

# **Dell Wyse 5470 tunn klient**

## Konfigurering och specifikationer



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION:** VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

 **WARNING:** En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

© 2018 - 2019 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

<b>1 Konfigurera den tunna Wyse 5470-klienten.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Chassiöversikt.....</b>	<b>5</b>
Bildskärmsvy.....	5
Vänster sida.....	6
Höger sida.....	7
Handledsstödsvy.....	7
Basvy.....	8
Kortkommandon.....	8
<b>3 Tekniska specifikationer.....</b>	<b>10</b>
Kretsupsättning.....	10
Processorer.....	10
Minne.....	10
Portar och kontakter.....	11
Smartkortläsare.....	11
Förvaring.....	11
Fysiska specifikationer.....	12
Operativsystem.....	12
Kommunikation.....	12
Ethernet.....	12
Modul för trådlöst.....	12
Ljud.....	13
Mediekortsläsare.....	13
Tangentbord.....	13
Kamera.....	14
Styrplatta.....	14
Nätadapter.....	15
Batteri.....	15
Visa.....	16
Video.....	17
Miljöspecifikationer.....	17
Säkerhet.....	18
Hanteringsprogramvara.....	18
Säkerhetsprogramvaror.....	18
<b>4 Programvara.....</b>	<b>19</b>
Hämta drivrutiner.....	19
<b>5 Få hjälp.....</b>	<b>20</b>
Kontakta Dell.....	20

# Konfigurera den tunna Wyse 5470-klienten

**i** **OBS:** Bilderna i det här dokumentet ser eventuellt inte ut som din tunna klient beroende på vilken konfiguration du har beställt.

1. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



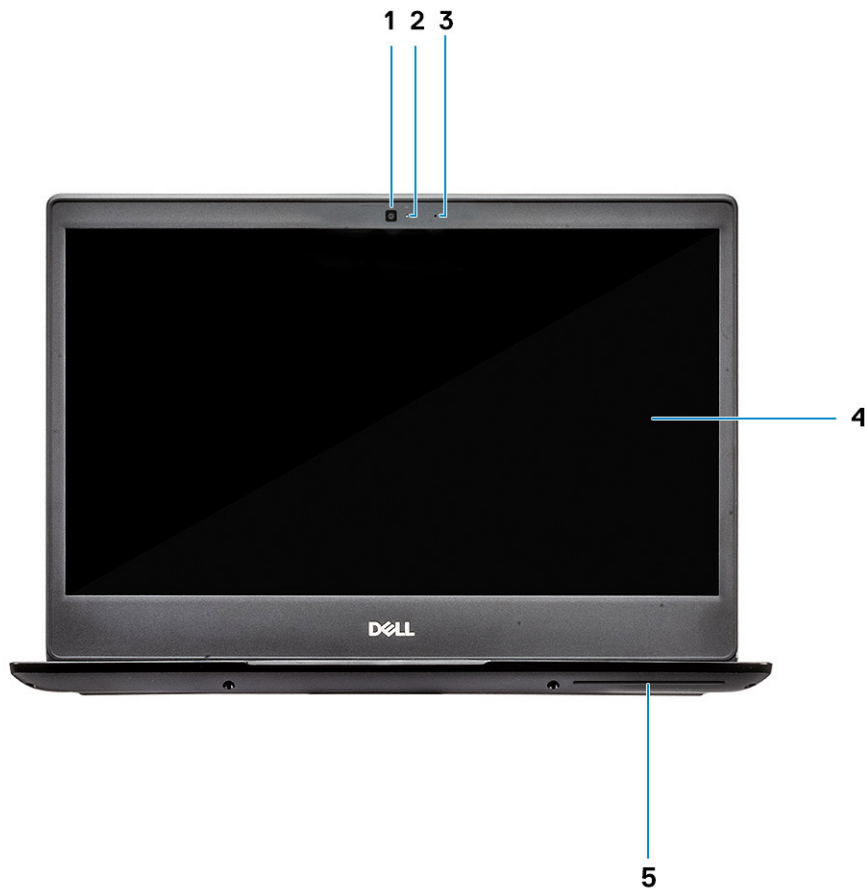
**i** **OBS:** För att spara på batteriet kan batteriet ändras till energisparläge. Om du vill starta den tunna klienten ansluter du nätadaptern och trycker på strömbrytaren.

2. Avsluta installationen av operativsystemet.

## Chassiöversikt

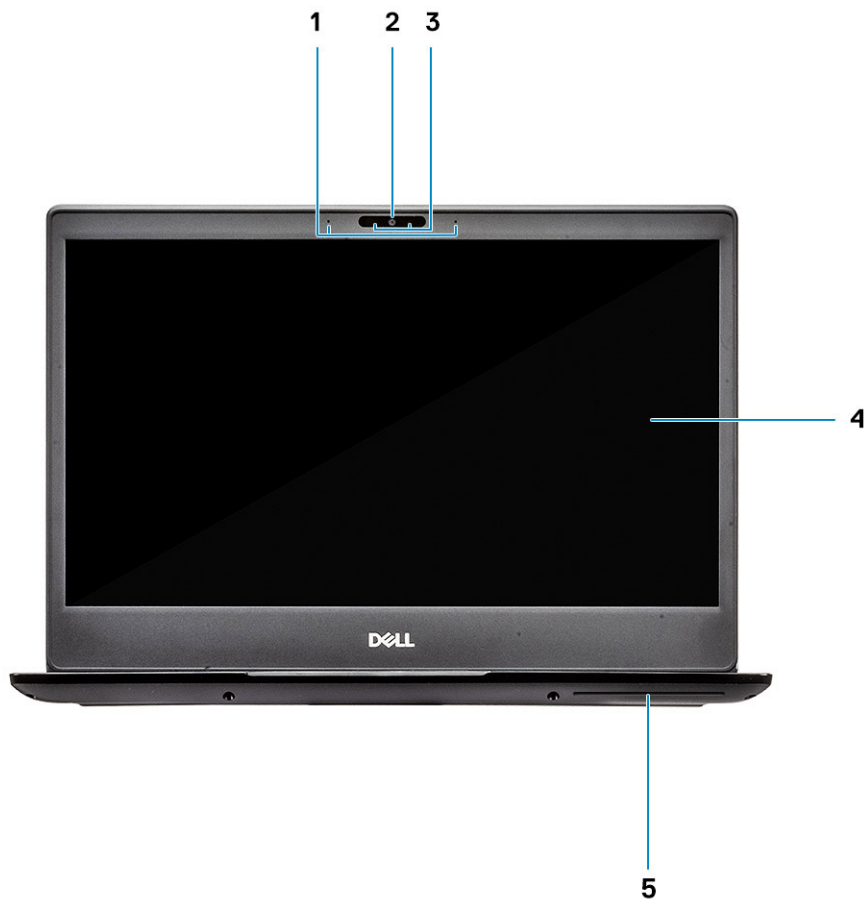
### Bildskärmsvy

Wyse 5470 utan pekskärm



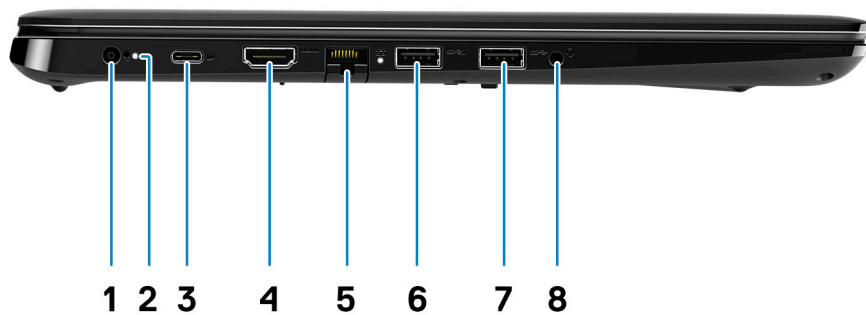
1. Kamera
2. Statuslampa för kamera
3. Mikrofon
4. LCD-skärm
5. CAC-kortläsare (Common Access Card) (tillval)

Wyse 5470 with touch screen (optional)



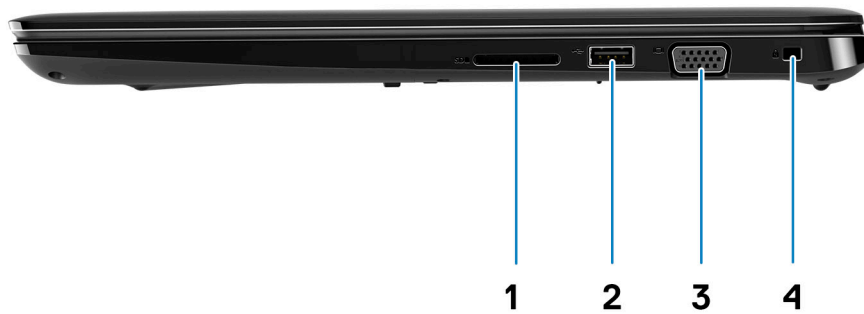
1. Microphone
2. Camera
3. Camera status light
4. LCD panel
5. Common Access Card reader—optional

## Vänster sida



1. Strömingång (4,5 mm-adapter)
2. Batteriindikator
3. USB Type-C 3.1 Gen 1-port med PowerShare och DisplayPort
4. HDMI 2.0a-port
5. RJ45-port
6. USB 3.1 Gen 1-port
7. USB 3.1 Gen 1-port
8. Universellt ljuduttag

## Höger sida



1. SD 3.0-minneskortsläsare
2. USB 2.0-port med PowerShare
3. VGA-port
4. Öppning för Noble Wedge-lås

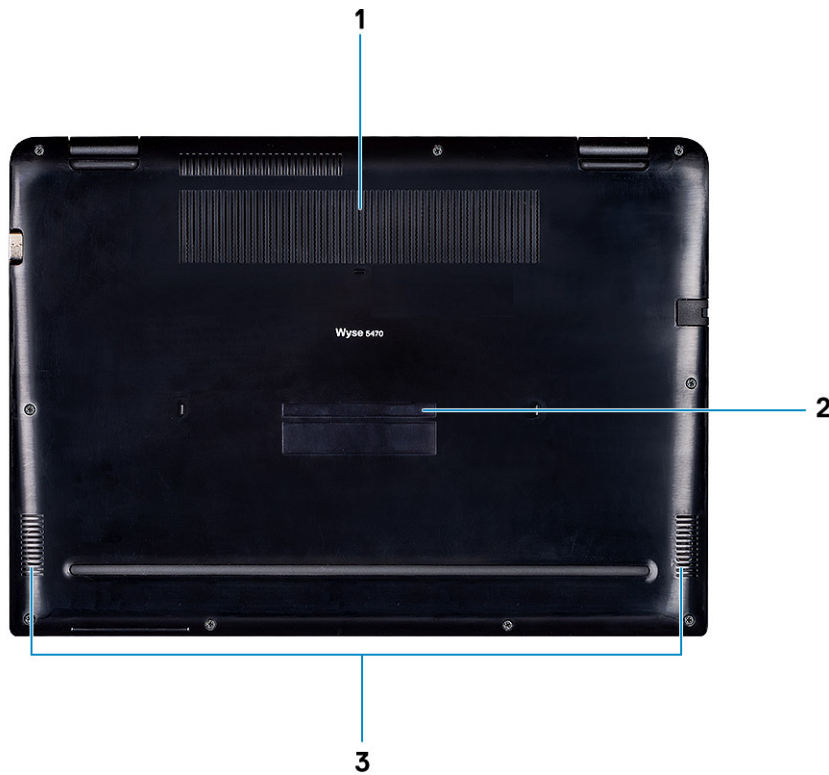
## Handledsstödsvy



1. Strömbrytare

2. Tangentbord
3. Pekskiva

## Basvy



1. Kylflänsventil
2. Etikett med servicenummer
3. Högtalare

## Kortkommandon

**i** **OBS:** Vilka tecken som visas på tangentbordet är olika för olika tangentbordsspråkkonfigurationer. De tangenter som används för kortkommandona är samma för alla språkkonfigurationer.

Tabell 1. Kortkommandon

Tangenter	Beskrivning
Fn + F1	Stäng av ljud
Fn + F2	Minska volymen
Fn + F3	Öka volymen
Fn + F4	Bakåt
Fn + F5	Spela upp/pausa
Fn + F6	Framåt
Fn + F8	Aktivera/avaktivera bildskärmen (Windows+P)
Fn + F9	Sök
Fn + F10	Aktivera/avaktivera bakgrundsbelysningen i tangentbordet
Fn + F11	Minska ljusstyrkan

<b>Tangenter</b>	<b>Beskrivning</b>
Fn + F12	Öka ljusstyrkan
Fn+PrtScn	Aktivera/avaktivera Wi-Fi
Fn+Ctrl	Öppna program
Fn + Esc	Växla Fn-tangentlås
Fn+Uppåtpil	Page Up
Fn+Nedåtpil	Page Down
Fn+Högerpil	End
Fn+Vänsterpil	Home

## Tekniska specifikationer

### Kretsutrustning

Tabell 2. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	Intel Gemini Lake
Processor	Intel Celeron N4000/N4100
DRAM-bussbredd	64-bitar
Flash EPROM	16 MB
PCIe-buss	PCIe 2.0

### Processorer

Tabell 3. Processorer

Beskrivning	Värden	
Processorer	Intel Celeron N4000	Intel Celeron N4100
Effekt	6 W	6 W
Antal kärnor	2	4
Antal trådar	2	4
Hastighet	2,60 GHz	2,40 GHz
Cache	4 MB	4 MB
Inbyggd grafik	Intel UHD Graphics 600	Intel UHD Graphics 600

### Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Två SODIMM-kortplatser
Skriv	DDR4 med en kanal
Hastighet	2 400 MHz
Maximalt minne	8 GB
Minsta minne	4 GB
Minnesstorlek per plats	4 GB
Konfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4-minne på 4 GB (1 x 4 GB) – alla operativsystem som stöds</li> <li>• DDR4-minne på 8 GB (2 x 4 GB) – stöds endast för Windows 10 IoT Enterprise 2016</li> </ul>

# Portar och kontakter

Tabell 5. Portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Nätverk	En RJ45, 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>En USB 2.0 Type A-port med PowerShare</li><li>En USB typ C-port</li><li>Två USB 3.1 Gen 1-portar</li></ul>
Ljud	En universell ljudkontakt (kombinationsport för hörlurar och mikrofon)
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>En VGA-port</li><li>En HDMI 2.0a-port</li></ul>
Minneskortläsare	En SD 3.0-minneskortläsare
Dockningsport	Stöds
Nätadapterport	Ett
Säkerhet	Öppning för Noble Wedge-lås
Smartkort	CAC-kortläsare (Common Access Card) (tillval) Godkänner 1,8 V-, 3 V- och 5 V-kort

## Smartkortläsare

Tabell 6. CAC-kortläsare (Common Access Card) (tillval)

Beskrivning	Värden
CAC-kortläsare (Common Access Card) (tillval)	<ul style="list-style-type: none"><li>1,8 V</li><li>3 V</li><li>5 V</li></ul>

## Förvaring

Den tunna klienten stöder följande konfigurationer:

- M.2 2230-SSD-hårddisk (Solid-State Drive)
- M.2 2280-SSD-hårddisk (Solid-State Drive)
- eMMC-lagring (på moderkortet)

Tabell 7. Förvaringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet	Operativsystem
M.2 2230-SSD-hårddisk (Solid-State Drive) på 128 GB med PCIe-anslutning och NVMe	M.2 2230-/2280-SSD-hårddisk (Solid-State Drive)	PCIe Gen 2x2 NVMe, upp till 8 Gbit/s	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
M.2 2230-SSD-hårddisk (Solid-State Drive) på 32 GB med SATA-anslutning	M.2 2230-/2280-SSD-hårddisk (Solid-State Drive)	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet	Operativsystem
eMMC-lagring	På moderkortet	eMMC 5.1, upp till HS400-läge	16 GB	ThinOS, ThinOS med PCoIP och ThinLinux

**OBS:** Om M.2-SSD-hårddisken (Solid-State Drive) levereras med datorn blir den primär enhet som standard.

## Fysiska specifikationer

Tabell 8. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd	
· Framsida	· 20,6 mm
· Baksida	· 20,6 mm
Bredd	330,3 mm
Djup	238 mm
Vikt	Från 1,79 kg

## Operativsystem

Följande operativsystem stöds för den tunna Wyse 5470-klienten:

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

## Kommunikation

### Ethernet

Tabell 9. Specifikationer för Ethernet

Beskrivning	Värden
Nätverksadapter	Integrerat Realtek RTL8111HN Ethernet (RJ45)
Överföringshastighet	10/100/1000 Mb/s

### Modul för trådlöst

Tabell 10. Specifikationer för modulen för trådlöst

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 och Bluetooth 5.0
Överföringshastighet	1,73 Gbit/s
Frekvensband som stöds	2,4/5 GHz (160 MHz)
Standarder för trådlöst	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac
Kryptering	64-/128-bitarskryptering
Bluetooth	Bluetooth 5.0

 **OBS:** Bluetooth är ett tillval för den tunna klienten.

## Ljud

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC3253
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	Intel HDA
Extern gränssnitt	Universellt ljuduttag
Högtalare	Två, stereo
Gränssnitt	Kombinationsport för hörlurar och mikrofon
Intern högtalar-förstärkare	Stöds (ljud-codec-integrerad förstärkare)
Externa volymkontroller	Kortkommandokontroller
Uteffekt för högtalare	2 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Två mikrofoner

## Mediekortsläsare

Tabell 12. Specifikationer för mediekortsläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	En SD-kortplats
Kort som stöds	SD- (Secure Digital), SDHC- (Secure Digital High Capacity) och SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)

## Tangentbord

Tabell 13. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Typ	Standardtangentbord
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"><li>USA och Kanada: 103 tangenter</li><li>Europa: 104 tangenter</li><li>Brasilien: 106 tangenter</li><li>Japan: 107 tangenter</li></ul>
Storlek	<ul style="list-style-type: none"><li>X = 19,00 mm tangentavstånd</li><li>Y = 19,00 mm tangentavstånd</li></ul>
Bakgrundsbelyst tangentbord	Ja

Beskrivning	Värden
	<p>Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att skriva in alternativa tecken eller utföra sekundära funktioner. För att skriva in det alternativa tecknet, tryck på Skift och önskad tangent. För att utföra sekundära funktioner, tryck på Fn och önskad tangent.</p> <p><b>i</b> <b>OBS: Du kan definiera det primära beteendet för funktionstangenterna (F1-F12) genom att ändra beteendet för funktionstangenterna i BIOS-inställningsprogrammet.</b></p> <p><a href="#">Kortkommandon</a></p>

## Kamera

Tabell 14. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antal kameror	Ett
Typ	RGB-HD-kamera med upplösningen 720p (tillval)
Plats	Främre kamera
Upplösning:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stillbild</li> <li>Video</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stillbild: 0,92 megapixel</li> <li>Video: 1 280 x 720 vid 30 och 60 bilder/s</li> </ul>
Diagonal betraktningvinkel	86,7 grader

## Styrplatta

Tabell 15. Specifikationer för styrplattan

Beskrivning	Värden
Upplösning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vågrät</li> <li>Lodrät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>305</li> <li>305</li> </ul>
Mått	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bredd</li> <li>Höjd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>105 mm</li> <li>65 mm</li> </ul>

# Nätadapter

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Värden	
Typ	E4-adapter på 65 W med 4,5 mm-anslutning	E5-adapter på 65 W - Type-C-adapter på 65 W (tillbehör)
Inspänning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Inström (maximal)	2,5 A	1,7 A
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Utström	3,34 A	3,34 A
Uppskattad utspänning	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturintervall:		
• Drift	• 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	• 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
• Förvaring	• 40 °C till 70 °C (40 °F till 158 °F)	• 40 °C till 70 °C (40 °F till 158 °F)

# Batteri

Tabell 17. Batterispecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	3-cellslitiumjonbatteri på 42 Wh
Spänning	11,40 VDC
Vikt (maximum)	252 g
Mått:	
• Längd	• 175,5 mm
• Bredd	• 91 mm
• Höjd	• 5,9 mm
Temperaturintervall:	
• Drift	• 0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
• Förvaring	• -40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Drifttid	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden
Laddningstid (ungefärlig):	
• Normalt läge	• 4 timmar (cirka)
• Expressläge	• Mindre än 1,5 timmar för att ladda till 80 %

**i** **OBS:**

- **Du kan kontrollera laddningstid, längd, starttid, sluttid osv. med hjälp av programmet Dell**

Beskrivning	Värden
	<p><b>Power Manager. Mer information om Dell Power Manager finns i <i>Me och My Dell</i> på <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dell ExpressCharge stöds</b></li> </ul>
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler
Knappcells batteri	CR 2032-litiumknappscellbatteri

**i OBS:**

- **Svälj inte batteriet. Det kan orsaka kemiska brännskador.**
- **Om du sväljer knappcells batteriet kan det orsaka allvarliga interna brännskador på bara två timmar, vilket kan leda till dödsfall.**
- **Förvara nya och använda batterier utom räckhåll för barn.**
- **Om batterifacket inte stängs ordentligt ska du sluta använda den tunna klienten och hålla den borta från barn.**
- **Om någon har råkat svälja batterierna ska du omedelbart kontakta läkare.**

## Visa

Tabell 18. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden		
Typ	HD (High Definition)	FHD-upplösning (Full HD Definition)	Pekskärm med FHD-upplösning (Full High Definition)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14,0 tum HD (1 366 x 768), antireflexbehandlad med kamera och mikrofon</li> <li>• 14,0 tum FHD (1 920 x 1 080), antireflexbehandlad med kamera och mikrofon</li> <li>• 14,0 tum FHD (1 920 x 1 080), antireflexbehandlad med inbäddad pekskärm, kamera för infrarött och mikrofon</li> </ul>		
Panelteknik	TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)
Luminans (typisk)	220 nits	220 nits	220 nits
Mått (aktivt område):			
• Höjd	• 173,95 mm	• 173,95 mm	• 173,95 mm
• Bredd	• 309,4 mm	• 309,4 mm	• 309,4 mm
• Diagonalt	• 355,6 mm	• 355,6 mm	• 355,6 mm
Native Resolution	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Megapixel	1,05	2,07	2,07
Färgomfång	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)
PPI (Pixels Per Inch)	112	157	157

Beskrivning	Värden		
Kontrastförhållande (lägst)	300:1	600:1	600:1
Svarstid (max)	25	35	35
Uppdateringshastighet	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	40 (vänster)/40 (höger) grader	40 (vänster)/40 (höger) grader	40 (vänster)/40 (höger) grader
Vertikal visningsvinkel	10 (ovanifrån)/30 (underifrån) grader	10 (ovanifrån)/30 (underifrån) grader	10 (ovanifrån)/30 (underifrån) grader
Bildpunktstäthet	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226
Effektförbrukning (maximal)	2,4	2,8	2.3.154
Antireflexbehandlad eller blank yta	Antireflexbehandlad	Antireflexbehandlad	Antireflexbehandlad
Pekskärm	Nummer	Nummer	Ja

## Video



Tabell 19. Specifikationer för det integrerade grafikkortet

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD Graphics 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>En HDMI 2.0a-port</li> <li>En VGA-port</li> <li>DisplayPort 1.2a via USB Type-C-dockan</li> </ul>	Delat systemminne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron N4000-processor</li> <li>Intel Celeron N4100-processor</li> </ul>

## Miljöspecifikationer

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 20. Miljöspecifikationer

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximal)	10 till 80 % (icke-kondenserande)  <b>OBS: Maximal dagpunktstemperatur = 26 °C</b>	10 % till 95 % (icke kondenserande)  <b>OBS: Maximal dagpunktstemperatur = 33 °C</b>
Vibration (maximal)*	0,26 g RMS	1,37 g RMS
Stöt (maximal)	105 G†	40 G‡
Höjd över havet (maximal)	-15,2 till +3 048 m	-15,2 till +10 668 m

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms-halvsinuspulss när hårddisken används.

‡ Mätt med en 2 ms-halvsinuspulss när hårddisken är i parkerat läge.

# Säkerhet

Tabell 21. Säkerhet

Beskrivning	Värden
TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrerat på moderkortet
Kabellås	Noble Wedge-lås

## Hanteringsprogramvara

Wyse Management Suite

## Säkerhetsprogramvaror

Tabell 22. Säkerhetsprogramvaror

Specifikationer
Dell Client Command Suite
Dell Data Security for Windows 10 IoT Enterprise 2016 (tillval)
<ul style="list-style-type: none"><li>· Dell Threat Defense</li><li>· Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li></ul>


# Programvara

Det här kapitlet innehåller information om operativsystem som stöds och instruktioner för hur du installerar drivrutinerna.

## Ämnen:

- [Hämta drivrutiner](#)

## Hämta drivrutiner

1. Starta den tunna klienten.
2. Gå till [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
3. Klicka på **Produktsupport**, ange Service Tag-numret för den tunna klienten och klicka på **Skicka**.  
 **OBS: Om du inte har Service Tag-numret använder du funktionen för automatisk identifiering eller söker efter den tunna klienten manuellt.**
4. Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den tunna klienten.
6. Bläddra på sidan och välj den drivrutin du vill installera.
7. Klicka på **Ladda ned fil** för att ladda ned drivrutinen för den tunna klienten.
8. När du har slutfört nedladdningen går du till den mapp som du sparade drivrutinsfilen i.
9. Dubbelklicka på drivrutinsfilen och följ de instruktioner som visas på skärmen.

**Ämnen:**

- [Kontakta Dell](#)

## Kontakta Dell

 **OBS: Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.**

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.