

Latitude 5420

设置和规格

注意、小心和警告

 **注：**“注意”表示可帮助您更好地使用产品的重要信息。

 **小心：**“小心”表示可能会导致硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免问题。

 **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: 设置 Latitude 5420	4
章 2: Latitude 5420 的视图	6
右侧	6
左侧	7
掌托	7
正面	8
底部	9
背面	9
系统板布局	10
键盘快捷方式	10
电池充电和状态 LED	11
章 3: Latitude 5420 的规格	12
尺寸和重量:	12
处理器	12
芯片组	13
操作系统	13
内存	14
端口和接口	14
通信	15
音频	16
存储	16
介质卡读取器	17
键盘	17
摄像头	17
触摸板	18
电源适配器	18
电池	19
显示屏	20
指纹读取器 (可选)	21
显卡	21
多显示屏支持矩阵	22
硬件安全性	22
操作和存储环境	22
传感器和控制	23
章 4: 戴尔低蓝光显示屏	24
章 5: 获取帮助和联系戴尔	25

设置 Latitude 5420

注：根据您所订购的配置，本文档中的图像可能与您的计算机有所差异。

1. 连接电源适配器，然后按下电源按钮。



注：在运输过程中，电池可能会进入节能模式，以节省电池电量。首次开机时，确保电源适配器已连接到计算机。

2. 完成 Windows 设置。

按照屏幕上的说明完成设置。设置时，戴尔建议您执行以下操作：

- 连接到网络以进行 Windows 更新。
- **注：**如果您正在连接到加密的无线网络，请在出现系统提示时输入访问无线网络所需的密码。
- 如果已连接到互联网，则使用 Microsoft 帐户登录或创建 Microsoft 帐户。如果未连接到互联网，则创建离线帐户。
- 在“支持和保护”屏幕上，输入联系人的详细信息。

3. 从 Windows “开始” 菜单中找到和使用戴尔应用程序 — 推荐。

表. 1: 找到戴尔应用程序

资源	说明
	SupportAssist 主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。SupportAssist OS Recovery 工具可诊断操作系统相关问题。有关更多信息，请参阅 SupportAssist 说明文件，网址： www.dell.com/support 。 注： 在 SupportAssist 中，单击保修过期日期以续订或升级您的保修。
	Dell Update 在关键修复和最新的设备驱动程序可用时更新您的计算机。有关使用 Dell Update 的更多信息，请参阅知识库文章 SLN305843 ，网址： www.dell.com/support 。

表. 1: 找到戴尔应用程序 (续)

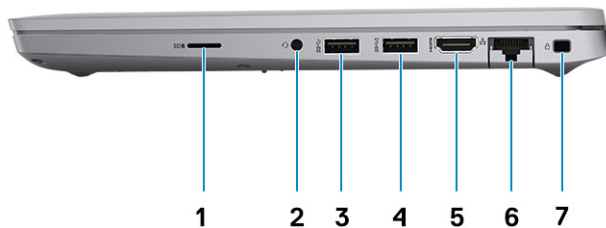
资源	说明
	Dell Digital Delivery 下载已购买但未预装在计算机上的软件应用程序。有关使用 Dell Digital Delivery 的更多信息，请参阅知识库文章 153764 ，网址： www.dell.com/support 。

Latitude 5420 的视图

主题:

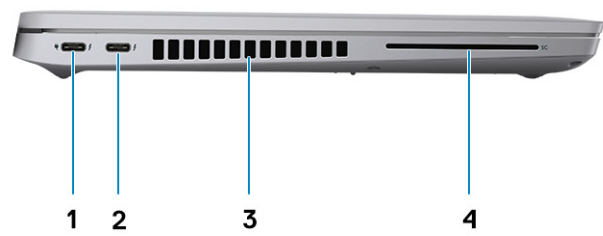
- 右侧
- 左侧
- 掌托
- 正面
- 底部
- 背面
- 系统板布局
- 键盘快捷方式
- 电池充电和状态 LED

右侧



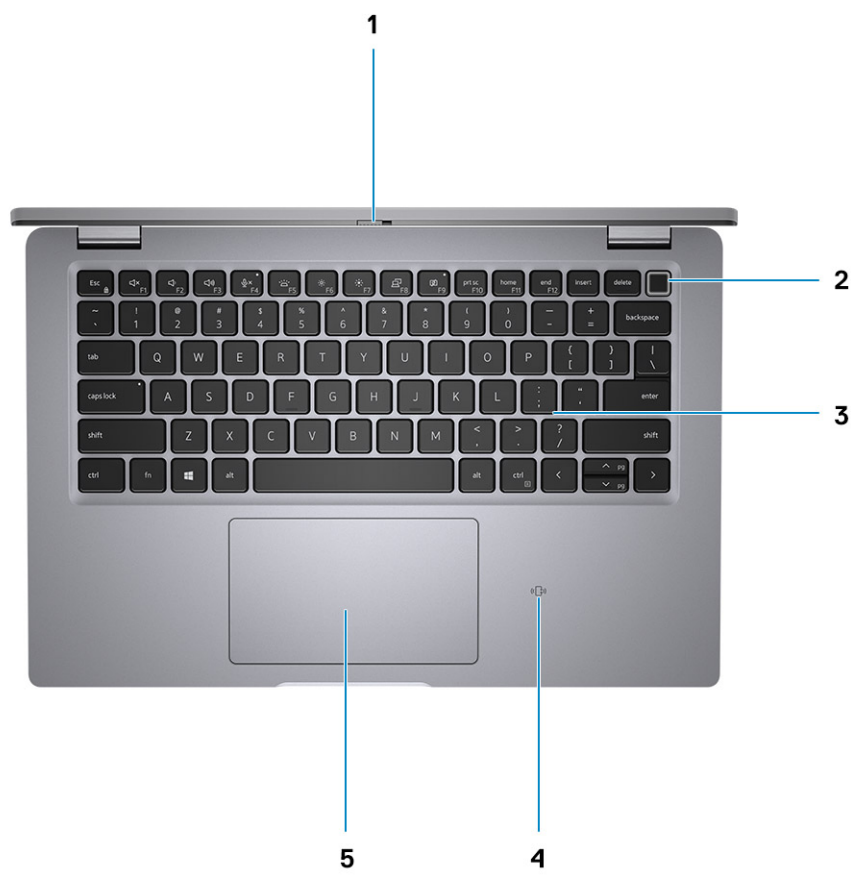
- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| 1. microSD 卡插槽 | 2. 通用音频端口 |
| 3. USB 3.2 第 1 代端口 | 4. USB 3.2 第 1 代端口, 支持 PowerShare |
| 5. HDMI 2.0 端口 | 6. RJ45 以太网端口 |
| 7. 楔型锁插槽 | |

左侧



1. Thunderbolt 4 端口，支持 DisplayPort 替代模式/USB4/功率传输
2. Thunderbolt 4 端口，支持 DisplayPort 替代模式/USB4/功率传输
3. 通风口
4. 智能卡读卡器插槽（可选）

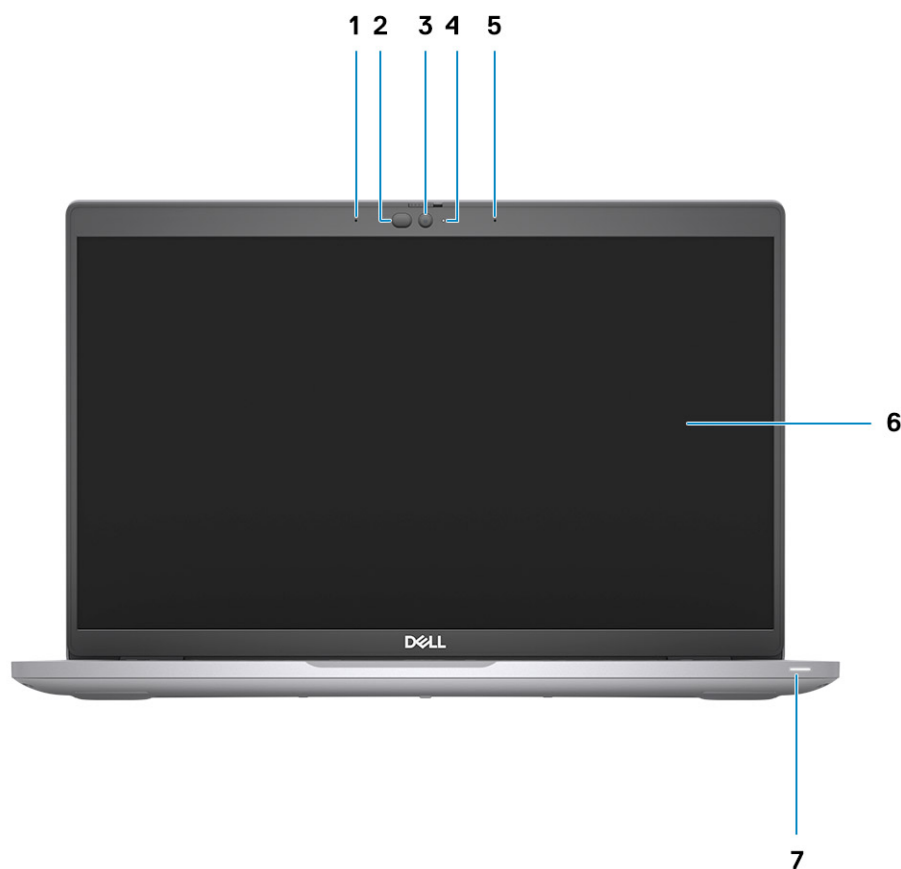
掌托



1. 隐私快门
3. 键盘
5. 触摸板

2. 电源按钮（带可选的指纹读取器）
4. NFC/非接触式智能卡读卡器 —（可选）

正面



1. 双数位阵列式麦克风
3. 摄像头 (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
5. 双数位阵列式麦克风
7. 电池诊断 LED

2. IR 发射器/环境光传感器 (ALS) —（可选）
4. 摄像头状态 LED
6. 显示屏面板

底部



- 1. 扬声器
- 3. MicroSim 卡插槽（可选）

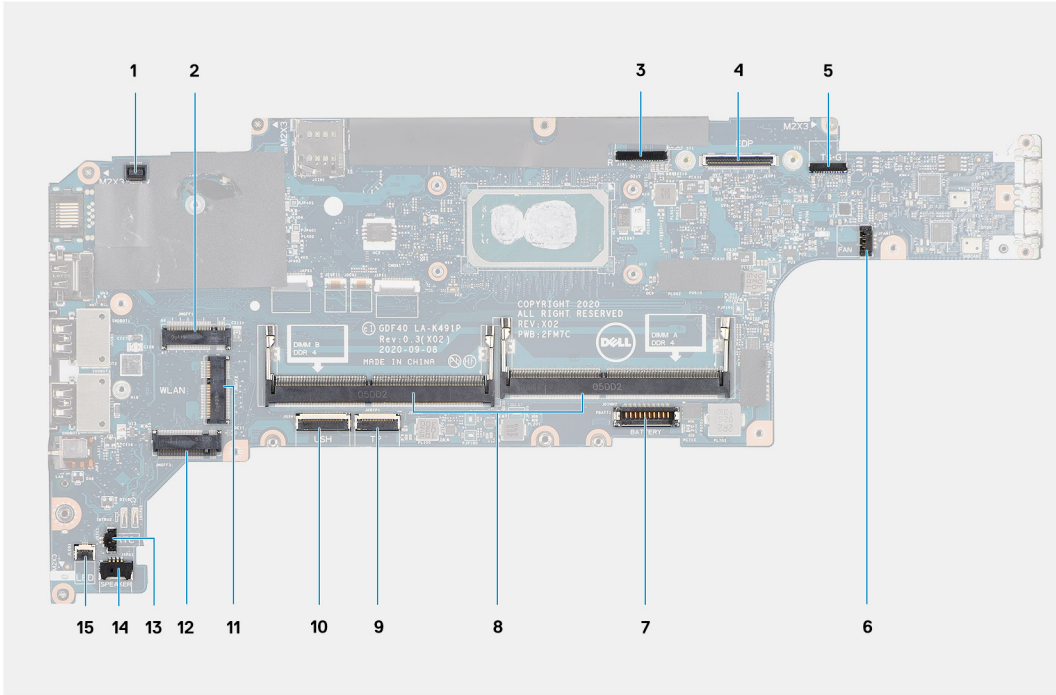
- 2. 服务编号标签
- 4. 通风口

背面



- 1. SIM 卡托盘

系统板布局



- 1. 指纹读取器连接器
- 2. WWAN 连接器
- 3. 摄像头/IR 线缆连接器
- 4. eDP/显示屏线缆连接器
- 5. 触摸屏和传感器线缆连接器
- 6. 系统风扇连接器
- 7. 电池线缆连接器
- 8. 内存模块
- 9. 触摸板线缆连接器
- 10. USB 板连接器
- 11. WLAN 连接器
- 12. 固态硬盘插槽
- 13. 纽扣电池线缆连接器
- 14. 扬声器线缆连接器
- 15. 电池 LED 线缆连接器

键盘快捷方式

注: 键盘字符可能会有所差异，这取决于键盘语言的配置。快捷方式在所有语言配置中使用的按键保持不变。

表. 2: 键盘快捷键列表

键	主要行为	次要行为 (Fn + 按键)
Fn + Esc	退出	切换 Fn 键锁定
Fn + F1	音频静音	F1 行为
Fn + F2	减小音量	F2 行为
Fn + F3	增加音量	F3 行为

表. 2: 键盘快捷键列表 (续)

键	主要行为	次要行为 (Fn + 按键)
Fn + F4	麦克风静音	F4 行为
Fn + F5	键盘背光  注: 不适用于非背光键盘。	F5 行为
Fn + F6	降低屏幕亮度	F6 行为
Fn + F7	增加屏幕亮度	F7 行为
Fn + F8	切换到外部显示屏	F8 行为
Fn + F9	禁用摄像头	F9 行为
Fn + F10	打印屏幕	F10 行为
Fn + F11	主屏幕	F11 行为
Fn + F12	结束	F12 行为
Fn + 左箭头	左箭头	主屏幕
Fn + 右箭头	右箭头	结束
Fn + 右侧 Ctrl	模拟右键单击	--
Fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	--

电池充电和状态 LED

表. 3: 电池充电和状态 LED 指示灯

电源	LED 行为	计算机电源状态	电池充电级别
交流适配器	熄灭	S0 - S5	充满电
交流适配器	白色常亮	S0 - S5	< 完全充电
电池	熄灭	S0 - S5	11-100%
电池	琥珀色常亮 (590 +/-3 纳米)	S0 - S5	< 10%

- S0 (ON) - 计算机已打开。
- S4 (休眠) — 与其他所有睡眠状态相比，计算机占用最低功耗。计算机处于近乎关闭状态，预期进入省电模式。上下文数据将写入到硬盘。
- S5 (关闭) — 计算机处于关机状态。

Latitude 5420 的规格

主题：

- 尺寸和重量：
- 处理器
- 芯片组
- 操作系统
- 内存
- 端口和接口
- 通信
- 音频
- 存储
- 介质卡读取器
- 键盘
- 摄像头
- 触摸板
- 电源适配器
- 电池
- 显示屏
- 指纹读取器（可选）
- 显卡
- 多显示屏支持矩阵
- 硬件安全性
- 操作和存储环境
- 传感器和控制

尺寸和重量：

表. 4: 尺寸和重量：

说明	值
高度：	
正面	19.30 毫米 (0.76 英寸)
背面	20.90 毫米 (0.82 英寸)
宽度	321.35 毫米 (12.65 英寸)
厚度	212.00 毫米 (8.35 英寸)
重量 (最大)	1.37 千克 (3.03 磅)
	①注：计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

处理器

①注：处理器数量并非性能指标。处理器可用性可能会随时变化，而且可能会因国家/地区而异。

表. 5: 处理器

处理器	功率	核心计数	线程计数	速度	高速缓存	集成显卡
第 10 代英特尔酷睿 i5-10310U	15 W	4	8	1.70 GHz 至 4.40 GHz	6 MB	英特尔 UHD 显卡
第 11 代英特尔酷睿 i3-1125G4	17.50 W	4	8	2.00 GHz 至 3.70 GHz	8 MB	英特尔 UHD 显卡
第 11 代英特尔酷睿 i5-1135G7	17.50 W	4	8	2.40 GHz 至 4.20 GHz	8 MB	英特尔锐炬 Xe 显卡
第 11 代英特尔酷睿 i5-1145G7	17.50 W	4	8	2.60 GHz 至 4.40 GHz	8 MB	英特尔锐炬 Xe 显卡
第 11 代英特尔酷睿 i7-1165G7	17.50 W	4	8	2.80 GHz 至 4.70 GHz	12 MB	英特尔锐炬 Xe 显卡
第 11 代英特尔酷睿 i7-1185G7	17.50 W	4	8	3.00 GHz 至 4.80 GHz	12 MB	英特尔锐炬 Xe 显卡

芯片组

下表列出了 Latitude 5420 支持的芯片组的详细信息 Latitude 5420

表. 6: 芯片组

说明	值
芯片组	英特尔 PCH-LP
处理器	- 第 10 代英特尔酷睿 i5 处理器 - 第 11 代英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器
DRAM 总线宽度	64 位
闪存 EPROM	32 MB
PCIe 总线	高达 Gen 3

操作系统

Latitude 5420 支持以下操作系统：

- Windows 11 家庭版，64 位
- Windows 11 家庭版国家学术版，64 位
- Windows 11 专业版，64 位
- Windows 11 专业版国家学术版，64 位
- Windows 10 家庭版，64 位
- Windows 10 专业版 64 位
- Windows 10 专业教育版，64 位
- Windows 10 企业版，64 位
- Ubuntu 20.04 LTS，64 位

内存

下表列出了 Latitude 5420 的内存规格：

表. 7: 内存规格

说明	值
插槽	两个 SO-DIMM 插槽
类型	DDR4, 双通道
速度	3200 MHz
最大内存	64 GB
最小内存	4 GB
每个插槽的内存大小	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
支持的配置	4 GB、1 x 4 GB、DDR4、3200 MHz 8 GB、2 x 4 GB、DDR4、3200 MHz 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、3200 MHz 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、3200 MHz 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、3200 MHz 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3200 MHz 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz

端口和接口

表. 8: 外部端口和接口

外部：	
USB	- 一个 USB 3.2 Gen 1 端口 - 一个 USB 3.2 Gen 1 端口, 支持 PowerShare - 两个 Thunderbolt 4 端口, 支持 DisplayPort 替代模式/USB4/功率传输
音频	一个通用音频端口
显卡	一个 HDMI 2.0 端口
多媒体读卡器	一个 micro-SD 卡插槽
坞接端口	通过 USB Type-C 端口支持
电源适配器端口	Type-C 电源输入
安全	一个楔形锁插槽
通信	- RJ45 端口 - microSIM 卡 (可选)
卡插槽	智能卡读卡器插槽 (可选)

表. 9: 内部端口和连接器

内部:	
M.2	- 适用于 Wi-Fi 和蓝牙组合卡的 M.2 2230 插槽 - 适用于 WWAN 的 M.2 3042 - 一个适用于固态硬盘的 M.2 2280/2230 插槽  注: 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅知识库资源, 网址: www.dell.com/support。

通信

以太网

表. 10: 以太网规格

说明	值
型号	- 英特尔 I219-LM - 英特尔 I219-V
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

表. 11: 无线模块规格

说明	选项一	选项二	选项三
型号	英特尔 Wi-Fi 6 AX201	英特尔 Wi-Fi 6 AX210	MediaTek MT792
传输速率	高达 2400 Mbps	高达 2400 Mbps	高达 1.2 Gbps
支持的频带	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11ax - Wi-Fi 802.11ac
加密	64 位/128 位 WEP - AES-CCMP - TKIP	64 位/128 位 WEP - AES-CCMP - TKIP	64 位/128 位 WEP - AES-CCMP - TKIP
蓝牙	蓝牙 5.1	蓝牙 5.2	蓝牙 5.2

WWAN 模块

表. 12: 无线模块规格

说明	值
型号	英特尔 XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
传输速率	高达 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)

表. 12: 无线模块规格 (续)

说明	值
支持的频带	(1、2、3、4、5、7、8、11、12、13、17、18、19、20、21、26、28、29、30、38、39、40、41、66) 、HSPA+ (1、2、4、5、8)
无线标准	不适用
加密	不适用
蓝牙	不适用

 注: 有关如何查找计算机的 IMEI (国际移动站设备标识) 编号的说明, 请参阅知识库文章 000143678, 网址: www.dell.com/support。

音频

表. 13: 音频规格

说明	值
控制器	REALTEK ALC3204
立体声转换	支持
内部接口	高保真音频接口
外部接口	通用音频端口
扬声器	两个
内置扬声器放大器	支持 (集成了音频编解码器)
外部音量控件	键盘快捷控件
扬声器输出:	
平均功率	2 W
峰值功率	2.5 W
低音炮输出	不支持
麦克风	双数位阵列式麦克风

存储

本部分列出 Latitude 5420 上的存储选项。

您的计算机支持以下配置之一:

- 一个 M.2 2230、Gen 3 PCIe x4 NVMe、Class 35 SSD (插槽 1)
- 一个 M.2 2280、Gen 3 PCIe x4 NVMe、Class 40 SSD (插槽 1)
- 一个 M.2 2280、Gen 3 PCIe x4 NVMe、Class 40 SSD、自加密驱动器 (插槽 1)

计算机上的主驱动器因存储配置而异。

表. 14: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
M.2 2230、Class 35 固态硬盘	Gen 3 PCIe x4 NVMe	高达 512 GB
M.2 2280、Class 40 固态硬盘	Gen 3 PCIe x4 NVMe	高达 1 TB
M.2 2280、Class 40 固态硬盘、自加密驱动器	Gen 3 PCIe x4 NVMe	高达 512 GB

介质卡读取器

表. 15: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	一个 microSD 卡
支持的插卡	- Micro 安全数字 (mSD) 卡 - Micro 安全数字高容量 (mSDHC) - Micro 安全数字扩展容量 (mSDXC)

键盘

表. 16: 键盘规格

说明	值
类型	- 扩展单指点非背光键盘 - 扩展单指点背光键盘
布局	Qwerty
按键数	- 美国和加拿大: 79 个按键 - 英国: 80 个按键 - 日本: 83 个按键
大小	X = 18.05 毫米键距 Y = 18.05 毫米键距
快捷键	键盘上的某些按键有两个符号。这些按键可用于输入替代字符或执行辅助功能。要键入替代字符，按 Shift 和所需按键。要执行辅助功能，按 Fn 和所需按键。 注: 您可以定义功能键 (F1-F12) 的主要行为，方法是在系统设置程序中更改 功能键行为 。 键盘快捷方式

摄像头

下表列出了 Latitude 5420 的摄像头规格。

表. 17: 摄像头规格

描述	选项一	选项二	选项三
摄像头数	一个	一个	一个

表. 17: 摄像头规格（续）

描述		选项一	选项二	选项三
摄像头类型		集成 6 毫米 HD RGB 网络摄像头	集成 6 毫米 HD RGB + IR 网络摄像头	集成 6 毫米 FHD RGB + IR 网络摄像头，带接近传感器和 ALS（可选）
摄像头位置		前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头
摄像头传感器类型		CMOS 传感器技术	CMOS 传感器技术	CMOS 传感器技术
摄像头分辨率：				
	静态图像	92 万像素	92 万像素	92 万像素
	显卡	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)	30 fps 时为 1920 x 1080 (FHD)
红外线摄像头分辨率：				
	静态图像	不适用	0.23	0.23
	显卡	不适用	640 x 360	640 x 360
对角线视角				
	摄像头	78.60 度	87 度	87.60 度
	红外线摄像头	不适用	87 度	87.60 度

触摸板

下表列出了 Precision 3560 的触摸板规格。

表. 18: 触摸板规格

描述		值
触摸板分辨率		>=300 dpi
触摸板尺寸：		
	水平	115 毫米 (4.53 英寸)
	垂直	67 毫米 (2.64 英寸)

电源适配器

表. 19: 电源适配器规格

说明	值	
类型	65 W	90 W
直径（连接器）	USB-C	USB-C
输入电压	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
输入频率	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz
输入电流（最大值）	1.7 A	1.5 A

表. 19: 电源适配器规格 (续)

说明		值	
输出电流 (持续)		20 V/3.25 A (持续) 15 V/3 A (持续) 9.0 V/3 A (持续) 5.0 V/3 A (持续)	20 V/4.5 A (持续) 15 V/3 A (持续) 9.0 V/3 A (持续) 5.0 V/3 A (持续)
额定输出电压		20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
温度范围:			
	运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
	存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

电池

下表列出了 Latitude 5420 的电池规格。

表. 20: 电池规格

描述		值			
电池类型		3 芯可充电锂离子电池, 42 WHr ExpressCharge Boost	4 芯可充电锂离子电池, 63 WHr, ExpressCharge Boost	3 芯可充电锂离子电池, 42 WHr, LCL	4 芯可充电锂离子电池, 63 WHr, LCL
电池电压		11.40 VDC	15.20 VDC	11.40 VDC	15.20 VDC
电池重量 (最大)		0.18 千克 (0.40 磅)	0.25 千克 (0.55 磅)	0.18 千克 (0.40 磅)	0.25 千克 (0.55 磅)
电池尺寸:					
	高度	5.70 毫米 (0.22 英寸)	5.70 毫米 (0.22 英寸)	5.70 毫米 (0.22 英寸)	5.70 毫米 (0.22 英寸)
	宽度	95.90 毫米 (3.78 英寸)	95.90 毫米 (3.78 英寸)	95.90 毫米 (3.78 英寸)	95.90 毫米 (3.78 英寸)
	深度	207.90 毫米 (8.19 英寸)	238.00 毫米 (9.37 英寸)	207.90 毫米 (8.19 英寸)	238.00 毫米 (9.37 英寸)
温度范围:					
	运行时	- 充电: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) - 放电: 0 °C 至 70 °C (32 °F 至 158 °F)	- 充电: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) - 放电: 0 °C 至 70 °C (32 °F 至 158 °F)	- 充电: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) - 放电: 0 °C 至 70 °C (32 °F 至 158 °F)	- 充电: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) - 放电: 0 °C 至 70 °C (32 °F 至 158 °F)
	存储	-20 °C 至 60 °C (4 °F 至 140 °F)	-20 °C 至 60 °C (4 °F 至 140 °F)	-20 °C 至 60 °C (4 °F 至 140 °F)	-20 °C 至 60 °C (4 °F 至 140 °F)
电池的使用时间		电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。

表. 20: 电池规格 (续)

描述	值			
电池充电时间 (大约)	在 20 分钟内从 0% 至 35% (ExpressCharge Boost)、2 小时 (Express Charge 快速充电)、3 小时 (标准充电) (计算机关闭时) 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 www.dell.com/	在 20 分钟内从 0% 至 35% (ExpressCharge Boost)、2 小时 (Express Charge 快速充电)、3 小时 (标准充电) (计算机关闭时) 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 www.dell.com/	2 小时 (快速充电)、3 小时 (标准充电) (计算机关闭时) 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 www.dell.com/	2 小时 (快速充电)、3 小时 (标准充电) (计算机关闭时) 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 www.dell.com/
电池寿命 (大约)	1 年	1 年	3 年	3 年
币形电池	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

显示屏

下表列出了 Latitude 5420 的显示屏规格。

表. 21: 显示屏规格

说明	选项一	选项二	选项三	选项四	选项五
显示屏类型	高清 (HD)	全高清 (FHD)	全高清 (FHD)	全高清 (FHD)	全高清 (FHD)
显示屏面板技术	扭曲向列 (TN)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA), 低蓝光 (LBL)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)
显示屏面板尺寸 (有效区域) :					
高度	173.95 毫米	173.95 毫米	173.95 毫米	173.95 毫米	173.95 毫米
宽度	309.4 毫米	309.4 毫米	309.4 毫米	309.4 毫米	309.4 毫米
对角线	355.6 毫米	355.6 毫米	355.6 毫米	355.6 毫米	355.6 毫米
显示屏面板原始分辨率	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
亮度 (典型值)	220 尼特	250 尼特	400 尼特	300 尼特	300 尼特
百万像素	1.049	2.07	2.07	2.07	2.07
色域	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	NTSC 72%	sRGB 100% (典型值)
每英寸像素 (PPI)	112	157	157	157	157
对比度 (典型值)	300:1	600:1	1000:1	600:1	600:1
响应时间 (最厂)	25 毫秒	35 毫秒	35 毫秒	35 毫秒	35 毫秒
刷新率	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

表. 21: 显示屏规格 (续)

说明	选项一	选项二	选项三	选项四	选项五
水平视角	40 +/- 度	80 +/- 度	80 +/- 度	80 +/- 度	80 +/- 度
垂直视角	- 顶部: 10 +/- 度 - 底部: 30 +/- 度	80 +/- 度	80 +/- 度	80 +/- 度	80 +/- 度
像素点距	0.2265 毫米 x 0.2265 毫米	0.161 毫米 x 0.161 毫米	0.161 毫米 x 0.161 毫米	0.161 毫米 x 0.161 毫米	0.161 毫米 x 0.161 毫米
功耗 (最大值)	2.4 W	3.2 W	2.5 W	4.51W	3.5 W
防眩光和平滑漆面	防眩光	防眩光	防眩光	防眩光	防眩光
触摸选项	否	否	否	是	是

指纹读取器 (可选)

表. 22: 指纹读取器规格

说明	电源按钮选项	FIPS 选项
传感器技术	容性	电容
传感器分辨率	500 dpi	508 dpi
传感器像素大小、X	108	256
传感器像素大小、Y	88	360

显卡

表. 23: 集成显卡规格

集成显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔锐炬 Xe 显卡	HDMI 2.0, DisplayPort over USB Type-C	共享系统内存	第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器 注: 带有单通道内存的系统在英特尔显卡指挥中心 (IGCC) 中显示 英特尔 UHD 显卡 。
英特尔 UHD 显卡	HDMI 2.0, DisplayPort over USB Type-C	共享系统内存	第 11 代英特尔酷睿 i3 处理器
英特尔 UHD 显卡	HDMI 1.4, 基于 USB Type-C 的 DisplayPort	共享系统内存	第 10 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器

多显示屏支持矩阵

下表列出了 Latitude 5420 的多显示屏支持值表的信息。

表. 24: 适用于第 11 代英特尔酷睿的多显示屏支持值表

显卡	支持的外部显示屏（计算机的内部显示屏为打开状态）	支持的外部显示屏（计算机的内部显示屏为关闭状态）
集成 GPU	最多 3 个	多达 4 个

表. 25: 适用于第 10 代英特尔酷睿的多显示屏支持值表

显卡	支持的外部显示屏（计算机的内部显示屏为打开状态）	支持的外部显示屏（计算机的内部显示屏为关闭状态）
集成 GPU	多达 2 个	最多 3 个

硬件安全性

下表列出了 支持的硬件安全选项。

表. 26: 硬件安全性

硬件安全性选项
可信平台模块 (TPM) 2.0 独立
TPM 的 FIPS 140-2 认证
适用于 TPM 的 TCG（信任计算组）认证
电源按钮中的指纹读取器与 ControlVault 3 关联
ControlVault 3 高级身份验证，带 FIPS 140-2 3 级认证
接触式智能卡和 ControlVault 3
非接触式智能卡、NFC 和 ControlVault 3
每个 SDL 的 SED SSD NVMe、SSD 和 HDD（Opal 和非 Opal）
FIPS 201 完全扫描 FPR 和 ControlVault 3

操作和存储环境

下表列出了 Latitude 5420 的操作和存储规格。

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 27: 计算机环境

描述	运行时	存储
温度范围	0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）	-40°C 至 65°C（-40°F 至 149°F）
相对湿度（最大值）	10% 至 90%（非冷凝）	0% 至 95%（非冷凝）
振动（最大值）*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击（最大值）	140 G [†]	160 G [†]
海拔范围	-15.2 米至 3048 米（-50 英尺至 10,000 英尺）	-15.2 米至 10,668 米（-50 英尺至 35,000 英尺）

表. 27: 计算机环境 （续）

描述	运行时	存储
 小心: 组件的操作和存储温度范围可能会有所不同，因此在这些范围之外运行或存储设备可能会影响特定组件的性能。		

* 使用模拟用户环境的随机振动频谱测量

† 使用 2 毫秒半正弦脉冲测量。

传感器和控制

下表列出了在 中可用的传感器和控件的位置。

表. 28: 传感器和控制

传感器支持	
传感器	转轴上的环境光传感器（可选）
	转轴上 P 传感器（可选）
	加速器（G 传感器）：基座（系统板）上一个，另一个在转轴上（可选）

戴尔低蓝光显示屏

 **警告:** 显示屏发出的蓝光长期照射人眼可能对眼睛产生长期影响，例如眼睛紧张、眼睛疲劳或眼睛损伤。

蓝光是光谱中的一种颜色，具有短波和高能量。长期接触蓝光，尤其是来自数码源的蓝光，可能破坏睡眠模式并导致长期影响，例如眼睛紧张、眼睛疲劳或眼睛损伤。

此计算机上的显示屏旨在最小化蓝光，并符合 TÜV Rheinland 对低蓝光显示屏的要求。

低蓝光模式在工厂已启用，因此无需进一步配置。

为降低眼睛压力的风险，还建议您执行以下操作：

- 将显示屏设置为舒适的观看距离，即距眼睛 50 厘米（20 英寸）到 70 厘米（28 英寸）之间。
- 频繁眨眼以使眼睛湿润、用水来湿润眼睛或者滴入合适的滴眼剂。
- 在每次休息期间，眼睛移开显示屏并盯住 609.60 厘米（20 英尺）外的物体至少 20 秒。
- 每隔两小时延长休息 20 分钟。

获取帮助和联系戴尔

自助资源

使用这些自助资源，您可以获得有关戴尔产品和服务的信息和帮助：

表. 29: 自助资源

自助资源	资源位置
有关戴尔产品和服务的信息	www.dell.com
提示	
联系支持人员	在 Windows 搜索中，键入 Contact Support，然后按 Enter 键。
操作系统的联机帮助	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
故障处理信息、用户手册、设置说明、产品规格、技术帮助博客、驱动程序、软件更新等等。	www.dell.com/support
关于各种计算机问题的戴尔知识库文章。	1. 转至 https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase。 2. 在搜索框中键入主题或关键字。 3. 单击搜索以检索相关文章。

联系戴尔

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络戴尔，请访问 www.dell.com/contactdell。

① 注：可用性会因国家和地区以及产品的不同而有所差异，某些服务可能在您所在的国家/地区不可用。

① 注：如果没有活动的互联网连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。