Deze tabel is afkomstig uit:

c't IT-magazine voor de liefhebber

Ga voor meer uitgebreide informatie naar:

https://www.ct.nl/

Model	Acer Spin 3 (SP313-51N)	Asus RoG Flow X13 (GV301QH)	Dell XPS 13 (9310)	Dynabook Portégé X30W-J	HP Spectre x360 14 (ea0)	Lenovo Yoga Slim 9i (82D1)	Microsoft Surface Pro 7+	MSI Prestige 14
Geteste configuratie	NX.A6CEV.00G	VS-model, lijkt op GV301QH-K5232T	HTPG273	X30W-J-10K	ea0378ng	82D102JGE	1S4-00003 + FMN-00005	A11M-005
Meegeleverd	Windows 10 Home 64-bit, voeding, stylus	Windows 10 Pro 64-bit, voeding	Windows 10 Home 64-bit, voeding, USB-C-naar-A-adapter	Windows 10 Pro 64-bit, voeding, stylus, microvezeldoekje	Windows 10 Home 64-bit, voeding, stylus, USB-C-mini-dock, hoes	Windows 10 Home 64-bit, voeding, hoes	Windows 10 Pro 64-bit, voeding	Windows 10 Home 64-bit, voeding
Aansluitingen (V = voor, 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 / 3 × L (2 × type C) / –	– / – / 1 × L (1 × type C), 2 × R (1 × type C) / –	– / – / 1 × L (1 × type C), 1 × R (1 × type C) / –	– / 1 × R / 2 × L (2 × type C) / –	– / – / 1 × L, 2 × R (2 × type C) / –	– / – / 2 × L (2 × type C), 1 × R (1 × type C) / –	– / 2 × R (1 × type C) / – / –	1 × R / – / 2 × L (2 × type C) / –
Kaartlezer / voeding / docking-poort	L (microSD) / L / –	– / – / L	L (microSD) / – / –	R (microSD) / – / –	R (microSD) / – / –	– / – / –	– / – / R	R (microSD) / – / –
USB-C: Thunderbolt / USB 3.0 / USB 3.1 / DisplayPort / opladen	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	– / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	– / ✓ / – / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
Uitrusting								
Display	AUO B133QAN03.2: 13,4 inch / 34 cm, 2560 × 1600, 16:10, 226 dpi, 21 ... 357 cd/m², spiegelend	Sharp LQ134R1: 13,4 inch / 34 cm, 3840 × 2400, 16:10, 339 dpi, 16 ... 309 cd/m², spiegelend	Sharp LQ134R1: 13,4 inch / 34 cm, 3840 × 2400, 16:10, 339 dpi, 50 ... 398 cd/m², spiegelend	Sharp JQ133M1JW47: 13,3 inch / 33,8 cm, 1920 × 1080, 16:9, 166 dpi, 19 ... 334 cd/m², mat	Samsung OLED: 13,5 inch / 34,4 cm, 3000 × 2000, 3:2, 266 dpi, 22 ... 355 cd/m², spiegelend	AUO B140HAN06.A: 14 inch / 35,5 cm, 1920 × 1080, 16:9, 158 dpi, 3 ... 336 cd/m², spiegelend	LG LP123WQ332684: 12,3 inch / 31,2 cm, 2736 × 1824, 3:2, 267 dpi, 6 ... 377 cd/m², spiegelend	AUO B140HAN06.2: 14 inch / 35,5 cm, 1920 × 1080, 16:9, 158 dpi, 5 ... 242 cd/m², mat
Processor	Intel Core i5-1135G7 (4 kernen met SMT), 2,4 GHz (turbo tot 4,2 GHz), 4 × 1280 kB L2-, 8 MB L3-cache	AMD Ryzen 9 5980HS (8 kernen met SMT), 3 GHz (turbo tot 4,8 GHz), 8 × 512 kB L2-, 16 MB L3-cache	Intel Core i7-1165G7 (4 kernen met SMT), 2,8 GHz (turbo tot 4,7 GHz), 4 × 1280 kB L2-, 12 MB L3-cache	Intel Core i7-1165G7 (4 kernen met SMT), 2,8 GHz (turbo tot 4,7 GHz), 4 × 1280 kB L2-, 12 MB L3-cache	Intel Core i7-1165G7 (4 kernen met SMT), 2,8 GHz (turbo tot 4,7 GHz), 4 × 1280 kB L2-, 12 MB L3-cache	Intel Core i7-1165G7 (4 kernen met SMT), 2,8 GHz (turbo tot 4,7 GHz), 4 × 1280 kB L2-, 12 MB L3-cache	Intel Core i5-1135G7 (4 kernen met SMT), 2,4 GHz (turbo tot 4,2 GHz), 4 × 1280 kB L2-, 8 MB L3-cache	Intel Core i7-1185G7 (4 kernen met SMT), 3 GHz (turbo tot 4,8 GHz), 4 × 1280 kB L2-, 12 MB L3-cache
Werkgeheugen / chipset	16 GB LPDDR4X-4267 / Intel Tiger-Lake-U	32 GB LPDDR4X-4267 / AMD Cezanne-SoC	16 GB LPDDR4X-4267 / Intel Tiger-Lake-U	16 GB LPDDR4X-4267 / Intel Tiger-Lake-U	16 GB LPDDR4X-4267 / Intel Tiger-Lake-U	16 GB LPDDR4X-4267 / Intel Tiger-Lake-U	16 GB LPDDR4X-4267 / Intel Tiger-Lake-U	16 GB LPDDR4X-4267 / Intel Tiger-Lake-U
Grafische chip (RAM) / met hybride graphics	int.: Intel Iris Xe (uit werkgeheugen) / –	PEG: Nvidia GeForce 1650 Max-Q (4096 MB GDDR6) / ✓	int.: Intel Iris Xe (uit werkgeheugen) / –	int.: Intel Iris Xe (uit werkgeheugen) / –	int.: Intel Iris Xe (uit werkgeheugen) / –	int.: Intel Iris Xe (uit werkgeheugen) / –	int.: Intel Iris Xe (uit werkgeheugen) / –	int.: Intel Iris Xe (uit werkgeheugen) / –
Geluid	HDA: Realtek ALC295	HDA: Realtek ALC294	HDA: Realtek ALC289	HDA: Realtek ALC257	HDA: Realtek ALC245	HDA: Realtek ALC287	HDA: Realtek ALC274	HDA: Realtek ALC298
LAN / wifi	– / CNVi: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	– / PCIe: Intel AX200 (Wi-Fi 6, 2 streams)	– / CNVi: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	– / CNVi: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	– / CNVi: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	– / CNVi: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	– / CNVi: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)	– / CNVi: Intel AX201 (Wi-Fi 6, 2 streams)
Mobiel netwerk / bluetooth (stack)	– / USB: Intel (Microsoft)	– / USB: Intel (Microsoft)	– / USB: Intel (Microsoft)	– / USB: Intel (Microsoft)	– / USB: Intel (Microsoft)	– / USB: Intel (Microsoft)	USB: Surface Mobile Broadband (LTE) / USB: Intel (Microsoft)	– / USB: Intel (Microsoft)
Touchpad (max. simultane ges-tures) / TPM / vingerafdruklezer	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Synaptics	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Elan	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Goodix	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Synaptics	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Elan	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / –	USB: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / –	I2C: HID (max. 4 vingers) / TPM 2.0 / USB: Synaptics
Opslag / optische drive	ssd: Kingston OM8 (512 GB) / –	ssd: WDC SN530 (1024 GB) / –	ssd: Kioxia XG6 (512 GB) / –	ssd: Samsung PM981a (1024 GB) / –	ssd: Intel Optane H10 (1024 GB) / –	ssd: WDC SN730 (512 GB) / –	ssd: Samsung PM991 (256 GB) / –	ssd: Phison E16 (512 GB) / –
Voeding, afmetingen, gewicht								
Accu (laadonderbreking< 100% instelbaar)	46 Wh lithium-ion (–)	60 Wh lithium-ion (✓)	51 Wh lithium-ion (✓)	52 Wh lithium-ion (✓)	65 Wh lithium-ion (–)	67 Wh lithium-ion (✓)	50 Wh lithium-ion (–)	53 Wh lithium-ion (–)
Voeding	65 W, 288 g, 10,7 × 4,5 × 2,9 cm, mickeymouse-stekker	100 W, 460 g, 7,5 × 7,5 × 2,9 cm, mickeymouse-stekker	45 W, 233 g, 5,4 × 6 × 2,2 cm, mickeymouse-stekker	65 W, 366 g, 6,2 × 6,2 × 2,8 cm, mickeymouse-stekker	65 W, 309 g, 8,8 × 5,3 × 2 cm, mickeymouse-stekker	65 W, 304 g, 8,8 × 5 × 2,2 cm, mickeymouse-stekker	60 W, 255 g, 9 × 5 × 2,4 cm, C8-stekker	65 W, 307 g, 6,5 × 6,5 × 2,9 cm, mickeymouse-stekker
Gewicht / afmetingen / hoogte incl. pootjes	1,41 kg / 30,2 × 22,2 cm / 1,8 ... 1,9 cm	1,34 kg / 29,9 × 22,2 cm / 1,7 ... 1,9 cm	1,26 kg / 29,6 × 19,7 cm / 1,5 ... 1,6 cm	0,96 kg / 30,4 × 19,7 cm / 2 cm	1,3 kg / 29,7 × 22 cm / 1,8 cm	1,3 kg / 31,8 × 20 cm / 1,4 ... 1,5 cm	1,1 kg / 29,5 × 20,7 cm / 1,4 cm	1,22 kg / 32 × 22 cm / 1,8 ... 1,9 cm
Hoogte toetsenbord / toetsengrid	1,3 cm / 19 × 18 mm	1,1 cm / 19 × 18 mm	1 cm / 19 × 18 mm	1,3 cm / 19 × 18 mm	1,2 cm / 19 × 18,5 mm	1 cm / 19 × 18 mm	0,5 cm / 19 × 18,5 mm	1,3 cm / 19 × 19 mm
Energieverbruik								
Suspend / uitgeschakeld	1 W / 0,2 W	0,9 W / 0,4 W	0,4 W / 0,3 W	0,6 W / 0,4 W	0,5 W / 0,3 W	0,8 W / 0,6 W	0,7 W / 0,3 W	0,5 W / 0,4 W
Zonder belasting: scherm uit / 100 cd/m² / max	2,3 W / 4,4 W / 5 W	4,7 W / 9,5 W / 11,6 W	1,9 W / 5,4 W / 8,2 W	2,4 W / 3,4 W / 4,8 W	2,5 W / 5,4 W / 6 W	2,7 W / 4,1 W / 5,4 W	1,9 W / 6,8 W / 9,2 W	2,8 W / 5 W / 5,3 W
Cpu belast / video / 3D-games (max. helderheid)	60 W / 11,8 W / 31 W	63 W / 19 W / 70 W	47 W / 13,9 W / 34 W	68 W / 11,6 W / 36 W	51 W / 15 W / 30 W	57 W / 10,3 W / 34 W	43 W / 12,8 W / 31 W	65 W / 12,4 W / 36 W
Max. energieverbruik / voeding-powerfactor	64 W / 0,57	105 W / 0,95	47,6 W / 0,55	68 W / 0,63	71 W / 0,59	65 W / 0,57	61 W / 0,59	65 W / 0,57
Accuduur, geluid, benchmarks								
Accuduur idle (100 cd/m²) / video (200 cd/m²) / 3D (max)	17,8 h / 7,8 h / 1,9 h	9 h / 5,1 h / 1,4 h	13,5 h / 6,4 h / 3 h	24,5 h / 10 h / 2,1 h	16,1 h / 7 h / 2,9 h	33,5 h / 13,3 h / 3 h	15,1 h / 7,4 h / 3 h	21,1 h / 9,3 h / 1,6 h
Laadniveau / accuduur na 1 uur laden	74 % / 13,2 h	85 % / 7,7 h	51 % / 6,9 h	72 % / 17,7 h	57 % / 9,2 h	51 % / 17,1 h	68 % / 10,3 h	66 % / 13,9 h
Geluid onbelast / belast	< 0,1 sone / 0,9 sone	< 0,1 sone / 2,3 sone	< 0,1 sone / 0,7 sone	< 0,1 sone / 1,4 sone	< 0,1 sone / 0,7 sone	< 0,1 sone / 1,4 sone	–	< 0,1 sone / 2,2 sone
Opslag lezen / schrijven	1546 / 933 MB/s	2254 / 1906 MB/s	2655 / 2570 MB/s	2583 / 2841 MB/s	1259 / 1432 MB/s	2678 / 2555 MB/s	2080 / 1021 MB/s	5332 / 2424 MB/s
IOPS (4K) lezen / schrijven	155136 / 143360	109056 / 141056	81664 / 102400	62464 / 77568	76032 / 121600	179200 / 141056	60672 / 71936	154112 / 91392
Leessnelheid sd-kaart	22 MB/s	–	262 MB/s	65 MB/s	254 MB/s	–	–	263 MB/s
Wifi 5 GHz / 2,4 GHz (20m) / MU-MIMO-ondersteuning	32,4 / 21 MB/s / ✓	43 / 16,1 MB/s / ✓	32,8 / 20,4 MB/s / ✓	35,3 / 23,6 MB/s / ✓	27,1 / 17,3 MB/s / ✓	27,3 / 19,1 MB/s / ✓	43 / 26,3 MB/s / ✓	36,1 / 20,9 MB/s / ✓
Kwaliteit audio-uitgang / dynamisch bereik	⊕⊕ / 100,2 dBA	⊕ / 97,4 dBA	⊕⊕ / 113 dBA	⊕⊕ / 99,8 dBA	⊕⊕ / 103,5 dBA	⊕⊕ / 99,6 dBA	⊕⊕ / 100 dBA	⊕ / 97,9 dBA
Cinebench R23 rendering (1 / n CPU)	1361 / 5411	1522 / 11535	1391 / 5157	1495 / 4857	1419 / 4194	1488 / 4754	1311 / 5089	1455 / 5920
3DMark: Wild Life / Night Raid / Fire Strike / Time Spy	11451 / 15875 / 4371 / 1554 / –	g.o. / 19793 / 7388 / 3126 / –	11817 / 13254 / 4691 / 1555 / –	12528 / 16098 / 4871 / 1719 / –	9113 / 13657 / 4160 / 1495 / –	13439 / 16722 / 5091 / 1788 / –	11070 / 13829 / 3215 / 1514 / –	13417 / 17951 / 5298 / 1838 / –
Prijs en garantie								
Prijs testconfiguratie	€ 1000	€ 3300	€ 1850	€ 1750	€ 1850	€ 1700	€ 1885	€ 1250
Garantie	2 jaar	2 jaar	1 jaar	1 jaar	2 jaar	3 jaar	1 jaar	2 jaar

⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ voldoende ⊖ slecht ⊖⊖ zeer slecht

✓ aanwezig – niet aanwezig q.o. qeen opqave