

Precision 7560

Penyiapan dan spesifikasi

Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

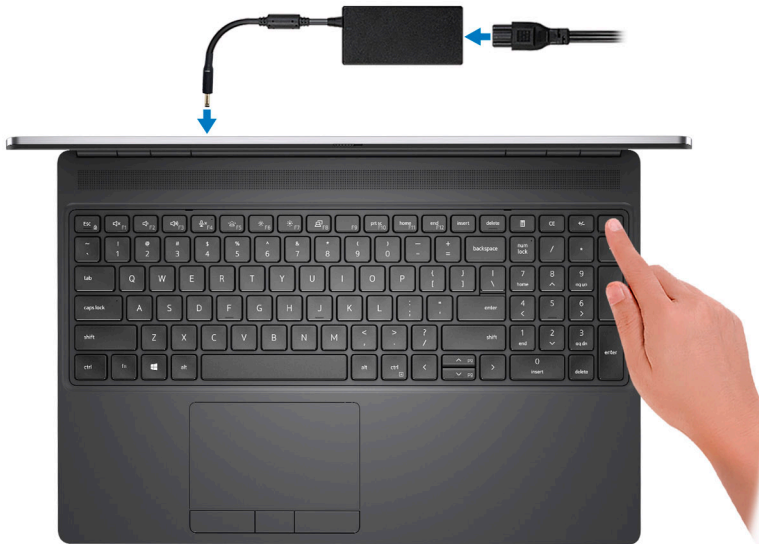
Bab 1: Menyiapkan Precision 7560	5
Bab 2: Tampilan Precision 7560	7
Kanan.....	7
Kiri.....	7
Atas.....	8
Depan.....	9
Belakang.....	10
Bawah.....	11
Tag Servis.....	11
Lampu status dan pengisian daya baterai.....	12
Bab 3: Spesifikasi Precision 7560	13
Dimensi dan berat.....	13
Prosesor.....	13
Chipset.....	14
Sistem operasi.....	14
Memori.....	14
Port eksternal.....	15
Slot internal.....	15
Ethernet.....	16
Modul nirkabel.....	16
Modul WWAN.....	16
Audio.....	17
Penyimpanan.....	18
Pembaca kartu-media.....	18
Keyboard.....	18
Kamera.....	19
Panel sentuh.....	19
Adaptor daya.....	20
Baterai.....	20
Display.....	22
Pembaca sidik jari (opsional).....	23
GPU— Terintegrasi.....	23
GPU — Diskret.....	23
Matriks dukungan berbagai display.....	23
Keamanan perangkat keras.....	25
pembaca kartu pintar (Smart Card).....	26
Pembaca kartu pintar tanpa kontak.....	26
Pembaca kartu pintar kontak.....	27
Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan.....	28
Bab 4: Pintasan keyboard	30

Bab 5: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell..... 32

Menyiapkan Precision 7560 Anda

CATATAN: Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, baterai dapat masuk ke mode hemat daya. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya untuk menyalakan komputer.

2. Tuntaskan penataan sistem operasi.

Untuk Ubuntu:

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Untuk informasi lebih lanjut tentang memasang dan mengkonfigurasi Ubuntu, lihat artikel basis pengetahuan [SLN151664](#) dan [SLN151748](#) at www.dell.com/support.


Untuk Windows:

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Saat melakukan pengaturan, Dell merekomendasikan Anda untuk:






- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.
 - CATATAN:** Jika Anda menyambungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel saat diminta.
- Jika terhubung ke internet, masuk atau buat akun Microsoft. Jika tidak terhubung ke internet, buat akun offline.
- Pada layar **Support and Protection** (Dukungan dan Proteksi), masukkan detail kontak Anda.

3. Cari dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start Windows—Direkomendasikan.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

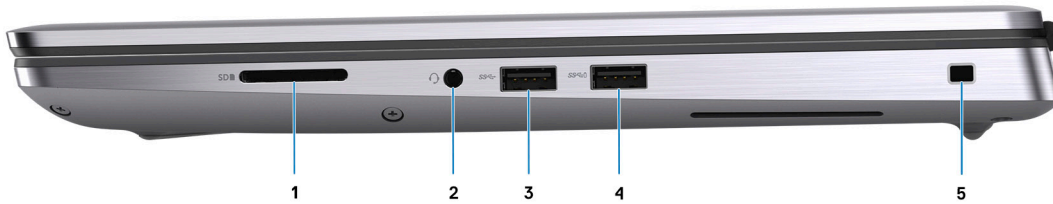
Sumber daya	Deskripsi
	Dell Product Registration Daftarkan komputer Anda dengan Dell.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

Sumber daya	Deskripsi
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist adalah teknologi pintar yang menjaga komputer Anda tetap berjalan dengan kinerja terbaik dengan mengoptimalkan pengaturan, mendeteksi masalah, menghapus virus, dan memberi tahu saat Anda perlu melakukan pembaruan sistem. SupportAssist memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak sistem Anda secara proaktif. Saat masalah terdeteksi, informasi status sistem yang diperlukan dikirimkan ke Dell untuk memulai pemecahan masalah. SupportAssist sudah diinstal sebelumnya di sebagian besar perangkat Dell yang menjalankan sistem operasi Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Panduan Pengguna SupportAssist untuk PC di Rumah di www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> CATATAN: Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan Pembaruan Dell, lihat artikel basis pengetahuan 000149088 di www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan Dell Digital Delivery, lihat artikel basis pengetahuan 000129837 di www.dell.com/support.</p>

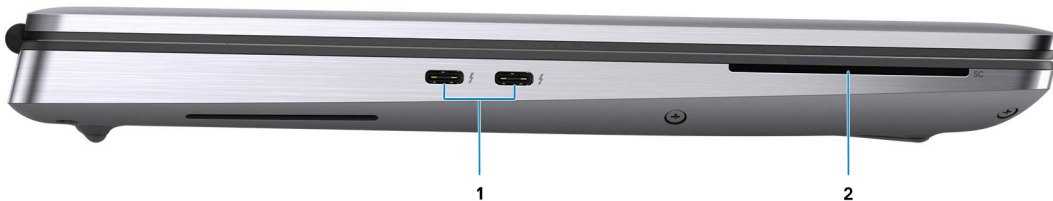
Tampilan Precision 7560

Kanan



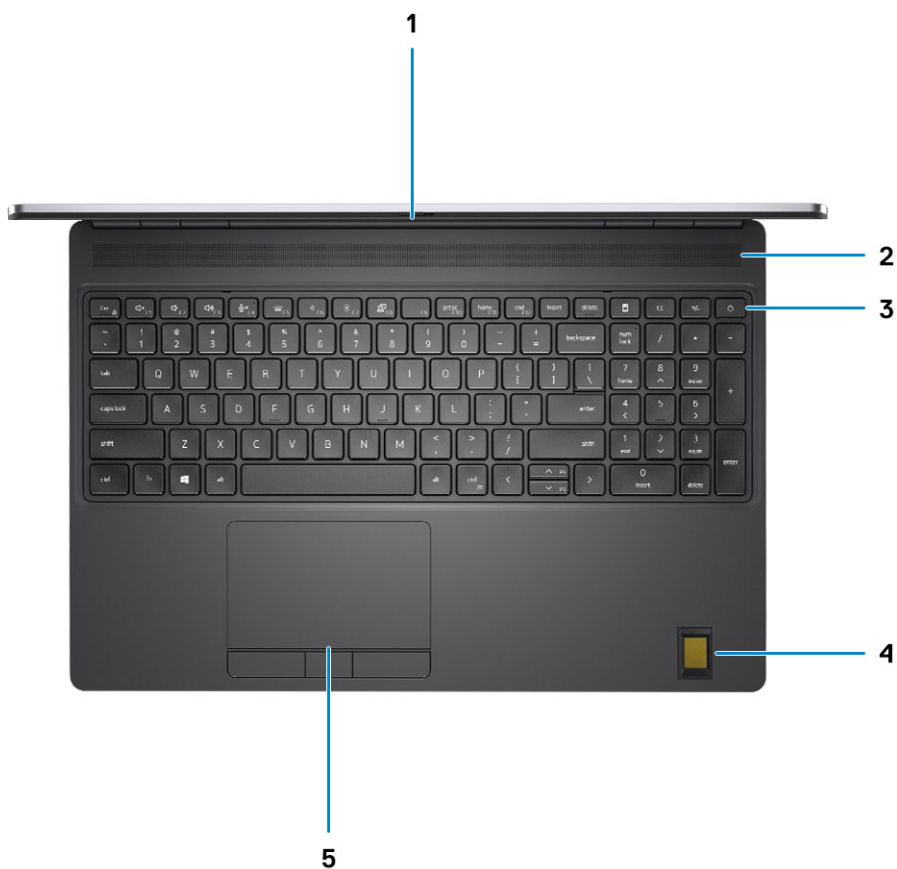
1. Slot kartu SD
2. Jack headset global
3. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A
4. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare
5. Slot kunci berbentuk Wedge

Kiri



1. Dua port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C Thunderbolt 4
2. Pembaca kartu pintar (opsional)

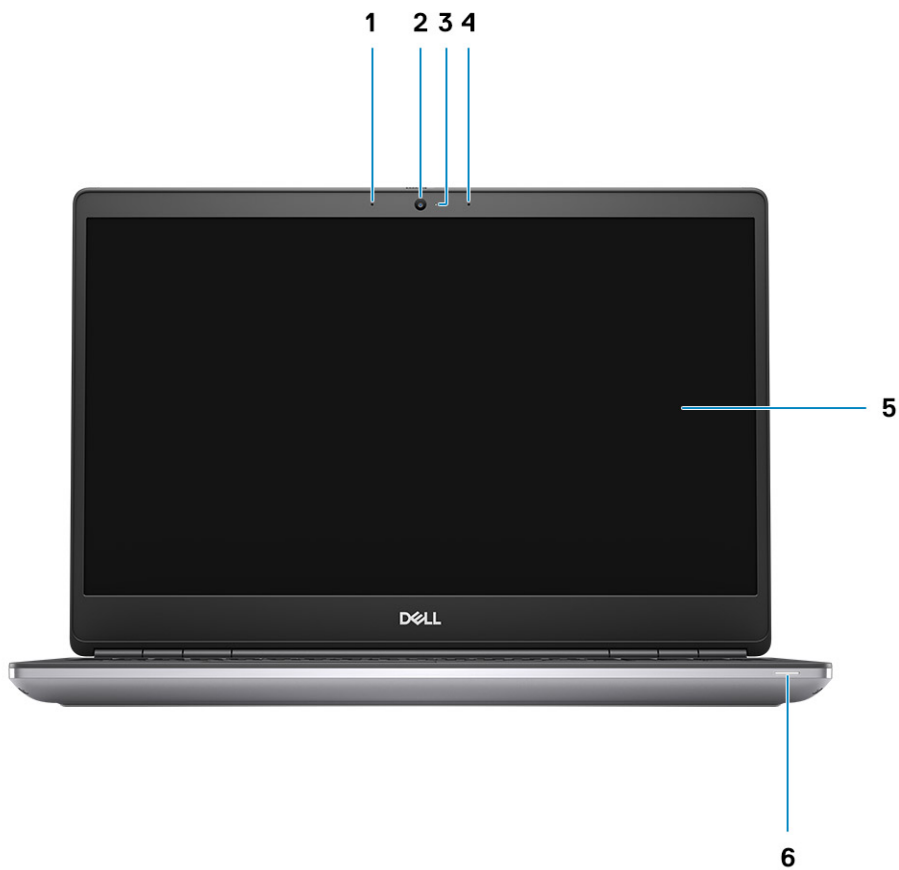
Atas



1. Rana kamera
2. Speaker
3. Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional
4. Sandaran tangan dengan pembaca sidik jari FIPS opsional
5. Panel sentuh

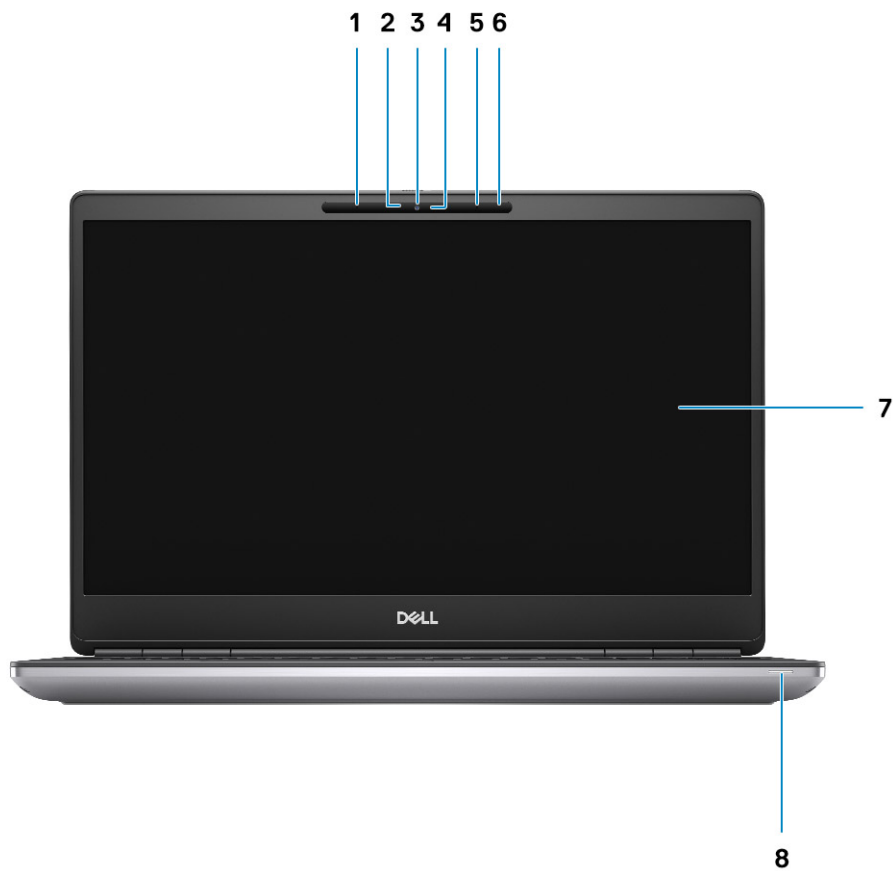
Depan

Tampilan depan dengan kamera RGB



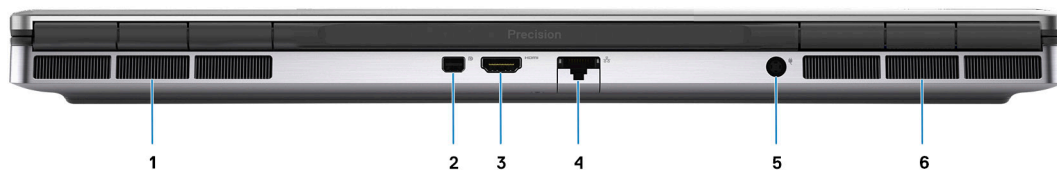
1. Mikrofon
2. Kamera
3. Lampu status kamera
4. Mikrofon
5. Display
6. Lampu status baterai/Lampu status diagnostik

Tampilan depan dengan kamera IR



1. Mikrofon
2. Sensor kamera IR
3. Kamera
4. Lampu status kamera
5. Mikrofon
6. Sensor jarak
7. Display
8. Lampu status baterai/Lampu status diagnostik

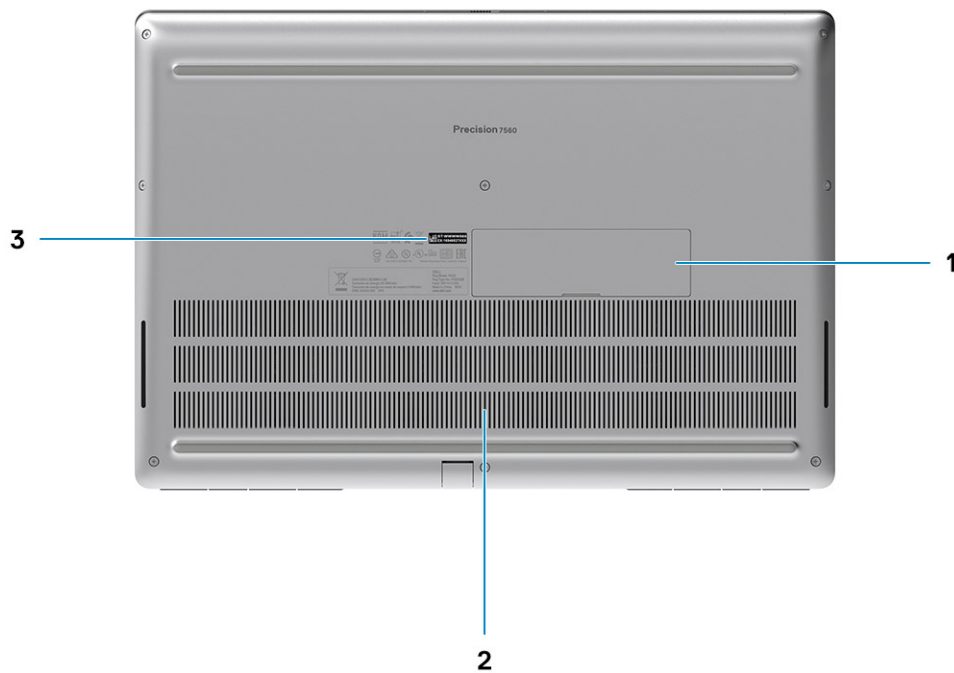
Belakang



1. Ventilasi udara
2. Mini DisplayPort 1.4
3. Port HDMI 2.1

4. Port Ethernet RJ45
5. Port adaptor daya
6. Ventilasi udara

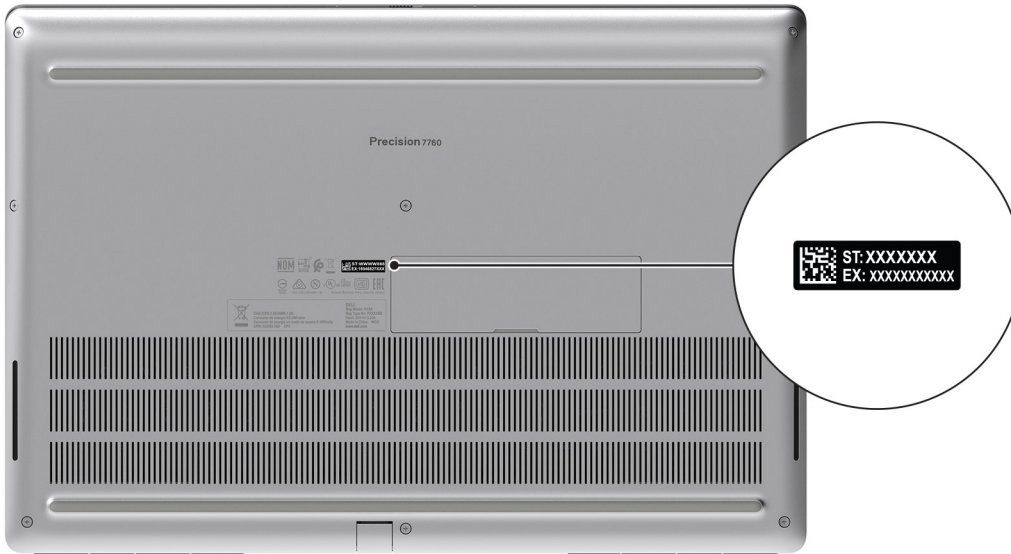
Bawah



1. Pintu solid-state drive (opsional)
2. Ventilasi udara
3. Label tag servis

Tag Servis

Tag servis adalah pengidentifikasi alfanumerik unik yang memungkinkan teknisi layanan Dell untuk mengidentifikasi komponen perangkat keras di dalam komputer Anda dan mengakses informasi garansi.



Lampu status dan pengisian daya baterai

Tabel berikut mencantumkan perilaku lampu status dan pengisian daya baterai Precision 7560 Anda.

Tabel 2. Perilaku lampu status dan pengisian daya baterai

Sumber Daya	Perilaku LED	Status Daya Sistem	Level Pengisian Daya Baterai
Adaptor AC	Mati	S0 - S5	Terisi Penuh
Adaptor AC	Putih Solid	S0 - S5	< Terisi Penuh
Baterai	Mati	S0 - S5	11-100%
Baterai	Kuning Solid (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%


- S0 (ON) - Sistem menyala.
- S4 (Hibernate) - Sistem menggunakan daya paling sedikit dibanding semua kondisi tidur lainnya. Sistem hampir dalam keadaan OFF, memerlukan aliran listrik. Data konteks ditulis ke hard disk.
- S5 (OFF) - Sistem dalam keadaan mati.

Spesifikasi Precision 7560

Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat Precision 7560 Anda.

Tabel 3. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Tinggi depan	25,00 mm (0,98 inci)
Tinggi belakang	27,36 mm (1,08 inci)
Panjang	360,00 mm (14,17 inci)
Lebar	242,00 mm (9,53 inci)
Berat	2,49 kg (5,49 lb)
 CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.	

Prosesor

Tabel berikut mencantumkan rincian prosesor yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 4. Prosesor

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi empat	Opsi lima	Opsi enam	Opsi tujuh
Tipe prosesor	Intel Core i5-11500H Generasi ke-11, vPro	Intel Core i7-11600H Generasi ke-11	Intel Core i7-11800H Generasi ke-11	Intel Core i7-11850H Generasi ke-11, vPro	Intel Core i9-11950H Generasi ke-11, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
Watt prosesor	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Jumlah inti prosesor	6	6	8	8	8	6	8
Jumlah thread prosesor	12	12	16	16	16	12	16
Kecepatan prosesor	2,90 GHz hingga 4,60 GHz	2,90 GHz hingga 4,60 GHz	2,30 GHz hingga 4,60 GHz	2,50 GHz hingga 4,80 GHz	2,60 GHz hingga 5,00 GHz	3,20 GHz hingga 4,90 GHz	2,60 GHz hingga 5,00 GHz
Cache prosesor	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 5. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	WM590
Prosesor	Prosesor Intel Xeon/Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen4

Sistem operasi

Precision 7560 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro Education, 64-bit
- Windows 10 Pro China, 64-bit
- Windows 10 Enterprise, 64-bit
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Precision 7560 Anda.

Tabel 6. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Empat slot SODIMM
Tipe memori	DDR4
Kecepatan memori	<ul style="list-style-type: none">• 3200 MHz• 3466 MHz
Konfigurasi memori maksimum	128 GB
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC

Tabel 6. Spesifikasi memori (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC

Port eksternal

Tabel berikut mencantumkan informasi tentang port eksternal pada Precision 7560 Anda.

Tabel 7. Port eksternal

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	Satu port Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps
Port USB	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A • Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare • Dua port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C Thunderbolt 4
Port audio	Satu jack headset global
Port video	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port HDMI 2.1 • Satu mini DisplayPort 1.4
Pembaca kartu-media	Satu slot kartu SD
Pembaca kartu pintar	Satu pembaca kartu pintar
Port adaptor daya	Satu port DC-in (plug standar 7,4 mm)
Slot kabel pengaman	Slot keamanan berbentuk irisan

Slot internal

Tabel berikut mencantumkan informasi slot internal Precision 7560 Anda.

Tabel 8. Slot internal

Deskripsi	Nilai
M.2	Kombinasi tiga solid-state drive M.2 (satu M.2 2280 dan/atau dua M.2 2230 atau M.2 2280)  CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan 000144170 di www.dell.com/support .
Slot Subscriber Identity Module Mikro (uSIM)	Satu slot untuk kartu microSIM

Ethernet

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Ethernet berkabel Local Area Network (LAN) Precision 7560 Anda.

Tabel 9. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Koneksi Ethernet Intel I219-LM
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan modul Wireless Local Area Network (WLAN) yang didukung di Precision 7560 Anda.

Tabel 10. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel Wi-Fi 6E AX210
Laju transfer	3000 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,40 GHz/5 GHz/6 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> ● WiFi 802.11a/b/g ● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) ● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) ● Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> ● 64-bit/128-bit WEP ● AES-CCMP ● TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Modul WWAN

Tabel berikut mencantumkan modul Jaringan Area Luas Nirkabel (WWAN) yang didukung di Precision 7560.

Tabel 11. Spesifikasi modul WWAN

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G Modem (DW5930E)
Laju transfer	Hingga 3 Gbps DL/250 Mbps UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
Pita frekuensi didukung	<ul style="list-style-type: none"> • LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66) • NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> • NR FR1(Sub6) FDD/TDD • LTE FDD/TDD • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Enkripsi	Didukung
Global Navigation Satellite System (Sistem Satelit Navigasi Global) (GNSS)	Penerima GNSS multi-constellation
<p>i CATATAN: Untuk petunjuk tentang cara menemukan nomor IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) komputer Anda, lihat artikel basis pengetahuan 000143678 di www.dell.com/support.</p>	

Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Precision 7560 Anda.

Tabel 12. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai	
Kontroler audio	ALC3204	
Konversi stereo	Didukung	
Antarmuka audio internal	Audio definisi tinggi	
Antarmuka audio eksternal	Jack headset global	
Jumlah speaker	Dua	
Amplifier speaker internal	Didukung (codec audio terintegrasi)	
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard	
Output speaker:		
	Output speaker rata-rata	2 W
	Output speaker puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung	
Mikrofon	Mikrofon array ganda	

Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Precision 7560 Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu solid-state drive M.2 2230 atau M.2 2280
- Kombinasi dua solid-state drive M.2 (M.2 2230 atau M.2 2280)
- Kombinasi tiga solid-state drive M.2 (satu M.2 2280 dan/atau dua M.2 2230 atau M.2 2280)


Tabel 13. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Solid-state drive M.2 2230	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
Solid-state drive M.2 2280	PCIe NVMe Gen3 x4	Hingga 1 TB
Solid-state drive M.2 2280, drive enkripsi-mandiri	PCIe NVMe Gen3 x4	512 GB
Solid-state drive M.2 2280	PCIe NVMe Gen4 x4	Hingga 4 TB

Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 14. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Kartu SD
Kartu media yang didukung	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 CATATAN: Kapasitas maksimum yang didukung oleh pembaca kartu media bervariasi tergantung pada standar kartu media yang dipasang di komputer Anda.	

Keyboard

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi keyboard Precision 7560 Anda.

Tabel 15. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Jenis keyboard	<ul style="list-style-type: none">• Lampu latar keyboard• Keyboard tanpa lampu latar
Tata letak keyboard	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none">• Amerika Serikat dan Kanada: 101 tombol• Kerajaan Inggris: 102 tombol• Jepang: 105 tombol
Ukuran keyboard	X=18,70 mm pitch tombol Y=18,05 mm pitch tombol

Tabel 15. Spesifikasi keyboard (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Pintasan keyboard	<p>Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan.</p> <p>i CATATAN: Anda dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi) di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).</p>

Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera Precision 7560 Anda.

Tabel 16. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Jenis kamera	<p>Terdapat 2 opsi kamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kamera HD RGB • Kamera IR
Lokasi kamera	Kamera depan
Jenis sensor kamera	Teknologi sensor jarak
Resolusi kamera:	
Gambar	0,92 megapiksel
Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Resolusi kamera inframerah:	
Gambar	0,30 megapiksel
Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut tampilan diagonal:	
Kamera	74,9 derajat
Kamera inframerah	70 derajat

Panel sentuh

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi panel sentuh perangkat Precision 7560 Anda.

Tabel 17. Spesifikasi Panel Sentuh

Deskripsi	Nilai
Resolusi panel sentuh:	>300 dpi
Dimensi panel sentuh:	

Tabel 17. Spesifikasi Panel Sentuh (lanjutan)

Deskripsi		Nilai
	Horizontal	105 mm (4,13 inci)
	Vertikal	65 mm (2,56 inci)
Gerakan panel sentuh		Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft 4027871 di support.microsoft.com .

Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Precision 7560 Anda.

Tabel 18. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi		Nilai
Tipe		DC-in E5 180 W
Dimensi konektor:		
	Diameter eksternal	7,40 mm
	Diameter internal	5,10 mm
Tegangan input		100 VAC x 240 VAC
Frekuensi input		50 Hz x 60 Hz
Arus input (maksimum)		2,34 A
Arus output (kontinu)		9,23 A
Nilai tegangan output		19,50 VDC
Kisaran suhu:		
	Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
	Penyimpanan	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

Baterai

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi baterai Precision 7560 Anda.

Tabel 19. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
Jenis baterai	6 sel, 68 WHr, Litium-ion, ExpressChargeBoost	6-sel, 95 WHr, Litium-ion, ExpressChargeBoost	6 sel, 95 WHr, Litium-ion LcL
Tegangan baterai	11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Berat baterai (maksimum)	0,39 Kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Dimensi baterai:			
	Tinggi	10,3 mm (0,41 inci)	10,3 mm (0,41 inci)

Tabel 19. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Deskripsi		Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
	Panjang	284,00 mm (11,18 inci)	284,00 mm (11,18 inci)	284,00 mm (11,18 inci)
	Lebar	76,75 mm (3,02 inci)	76,75 mm (3,02 inci)	76,75 mm (3,02 inci)
Kisaran suhu:				
	Pengoperasian	0 °C hingga 60 °C (32 °F hingga 140 °F)	0 °C hingga 60 °C (32 °F hingga 140 °F)	0 °C hingga 60 °C (32 °F hingga 140 °F)
	Penyimpanan	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)
Waktu pengoperasian baterai		Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.
Waktu pengisian daya baterai (perkiraan)		<p>Metode Pengisian Daya Ekspres:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 °C - 15 °C (32 °F hingga 59 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 4 jam 16 °C - 45 °C (60,8 °F hingga 113 °F) pengisian daya ekspres normal 46 °C - 50 °C (114,8 °F hingga 122 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 3 jam <p>Metode Pengisian Daya Standar/Pengisian Daya Sebagian Besar Pengguna AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 °C - 15 °C (32 °F hingga 59 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 4 jam 16 °C - 50 °C (60,8 °F hingga 122 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 3 jam <p>Metode Pengisian Daya Express Charge Boost (Pengisian Daya Cepat untuk 35% Awal):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 °C - 45 °C (60,8 °F hingga 113 °F) waktu pengisian daya dari 0 hingga 35% RSOC adalah 20 menit untuk Pengisian Daya Terakselerasi 	<p>Metode Pengisian Daya Ekspres:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15 °C (32 °F hingga 59 °F) waktu pengisian daya yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 4 jam 16 - 45 °C (60,8 °F hingga 113 °F) pengisian daya ekspres normal 46 - 50 °C (114,8 °F hingga 122 °F) waktu pengisian daya yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 3 jam <p>Metode Pengisian Daya Standar/Pengisian Daya Sebagian Besar Pengguna AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 °C - 15 °C (32 °F hingga 59 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 4 jam 16 °C - 50 °C (60,8 °F hingga 122 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 3 jam <p>Metode Pengisian Daya Express Charge Boost (Pengisian Daya Cepat untuk 35% Awal):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 °C - 45 °C (60,8 °F hingga 113 °F) waktu pengisian daya dari 0 hingga 35% RSOC adalah 20 menit untuk Pengisian Daya Terakselerasi 	<p>Metode Pengisian Daya Standar/Pengisian Daya Sebagian Besar Pengguna AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 °C - 15 °C (32 °F hingga 59 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 4 jam 16 °C - 50 °C (60,8 °F hingga 122 °F) waktu pengisian daya maksimum yang diperbolehkan dari 0 hingga 100% RSOC adalah 3 jam
<p>CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com.</p>				
Baterai sel berbentuk koin		Didukung	Didukung	Didukung
<p>CATATAN:</p>				

Tabel 19. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
<p>Dell Technologies merekomendasikan agar Anda mengisi daya baterai secara teratur untuk konsumsi daya yang optimal. Jika daya baterai Anda benar-benar habis, sambungkan adaptor daya, nyalakan komputer Anda, dan mulai ulang komputer Anda untuk mengurangi konsumsi daya.</p> <p>PERHATIAN: Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.</p>			

Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi tampilan Precision 7560 Anda.

Tabel 20. Spesifikasi display

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi empat
Jenis display	Full High Definition (FHD) 15,6 inci	Full High Definition (FHD) 15,6 inci	Full High Definition (FHD) 15,6 inci	Ultra High Definition (UHD) 15,6 inci
Teknologi panel display	Wide-viewing angle (Sudut tampilan lebar) (WVA)	Wide-viewing angle (Sudut pengambilan lebar) (WVA), WLED	Wide-viewing angle (Sudut pengambilan lebar) (WVA), WLED	HDR600
Dimensi panel display (area aktif):				
Tinggi	193,60 mm (7,62 inci)	193,59 mm (7,62 inci)	193,59 mm (7,62 inci)	193,59 mm (7,62 inci)
Panjang	344,20 mm (13,55 inci)	344,16 mm (13,55 inci)	344,16 mm (13,55 inci)	344,16 mm (13,55 inci)
Diagonal	394,90 mm (15,60 inci)	394,87 mm (15,60 inci)	394,87 mm (15,60 inci)	394,87 mm (15,60 inci)
Resolusi asli panel display	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Pencahayaan (umum)	220 nit	500 nit	500 nit	600 nit
Megapiksel	2,07	2,07	2,07	8,29
Gamut warna	45% NTSC	100% DCIP3	100% DCIP3	100% Adobe
Piksel per Inchi (PPI)	141 ppi	141 ppi	141 ppi	282
Rasio kontras (tipe)	600:1	600:01	600:01	6000:1
Waktu respons (min)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Laju penyegaran	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	+/- 80 derajat(min)	+/- 80 derajat(min)	+/- 80 derajat(min)	+/- 80 derajat(min)
Sudut tampilan vertikal	+/- 80 derajat(min)	+/- 80 derajat(min)	+/- 80 derajat(min)	+/- 80 derajat(min)
Jarak piksel	0,18 mm x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,090 x 0,090 mm
konsumsi daya (maksimum)	4,20 W	7,2 W	7,4 W	18 W

Tabel 20. Spesifikasi display (lanjutan)

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi empat
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak	Tidak	Ya	Tidak

Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi pembaca sidik jari opsional Precision 7560 Anda.

Tabel 21. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Opsi Tombol Daya	Opsi FIPS (pada sandaran tangan)
Teknologi sensor pembaca sidik jari	Kapasitif	Kapasitif
Resolusi sensor pembaca sidik jari	500 dpi	508 dpi
Ukuran piksel sensor pembaca sidik jari, X	108	256
Ukuran piksel sensor pembaca sidik jari, Y	88	360

GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 22. GPU—Terintegrasi

Pengontrol	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics	Memori sistem bersama	Intel Xeon/Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-11

GPU — Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi graphics processing unit (GPU) diskret yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 23. GPU — Diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA T1200	mDP/HDMI/Tipe-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000	mDP/HDMI/Tipe-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	mDP/HDMI/Tipe-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	mDP/HDMI/Tipe-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	mDP/HDMI/Tipe-C	16 GB	GDDR6

Matriks dukungan berbagai display

Tabel berikut mencantumkan matriks dukungan berbagai display yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 24. Display yang didukung melalui port display host dalam berbagai mode

Mode kartu grafis	Sambungkan ke Display Eksternal			
	1 Display Eksternal	2 Display Eksternal	3 Display Eksternal	4 Display Eksternal
UMA	Tipe-C: 8K* @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> Tipe-C: 8K* @60 Hz mDP atau HDMI: 4K@60 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz 	(Display Internal Mati) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz
Mode hibrid	mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz*1 mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz*1 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 8K@60 Hz Tipe-C: 8K@60 Hz 	(Display Internal Mati) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 8K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz
Mode hibrid dengan Output Langsung	mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz*1 mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz*1 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 4K@60 H Tipe C: 4K@60 Hz 	(Display Internal Mati) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz
Mode Diskret	mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz*1 mDP/HDMI/Tipe-C: 8K@60 Hz*1 	(Display Internal Mati) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz 	(Display Internal Mati) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz Tipe-C: 4K@60 Hz

Saat menyambungkan melalui stasiun doking, display eksternal tambahan dapat disambungkan dengan mode Hibrid (dengan Display Internal Mati).

! CATATAN: Mode Diskret dan mode UMA dinonaktifkan ketika display eksternal tambahan disambungkan melalui stasiun doking.

Tabel 25. Display yang didukung melalui stasiun doking dengan mode Hibrid

Mode hibrid		
Dock TBT	TBT Tipe-C + DP + DP + HDMI/MFDP: *4k@60 HZ + 2k@60 Hz*3	<ul style="list-style-type: none"> Maksimal 3 jika display internal menyala Maksimal 4 jika display internal mati Sambungkan HDMI atau MFDP saja, jangan menyambungkan keduanya
Dock Kabel Tunggal	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI : FHD@60 Hz*3 DP + DP + MFDP : FHD@60 Hz*3 	
Dock Kabel Ganda	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI: 2k@60 Hz*3 DP + DP + MFDP: 2k@60 Hz*3 	

Tabel 26. Display yang didukung melalui stasiun doking dengan mode Diskret

Mode Diskret		
Dock TBT	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 8K@60 Hz*1 DP + HDMI: 4K@60 Hz*2 MFDP/HDMI+DP1+DP2: 4K@60 Hz*3 TBT + DP1+DP2+HDMI: 4K@60 Hz*4 	<ul style="list-style-type: none"> Maksimal 3 jika display internal menyala Maksimal 4 jika display internal mati

Tabel 26. Display yang didukung melalui stasiun doking dengan mode Diskret (lanjutan)

Mode Diskret		
		<ul style="list-style-type: none"> Sambungkan HDMI atau MFDP saja, jangan menyambungkan keduanya
Dock Kabel Tunggal	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 4K@60 Hz *2 DP + HDMI: 4 K@60 Hz*2 DP + MFDP: 4K@60 Hz*2 	
Dock Kabel Ganda	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 8K@60 Hz*1 DP+DP+HDMI/MFDP: 4K@60 Hz*3 	

i **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai menyambungkan beberapa display, lihat *Panduan menyambungkan display eksternal* di www.dell.com/support.

Keamanan perangkat keras

Tabel berikut mencantumkan keamanan perangkat keras Precision 7560 Anda.

Tabel 27. Keamanan Perangkat Keras

Opsis keamanan perangkat keras
Protokol NIST 800-147
Intel vPro Technology (iAMT 12) (opsional, membutuhkan Intel WiFi Link WLAN dan prosesor yang kompatibel dengan vPro)
Dell Client Command Suite tersedia (dell.com/command)
Dell Client Command yang Diinstal Pabrik Pembaruan, Dell Command Power Manager
Perangkat keras Trusted Platform Module (TPM) 2.0 diskret (penawaran hanya tersedia di wilayah tertentu): TPM 2.0 IC Diskret Tersertifikasi FIPS-140-2 / Tersertifikasi TCG, Sertifikasi TCG untuk TPM (Trusted Computing Group)
Dua Pembaca sidik jari opsional: <ul style="list-style-type: none"> Pada tombol Daya Pembaca sidik jari FIPS pada sandaran tangan
Sertifikasi FIPS 140-2 untuk TPM
Sertifikasi TCG untuk TPM (Trusted Computing Group)
FIPS 201 FPR Pemindaian Penuh dan Control Vault 3
Pernyataan Non-Volatilitas
Kunci berbentuk Wedge
Bundel Otentikasi Perangkat Keras Keamanan Opsional: <ul style="list-style-type: none"> Pembaca Sidik Jari Sentuh (pada Tombol Daya) dengan Otentikasi Tingkat Lanjut Control Vault 3.0 dengan Sertifikasi FIPS 140-2 Level 3. Kartu Pintar Kontak dan Otentikasi Tingkat Lanjut Control Vault Kontrol 3 dengan Sertifikasi FIPS 140-2 Level 3 Pembaca Sidik Jari Sentuh (pada Tombol Daya), Kartu Pintar Kontak, dan Otentikasi Tingkat Lanjut Control Vault 3 dengan Sertifikasi FIPS 140-2 Level 3. Pembaca Sidik Jari Sentuh pada Tombol Daya, Kartu Pintar Kontak, Kartu Pintar Tanpa Kontak, NFC, dan Autentikasi Tingkat Lanjut Control Vault 3 dengan Sertifikasi FIPS 140-2 Level 3. Kamera IR Wajah opsional (Sesuai dengan Hello Windows) dengan Sensor Jarak

pembaca kartu pintar (Smart Card)

Pembaca kartu pintar tanpa kontak

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi pembaca kartu pintar tanpa kontak yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 28. Pembaca kartu pintar tanpa kontak

Judul	Deskripsi	Pembaca kartu pintar tanpa kontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
Dukungan Kartu Felica	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu tanpa kontak Felica	Ya
Dukungan Kartu Prox (Proximity) (125kHz)	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu tanpa kontak Prox/ Proximity/125 kHz	Tidak
Dukungan Kartu ISO 14443 Tipe A	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu tanpa kontak ISO 14443 Tipe A	Ya
Dukunagn Kartu ISO 14443 Tipe B	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu tanpa kontak ISO 14443 Tipe B	Ya
ISO/IEC 21481	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token tanpa kontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
ISO/IEC 18092	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token tanpa kontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
Dukungan Kartu ISO 15693	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu tanpa kontak ISO15693	Ya
Dukungan Tag NFC	Mendukung pembacaan dan pemrosesan informasi tag yang sesuai dengan NFC	Ya
Mode Pembaca NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Reader (Pembaca Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Penulisan NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Writer (Penulisan Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Peer-to-Peer (antar perangkat) NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Peer to Peer (Antar Perangkat NFC yang Ditetapkan)	Ya
Sesuai dengan EMVCo	Sesuai dengan standar kartu pintar EMVCO sebagaimana diposting di www.emvco.com	Ya
Bersertifikat EMVCo	Tersertifikasi resmi berdasarkan standar kartu pintar EMVCO	Ya
Antarmuka OS Jarak NFC	Menghitung perangkat NFP (Near Field Proximity) untuk digunakan OS	Ya
Antarmuka OS PC/SC	Spesifikasi Komputer Pribadi/Kartu Pintar untuk integrasi pembaca perangkat keras ke dalam lingkungan komputer pribadi	Ya
Kepatuhan driver CCID	Mendukung driver umum untuk Perangkat Antarmuka Kartu Sirkuit Terpadu untuk driver tingkat OS	Ya

Tabel 28. Pembaca kartu pintar tanpa kontak (lanjutan)

Judul	Deskripsi	Pembaca kartu pintar tanpa kontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
Bersertifikat Windows	Perangkat disertifikasi oleh Microsoft WHCK	Ya
Dukungan Dell ControlVault	Perangkat terhubung ke Dell ControlVault untuk penggunaan dan pemrosesan	Ya

CATATAN: Kartu jarak 125 Khz tidak didukung.

Tabel 29. Kartu yang didukung

Produsen	Kartu	Didukung
HID	Kartu jCOP readertest3 A (14443a)	Ya
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Kartu Mifare DESFire 8K Putih PVC	Ya
	Kartu Mifare Classic 1K Putih PVC	
	Kartu NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ya
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ya
	Kartu ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	
Gemalto	Kartu TOP DL GX4 144K	Ya
Sony	Felica RC-S962	Ya
	Felica RC-S966	Ya
PIVKey	C910 PKI	Ya
IDENTIV	Kartu terprogram PIV	Ya

Pembaca kartu pintar kontak

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi pembaca kartu pintar kontak yang didukung oleh Precision 7560 Anda.

Tabel 30. Pembaca kartu pintar kontak

Judul	Deskripsi	Pembaca kartu pintar kontak Dell ControlVault 3
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas A	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 5 V	Ya

Tabel 30. Pembaca kartu pintar kontak (lanjutan)

Judul	Deskripsi	Pembaca kartu pintar kontak Dell ControlVault 3
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas B	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 3 V	Ya
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas C	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 1,8 V	Ya
Dukungan T=0	Kartu mendukung transmisi level karakter	Ya
Dukungan T=1	Kartu mendukung transmisi level blok	Ya
Sesuai dengan EMVCo	Sesuai dengan standar kartu pintar EMVCo (untuk standar pembayaran elektronik) sebagaimana diposting di www.emvco.com	Ya
Bersertifikat EMVCo	Tersertifikasi resmi berdasarkan standar kartu pintar EMVCO	Ya
Antarmuka OS PC/SC	Spesifikasi Komputer Pribadi/Kartu pintar untuk integrasi pembaca perangkat keras ke dalam lingkungan komputer pribadi	Ya
Kepatuhan driver CCID	Mendukung driver umum untuk Perangkat Antarmuka Kartu Sirkuit Terpadu untuk driver tingkat OS	Ya
Bersertifikat Windows	Perangkat disertifikasi oleh Microsoft WHCK	Ya
Sesuai dengan FIPS 201 (PIV/HSPD-12) melalui GSA	Ketentuan kesesuaian perangkat dengan FIPS 201/PIV/HSPD-12	Ya
Sesuai dengan ISO 7816-1 -	Spesifikasi untuk pembaca	Ya
Sesuai dengan ISO 7816 -2 -	Spesifikasi untuk karakteristik fisik perangkat kartu pintar (ukuran, lokasi titik koneksi, dll.)	N/A
Dukungan Dell ControlVault	Perangkat terhubung ke Dell ControlVault untuk penggunaan dan pemrosesan	Ya


Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Tabel berikut ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan Precision 7560.

Level kontaminan di udara: G1 sebagaimana ditetapkan oleh ISA-S71.04-1985

Tabel 31. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10% hingga 90% (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	110 G†	160 G†
Kisaran ketinggian	-15,2 m hingga 3048 m (4,64 kaki hingga 5.518,4 kaki)	-15,2 m hingga 10668 m (4,64 kaki hingga 19.234,4 kaki)

 **PERHATIAN:** Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

† Diukur menggunakan pulsa setengah sinus 2 ms ketika hard disk sedang digunakan.

Pintasan keyboard

CATATAN: Karakter keyboard mungkin berbeda tergantung pada konfigurasi bahasa keyboard. Tombol yang digunakan untuk pintasan tetap sama di semua konfigurasi bahasa.

Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Simbol yang ditampilkan pada bagian bawah tombol mengacu pada karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol, simbol yang ditampilkan di bagian atas kunci diketik. Sebagai contoh, jika Anda menekan **2**, **2** diketikkan; jika Anda menekan **Shift + 2**, **@** diketikkan.

Tombol F1-F12 di baris atas keyboard adalah tombol fungsi untuk kontrol multi-media, seperti ditunjukkan oleh ikon di bagian bawah tombol. Tekan tombol fungsi untuk menjalankan tugas yang diwakili oleh ikon. Misalnya, menekan F1 akan mematikan audio (lihat tabel di bawah).

Namun, jika tombol fungsi F1-F12 diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multi-media dapat dinonaktifkan dengan menekan **Fn + Esc**. Selanjutnya, kontrol multi-media dapat diaktifkan dengan menekan **Fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mendinginkan audio dengan menekan **Fn + F1**.

CATATAN: Anda juga dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah **Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)** di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).

Tabel 32. Daftar pintasan keyboard

Tombol fungsi	Perilaku utama	Tombol fungsi	Perilaku sekunder
F1	Volume Audio Senyap	Fn + F1	Perilaku F1 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F2	Volume Audio Turun/Berkurang	Fn + F2	Perilaku F2 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F3	Volume Audio Naik/Meningkat	Fn + F3	Perilaku F3 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F4	Mikrofon Senyap	Fn + F4	Perilaku F4 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F5	Pencahayaan/Lampu Latar KB	Fn + F5	Perilaku F5 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F6	Penurunan Kecerahan	Fn + F6	Perilaku F6 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F7	Peningkatan Kecerahan	Fn + F7	Perilaku F7 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F8	Mengalihkan ke display eksternal	Fn + F8	Perilaku F8 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F9	Perilaku F9 tertentu sistem operasi dan aplikasi	Fn + F9	Perilaku F9 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F10	Mencetak layar	Fn + F10	Perilaku F10 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F11	Home	Fn + F11	Perilaku F11 tertentu sistem operasi dan aplikasi
F12	Halaman akhir	Fn + F12	Perilaku F12 tertentu sistem operasi dan aplikasi

Tombol **Fn** juga digunakan dengan tombol yang dipilih pada keyboard untuk menjalankan fungsi sekunder lainnya.

Tabel 33. Perilaku sekunder



Tombol fungsi	Fungsi
Fn + PrtScr	Menonaktifkan/mengaktifkan nirkabel
Fn + B	Jeda/Istirahat
Fn + Insert	Tidur
Fn + S	Mengalihkan kunci gulir
Fn + H	Mengalihkan antara lampu daya dan status baterai/lampu aktivitas hard disk
Fn + R	Permintaan sistem
Fn + Ctrl	Membuka menu aplikasi
Fn + Esc	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + PgUp	Halaman atas
Fn + PgDn	Halaman bawah
Fn + Home	Home
Fn + End	Halaman akhir

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri


Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:


Tabel 34. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
Aplikasi My Dell (Dell Saya)	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows
Akses solusi teratas, diagnostik, driver, dan unduhan, serta pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	Komputer Dell Anda teridentifikasi secara unik dengan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres). Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di www.dell.com/support . Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat Temukan Tag Servis pada komputer Anda .
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih Support (Dukungan) > Knowledge Base (Dasar Pengetahuan). 3. Di kolom Pencarian pada halaman Dasar Pengetahuan, ketik kata kunci, topik, atau nomor model, lalu klik atau ketuk ikon pencarian untuk melihat artikel terkait.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

 **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara/wilayah Anda.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak mengenai faktur pembelian Anda, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.