

Dell XPS 15 9570, Intel Core i7, 2,2 GHz,
39,6 cm (15.6 Zoll), 1920 x 1080 Pixel, 16
GB, 512 GB

Gruppe	Notebooks
Hersteller	Dell
Hersteller Art. Nr.	210-AOYM



Beschreibung

DELL XPS 15 9570. Produkttyp: Notebook, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel Core i7, Prozessor: i7-8750H, Prozessor-Taktfrequenz: 2,2 GHz. Bildschirmdiagonale: 39,6 cm (15.6 Zoll), Bildschirmauflösung: 1920 x 1080 Pixel. RAM-Speicher: 16 GB, Interner Speichertyp: DDR4-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 512 GB, Speichermedien: SSD. On-Board Grafikadaptermodell: Intel® UHD Graphics 630, Dediziertes Grafikadaptermodell: NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti. Installiertes Betriebssystem: Windows 10 Home. Produktfarbe: Platin, Silber

Hauptmerkmale

Allgemein	
Produkttyp	Notebook
Formfaktor	Klappgehäuse
Prozessor	i7-8750H
Prozessorfamilie	Intel Core i7
Prozessor-Taktfrequenz	2,2 GHz
Bildschirmdiagonale	39,6 cm
Bildschirmauflösung	1920 x 1080 Pixel
RAM-Speicher	16 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Gesamtspeicherkapazität	512 GB
Speichermedien	SSD
On-Board Grafikadaptermodell	Intel® UHD Graphics 630
Dediziertes Grafikadaptermodell	NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 Home
Produktfarbe	Platinum, Silver

Ausführliche Details

Prozessor	
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel Core i7

Processor generation	8th gen Intel® Core™ i7
Prozessor	i7-8750H
Prozessor-Taktfrequenz	2,2 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	4,1 GHz
Anzahl Prozessorkerne	6
Prozessor-Threads	12
Systembus-Rate	8 GT/s
Prozessor-Cache	9 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Prozessorsockel	BGA 1440
Prozessor Lithografie	14 nm
Prozessorbetriebsmodi	64-bit
Prozessor Codename	Coffee Lake
Bus Typ	DMI
Stepping	U0
Motherboard Chipsatz	Intel® CM246
Thermal Design Power (TDP)	45 W
TDP-down konfigurierbar	35 W
TDP-down Frequenz konfigurierbar	1,7 GHz
Tjunction	100 °C
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16
PCI-Express-Slots-Version	3.0
PCI Express Konfigurationen	1x16,1x8+2x4,2x8
ECC vom Prozessor unterstützt	Nein
Netzwerk	
Bluetooth	Ja
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 5 (802.11ac)
WLAN-Standards	802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac)
Antennentyp	2x2
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Nein
Bluetooth-Version	4.2
Design	
Produkttyp	Notebook
Produktfarbe	Platinum, Silver
Formfaktor	Klappgehäuse
Gehäusematerial	Aluminium, Carbon fibre
Marktpositionierung	Business
Bildschirm	

Bildschirmdiagonale	39,6 cm
Bildschirmauflösung	1920 x 1080 Pixel
Touchscreen	Nein
HD-Typ	Full HD
Panel-Typ	IPS
LED-Hintergrundbeleuchtung	Ja
Natives Seitenverhältnis	16:9
Display-Oberfläche	Matt
Display Glasart	Gorilla Glass
Displayrahmen-Technologie	InfinityEdge
Helligkeit	400 cd/m ²
Pixel Abstand	0,179 x 0,179 mm
Dualer Bildschirm	Nein
Speicher	
RAM-Speicher	16 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speichertaktfrequenz	2666 MHz
Memory Formfaktor	SO-DIMM
Speichersteckplätze	2x SO-DIMM
RAM-Speicher maximal	32 GB
Speichermedium	
Gesamtspeicherkapazität	512 GB
Speichermedien	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	512 GB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	512 GB
SSD-Formfaktor	M.2
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Integrierter Kartenleser	Ja
Kompatible Speicherkarten	SD,SDHC,SDXC
Software	
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 Home
Betriebssystemsarchitektur	64-bit
Grafik	
Eingebaute Grafikkadaper	Ja
Separater Grafikkadaper	Ja
Dediziertes Grafikkadapermodell	NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti
On-Board-Grafikkadaperfamilie	Intel® UHD Graphics
On-Board Grafikkadapermodell	Intel® UHD Graphics 630

On-Board Grafikadapter Basisfrequenz	350 MHz
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikadapter	1100 MHz
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	64 GB
On-Board Grafikadapter DirectX Version	12.0
On-Board Grafikadapter OpenGL Version	4.5
On-Board Grafikadapter Geräte-ID	0x3E9B
Separater Grafik-Adapterspeicher	4 GB
Dedizierter Grafikspeicher Typ	GDDR5
Anzahl der unterstützten separaten Grafik-Adapter	1
Anzahl der installierten separaten Grafik-Adapter	1
Gewicht und Abmessungen	
Gewicht	1,8 kg
Breite	357 mm
Tiefe	235 mm
Höhe (vorne)	1,1 cm
Höhe (hinten)	1,7 cm
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typ-A Ports	2
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.0
Anzahl Thunderbolt 3 Anschlüsse	1
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	Ja
Typ Ladeanschluss	DC-Anschluss
PowerShare	Ja
Anzahl USB-Anschluss mit PowerShare-Unterstützung	2
Anzahl Thunderbolt 3-Anschluss mit PowerShare-Unterstützung	1
Tastatur	
Eingabegerät	Touchpad
Numerisches Keypad	Nein
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Ja
Full-size Tastatur	Ja
Windows Tasten	Ja
Batterie	
Batterietechnologie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Anzahl Batteriezellen	6
Batteriekapazität (Wattstunden)	97 Wh
Batteriespannung	11,4 V

Akkuladezeit	4 h
Batteriegewicht	340 g
Sonstige Funktionen	
AC-Netzadapter	Ja
RAM-Speicher maximal (64-bit)	32 GB
Speicher Upgrade Bemerkung	Zusätzlicher Speicher separat erhältlich
EPEAT-Zertifizierung	93,38 %
Audio	
Audio-Chip	Realtek ALC3266CG
Audio-System	MaxxAudio Pro
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2
Lautsprecher Hersteller	Waves
Lautsprecher Leistung	2 W
Eingebautes Mikrofon	Ja
Leistung	
Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Netzteil Eingangsspannung	100 - 240 V
Sicherheit	
Kabelsperre-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperre	Edel
Passwortschutz	Ja
Passwortschutz-Art	BIOS, User
Kamera	
Frontkamera	Ja
Auflösung Frontkamera (numerisch)	0,92 MP
Auflösung Frontkamera	1280 x 720 Pixel
Frontkamera Signalformat	720p
Frontkamera HD Typ	HD
Video-Capture Geschwindigkeit	30 fps
Prozessor Besonderheiten	
Intel® My-WiFi-Technik (Intel® MWT)	Ja
Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	Ja
Intel® Clear Video Technologie	Ja
Intel® InTru™ 3D Technologie	Ja

Intel® Quick-Sync-Video-Technik	Ja
Intel® Flex Memory Access	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Nein
Intel® Enhanced Halt State	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Sicherer Schlüssel	Ja
Intel® TSX-NI	Nein
Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	Nein
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® Clear Video Technology für Mobile Internet Devices (Intel® CVT for MID)	Ja
Intel® 64	Ja
Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Thermal-Überwachungstechnologien	Ja
Prozessor-Paketgröße	42 x 28 mm
Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0,SSE4.1,SSE4.2
Prozessor-Code	SR3YY
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Identity Protection Technologieversion	1.00
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) Version	0.00
Intel® Secure Key Technologieversion	1.00
Intel® TSX-NI-Version	0.00
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
ARK Prozessorerkennung	134906
Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitszertifikate	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Lieferumfang	
Betriebsanleitung	Ja
Schnellstartübersicht	Ja
Garantiekarte	Ja
Netzkabel enthalten	Ja
Zertifikate	
Zertifizierung	BFR/PVC free
Betriebsbedingungen	

Temperaturbereich in Betrieb	0 - 35 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 - 90 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 - 95 %
Höhe bei Betrieb	-15,2 - 3048 m
Höhe bei Lagerung	-15,2 - 10668 m
Stoßfest (in Betrieb)	110 G
Stoßfest (außer Betrieb)	160 G
Vibrationen in Betrieb	0,66 G
Vibrationen außer Betrieb	1,3 G