

Panasonic

BUSINESS

Windows 11

更为高效和安全的Windows版本

2022年
新品发售

12.0" 可拆卸型坚固笔记本电脑 CF-33X 系列



-  第10代英特尔® 酷睿™处理器
-  8GB/16GB 内存可选
-  耐150cm跌落
-  防尘防水 IP65标准
-  最大亮度约 1200cd/m²
-  运行温度 -29~63°C

免费升级至 Windows 11

TOUGHBOOK



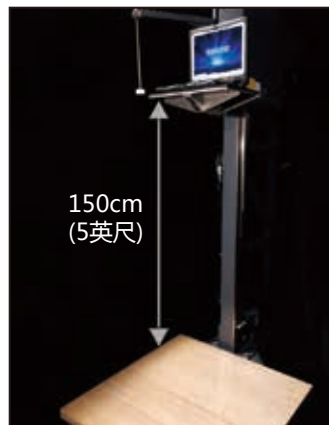
英特尔®
酷睿™ i5 博锐

12.0" 可拆卸型坚固笔记本电脑 CF-33X 系列

抗冲击
抗振动

可承受因意外跌落或移动中的磕碰·撞击

为了测试 TOUGHBOOK 在不慎跌落或移动受到撞击时的抵御能力，对产品进行了跌落测试和抗振动测试。经 MIL 标准^{※1} 测试，CF-33 满足 MIL-STD-810G 标准，通过 150cm 跌落试验^{※2}，抗振、抗冲击能力出众，即使意外掉落或受到撞击，也可保护您的数据。



自由落体试验
(MIL 标准)

在面、边、角共计26个方向进行跌落于复合板上的试验。



抗振性试验
(MIL 标准)

前后、左右、上下，持续振动1小时。在非车辆装载(常设)和未连接外围设备的场合下进行。

防尘 防溅
防水

即使在灰尘、雨天和潮湿环境下，也能正常工作

通过预想在雨天的户外和灰尘飞扬的现场等恶劣环境中使用产品的情景，对 TOUGHBOOK 进行了防尘·防溅·防水试验。经 MIL 标准测试，CF-33 的防尘防水等级达到 IP65 标准^{※2}，无论在粉尘较多的现场、雨天的户外还是潮湿环境中均可使用。



防尘试验
(非运行时)
将PC内的空气减压至2kPa及以下，并喷撒粉尘8小时。



防溅防水试验
(非运行时)
从距离2.5m~3m处持续不断地向所有部位喷水，12.5L/分钟，持续3分钟。

耐高/低温

耐高温/低温性能，不畏严寒与酷暑

TOUGHBOOK 具有极好的耐热性和耐寒性，适用环境温度范围广，在普通平板电脑和 PC 无法使用的恶劣环境中都可以随身携带·随时工作。经 MIL 标准测试，CF-33 在 -29°C ~ 63°C 均可使用^{※2}。

耐低温



耐高温



高温 / 低温环境试验
(非运行时)

在-29°C及63°C的状态下进行高温/低温环境测试。

※1 MIL= Military Specifications and Standards

※2 由独立的第三方实验室根据 MIL-STD-810G 516.7 Procedure IV 进行跌落测试，根据 501.6 Procedure II 和 502.6 Procedure II 分别进行高 / 低温操作温度测试。本产品的抗冲击性、抗振性、防尘性、防水性和宽温性等性能，不能完全保证产品不受损害或无故障。MIL 测试结果仅供参考，有关产品的质保范围请以产品说明书为准。

操作性
安全性

性能卓越，适合各种现场作业，提高工作效率



Windows 11
更为高效和安全的
Windows版本



即使在强烈阳光下也可
清晰读取画面



支持触控笔、佩戴手套和
湿手触屏等操作

搭载了与大多数公司办公用PC相同的OS，Windows 11专业版功能强大、IT一致性高且更加安全，无论在何处办公都能保持工作效率。

配备防反射膜和高亮度LCD面板，以保证室外可视性，屏幕最大亮度约为1200cd/m²（平均）。现场工作时，即使有强光照射，也可轻松读取画面内容。

屏幕操作模式可在“触摸模式”、“手套模式”^{※1}和“水模式”之间任意切换，无需脱下手套或在潮湿环境中也可轻松高效地完成工作。



多种使用模式
随心选择



电池长续航，可实现
长时间持续工作

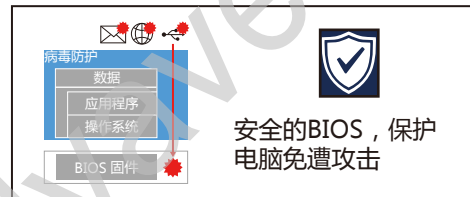
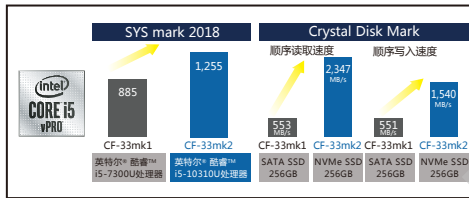


激光自动对焦功能的
8MP后置摄像头

可根据现场环境，在“笔记本电脑模式”、“演示模式”、“可转换模式”^{※2}、“平板模式”、“手持模式”、“车载模式”之间任意选择。

除标准容量电池外，还可选择大容量电池，电池续航时间约11小时（标准电池，平板使用）/22小时^{※3}（大容量电池，平板使用），外出工作时无需为充电烦恼。

搭载了激光自动对焦功能的8MP后置摄像头，即使在漆黑的夜晚，也可快速实现对焦。



安全的BIOS，保护
电脑免遭攻击



大音量立体声扬声器

搭载了英特尔®酷睿™ i5-10310U处理器（采用英特尔vPro®技术），通过利用高速系统，大幅提高工作效率。

最新英特尔®CPU以及经过优化的BIOS固件，可降低驱动程序引入的风险以及减少固件攻击和设备攻击。

搭载了92dB大音量立体声扬声器，即使在环境嘈杂的环境中也能听清播放的声音。

可选配件

键盘	4槽电池充电器	电池组	适配器	肩带
CF-VEK331NRP 	CF-VCB331R 	CF-VZSU1AR (标准容量11.1V, 1990mAh)  CF-VZSU1BR (大容量10.8V, 4120mAh) 	CF-AA5713A2R 	CF-VNS331U 

※1 使用某些类型的手套可能无法操作，根据手上沾水的情况，有时可能出现误操作或无法操作。

※2 使用大容量电池组时，不支持演示模式和可转换模式。

※3 电池续航时间会根据使用环境·液晶亮度·系统设定·是否连接外接设备等原因而有所差异。

规格表

型号	CF-33XEKFZTR (8G/512GB 标准电池款)	CF-33XESFZTR (8G/512GB 厚电池款)	CF-33XESKZTR (8G/512GB 厚电池款)
	CF-33XELFZTR (16G/512GB 标准电池款)	CF-33XETFZTR (16G/512GB 厚电池款)	CF-33XETKZTR (16G/512GB 厚电池款)
操作系统	Windows10 专业版 (MUI), 推出后可免费升级至 Windows 11 ^{※1}		
坚固性	满足 MIL-STD-810G, 防尘·防水等级达到 IP65 标准, 通过 150cm 跌落试验, 抗振 / 抗冲击 / 宽温, 运行温度 -29~63°C ^{※2} 。		
移动计算平台 / CPU	英特尔® 酷睿™ i5-10310U 处理器 (采用英特尔 vPro® 技术) (6MB 缓存、1.7GHz 至 4.4GHz, 采用英特尔® 睿频加速技术)		
内存 / 存储	RAM:8GB / SSD:512GB (加密 SSD) 或 RAM:16GB / SSD:512GB (加密 SSD)		
显存 (非独立)	英特尔® UHD 显卡		
显示	12.0" QHD(2160x1440), 宽高比 3:2, 阳光下高可读技术, 亮度达 1200cd/m ² , 电容式多点触控屏 (配有触控笔)		
摄像头	前置: 2MP (配有摄像头滑盖), 后置: 8MP		
扩展卡槽	SDXC×1 (键盘 ^{※3})		
I/O 端口 ^{※4}	Type-A USB 3.1 ×3 (平板 ×1, 键盘 ×2) Type-C USB 3.1 (带 PD) ×1 (平板 ×1) Type-A USB 2.0 ×1 (键盘 ×1) HDMI ×2 (平板 ×1, 键盘 ×1) VGA ×1 (键盘 ×1) LAN 口 ×2 (平板 ×1, 键盘 ×1) 串行端口 ×2 (平板 ×1, 键盘 ×1) 对接连接器 (24- 针) ×1 (平板 ×1) 扩展总线端口 (24- 针) ×1 (键盘 ×1) 耳机端口 ×1 (平板 ×1)		Type-A USB 3.1 ×3 (平板 ×1, 键盘 ×2) Type-C USB 3.1 (带 PD) ×1 (平板 ×1) Type-A USB 2.0 ×2 (平板 ×1, 键盘 ×1) HDMI ×2 (平板 ×1, 键盘 ×1) VGA ×1 (键盘 ×1) LAN 口 ×2 (平板 ×1, 键盘 ×1) 串行端口 ×1 (键盘 ×1) 对接连接器 (24- 针) ×1 (平板 ×1) 扩展总线端口 (24- 针) ×1 (键盘 ×1) 耳机端口 ×1 (平板 ×1)
通信接口	蓝牙 Ver.5.1 (Class1) WLAN: 英特尔® Wi-Fi6 AX201 LAN: IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T		
安全芯片	搭载 TPM2.0 安全芯片		
电源	交流适配器 (输入: 100V - 240V AC, 50Hz/60Hz; 输出: 15.6 VDC, 7.05A)		
电池	锂离子智能电池 (标准容量): 11.1V, 1990mAh×2 电池续航时间 ^{※5} : (平板使用) 约 11 小时 (整机使用) 约 10 小时	锂离子智能电池 (大容量): 10.8 V, 4120mAh x 2 电池续航时间 ^{※5} : (平板使用) 约 22 小时 (整机使用) 约 20 小时	
尺寸 (宽 × 深 × 高)	308.0 × 21.6 × 243.6mm (平板) 313.0 × 46.1 × 288.4mm (整机)	308.0 × 32.1 × 243.6mm (平板) 313.0 × 56.6 × 288.4mm (整机)	
重量	约 1.56kg (平板) / 约 2.79kg (整机)		约 1.91kg (平板) / 约 3.14kg (整机)

※1 Windows 11 升级服务将于 2021 年底至 2022 年面向符合条件的设备提供。不同设备的升级时间存在差异。某些特定功能需要配备专门的硬件才能使用 (详见 aka.ms/windows11-spec)。

※2 由独立的第三方实验室根据 MIL-STD-810G 516.7 Procedure IV 进行跌落测试, 根据 501.6 Procedure II 和 502.6 Procedure II 分别进行高/低温操作温度测试。

本产品的抗冲击性、抗振性、防尘性、防水性和宽温性等性能, 不能完全保证产品不受损害或无故障。

※3 SDXC 卡槽位于键盘部分, 键盘需单独购买, 型号为 CF-VEK331NRP。

※4 I/O 端口中标注在键盘位置的端口, 需单独购买键盘, 型号为 CF-VEK331NRP。

※5 电池续航时间会根据产品运行环境、系统设定而产生浮动。