

# Technische Daten

## Chipset

Tabelle 2. Chipset

Beschreibung	Werte
Chipset	Intel Gemini Lake
Prozessor	Intel Celeron N4000/N4100
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	PCIe 2.0

## Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

Beschreibung	Werte	
Prozessoren	Intel Celeron N4000	Intel Celeron N4100
Leistung	6 W	6 W
Anzahl Kerne	2	4
Thread-Anzahl	2	4
Geschwindigkeit	2,60 GHz	2,40 GHz
Cache	4 MB	4 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 600	Intel UHD-Grafikkarte 600

## Speicher

Tabelle 4. Speicherspezifikationen

Beschreibung	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Single-Channel DDR4
Geschwindigkeit	2400 MHz
Speicher (Maximum)	8 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergöße pro Steckplatz	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR4 (1 x 4 GB) – alle unterstützten Betriebssysteme</li> </ul>

**Beschreibung****Werte**

- 8-GB-DDR4 (2 x 4 GB) – nur auf Windows 10 IoT Enterprise 2016 unterstützt

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 5. Anschlüsse und Stecker**

Beschreibung	Werte
Netzwerk	ein RJ45-Anschluss mit 10/100/1000 MBit/s
USB-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ein USB 2.0-Anschluss Typ A mit PowerShare</li> <li>· Ein USB-Typ-C-Anschluss</li> <li>· Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse</li> </ul>
Audio	Eine universelle Audio-Buchse (Kopfhörer- und Mikrofon-Kombianschluss)
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ein VGA-Anschluss</li> <li>· Ein HDMI 2.0a-Anschluss</li> </ul>
Speicherkartenleser	Ein SD 3.0-Speicherkartenleser
Docking-Port	Unterstützt
Netzadapteranschluss	Eins
Sicherheit	Steckplatz für Noble-Schloss in Wedge-Form
Smart Card	Common Access Karte – optional Akzeptiert Karten mit 1,8 V, 3 V und 5 V

## Smart Card-Leser

**Tabelle 6. Common Access Karte – optional**

Beschreibung	Werte
Common Access Karte – optional	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1,8 V</li> <li>· 3 V</li> <li>· 5 V</li> </ul>

## Speicher

Der Thin Client unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- M.2 2230 SSD-Laufwerk
- M.2 2280 SSD-Laufwerk
- eMMC-Speicher (auf die Systemplatine gelötet)

**Tabelle 7. Speicherspezifikationen**

Typ	Bauweise	Schnittstelle	Kapazität	Betriebssystem
M.2 2230 128 GB PCIe NVMe SSD-Laufwerk	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe, bis zu 8 GBit/s	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
M.2 2230 32 GB SATA SSD- Laufwerk	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI, bis zu 6 GBit/s	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
eMMC-Speicher	Auf die Systemplatine gelötet	eMMC v 5.1, bis HS400- Modus	16 GB	ThinOS, ThinOS mit PCoIP und ThinLinux

**ANMERKUNG:** Im Lieferumfang des Systems ist das M.2 SSD-Laufwerk das standardmäßige primäre Laufwerk.

## Abmessungen und Gewicht

**Tabelle 8. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe	
· Vorderseite	· 20,6 mm (0,81 Zoll)
· Zurück	· 20,6 mm (0,81 Zoll)
Breite	330,3 mm (13,0 Zoll)
Tiefe	238 mm (9,37 Zoll)
Gewicht	Ab 1,79 kg (3,946 lb)

## Betriebssystem

Die folgenden Betriebssysteme werden für den Wyse 5470 Thin Client unterstützt:

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

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 9. Technische Daten zum Ethernet**

Beschreibung	Werte
Netzwerkadapter	Integriertes Realtek RTL8111HN Ethernet (RJ45)
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s

# Wireless-Modul

**Tabelle 10. Technische Daten zum Wireless-Modul**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Übertragungsrate	1,73 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4/ 5 GHz (160 MHz)
Drahtlos-Standards	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
Verschlüsselung	64/128-Bit-Verschlüsselung
Bluetooth	Bluetooth 5.0

📌 **ANMERKUNG: Bluetooth ist beim Thin Client optional.**

## Audio

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3253
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	Intel HDA
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	2x Stereo
Schnittstelle	Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss
Interner Verstärker	Unterstützt (Verstärker mit integriertem Audiocodec)
Externe Lautstärkereglер	Steuerung über Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang	2 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone

## Medienkartenlesegerät

**Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	Secure Digital (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC) und Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

# Tastatur

Tabelle 13. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	Standardtastatur
Layout	QWERTZ/AZERTY/Kanji
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"><li>USA und Kanada: 103 Tasten</li><li>Europa: 104 Tasten</li><li>Brasilien: 106 Tasten</li><li>Japan: 107 Tasten</li></ul>
Größe	<ul style="list-style-type: none"><li>X = 19,00 mm Tasten-Pitch</li><li>Y = 19,00 mm Tasten-Pitch</li></ul>
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Ja <p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.</p>

**ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.**

[Tastenkombinationen](#)

# Kamera

Tabelle 14. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Typ	Optionale RGB-HD-720p-Kamera
Standort	Kamera an der Vorderseite

Beschreibung	Werte
Lösung:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standbild</li> <li>• Video</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standbild: 0,92 Megapixel</li> <li>• Video: 1280 x 720 bei 30 fps (maximal)</li> </ul>
Diagonaler Betrachtungswinkel	86,7 Grad

## Touchpad

**Tabelle 15. Technische Daten zum Touchpad**

Beschreibung	Werte
Auflösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal</li> <li>• Vertikal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 305</li> <li>• 305</li> </ul>
Abmessungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breite</li> <li>• Höhe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 105 mm (4,13 Zoll)</li> <li>• 65 mm (3,15 Zoll)</li> </ul>

## Netzadapter

**Tabelle 16. Netzadapter Technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Typ	E4 65 W-Adapter 4,5 mm Hülse	E5 65 W – 65 Watt-Adapter Typ-C (Upsell)
Eingangsspannung	100-240 V Wechselspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (Maximum)	2,5 A	1,7 A
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Ausgangsstrom	3,34 A	3,34 A
Nennausgangsspannung	19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Während des Betriebs</li> <li>• Speicher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)</li> <li>• -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)</li> <li>• -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)</li> </ul>

## Akku

**Tabelle 17. Akkuspezifikationen**

Beschreibung	Werte
Typ	Lithiumionenakku mit 3 Zellen (42 Wh)
Spannung	11,40 V Gleichspannung

Beschreibung	Werte
Gewicht (maximal)	252 g (0,555 lb)
Abmessungen:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Länge</li> <li>· Breite</li> <li>· Höhe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 175,5 mm (6,909 Zoll)</li> <li>· 91 mm (3,58 Zoll)</li> <li>· 5,9 mm (0,23 Zoll)</li> </ul>
Temperaturbereich:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Während des Betriebs</li> <li>· Speicher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)</li> <li>· -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)</li> </ul>
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Ladezeit (ca.):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Normaler Modus</li> <li>· Express-Modus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 Stunden (ca.)</li> <li>· Weniger als 1,5 Stunden zum Aufladen von 80 %</li> </ul>
	<p><b>i ANMERKUNG:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Steuern Sie die Ladezeit, die Laufzeit, die Start- und Endzeit usw. mithilfe der Anwendung Dell Power Manager. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Ich und mein Dell</i> auf <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></li> <li>– Unterstützt Dell ExpressCharge</li> </ul>
Lebensdauer	300 Entlade-/Aufladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR 2032 Lithium-Knopfzellenbatterie

**ANMERKUNG:**

- Die Batterie darf nicht verschluckt werden, da sonst Verätzungsgefahr besteht.
- Wenn die Knopfzellenbatterie/Knopfzelle verschluckt wird, kann es in nur zwei Stunden zu schweren inneren Verbrennungen kommen, die zum Tod führen können.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Wenn das Batteriefach nicht sicher verschlossen werden kann, verwenden Sie den Thin Client nicht mehr und bewahren Sie ihn außer Reichweite von Kindern auf.
- Wenn die Batterien verschluckt wurden, sofort einen Arzt aufsuchen.

## Anzeige

**Tabelle 18. Anzeige**

Beschreibung	Werte		
Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD) Touchpanel
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14,0 Zoll HD (1366 x 768), blendfrei, Kamera und Mikrofon</li> <li>• 14,0 Zoll FHD (1920 x 1080), blendfrei, Kamera und Mikrofon</li> <li>• 14,0 Zoll FHD (1920 x 1080), blendfrei, mit integriertem Touchscreen, IR-Kamera und Mikrofon</li> </ul>		
Bedienfeld-Technologie	TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	220 cd/qm	220 cd/qm
Abmessungen (sichtbarer Bereich):			
• Höhe	• 173,95 mm (6,84 Zoll)	• 173,95 mm (6,84 Zoll)	• 173,95 mm (6,84 Zoll)
• Breite	• 309,4 mm (12,18 Zoll)	• 309,4 mm (12,18 Zoll)	• 309,4 mm (12,18 Zoll)
• Diagonale	• 355,6 mm (14 Zoll)	• 355,6 mm (14 Zoll)	• 355,6 mm (14 Zoll)
Native Auflösung	1366 x 768	1920 x 1080	1.920 x 1.080
Megapixel	1,05	2,07	2,07
Farbskala	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)
Pixel pro Zoll (PPI)	112	157	157
Kontrastverhältnis (min.)	300:1	600:1	600:1
Reaktionszeit (max.)	25	35	35
Aktualisierungsrate	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	40 (L)/40 (R) Grad	40 (L)/40 (R) Grad	40 (L)/40 (R) Grad

Beschreibung	Werte		
Vertikaler Betrachtungswinkel	10 (U)/30 (D) Grad	10 (U)/30 (D) Grad	10 (U)/30 (D) Grad
Pixelabstand	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226
Leistungsaufnahme (maximal)	2,4	2,8	2,3.154
Blendfrei im Vergleich zu glänzender Oberfläche	Reflexionsarme Beschichtung	Reflexionsarme Beschichtung	Reflexionsarme Beschichtung
Touch-Optionen	Nein	Nein	Ja

## Video

**Tabelle 19. Technische Daten der integrierten Grafikkarte**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 2.0a-Anschluss</li> <li>Ein VGA-Anschluss</li> <li>DisplayPort 1.2a über USB-Dockingstation Typ C</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systempeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron N4000-Prozessor</li> <li>Intel Celeron N4100-Prozessor</li> </ul>

## Umgebungsbedingungen

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 20. Umgebungsbedingungen**

	Während des Betriebs	Speicher
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (max.)	10 % bis 80 % (nicht-kondensierend)	10 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
	 <b>ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 26 °C</b>	 <b>ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 33 °C</b>
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (Maximum)	105 G †	40 G ‡
Höhe über NN (Maximum)	-15,2 m bis 3.048 m (-50 ft bis 10.000 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 ft bis 35.000 ft)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.

# Sicherheit

**Tabelle 21. Sicherheit**

<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
Trusted Platform Module (TPM)	Auf der Systemplatine integriert
Kabelschloss	Noble Wedge-Schloss

## Verwaltungssoftware

Wyse Management Suite

## Sicherheitssoftware

**Tabelle 22. Sicherheitssoftware**

<b>Technische Daten</b>
Dell Client Command Suite
Optional Dell Data Security for Windows 10 IoT Enterprise 2016
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dell Threat Defense</li><li>• Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li></ul>