



<https://www.ct.nl/>

Top laptop: accu duur en benchmarks

Model	CPU (cores) / GPU	Gewicht [kg]	Geluid (idle / belast) [sone]	Accu duur (belast / idle) [h]	CineBench R20 (n CPU)	3DMark (Time Spy)
Acer Swift 3 (SF313-52)	i5-1035G4 (4) / Iris Plus	1,15	<0,1/0,6	2,5/23,6	1157	659
Apple MacBook Air (2020)	i7-1060NG7 (4) / Iris Plus	1,29	<0,1/2,2	2,7/18,7	974	569
Asus ExpertBook B9 (B9450FA)	i7-10510U (4) / UHD	0,99	<0,1/1,8	3,9/34,1	1191	445
Dell XPS 13 (9300)	i7-1065G7 (4) / Iris Plus	1,19	<0,1/1,2	4,1/17,7	1674	857
Dynabook Portégé X30L-G	i7-10510U (4) / UHD	0,83	<0,1/1,1	2,7/19,0	1299	475
Huawei MateBook X Pro (2020)	i7-10510U (4) / MX250	1,33	<0,1/2,0	2,2/17,2	1235	937
Ter vergelijking						
HP Elite Dragonfly [1]	i5-8265U (4) / UHD 620	1,14	<0,1/0,3	3,2/21,0	1066	404
HP Spectre x360 13 [2]	i7-1065G7 (4) / Iris Plus	1,21	<0,1/1,0	2,9/11,1	1297	620
Lenovo Yoga C940-14IIL [3]	i7-1065G7 (4) / Iris Plus	1,38	<0,1/1,4	1,9/24,8	1633	977
MSI Prestige 14 [5]	i7-10710U (6) / GTX 1650	1,26	<0,1/3,4	1,1/10,3	2267	2921

Top laptop: gegevens en testresultaten

Model	Acer Swift 3 (SF313-52)	Apple MacBook Air (2020)	Asus ExpertBook B9 (B9450FA)	Dell XPS 13 (9300)	Dynabook Portégé X30L-G	Huawei MateBook X Pro (2020)
Geteste configuratie	NX.HQWEV.001	Z0YK0003Q	B9450FA-BM016SR	KCM45	X30L-G-115	MACHC-WAE9B
Meegeleverd	Windows 10 Home 64-bit, voeding	macOS 10.15 64-bit, voeding	Windows 10 Pro 64-bit, voeding, LAN-adaptor, hoer	Windows 10 Home 64-bit, voeding, USB-C naar USB-A-adaptor	Windows 10 Pro 64-bit, voeding, microvezeldoekje	Windows 10 Home 64-bit, voeding, USB-C-minidock
Aansluitingen (V = voore, A = achter, L = links, R = rechts, O = onder)						
VGA / DVI / HDMI / DisplayPort / camera (Hello)	- / - / L / - / ✓ (-)	- / - / - / - / ✓ (-)	- / - / L / - / ✓ (✓)	- / - / - / - / ✓ (✓)	- / - / L / - / ✓ (✓)	- / - / - / - / ✓ (-)
USB 2.0 / USB 3.0 / USB 3.1 / LAN	1 × R / 1 × L / 1 × L (1 × type C) / -	- / - / 2 × L (2 × type C) / -	- / - / 2 × L (2 × type C), 1 × R / L (propriëtaire)	- / - / 1 × L (1 × type C), 1 × R (1 × type C) / -	- / 1 × L (1 × type C), 2 × R / - / R	- / 1 × R / 2 × L (2 × type C) / -
Kaartlezer / voeding / docking-poort	- / L / -	- / - / -	- / - / -	L (MicroSD) / - / -	L (MicroSD) / L / -	- / - / -
USB-C: Thunderbolt / USB 3.0 / USB 3.1 / DisplayPort / opladen	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	- / ✓ / - / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
Uitrusting						
Display	BOE NE135FBM-N41: 13,5 inch / 34,3 cm, 2254 × 1504, 3:2, 201 dpi, 27 ... 386 cd/m², spiegellend	APPA041: 13,3 inch / 33,7 cm, 2560 × 1600, 16:10, 227 dpi, 4 ... 303 cd/m², spiegellend	AUO B140HAN06.2: 14 inch / 35,6 cm, 1920 × 1080, 16:9, 157 dpi, 13 ... 255 cd/m², mat	Sharp LQ134N1: 13,4 inch / 34 cm, 1920 × 1200, 16:10, 169 dpi, 22 ... 451 cd/m², mat	TOSS08F: 13,3 inch / 33,8 cm, 1920 × 1080, 16:9, 165 dpi, 23 ... 386 cd/m², mat	JDI LPM139M442A: 13,9 inch / 35,4 cm, 3000 × 2000, 3:2, 258 dpi, 6 ... 459 cd/m², spiegellend
Processor	Intel Core i5-1035G4 (4 cores met SMT), 1,1 GHz (turbo tot 3,7 GHz), 4 × 512 kB L2-, 8 MB L3-cache	Intel Core i7-1060NG7 (4 cores met SMT), 1,2 GHz (turbo tot 3,8 GHz), 4 × 512 kB L2-, 8 MB L3-cache	Intel Core i7-10510U (4 cores met SMT), 1,8 GHz (turbo tot 4,9 GHz), 4 × 256 kB L2-, 8 MB L3-cache	Intel Core i7-1065G7 (4 cores met SMT), 1,3 GHz (turbo tot 3,9 GHz), 4 × 512 kB L2-, 8 MB L3-cache	Intel Core i7-10510U (4 cores met SMT), 1,8 GHz (turbo tot 4,9 GHz), 4 × 256 kB L2-, 8 MB L3-cache	Intel Core i7-10510U (4 cores met SMT), 1,8 GHz (turbo tot 4,9 GHz), 4 × 256 kB L2-, 8 MB L3-cache
Werkgeheugen / chipset	8 GB LPDDR4X-3733 / Intel Ice-Lake-U	16 GB LPDDR4X-3733 / Intel Ice-Lake-Y	16 GB LPDDR3-2133 / Intel Comet-Lake-U	16 GB LPDDR4X-3733 / Intel Ice-Lake-Y	16 GB DDR4-2666 / Intel Comet-Lake-U	16 GB LPDDR3-2133 / Intel Comet-Lake-U
Grafische chip (RAM) / met hybride graphics	int.: Intel Iris Plus (uit werkgeheugen) / -	int.: Intel Iris Plus (uit werkgeheugen) / -	int.: Intel UHD (uit werkgeheugen) / -	int.: Intel Iris Plus (uit werkgeheugen) / -	int.: Intel UHD (uit werkgeheugen) / -	PEG: Nvidia GeForce MX250 (2048 MB GDDR5) / ✓
Geluid	HDA: Synaptics	PCIe: Apple	HDA: Realtek ALC294	HDA: Realtek ALC289	HDA: Realtek ALC257	HDA: Realtek ALC256
LAN / wifi	- / CNV: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	- / PCIe: Broadcom (Wi-Fi 5, 2 streams)	PCIe: Intel I219-V (Gbit) / CNV: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	- / CNV: Killer AX1650s (Wi-Fi 6, 2 streams)	PCIe: Intel I219-V (Gbit) / PCIe: Intel AX200 (Wi-Fi 6, 2 streams)	- / CNV: Intel Wireless-AC 9560 (Wi-Fi 5, 2 streams)
Mobiel netwerk / bluetooth (stack)	- / USB: Intel (Microsoft)	- / PCIe: Broadcom (Apple)	- / USB: Intel (Microsoft)	- / USB: Intel (Microsoft)	- / USB: Intel (Microsoft)	- / USB: Intel (Microsoft)
Touchpad (max. aantal simultane gestures) / TPM / vingerafdrukker	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Egislic	USB: HID (max. 4 vingers) / Apple T2 (Touch ID)	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / SPI: Elan	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Goodix	PS/2: Synaptics (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Synaptics	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / SPI: Goodix
Opslag / optische drive	SSD: SKhynix BC511 (1 TB) / -	SSD: Apple AP0256 (256 GB) / -	SSD: Samsung PM981 (2 × 1024 GB) / -	SSD: Intel 760p (512 GB) / -	SSD: Samsung PM991 (512 GB) / -	SSD: Samsung PM981a (1024 GB) / -
Voeding, afmetingen, gewicht						
Accu / uitwisselbaar / laad-indicatie	56 Wh Lithium-ion / - / -	50 Wh Lithium-ion / - / -	66 Wh Lithium-ion / - / -	51 Wh Lithium-ion / - / -	43 Wh Lithium-ion / - / -	59 Wh Lithium-ion / - / -
Voeding	65 W, 322 g, 8,9 cm × 5 cm × 2,8 cm, mickermouse-stekker	30 W, 179 g, 5,5 cm × 5,5 cm × 2,8 cm, stekker	65 W, 334 g, 6,6 cm × 6,6 cm × 2,9 cm, mickermouse-stekker	45 W, 240 g, 6 cm × 5,5 cm × 2,2 cm, mickermouse-stekker	65 W, 371 g, 6,2 cm × 6,2 cm × 2,8 cm, mickermouse-stekker	65 W, 201 g, 6 cm × 6 cm × 2,8 cm, stekker
Gewicht / afmetingen / hoogte incl. pootjes	1,15 kg / 30,2 cm × 23,3 cm / 1,7 ... 2 cm	1,29 kg / 30,4 cm × 21,3 cm / 1,3 ... 1,6 cm	0,99 kg / 32 cm × 20,3 cm / 1,3 ... 1,6 cm	1,19 kg / 29,5 cm × 19,7 cm / 1,4 ... 1,6 cm	0,83 kg / 30,8 cm × 21 cm / 1,8 ... 2,1 cm	1,33 kg / 30,4 cm × 21,8 cm / 1,5 ... 1,6 cm
Hoogte toetsenbord / toetsengrid	1,3 cm / 19 mm × 18 mm	0,8 cm / 19 mm × 18,5 mm	1 cm / 18,5 mm × 18 mm	1 cm / 19 mm × 18 mm	1,2 cm / 19 mm × 16,5 mm	1,1 cm / 19 mm × 19 mm
Energieverbruik						
Suspend / uitgeschakeld	0,4 W / 0,4 W	0,3 W / 0 W	0,8 W / 0,5 W	0,6 W / 0,3 W	0,5 W / 0,3 W	0,6 W / 0,4 W
Zonder belasting: scherm uit / 100 cd/m² / max	0,7 W / 3,3 W / 6,1 W	0,7 W / 3,8 W / 6,7 W	0,8 W / 2,6 W / 3,4 W	2,3 W / 4,2 W / 6 W	2 W / 3,3 W / 4,8 W	2,6 W / 5,9 W / 8,9 W
Cpu belast / video / 3D-games (max. helderheid)	45,9 W / 10,5 W / 34,5 W	30,9 W / 9,7 W / 25,8 W	48,3 W / 7,8 W / 32,1 W	48,5 W / 9,9 W / 37,8 W	48,6 W / 10,3 W / 30,3 W	61,5 W / 13,7 W / 35,7 W
Max. energieverbruik / voeding-powerfactor	66,7 W / 0,56	31 W / 0,54	62,3 W / 0,58	48,6 W / 0,56	49,2 W / 0,63	61,9 W / 0,56
Accu duur, geluid, benchmarks						
Accu duur idle (100 cd/m²) / video (200 cd/m²) / 3D (max)	23,6 uur / 9,6 uur / 2,5 uur	18,7 uur / 7,2 uur / 2,7 uur	34,1 uur / 15,7 uur / 3,9 uur	17,7 uur / 9,6 uur / 4,1 uur	19 uur / 8 uur / 2,7 uur	17,2 uur / 7,9 uur / 2,2 uur
Laadniveau / accu duur na 1 uur laden	78 % / 18,5 uur	41 % / 7,6 uur	69 % / 23,5 uur	49 % / 8,7 uur	74 % / 14,1 uur	71 % / 12,3 uur
Geluid onbelast / belast	< 0,1 sone / 0,6 sone	< 0,1 sone / 2,2 sone	< 0,1 sone / 1,8 sone	< 0,1 sone / 1,2 sone	< 0,1 sone / 1,1 sone	< 0,1 sone / 2 sone
Opslag lezen / schrijven	1733,7 / 1002,8 MB/s	1171 / 954,2 MB/s	2294,7 / 2231,5 MB/s	2621,8 / 1192,1 MB/s	2161,4 / 1343,4 MB/s	3145,3 / 2856,4 MB/s
IOPS (4K) lezen / schrijven	117642 / 107154	83840 / 86520	93412 / 102016	94991 / 88259	140347 / 107540	141647 / 120899
Leessnelheid SD-kaart	-	-	-	262,5 MB/s	60,5 MB/s	-
Wifi 5 GHz / 2,4 GHz (20m) / MU-MIMO-ondersteuning	24,9 / 18,4 MB/s / ✓	30,3 / 9,8 MB/s / -	36,1 / 18,9 MB/s / ✓	21,3 / 22,8 MB/s / ✓	34,5 / 20,8 MB/s / ✓	41,4 / 21 MB/s / ✓
Kwaliteit audio-uitgang / dynamisch bereik	⊕⊕ / 100,8 dB(A)	⊕⊕ / 115,8 dB(A)	⊕⊕ / 99,8 dB(A)	⊕⊕ / 115,6 dB(A)	⊕⊕ / 99,9 dB(A)	⊕⊕ / 100 dB(A)
Cinebench R20 rendering (1 / n CPU)	367 / 1157	367 / 974	372 / 1191	457 / 1674	433 / 1299	402 / 1235
3DMark: Night Raid / Sky Diver / Fire Strike / Time Spy / Port Royal	7325 / 6910 / 1913 / 659 / -	5399 / 6116 / 1647 / 569 / -	5339 / 4406 / 1129 / 445 / -	10537 / 9519 / 2495 / 857 / -	5633 / 4782 / 1256 / 475 / -	10304 / 8765 / 2661 / 937 / -
Prijs en garantie						
Prijs testconfiguratie	€ 900	€ 1580	€ 2200 ¹	€ 1800	€ 2000	€ 1900
Garantie	2 jaar	1 jaar	2 jaar	1 jaar	1 jaar	2 jaar

⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ voldoende ○ slecht ⊖ zeer slecht ✓ aanwezig

nwezig g.o. geen opgave ¹ prijs voor model met één 1TB-ssd