

DeDell Wyse 5470 thin client

Installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 | **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 | **WAARSCHUWING:** EEN WAARSCHUWING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.

 | **GEVAAR:** Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

Inhoudsopgave

1 Uw Wyse 5470 thin client installeren.....	4
2 Overzicht van het chassis.....	5
Beeldscherm-aanzicht.....	5
Linkeraanzicht.....	7
Rechteraanzicht.....	7
Aanzicht polssteun.....	8
Onderaanzicht.....	9
Sneltoetsen.....	9
3 Technische specificaties.....	11
Chipset.....	11
Processoren.....	11
Geheugen.....	11
Poorten en connectoren.....	12
Smartcardlezer.....	12
Opslag.....	12
Fysieke specificaties.....	13
Besturingssysteem.....	13
Communicatie.....	13
Ethernet.....	13
Draadloze module.....	14
Geluidskaart.....	14
Mediakaartlezer.....	14
Toetsenbord.....	15
Camera.....	15
Touchpad.....	16
Netadapter.....	16
Lampje.....	16
Scherm.....	18
Video.....	19
Omgevingsspecificaties.....	19
Beveiliging.....	19
Beheerssoftware.....	19
Beveiligingssoftware.....	20
4 Software.....	21
Stuurprogramma's downloaden.....	21
5 Behulpzame informatie vinden.....	22
Contact opnemen met Dell.....	22

Uw Wyse 5470 thin client installeren

OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw thin client; dit is afhankelijk van de configuratie die u heeft besteld.

- 1 Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop.



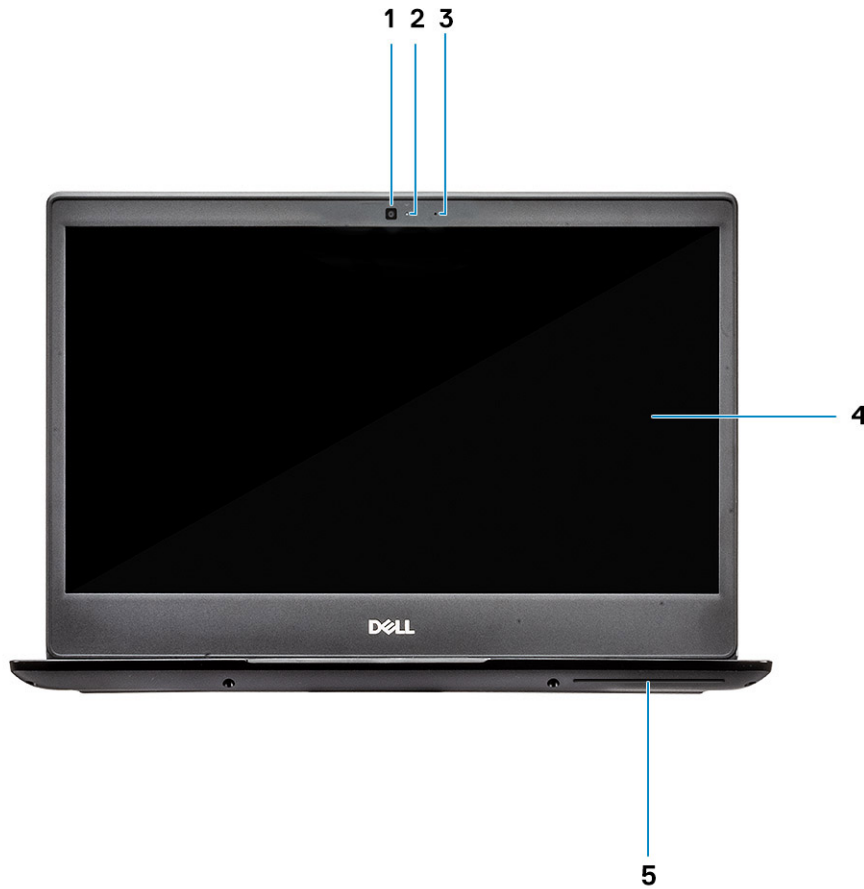
OPMERKING: Om batterijvermogen te besparen, kan de batterij de modus Energiebesparing activeren. Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop om de thin client in te schakelen.

- 2 Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Overzicht van het chassis

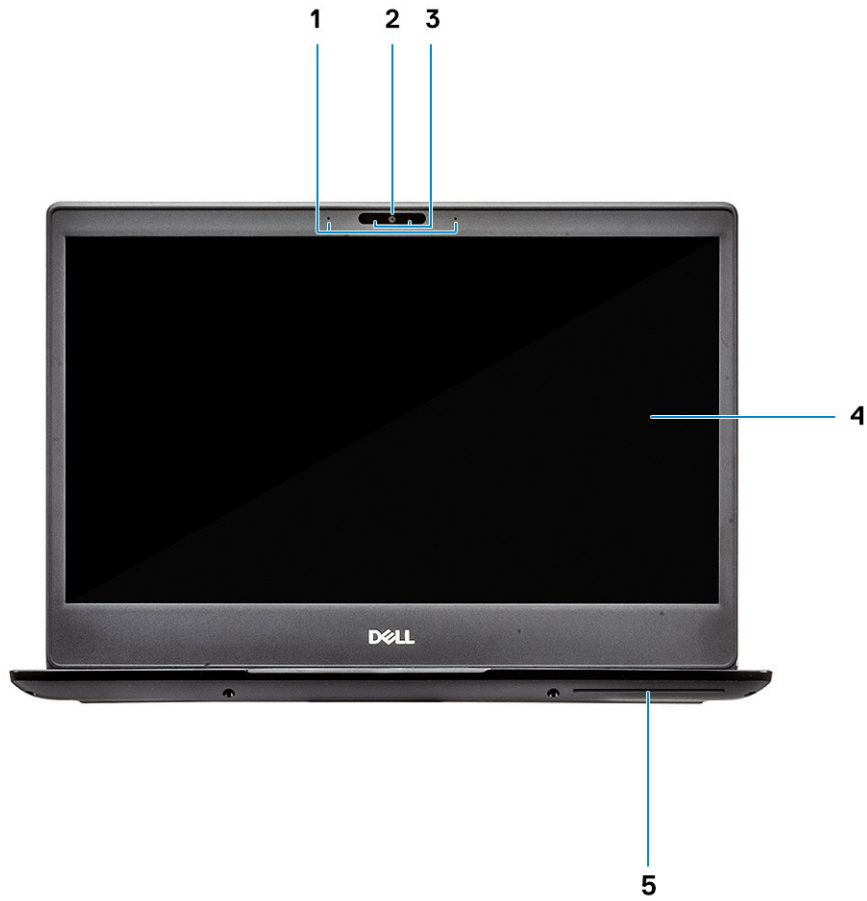
Beeldscherm­aan­zicht

Wyse 5470 zonder touchscreen



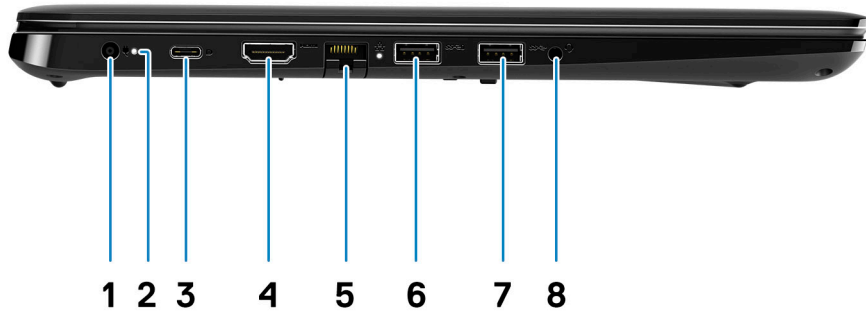
- 1 Camera
- 2 Statuslampje voor camera
- 3 Microfoon
- 4 Lcd-paneel
- 5 Common Access-kaartlezer — Optioneel

Wyse 5470 with touch screen (optional)



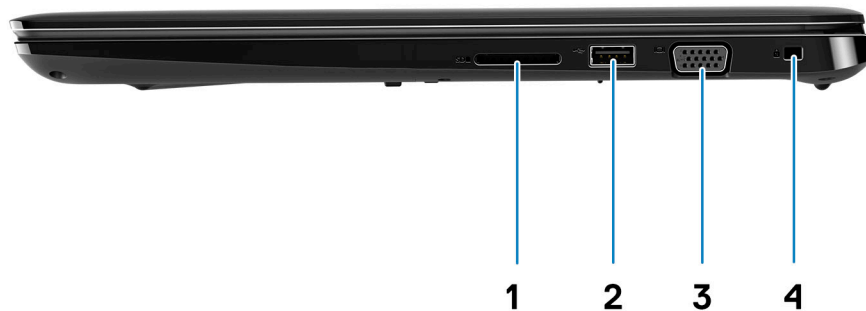
- 1 Microphone
- 2 Camera
- 3 Camera status light
- 4 LCD panel
- 5 Common Access Card reader—optional

Linkeraanzicht



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| 1 | Power in (4,5 mm-adapter) | 2 | Batterijstatuslampje |
| 3 | USB type-C 3.1 Gen 1-poort met Power Delivery en DisplayPort | 4 | HDMI 2.0a-poort |
| 5 | RJ45-poort | 6 | USB 3.1 Gen 1-poort |
| 7 | USB 3.1 Gen 1-poort | 8 | Universele audio-aansluiting |

Rechteraanzicht



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 1 | SD 3.0 geheugenkaartlezer | 2 | USB 2.0 poort met PowerShare |
| 3 | VGA-poort | 4 | Sleuf voor Nobel Wedge-slot |

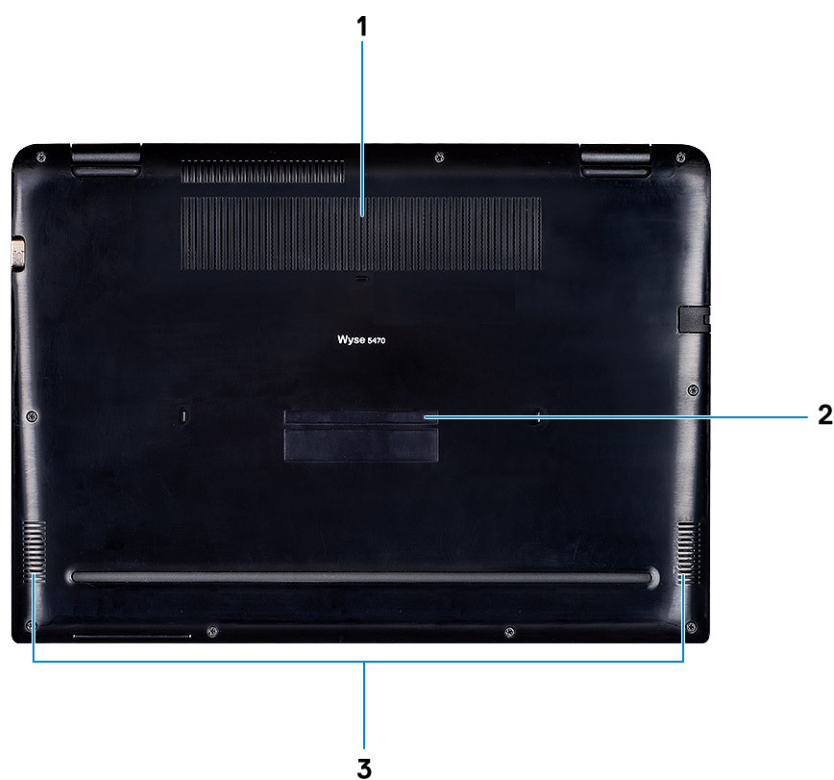
Aanzicht polssteun



- 1 Aan-uitknop
- 3 Touchpad

- 2 Toetsenbord

Onderaanzicht



1 Opening voor warmteafleider

2 Servicetaglabel

3 Luidsprekers

Sneltoetsen

OPMERKING: Toetsenbordtekens kunnen verschillen, afhankelijk van de taalinstellingen van het toetsenbord. Toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven voor alle taalinstellingen hetzelfde.

Tabel 1. Sneltoetsen

Toetsen	Beschrijving
Fn + F1	Geluid dempen
Fn + F2	Volume verlagen
Fn + F3	Volume verhogen
Fn + F4	Terug
Fn + F5	Afspelen/pauzeren
Fn + F6	Vooruit
Fn + F8	Beeldscherm in-/uitschakelen (Win + P)
Fn + F9	Zoeken
Fn + F10	Achtergrondverlichting van toetsenbord in-/uitschakelen
Fn + F11	Helderheid verminderen
Fn + F12	Helderheid vermeerderen

Toetsen**Beschrijving**

Fn + PrtScr

Wi-Fi in-/uitschakelen

Fn + Ctrl

Applicatie openen

Fn + Esc

Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen

FN + pijl omhoog

Pagina omhoog

FN + pijl omlaag

Pagina omlaag

Fn + pijl naar rechts

Einde

Fn + pijl naar links

Start

Technische specificaties

Chipset

Tabel 2. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel Gemini Lake
Processor	Intel Celeron N4000/N4100
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-bus	PCIe 2.0

Processoren

Tabel 3. Processoren

Beschrijving	Waarden
Processoren	Intel Celeron N4000 Intel Celeron N4100
Wattage	6 W 6 W
Core Count	2 4
Aantal threads	2 4
Snelheid	2,60 GHz 2,40 GHz
Cache	4 MB 4 MB
Geïntegreerde graphics	Intel UHD Graphics 600 Intel UHD Graphics 600

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SODIMM-sleuven
Type	Single-channel DDR4
Snelheid	2400 MHz
Maximale geheugen	8 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) — Alle ondersteunde besturingssystemen

Beschrijving

Waarden

- 8 GB DDR4 (2 x 4 GB) — Wordt alleen ondersteund op Windows 10 IoT Enterprise 2016

Poorten en connectoren

Tabel 5. Poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Netwerk	Eén RJ45 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none">• Eén USB 2.0-poort met PowerShare• Eén USB Type-C-aansluiting• Twee USB 3.1 Gen 1-poort
Geluidskaart	Eén universele audio-aansluiting (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video:	<ul style="list-style-type: none">• Eén VGA-poort• Eén HDMI 2.0a-poort
Geheugenkaartlezer	Eén SD 3.0-geheugenkaartlezer
Dockingpoort	Ondersteund
Netadapterpoort	Eén
Beveiliging	Sleuf voor Nobel Wedge-vormig slot
Smart card	Common Access-kaart—optioneel Geschikt voor 1,8 V-, 3 V- en 5 V-kaarten

Smartcardlezer

Tabel 6. Common Access-kaart—optioneel

Beschrijving	Waarden
Common Access-kaart—optioneel	<ul style="list-style-type: none">• 1,8 V• 3 V• 5 V

Opslag

Uw thin-client ondersteunt een van de volgende configuraties:

- M.2 2230 solid-state schijf
- M.2 2280 solid-state schijf
- eMMC-storage (gesoldeerd op de systeemkaart)

Tabel 7. Opslagspecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Capaciteit	Besturingssysteem
M.2 2230 128GB PCIe NVMe solid-state schijf	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe, maximaal 8 Gbps	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
M.2 2230 32 GB SATA solid-state schijf	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
eMMC-storage	Gesoldeerd op het moederbord	eMMC v5.1, tot HS400- modus	16 GB	ThinOS, ThinOS met PCoIP en ThinLinux

OPMERKING: Bij verzending met uw systeem wordt de M.2 SSD de standaard primaire schijf.

Fysieke specificaties

Tabel 8. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte	
· Voorkant	· 20,6 mm (0,81 inch)
· Achterzijde	· 20,6 mm (0,81 inch)
Breedte	330,3 mm (13,0 inch)
Diepte	238 mm (9,37 inch)
Gewicht	Start 1,79 kg (3,946 lb)

Besturingssysteem

De volgende besturingssystemen worden ondersteund door de Wyse 5470 thin client:

- Wyse ThinOS
- Wyse ThinOS met PCoIP
- Wyse ThinLinux
- Windows 10 IoT Enterprise 2016

Communicatie

Ethernet

Tabel 9. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Netwerkadapter	Geïntegreerde Realtek RTL8111HN Ethernet (RJ45)
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 MB/s

Draadloze module

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Overdrachtssnelheid	1,73 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4/5 GHz (160 MHz)
Draadloze standaarden	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac
Versleuteling	64/128-bits versleuteling
Bluetooth	Bluetooth 5.0

ⓘ | **OPMERKING:** Bluetooth is optioneel met de thin client.

Geluidskaart

Tabel 11. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3253
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	Intel HDA
Externe interface	Universele audio-aansluiting
Luidsprekers	Twee stereo
Interface	Gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (versterker met geïntegreerde audiocodec)
Externe volumeknoppen	Toetsenbordsneltoetsen
Uitvoer van luidspreker	2 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund
Microfoon	Dual-array-microfoons

Mediakaartlezer

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Eén SD-kaartsleuf
Ondersteunde kaarten	Secure Digital (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC) en Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Toetsenbord

Tabel 13. Toetsenbordspecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	Standaardtoetsenbord
Lay-out	QWERTY/AZERTY/Kanji
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none">• VS en Canada: 103 toetsen• Europa: 104 toetsen• Brazilië: 106 toetsen• Japan: 107 toetsen
Grootte	<ul style="list-style-type: none">• X = 19,00 mm hoofdpitch• Y = 19,00 mm hoofdpitch
Toetsenbord met achtergrondverlichting	Ja Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren.

OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

[Sneltoetsen](#)

Camera

Tabel 14. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type	Optionele RGB HD 720p-camera
Locatie	Camera aan voorzijde
Resolutie:	
<ul style="list-style-type: none">• Stilstaande beelden• Video:	<ul style="list-style-type: none">• Stilstaand beeld: 0,92 megapixels• Video: 1280 x 720 bij 30 fps en 60 fps

Beschrijving	Waarden
Diagonale kijkhoek	86,7 graden

Touchpad

Tabel 15. Touchpad-specificaties

Beschrijving	Waarden
Resolutie	
<ul style="list-style-type: none"> • Horizontaal • Verticaal 	<ul style="list-style-type: none"> • 305 • 305
Afmetingen	
<ul style="list-style-type: none"> • Breedte • Hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> • 105 mm (4,13 inch) • 65 mm (3,15 inch)

Netadapter

Tabel 16. Specificaties netadapter

Beschrijving	Waarden
Type	E4 65 W-adapter 4,5 mm vat E5 65 W—65 Watt type-C-adapter (Upsell)
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom 100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	2,5 A 1,7 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz 50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	3,34 A 3,34 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom 19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:	
<ul style="list-style-type: none"> • In bedrijf • Opslag 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F) • -40 °C tot en met 70 °C (-40 °F tot en met 158 °F) • 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F) • -40 °C tot en met 70 °C (-40 °F tot en met 158 °F)

Lampje

Tabel 17. Batterijspecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	42 Wh lithium-ion 3-cels batterij
Spanning	11,40 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)	252 g (0,555 lb)
Afmeting:	
<ul style="list-style-type: none"> • Lengte • Breedte 	<ul style="list-style-type: none"> • 175,5 mm (6,909 inch) • 91 mm (3,58 inch)

Beschrijving	Waarden
<ul style="list-style-type: none"> Hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> 5,9 mm (0,23 inch)
Temperatuurbereik: <ul style="list-style-type: none"> In bedrijf Opslag 	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F) -40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Werkingsduur	Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden aanzienlijk worden verkort.
Oplaadtijd (ongeveer): <ul style="list-style-type: none"> Normale modus Express-modus 	<ul style="list-style-type: none"> 4 uur (ongeveer) Minder dan 1,5 uur om voor 80% op te laden
	<p>OPMERKING:</p> <ul style="list-style-type: none"> Met de applicatie Dell Power Manager beheert u de oplaadtijd, de duur, de begin- en eindtijd, enzovoort. Voor meer informatie over de Dell Power Manager, zie <i>Ik en mijn Dell</i> op www.dell.com Ondersteunt Dell ExpressCharge
Levensduur	300 laadcycli
Knoopbatterij	CR 2032-lithiumknoopcelbatterij

OPMERKING:

- Slik de batterij niet in, aangezien deze chemische brandwonden veroorzaakt.
- Het inslikken van de knoopcelbatterij kan in slechts twee uur ernstige interne brandwonden veroorzaken, en kan de dood tot gevolg hebben.
- Bewaar nieuwe en oude batterijen buiten bereik van kinderen.
- Als het batterijcompartiment niet goed sluit, gebruikt u de thin client niet meer en houdt u deze buiten bereik van kinderen.
- Wanneer een batterij is ingeslikt, dient u onmiddellijk medische hulp in te roepen.

Scherm

Tabel 18. Beeldschermspecificaties

Beschrijving	Waarden		
Type	High-definition (HD)	Full high-definition (FHD)	Full high-definition (FHD) touchscreen
	<ul style="list-style-type: none"> 14,0 inch HD (1366 x 768) antischittering, camera en microfoon 14,0 inch FHD (1920 x 1080) antischittering, camera en microfoon 14,0 inch FHD (1920 x 1080) antischittering met ingebedde touchfunctionaliteit, IR-camera en microfoon 		
Deelvenstertechnologie	Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	220 nits	220 nits
Afmetingen (actief gebied):			
<ul style="list-style-type: none"> Hoogte Breedte Diagonaal 	<ul style="list-style-type: none"> 173,95 mm (6,84 inch) 309,4 (12,18 inch) 355,6 mm (14 inch) 	<ul style="list-style-type: none"> 173,95 mm (6,84 inch) 309,4 (12,18 inch) 355,6 mm (14 inch) 	<ul style="list-style-type: none"> 173,95 mm (6,84 inch) 309,4 (12,18 inch) 355,6 mm (14 inch)
Native Resolution	1366x768	1920x1080	1920 x 1.080
Megapixels	1,05	2,07	2,07
Kleurenspectrum	45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)
Pixels per inch (PPI)	112	157	157
Contrastverhouding (min)	300:1	600:1	600:1
Reactietijd (max.)	25	35	35
Vernieuwingssnelheid	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	40 (L)/40 (R) graden	40 (L)/40 (R) graden	40 (L)/40 (R) graden
Verticale kijkhoek	10 (U)/30 (D) graden	10 (U)/30 (D) graden	10 (U)/30 (D) graden
Pixelpitch	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226
Stroomverbruik (maximaal)	2,4	2,8	2,3.154
Antischittering versus glanzende afwerking	Antischittering	Antischittering	Antischittering
Touch-opties	Nee	Nee	Ja

Video

Tabel 19. Specificaties van de geïntegreerde grafische kaart

Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugencapaciteit	Processor
Intel UHD Graphics 600	<ul style="list-style-type: none">• Eén HDMI 2.0a-poort• Eén VGA-poort• DisplayPort 1.2a via USB type C-dock	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none">• Intel Celeron N4000-processor• Intel Celeron N4100-processor

Omgevingspecificaties

Luchtcontaminatieniveau: G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

Tabel 20. Omgevingspecificaties

	In bedrijf	Opslag
Temperatuurbereik	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)	-40 °C tot en met 65 °C (-40 °F tot en met 149 °F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 80% (niet-condenserend)	10% tot 95% (niet-condenserend)
	OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26 °C	OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33 °C
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximum):	105 G †	40 G ‡
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3.048 m (-50 ft tot 10.000 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (-50 ft tot 35.000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

‡ Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de kop van de harde schijf geblokkeerd is.

Beveiliging

Tabel 21. Beveiliging

Beschrijving	Waarden
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Geïntegreerd op het moederbord
Kabelslot	Nobel wedge-slot

Beheerssoftware

Wyse Management Suite

Beveiligingssoftware

Tabel 22. Beveiligingssoftware

Specificaties

Dell Client Command-suite

Optionele Dell gegevensbeveiliging voor Windows 10 IoT Enterprise 2016

- Dell Threat Defense
- Dell Endpoint Security Suite Enterprise

Software

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de ondersteunde besturingssystemen en instructies voor het installeren van de drivers.

Stuurprogramma's downloaden

- 1 Schakel de thin client in.
- 2 Ga naar Dell.com/support.
- 3 Klik op **Productsupport**, voer de servicetag van uw thin client in en klik op **Verzenden**.

OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model thin client.

- 4 Klik op **Drivers en downloads**.
- 5 Selecteer het besturingssysteem dat op uw thin client is geïnstalleerd.
- 6 Blader naar beneden op de pagina en selecteer de driver die u wilt installeren.
- 7 Klik op **Bestand downloaden** om de driver voor uw thin client te downloaden.
- 8 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver hebt opgeslagen.
- 9 Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de driver en volg de instructies op het scherm.

Behulpzame informatie vinden

Contact opnemen met Dell

① **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u contactgegevens ook vinden op uw factuur, pakbon, rekening of productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

- 1 Ga naar **Dell.com/support**.
- 2 Selecteer uw ondersteuningscategorie.
- 3 Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Kies een land/regio** onderaan de pagina.
- 4 Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.