

Merk	ASUS	HP	Lenovo	Medion
Productnaam	Eeebook R209HA-FD0013TS	14-am005nd (W9A21EA)	300-151BR (80M300HYNX)	Akoya S6219 (30021000)
Productcode	R209HA-FD0013TS	W9A21EA	80M300HYNX	30021000
EAN code	#4712900280517	#0190780147443	#0190404765855	#
Getest door				
Laagste prijs	219	349	350	399
Gemiddelde prijs	229	349	369	399
Apparaat type				
Apparaat type	Laptop	Laptop	Laptop	Laptop
Toetsenbordindeling	Qwerty US	Qwerty US	Qwerty	Qwerty US
Processor / Chipset / Geheugen				
Processor serie	Intel Atom	Intel Celeron	Intel Celeron	Intel Celeron
Processor type	Intel Atom x5 Z8300	Intel Celeron N3060	Intel Celeron N3160	Intel Celeron N3060
Processor klokfrequentie	1.44 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz
Aantal processorcores	4	2	4	2
Geheugen capaciteit	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB
Type geheugen	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3
Geheugen klokfrequentie	1600 MHz	1600 MHz	1600 MHz	1600 MHz
SODIMM sloten	-	2	1	-
Vrije SODIMM sloten	-	1	-	-
Werkgeheugen uitbreidbaar tot	2 GB	16 GB	8 GB	4 GB
Schermbreedte				
Schermdiagonaal	11.6 inch	14.0 inch	15.6 inch	15.6 inch
Resolutie	1366x768	1366x768	1366x768	1920x1080
Verhouding	16:10	16:10	16:10	16:10
Pixel dichtheid	135 ppi	112 ppi	100 ppi	141 ppi
Schermtype (mat/glans)	Glanzend	Glanzend	Glanzend	Mat
Paneeltype	TN	TN	TN	IPS
LED-achtergrondverlichting	Ja	Ja	Ja	-
Touchscreen	-	-	-	-
Geschikt voor peninvoer	-	-	-	-
3D-schermbreedte	-	-	-	-
Graphics				
GPU type	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics
GeÄ ntegreerde / losse GPU	GeÄ ntegreerd	GeÄ ntegreerd	GeÄ ntegreerd	GeÄ ntegreerd
Opslag				
Totale opslagcapaciteit	32 GB	500 GB	128 GB	628 GB
SSD opslagcapaciteit	32 GB		128 GB	128 GB
Harddisk opslagcapaciteit		500 GB		500 GB
Harddisk toerental		5400 rpm		5400 rpm
Beschikbaar opslaggeheugen	15.7 GB			
Aantal harddisks / SSD's	1	1	1	2
Harddisk/SSD 1 capaciteit	32 GB	500 GB	128 GB	128 GB
Harddisk/SSD 1 soort	SSD/Flash	Harde schijf	SSD/Flash	eMMC
Harddisk/SSD 1 merk/product	Samsung BGND3R	Seagate ST500LT012	Samsung MZYL128HCHP	Toshiba 128G3A
Harddisk/SSD 2 capaciteit				500 GB
Harddisk/SSD 2 soort				Harddisk
Harddisk/SSD 2 merk/product				Toshiba MQ01ABF050
DVD branden	-	-	-	-
Blu-ray lezen	-	-	-	-
Blu-ray branden	-	-	-	-
Connectiviteit / Netwerk				
LAN Aansluiting	-	Ja	Ja	-
LAN adapter		Realtek PCIe FE	Realtek PCIe GBE	
LAN snelheid		100 Mbit/s	1000 Mbit/s	
WLAN / WiFi standaard	802.11ac	802.11n	802.11ac	802.11n
WLAN adapter	Qualcomm Atheros QCA9377	Broadcom	Intel Dual Band Wireless-AC 3160	Realtek RTL8723BS
Bluetooth	Ja	Ja	Ja	-
Bluetooth-versie	Bluetooth 4.1	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	
3G (HSPA/UMTS)	-	-	-	-
4G (LTE)	-	-	-	-
Aansluitingen				
PC-Card Type II				
ExpressCard (type)	-	-	-	-
Smartcard	-	-	-	-
USB 2.0	1	2	2	2
USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)	1	1	1	-
USB Type-C	-	-	-	-
Cardreader - SD	-	Ja	Ja	Ja
Cardreader - MicroSD	Ja	-	-	-
DVI-uitgang	-	-	-	-
VGA-uitgang	-	Ja	Ja	-
HDMI-uitgang	-	Ja	Ja	Ja
Micro HDMI-uitgang	Ja	-	-	-
DisplayPort-uitgang	-	-	-	-
Mini DisplayPort-uitgang	-	-	-	-
Analoge audio aansluitingen	1	1	1	1
Aansluiting dockingstation	-	-	-	-
Kensingtonslot	Ja	Ja	Ja	Ja
Camera				
GeÄ ntegreerde camera	Ja	Ja	Ja	Ja
Cameraresolutie	0.3 MPixel	0.9 MPixel	0.3 MPixel	0.9 MPixel
Tweede camera	-	-	-	-
Flits	-	-	-	-
Sensors				
Accelerometer	-	-	-	-
Vingerafdruklezer	-	-	-	-
GPS	-	-	-	-
Kompas	-	-	-	-
NFC	-	-	-	-
Overige hardware				
Trusted Platform Module (TPM)	Ja	Ja	Ja	Ja
GeÄ ntegreerde microfoon	Ja	Ja	Ja	Ja
Maten en gewichten				
Accu capaciteit (Wh)	38 Wh	42 Wh	31 Wh	35 Wh
Verwisselbare accu	-	Ja	-	-
Gewicht totaal	955 gram	1800 gram	2045 gram	1920 gram
Afmeting - Breedte	28.6 cm	34.5 cm	38.4 cm	38 cm
Afmeting - Diepte	19.3 cm	24.1 cm	26.5 cm	25 cm
Afmeting - Hoogte/Dikte	1.98 cm	2.73 cm	2.89 cm	2.66 cm
Software				

Besturingssysteem	Microsoft Windows 10 Home	Microsoft Windows 10 Home	Microsoft Windows 10 Home	Microsoft Windows 10 Home
Besturingssysteem (serie)	Windows	Windows	Windows	Windows
Overige				
Garantie	2 jaar	1 jaar	2 jaar	2 jaar
Windows benchmarks				
3DMark06 (33)	3029	2785	2428	2011
3DMark - Ice Storm (33)	16550	19382	16853	19914
3DMark - Cloud Gate (33)	1495	1582	1331	
3DMark - Fire Strike (33)	220	217	101	239
Cinebench 10 (Multi-CPU, 32-bit) (33)	2722	1679	2897	2338
Cinebench R15 - CPU (33)	82	45	120	72
PCMark 7 - PCMark Score (33)	2298	1673	2827	2633
PCMark 7 - Lightweight Score (33)	2066	1287	2903	2331
PCMark 7 - Productivity Score (33)	1536	825	2277	1857
PCMark 7 - Entertainment Score (33)	1617	1440	1763	1846
PCMark 7 - Creativity Score (33)	4780	3787	5709	5162
PCMark 7 - Computation Score (33)	5384	6836	6382	7658
PCMark 7 - System Storage Score (33)	4074	1507	4927	3824
Opstarttijd (33)	38 sec.	25 sec.		
PCMark 8 v2 - Home (33)	1225	1207	1395	1220
PCMark 8 v2 - Creative (33)	965	1009		1043
PCMark 8 v2 - Work (33)	1478	1556	1759	1588
PCMark 8 - Storage 2.0 - Storage Score (33)		1969	4758	4325
PCMark 8 - Storage 2.0 - Storage Bandwidth (33)		6.51 MB/s	132.59 MB/s	56.48 MB/s
Energieverbruik / Accu				
Energieverbruik uit (33)	0.2 W	0.6 W	0.2 W	0.5 W
Energieverbruik adapter (zonder laptop) (33)	0.1 W	0.1 W	0.1 W	0.1 W
Energieverbruik idle (33)	5.3 W	10.9 W	10.2 W	15.7 W
Powermark Productivity (zonder dock) (33)	583 min.	451 min.	226 min.	358 min.
Powermark Entertainment (zonder dock) (33)	374 min.	287 min.		244 min.
Testresultaten beeldscherm				
Kleurtemperatuur (310)	7506 K	9117 K	7395 K	7381 K
Helderheid wit (310)	253.1 cd/m <sup>2</sup>	194.27 cd/m <sup>2</sup>	198.74 cd/m <sup>2</sup>	246.21 cd/m <sup>2</sup>
Helderheid zwart (310)	0.57 cd/m <sup>2</sup>	0.48 cd/m <sup>2</sup>	0.53 cd/m <sup>2</sup>	0.64 cd/m <sup>2</sup>
Contrast (310)	444:01:00	404.7 : 1	375:01:00	384.7 : 1
Grijsafwijking 10% (Delta E 1994) (310)	4.62	9.95	10.32	9.64
Grijsafwijking 20% (Delta E 1994) (310)	5.16	14.58	14.68	13.69
Grijsafwijking 30% (Delta E 1994) (310)	5.26	19	18.59	17.78
Grijsafwijking 40% (Delta E 1994) (310)	5.54	22.59	21.56	21.21
Grijsafwijking 50% (Delta E 1994) (310)	6.18	25.94	23.89	24.23
Grijsafwijking 60% (Delta E 1994) (310)	6.3	28.74	25.27	26.3
Grijsafwijking 70% (Delta E 1994) (310)	6.03	29.94	25.44	27.21
Grijsafwijking 80% (Delta E 1994) (310)	6.15	27.96	23.79	26.59
Grijsafwijking 90% (Delta E 1994) (310)	5.89	22.46	19.48	22.03
Grijsafwijking 100% (Delta E 1994) (310)	7.21	17.54	6.85	8.45
Gemiddelde grijsafwijking (Delta E 1994) (310)	5.8	21.9	19	19.7
Gamma 10% (310)	1.93	2.07	2	2.1
Gamma 20% (310)	2.06	2.24	2.11	2.39
Gamma 30% (310)	2.14	2.3	2.13	2.55
Gamma 40% (310)	2.22	2.37	2.18	2.69
Gamma 50% (310)	2.31	2.39	2.22	2.8
Gamma 60% (310)	2.37	2.16	2.27	2.9
Gamma 70% (310)	2.41	1.78	2.3	2.99
Gamma 80% (310)	2.52	1.39	2.38	3.15
Gamma 90% (310)	2.66	0.83	2.63	3.18
Gamma (310)	2.29	1.95	2.25	2.75
Gamma (afwijking van 2,2) (310)	0.09	0.25	0.05	0.55
Kleurafwijking rood (Delta E 1994) (310)	12.05	12.1	11.89	11.42
Kleurafwijking groen (Delta E 1994) (310)	4.14	6.84	5.83	6.86
Kleurafwijking blauw (Delta E 1994) (310)	9.95	17.41	14.86	14.09
Kleurafwijking cyaan (Delta E 1994) (310)	3.31	19.74	18.03	19.26
Kleurafwijking magenta (Delta E 1994) (310)	7.11	13.24	11.39	11.62
Kleurafwijking geel (Delta E 1994) (310)	5.64	8.37	7.38	7.14
Gemiddelde kleurafwijking (Delta E 1994) (310)	7	13	11.6	11.7
Grijsafwijking 10% (Delta E 2000) (310)	4.94	8.17	8.56	8.16
Grijsafwijking 20% (Delta E 2000) (310)	5.87	11.08	11.23	10.73
Grijsafwijking 30% (Delta E 2000) (310)	6.04	13.49	13.34	13.37
Grijsafwijking 40% (Delta E 2000) (310)	6.47	15.29	14.76	15.77
Grijsafwijking 50% (Delta E 2000) (310)	6.96	16.74	15.77	17.84
Grijsafwijking 60% (Delta E 2000) (310)	7.16	17.59	16.35	18.16
Grijsafwijking 70% (Delta E 2000) (310)	7.03	18.17	16.39	17.94
Grijsafwijking 80% (Delta E 2000) (310)	7.07	17.43	15.65	17.33
Grijsafwijking 90% (Delta E 2000) (310)	6.82	15	13.61	15.1
Grijsafwijking 100% (Delta E 2000) (310)	6.88	12.58	6.03	7.27
Kleurafwijking rood (Delta E 2000) (310)	14.68	14.55	14.39	13.81
Kleurafwijking groen (Delta E 2000) (310)	4.24	6.77	5.79	6.78
Kleurafwijking blauw (Delta E 2000) (310)	11.1	16.41	13.23	12.22
Kleurafwijking cyaan (Delta E 2000) (310)	3.44	17.39	16.15	17.04
Kleurafwijking magenta (Delta E 2000) (310)	7.37	13.57	11.44	11.46
Kleurafwijking geel (Delta E 2000) (310)	6.26	8.37	7.68	7.25
Gemiddelde kleurafwijking (Delta E 2000) (310)	7.8	12.8	11.4	11.4
Gemiddelde grijsafwijking (Delta E 2000) (310)	6.5	14.6	13.2	14.2
CB				
Bluetooth versie	4	4	4	4
Beschikbaar intern geheugen (289)	1.89 GB	3.86 GB	70.3 GB	3.87 GB
Beschikbare capaciteit harde schijf (GB) (289)	15.7 GB	423 GB	4 GB	530.3 GB
Optisch station (289)	-	-	-	-
Maximale scherm breedte (pixels) (289)	1366	1366	1366	1920
Maximale schermhoogte (pixels) (289)	768	768	768	1080
Besturingssysteem (289)	Windows 10 Home	Windows 10 Home	Windows 8.1 Pro	Windows 10 Home
Netwerkaansluiting (289)	N/A	100 Mbit	1000 Mbit	N/A
Aantal USB-aansluitingen links (289)	1	2	2	2
Aantal USB-aansluitingen rechts (289)	1	1	2	-
Totaal aantal USB-aansluitingen (289)	2	3	4	2
Sleep and Charge USB-poort (289)	-	-	-	-
Locatie VGA (289)	N/A	linksmidden	linksmidden	N/A
Locatie HDMI (289)	linksmidden	linksmidden	linksvoor	linksachter
Plaats SD-kaartlezer (289)	linksmidden	voorlinks	linksvoor	linksmidden
Plaats CDROM (289)	N/A	N/A	N/A	N/A
Plaats Thunderbolt (289)	N/A	N/A	N/A	N/A
Hoogte entertoets (289)	13.32 mm	15 mm	14.83 mm	33.7 mm

Breedte entertoets (289)	33.86 mm	33.1 mm	29.25 mm	24.2 mm
Hoogte backspacetoets (289)	13.27 mm	15 mm	14.99 mm	14.96 mm
Breedte backspacetoets (289)	29.13 mm	28.33 mm	24.61 mm	33.8 mm
Hoogte shift links (289)	13.35 mm	15 mm	14.77 mm	14.96 mm
Breedte shift links (289)	33.9 mm	35.26 mm	38.42 mm	20.47 mm
Hoogte shift rechts (289)	13.36 mm	15 mm	14.77 mm	14.96 mm
Breedte shift rechts (289)	42.9 mm	42.48 mm	22 mm	20.45 mm
Afstand a tot en met k (289)	143.5 mm	147.92 mm	148.5 mm	146.25 mm
Breedte spatiebalk (289)	88.78 mm	98.7 mm	92.7 mm	90.49 mm
Numeriek eiland (289)	-	-	Ja	Ja
Voelbare puntjes op F en J-toets (289)	Ja	Ja	Ja	Ja
Numlocklampje aanwezig (289)	-	-	Ja	-
Capslocklampje (289)	-	Ja	Ja	-
Voelbare aanslag (289)	Ja	Ja	Ja	Ja
Toetsenbord verlichting (289)	-	-	-	-
Diagonaal touchpad (289)	117.5 mm	117 mm	113.8 mm	110.9 mm
Randjes touchpad (289)	voelbaar	onvoelbaar	voelbaar	voelbaar
Soft klik aanwezig touchpad (289)	Ja	Ja	Ja	Ja
Stroefheid touchpad (289)	glad	glad	glad	glad
Gecombineerd toetsingedrukt en bewegen (289)	Ja	Ja	Ja	Ja
Multitouch touchpad (289)	Ja	Ja	Ja	Ja
Lengte totale voedingskabel incl blokje (289)	225 cm	285 cm	245 cm	285 cm
Gewicht blokje excl voedingskabel (289)	130 gram	185 gram	180 gram	170 gram
Stroomindicatie (289)	-	-	-	-
Ingestelde helderheid, zo dicht bij 100 cd/m2	102.1 cd/m <sup>2</sup>	102.5 cd/m <sup>2</sup>	-	102.1 cd/m <sup>2</sup>