
3	壁装-后面, 含电源和装饰边	8	屋顶安装适配板
4	管道安装	9	用于管道和屋顶安装电源
5	杆式安装		

订购信息

软件附件

VP-CFGSFT Bilinx 配置工具
USB 适配器配置软件

VP-CFGSFT

中国大陆联络方式:
上海
中国上海天目西路 218 号
办公楼第一座 3105-3109 室
邮编: 200070
电话: +86 21 63172155
传真: +86 21 63173023
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:
香港
香港 沙田安心街 11 号 5 楼
华顺广场 506-507 室
电话: +852 2635 2815
传真: +852 2648 7986
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.hk

Represented by