

Dell Wyse 5470 Thin Client

Oppsett og spesifikasjoner



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

© 2019 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

1 Konfigurere Wyse 5470-tynnklienten.....	4
2 Kabinettoversikt.....	5
Skjermvisning.....	5
Sett fra venstre side.....	7
Sett fra høyre side.....	7
Visning av håndleddstøtte.....	8
Sett nedenfra.....	9
Tastaturnarveier.....	9
3 Tekniske spesifikasjoner.....	11
Brikkesett.....	11
Prosessorer.....	11
Minne.....	11
Porter og kontakter.....	12
Smartkortleser.....	12
Oppbevaring.....	12
Fysiske egenskaper.....	13
Operativsystem.....	13
Kommunikasjon.....	13
Ethernet.....	13
Trådløsmodul.....	14
Lyd.....	14
Mediekortleser.....	14
Tastatur.....	15
Kamera.....	15
Styreplate.....	16
Strømadapter.....	16
Batteri.....	16
Skjerm.....	17
Skjermkort.....	18
Miljøspesifikasjoner.....	19
Sikkerhet.....	19
Administrasjonsprogramvare.....	19
Sikkerhetsprogramvare.....	19
4 Programvare.....	20
Laste ned drivere.....	20
5 Få hjelp.....	21
Kontakte Dell.....	21

Konfigurere Wyse 5470-tynnklienten

ⓘ **MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra tynnklienten din avhengig av konfigurasjonen du har bestilt.

- 1 Koble strømadapteren, og trykk på strømknappen.



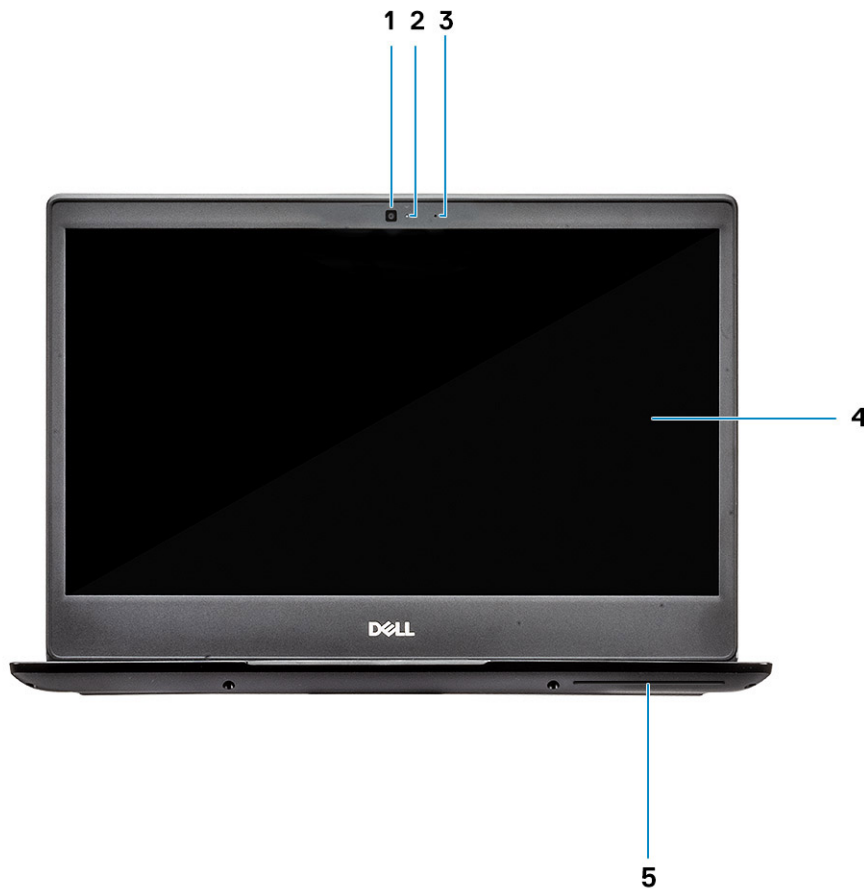
ⓘ **MERK:** Batteriet kan gå inn i strømsparingsmodus for å spare på batteriet. Koble til strømadapteren, og trykk på av/på-knappen for å slå på tynnklienten.

- 2 Fullfør oppsett av operativsystemet

Kabinettoversikt

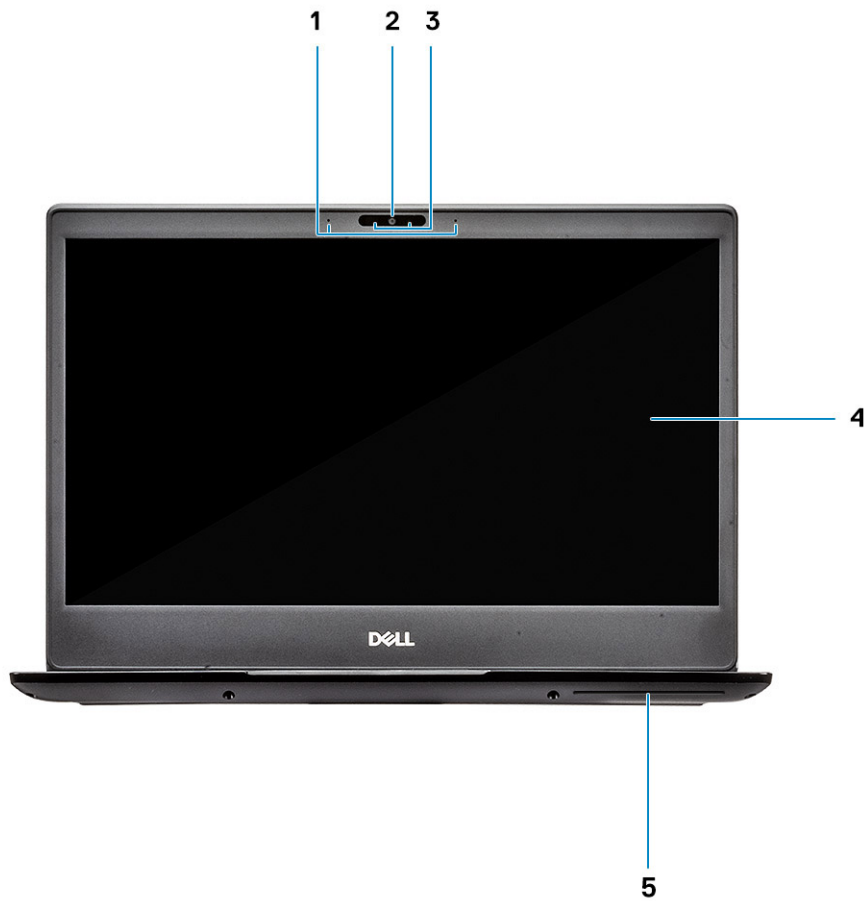
Skjermvisning

Wyse 5470 uten berørings skjerm



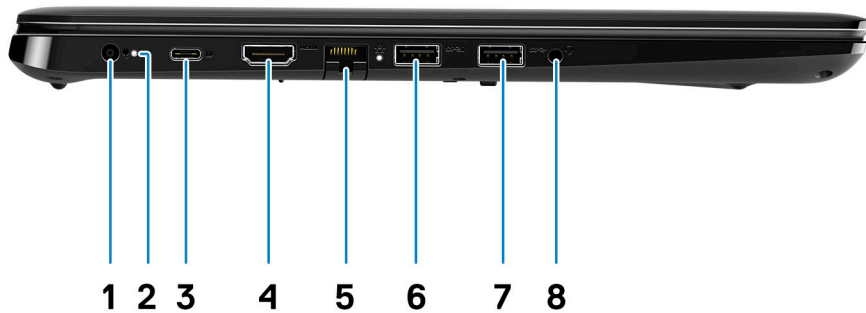
- 1 Kamera
- 2 Statuslampe for kamera
- 3 Mikrofon
- 4 LCD-panel
- 5 Common Access Card-leser – tilleggsutstyr

Wyse 5470 with touch screen (optional)



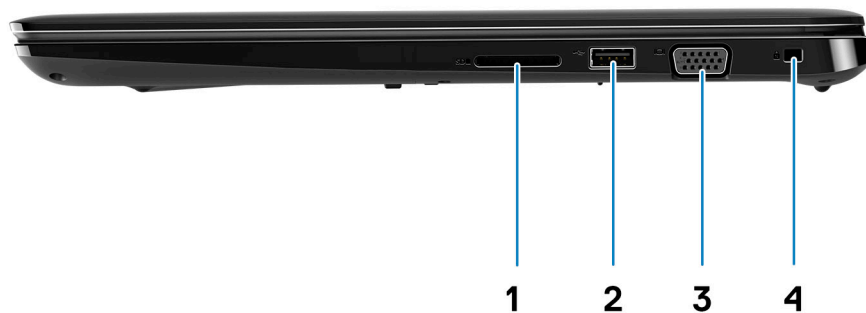
- 1 Microphone
- 2 Camera
- 3 Camera status light
- 4 LCD panel
- 5 Common Access Card reader—optional

Sett fra venstre side



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | Strømingang (4,5 mm adapter) | 2 | Batteristatuslys |
| 3 | USB type-C 3.1 Gen 1-port med strømforsyning og DisplayPort | 4 | HDMI 2.0a-port |
| 5 | RJ45-port | 6 | USB 3.1 Gen 1-port |
| 7 | USB 3.1 Gen 1-port | 8 | Universell lydkontakt |

Sett fra høyre side



- | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | SD 3.0 minnekortleser | 2 | USB 2.0-kontakt med PowerShare |
| 3 | VGA-port | 4 | Spor for Noble-kilelås |

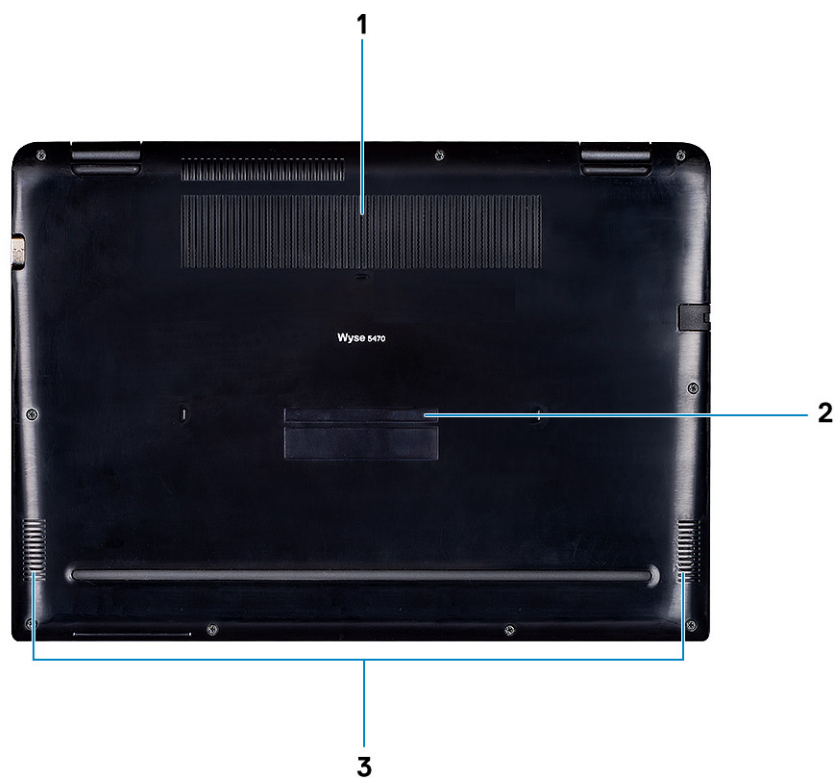
Visning av håndleddstøtte



- 1 Strømknapp
- 3 Styreplate

- 2 Tastatur

Sett nedenfra



1 Ventil til varmeavledning

2 Servicemerke-etikett

3 Høytalere

Tastatursnarveier

ⓘ MERK: Tastaturtegn kan variere avhengig av konfigurert tastaturspråk. Taster som brukes for snarveier, forblir de samme på tvers av alle språkkonfigurasjoner.

Tabell 1. Tastatursnarveier

Taster	Beskrivelse
Fn+F1	Demp lyden
Fn+F2	Reduser lyden
Fn+F3	Øk lyden
Fn+F4	Bakover
Fn+F5	Spill/pause
Fn+F6	Frem
Fn+F8	Bytte mellom visninger (Win + P)
Fn+F9	Søk
Fn+F10	Slå av eller på bakgrunnsbelysning på tastatur
Fn+F11	Demp lysstyrken
Fn+F12	Øk lysstyrken

Taster	Beskrivelse
Fn+PrtScr	Slå Wi-Fi av eller på
Fn+Ctrl	Åpne applikasjon
Fn + Esc	Veksle Fn-låsen
Fn+pil opp	Side opp
Fn+pil ned	Side ned
Fn+pil høyre	Slutt
Fn+pil venstre	Hjem

Tekniske spesifikasjoner

Brikkesett

Tabell 2. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel Gemini Lake
Prosesor	Intel Celeron N4000/ N4100
DRAM-bussbredde	64-biters
Flash EPROM	16 MB
PCIe bus	PCIe 2,0

Prosesorer

Tabell 3. Prosesorer

Beskrivelse	Verdier
Prosesorer	Intel Celeron N4000 Intel Celeron N4100
Wattstyrke	6 W 6 W
Kjerneantall	2 4
Antall tråder	2 4
Hastighet	2,60 GHz 2,40 GHz
Hurtigbuffer	4 MB 4 MB
Integrert grafikk	Intel UHD Graphics 600 Intel UHD Graphics 600

Minne

Tabell 4. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	To SODIMM-spor
Type	DDR4 med enkeltkanal
Hastighet	2400 MHz
Maksimumsminne	8 GB
Minimumsminne	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) – alle støttede operativsystemer

- 8 GB DDR4 (2 x 4 GB) – støttes bare på Windows 10 IoT Enterprise 2016

Porter og kontakter

Tabell 5. Porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
Nettverk	Én RJ45 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> · Én USB 2.0 type-A-port med PowerShare · Én USB type-C port · To USB 3.1 Gen 1-porter
Lyd	Én universell lydkontakt (kombinert port for hodetelefon og mikrofon)
Skjermkort	<ul style="list-style-type: none"> · Én VGA-port · Én HDMI 1.2,0 a-port
Minnekortleser	Én SD 3.0 minnekortleser
Forankringsport	Støttet
Strømadapterport	Ett
Sikkerhet	Spor for kileformet Noble-lås
Smartkort	Common Access Card – tilleggsutstyr Godtar kort på 1,8, 3 og 5 V

Smartkortleser

Tabell 6. Common Access Card – tilleggsutstyr

Beskrivelse	Verdier
Common Access Card – tilleggsutstyr	<ul style="list-style-type: none"> · 1,8 V · 3 V · 5 V

Oppbevaring

Tynnklienten støtter én av følgende konfigurasjoner:

- M.2 2230 SSD-disk
- M.2 2280 SSD-disk
- eMMC-lagring (loddet på hovedkortet)

Tabell 7. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Kapasitet	Operativsystem
M.2 2230 128 GB PCIe NVMe SSD-disk	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2 x 2 NVMe, opptil 8 Gbps	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
M.2 2230 32 GB SATA SSD-disk	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI, opptil 6 Gbps	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
eMMC-lagring	Loddet på hovedkortet	eMMC v5.1, opptil HS400- modus	16 GB	ThinOS, ThinOS med PCoIP og ThinLinux

! **MERK:** Hvis det leveres med systemet ditt, vil M.2 SSD være standard primær lagringsenhet.

Fysiske egenskaper

Tabell 8. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde	
· Front	· 20,6 mm (0,81 tommer)
· Baksiden	· 20,6 mm (0,81 tommer)
Bredde	330,3 mm (13,0 tommer))
Dybde	238 mm (9,37 tommer)
Vekt	Fra 1,79 kg (3,946 pund)

Operativsystem

Følgende operativsystemer støttes av Wyse 5470-tynnklienten:

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

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 9. Ethernet-spesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Nettverksadapter	Integrert Realtek RTL8111HN Ethernet (RJ45)
Overføringshastighet	10/100/1000 Mb/s

Trådløsmodule

Tabell 10. Spesifikasjoner for trådløsmodule

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Overføringshastighet	1,73 Gbps
Frekvensbånd som støttes	2,4/5 GHz (160 MHz)
Trådløse standarder	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
Kryptering	64-/128-biters kryptering
Bluetooth	Bluetooth 5,0

📌 **MERK:** Bluetooth er tilleggsutstyr med tynnklienten.

Lyd

Tabell 11. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3253
Stereokonvertering	Støttet
Internt grensesnitt	Intel HDA
Eksternt grensesnitt	Universell lydkontakt
Høytalere	To stereo
Grensesnitt	Komboport hodetelefon og mikrofonkontakt
Intern høyttalerforsterker	Støttet (lydkodek for integrert forsterker)
Ekstern volumkontroll	Hurtigtaster på tastatur
Utgangseffekt for høyttaler	2 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet
Mikrofon	Dobbelt mikrofonoppsett

Mediekortleser

Tabell 12. Spesifikasjoner for mediekortleser

Beskrivelse	Verdier
Type	Ett SD-kortspor
Kort som støttes	Secure Digital (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC) og Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Tastatur

Tabell 13. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Standard tastatur
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji
Antall taster	<ul style="list-style-type: none">• AMERIKANSKE og Canada: 103 taster• Europa: 104 taster• Brasil: 106 taster• Japan: 107 taster
Størrelse	<ul style="list-style-type: none">• X = 19,00 mm tastestørrelse• Y = 19,00 mm tastestørrelse
Bakgrunnsbelyst tastatur	Ja <p>Noen av tastene på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan benyttes til å taste spesialtegn eller utføre sekundære funksjoner. Hvis du vil bruke spesialtegnet, må du trykke Skift og ønsket tast. Hvis du vil utføre de sekundære funksjonene, må du trykke Fn og ønsket tast.</p> <p>ⓘ MERK: Du kan endre primærhandlingen til funksjonstastene (F1–F12) ved å endre Function Key Behavior (Funksjonstast-handling) i BIOS.</p> <p>Tastatursnarveier</p>

Kamera

Tabell 14. Kameranpesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer	Ett
Type	RGB HD 720p-kamera (tilleggsutstyr)
Plassering	Kamera foran
Oppløsning:	
<ul style="list-style-type: none">• Stillbilder• Skjermkort	<ul style="list-style-type: none">• Stillbilde: 0,92 megapiksler• Video: 1280 x 720 ved 30 bps og 60 bps

Beskrivelse	Verdier
Diagonal visningsvinkel	86,7 grader

Styreplate

Tabell 15. Spesifikasjoner for styreplate

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning	
<ul style="list-style-type: none"> Horisontalt Vertikalt 	<ul style="list-style-type: none"> 305 305
Dimensjoner	
<ul style="list-style-type: none"> Bredde Høyde 	<ul style="list-style-type: none"> 105 mm (4,13 tommer) 65 mm (3,15 tommer)

Strømadapter

Tabell 16. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	E4 65 W adapter 4,5 mm sylinder E5 65–65 Watt type C-adapter (selges)
Inngangsspenning	100 VAC til 240 VAC 100 VAC til 240 VAC
Inngangsstrøm (maksimalt)	2,5 A 1,7 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz 50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	3,34 A 3,34 A
Normert utgangsspenning	19,50 VDC 19,50 VDC
Temperaturomfang:	
<ul style="list-style-type: none"> Ved bruk Oppbevaring 	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F) -40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F) 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F) -40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Batteri

Tabell 17. Batterispesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	3-cellers litiumionbatteri (42 watt-timer)
Spennning	11,40 VDC
Vekt (maks)	252 g (0,555 lb)
Dimensjoner:	
<ul style="list-style-type: none"> Lengde Bredde 	<ul style="list-style-type: none"> 175,5 mm (6,909 tommer) 91 mm (3,58 tommer)

Beskrivelse	Verdier
<ul style="list-style-type: none"> Høyde 	<ul style="list-style-type: none"> 5,9 mm (0,23 tommer)
Temperaturomfang: <ul style="list-style-type: none"> Ved bruk Oppbevaring 	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F) -40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Driftstid	Varierer etter driftsforholdene og kan bli betraktelig redusert under visse strømkrevende forhold
Ladetid (omtrent):	
<ul style="list-style-type: none"> Normalmodus Ekspressmodus 	<ul style="list-style-type: none"> Fire timer (omtrent) Mindre enn 1,5 timer for å lade 80 %
	<p>i MERK:</p> <ul style="list-style-type: none"> Styr ladingstid, varighet, start- og sluttidspunkt osv. ved hjelp av Dell Power Manager-applikasjonen. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se på <i>Meg og min Dell</i> på www.Dell.com Støtter Dell ExpressCharge
Levetid	300 utladninger/oppladninger
Klokkebatteri	CR2032 litiumklokkebatteri

i MERK:

- Ikke svelg batteriet. Det vil føre til kjemiske brannskader.
- Hvis klokkebatteriet svelges, kan det gi alvorlige indre brannskader i løpet av bare to timer og kan føre til dødsfall.
- Oppbevar de nye og brukte batteriene utilgjengelig for barn.
- Hvis batterirommet ikke lukkes ordentlig, bør du slutte å bruke den tynne klienten og oppbevare den utilgjengelig for barn.
- Hvis batteriene har blitt svelget, må du oppsøke lege øyeblikkelig.

Skjerm

Tabell 18. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	High definition (HD) Full High definition (FHD) Full High definition-berøringspanel (FHD)
	<ul style="list-style-type: none"> 14,0 tommer HD (1366 x 768) antirefleks, kamera og mikrofon

Beskrivelse	Verdier		
	<ul style="list-style-type: none"> 14,0 tommer FHD (1920 x 1080) antirefleks, kamera og mikrofon 14,0 tommer FHD (1920 x 1080) antirefleks med berørings skjerm, IR-kamera og mikrofon 		
Panelteknologi	Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)
Lysstyrke (vanlig)	220 nit	220 nit	220 nit
Mål (aktivt område):	<ul style="list-style-type: none"> Høyde · 173,95 mm (6,84 tommer) Bredde · 309,4 (12,18 tommer) Diagonalt · 355,6 mm (14 tommer) 		
Native Resolution	1366x768	1920x1080	1920 x 1080
Megapiksler	1,05	2,07	2,07
Fargeskala	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)
Piksler per tomme (PPI)	112	157	157
Kontrastforhold (minimum)	300:1	600 : 1	600 : 1
Responstid (maks.)	25	35	35
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	40 (V) / 40 (H) grader	40 (V) / 40 (H) grader	40 (V) / 40 (H) grader
Vertikal visningsvinkel	10 (O) / 30 (U) grader	10 (O) / 30 (U) grader	10 (O) / 30 (U) grader
Piksel-pitch	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226
Strømforbruk (maks)	2,4	2,8	2.3.154
Antirefleks kontrast overflate med glans	Antirefleks	Antirefleks	Antirefleks
Berøringsalternativer	Nei	Nei	Ja

Skjermkort

Tabell 19. Spesifikasjoner for integrert grafikk

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD Graphics 600	<ul style="list-style-type: none"> Én HDMI 1.2,0 a-port Én VGA-port DisplayPort 1.2a til USB type-C-dokking 	Delt systemminne	<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron N4000-prosessor Intel Celeron N4100-prosessor

Miljøspesifikasjoner

Luftforurensningsnivå: G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Tabell 20. Miljøspesifikasjoner

	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	10 til 80 % (uten kondens)	10 % til 95 % (ikke-kondenserende)
	ⓘ MERK: Maksimal temperatur før dugg = 26 °C	ⓘ MERK: Maksimal temperatur før dugg = 33 °C
Vibrasjon (maksimal)*	0.26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maks.)	105 G [†]	40 G [‡]
Høyde over havet (maksimal)	-15,2 til 3048 m	-15,2 til 10 668 m

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

†Målt med en 2 ms halvsinusimpuls når harddisken er i bruk.

‡Målt med en 2 ms halvsinusimpuls når harddiskhode er parkert.

Sikkerhet

Tabell 21. Sikkerhet

Beskrivelse	Verdier
TPM-funksjonalitet 2.0 (Trusted Platform Module 2.0)	Integrert på hovedkortet
Kabellås	Noble Wedge-lås

Administrasjonsprogramvare

Wyse Management Suite

Sikkerhetsprogramvare

Tabell 22. Sikkerhetsprogramvare

Spesifikasjoner
Dell Client Command Suite
Dell Data Security for Windows 10 IoT Enterprise 2016 (valgfritt)
<ul style="list-style-type: none">Dell Threat DefenseDell Endpoint Security Suite Enterprise

Programvare

Dette kapittelet inneholder informasjon om støttede operativsystemer sammen med veiledning for hvordan du installerer driverne.

Laste ned drivere

- 1 Slå på tynnklienten.
- 2 Gå til Dell.com/support.
- 3 Klikk på **Produktstøtte**, angi Service-ID-en til PC-en, og klikk på **Send**.

ⓘ MERK: Hvis du ikke har Service-ID-en, kan du bruke automatisk avdekkingsfunksjonen eller søke manuelt etter tynnklientmodellen.

- 4 Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på tynnklienten.
- 6 Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
- 7 Klikk på **Last ned** for å laste ned driveren på tynnklienten.
- 8 Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Klikk to ganger på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Kontakte Dell

① **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

- 1 Gå til **Dell.com/support**.
- 2 Velg din støttekategori.
- 3 Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
- 4 Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.