


Wyse 5470 All-in-One Thin Client


Setup und technische Daten



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Inhaltsverzeichnis

1 Einrichten des Wyse 5470 All-in-One Thin Client.....	4
2 Ansicht des Wyse 5470 All-in-One Thin Client.....	7
Vorderansicht.....	7
Rückansicht.....	8
Linke Seitenansicht.....	9
Rechte Seitenansicht.....	10
Neigung.....	10
3 Technische Daten des Wyse 5470 All-in-One Thin Client.....	12
Abmessungen und Gewicht.....	12
Prozessor.....	12
Chipset.....	13
Betriebssystem.....	13
Speicher.....	13
Externe Anschlüsse und Stecker.....	13
Wireless-Modul.....	14
Audio.....	14
Speicher.....	14
Webkamera.....	15
Strom.....	15
Anzeige.....	15
Intel UHD 600 Grafikkarte.....	16
Umgebungs- und Betriebsbedingungen auf Systemebene.....	17
4 Software.....	18
Herunterladen von Treibern.....	18
5 Wie Sie Hilfe bekommen.....	19
Kontaktaufnahme mit Dell.....	19

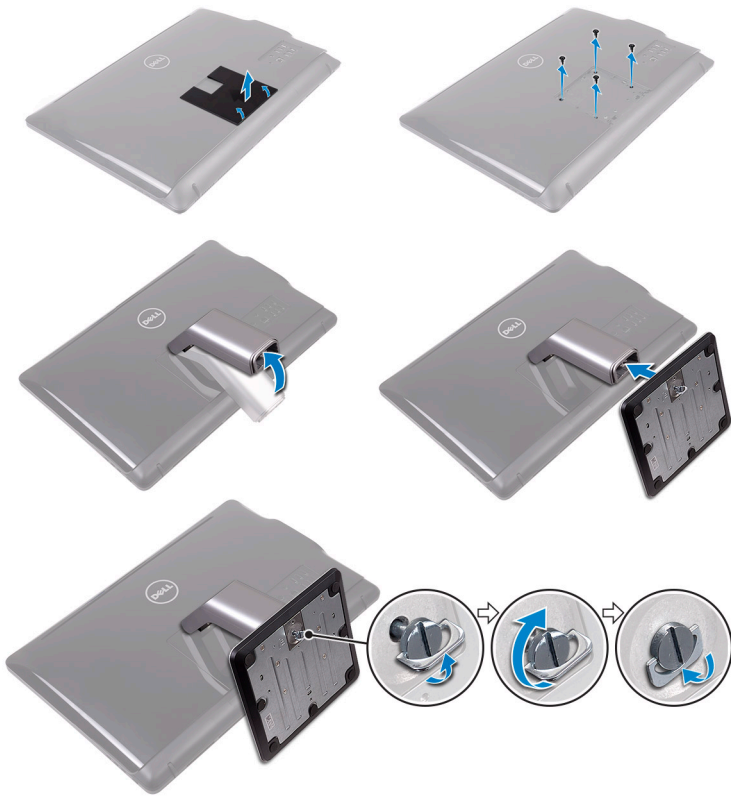
Einrichten des Wyse 5470 All-in-One Thin Client

ANMERKUNG: Die Abbildungen in diesem Dokument können je nach Konfiguration, die Sie bestellt haben, von den Abbildungen Ihres Thin Clients abweichen.

1. Stellen Sie den Standrahmen auf.



- Staffeleistandrahmen



- Podest-Standrahmen



- Gelenkarm-Standrahmen

2. Netzadapter anschließen.



3. Drücken Sie den Betriebsschalter.



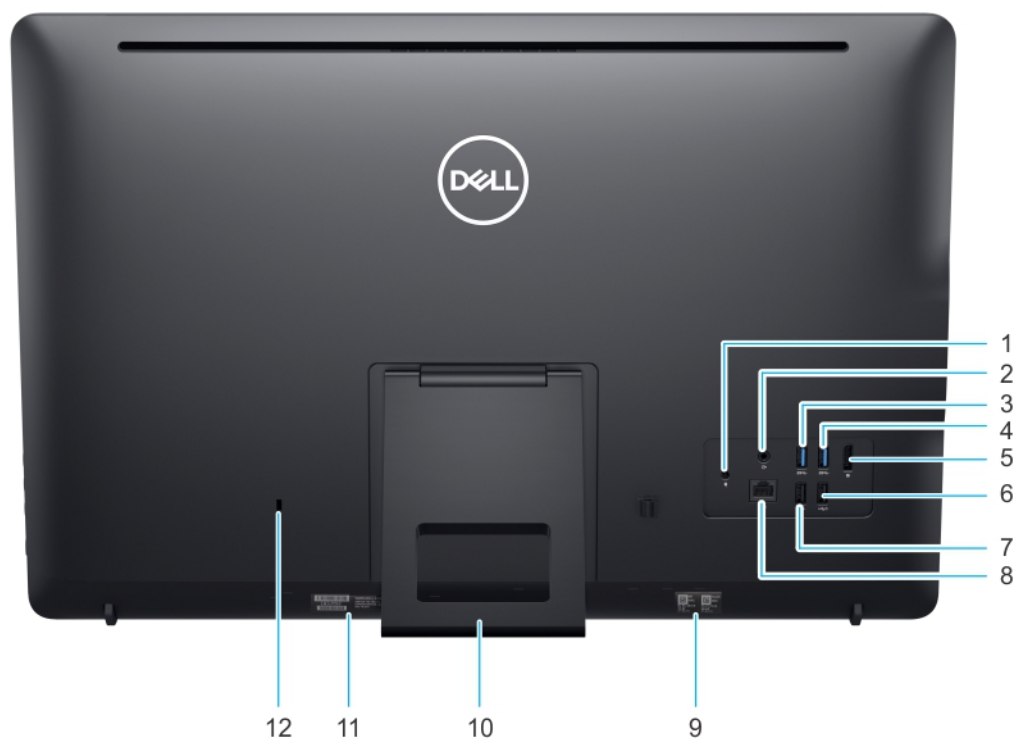
Ansicht des Wyse 5470 All-in-One Thin Client

Vorderansicht



1. Linkes Mikrofon
2. Kamera
3. Webcam-Anzeige
4. Rechtes Mikrofon
5. Maus
6. Rechter interner Lautsprecher
7. Tastatur
8. Linker interner Lautsprecher

Rückansicht



1. DC-In-Anschluss
2. Audioausgang
3. USB 3.1 Gen 1-Anschluss
4. USB 3.1 Gen 1-Anschluss
5. DisplayPort 1.2a
6. USB 2.0 mit Smart Power On
7. USB 2.0-Anschluss
8. RJ45-Anschluss
9. MAC-Adressetikett
10. Standrahmen
11. Service-Tag-Etikett
12. Kensington-Schloss

Linke Seitenansicht



1. USB 3.1 Gen 1-Anschluss
2. USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
3. Globaler Audio-Headset-Anschluss

Rechte Seitenansicht



1. Betriebsschalter
2. Taste zum Ausschalten des Bildschirms
3. Helligkeit reduzieren
4. Helligkeit erhöhen

Neigung

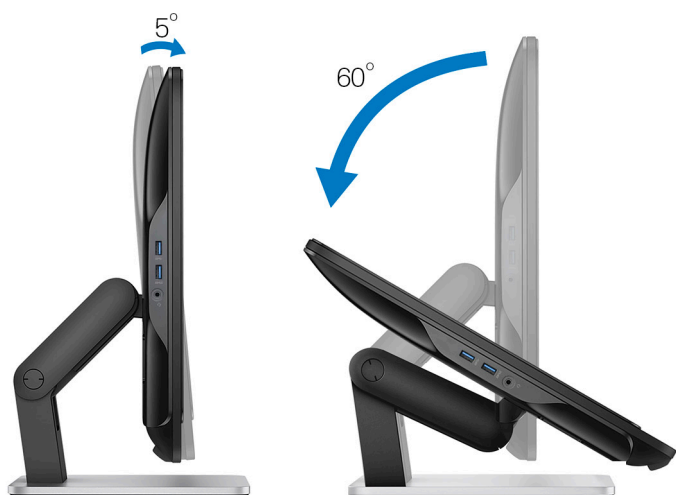
Staffeleistandrahmen



Podest-Standrahmen



Gelenkarm-Standrahmen



Technische Daten des Wyse 5470 All-in-One Thin Client

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe	38,53 cm
Breite	57,62 cm
Tiefe	5,4 cm
Ausgangsgewicht:	5,7 kg mit Staffelei-Standrahmen

Prozessor

Tabelle 2. Prozessor

Funktion	Celeron Quad Core	Celeron Dual-Core
Name des Prozessors	Intel Celeron J4105	Intel Celeron J4005
Cache	4 MB	4 MB
Anzahl der Kerne	4	2
Paket	25 mm x 24 mm FCBGA 1090	25 mm x 24 mm FCBGA 1090
Burstfrequenz des Prozessors	2,50 GHz	2,70 GHz
Haupttaktfrequenz des Prozessorkerns	1,50 GHz	2,00 GHz
Hauptfrequenz der Grafikkarte	250 MHz	250 MHz
Grafikkarte (EU)	12	12
Maximale dynamische Frequenz der Grafikkarte	750 MHz	700 MHz
Unterstützte Speichertechnologie	DDR4/LPDDR4 bis zu 2400 MT/s	DDR4/LPDDR4 bis zu 2400 MT/s
Maximale Speichergröße	8 GB	8 GB
Unterstützte DIMMS pro Kanal	2	2
TjMax	105 °C	105 °C
Thermal Design Power (TDP)	10 W	10 W

Chipset

Tabelle 3. Chipsatz – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Typ	Integriert in den Prozessor (Intel Gemini Lake)
Nichtflüchtiger RAM-Speicher auf Chipsatz	Ja
BIOS-Konfiguration – serielle periphere Schnittstelle (SPI)	16 MB integrierter SPI-Flashspeicher
TPM-2.0-Sicherheitsgerät (Trusted Platform Module, separates TPM aktiviert)	24 KB auf TPM 2.0 auf Chipsatz
Firmware – TPM (separates TPM deaktiviert)	Standardmäßig ist die Funktion der Intel-Plattform Trust-Technologie (PTT) für das Betriebssystem sichtbar.

Betriebssystem

- Wyse ThinOS
- Wyse ThinOS PCoIP
- Windows 10 IoT Enterprise

Speicher

Tabelle 4. Speicherspezifikationen

Beschreibung	Werte
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB (1-mal 4-GB-Modul)
Maximale Speicherkonfiguration	8 GB
Anzahl der Steckplätze	2 SODIMM
Maximal unterstützter Speicher pro Steckplatz	8 GB
Speicheroption	4 GB – 1-mal 4 GB 8 GB – 1-mal 8 GB 8 GB – 2-mal 4 GB
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	2400 MHz

Externe Anschlüsse und Stecker

Tabelle 5. Anschlüsse und Stecker

Beschreibung	Werte
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss mit 10/100/1000
USB-Anschluss	<ul style="list-style-type: none">• Ein USB 3.1 Gen 1 (Längsseitenabdeckung)• Zwei USB 3.1 Gen 1 (Rückseite)• Ein USB 3.1 Gen 1 mit PowerShare (Rückseite)• Ein USB 2.0 (Rückseite)• Ein USB 2.0 mit Smart Power On (Rückseite)
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Leitungsausgangsbuchse• Globale Headset-Audio-Buchse

Beschreibung	Werte
Video	DisplayPort 1.2a
Netzadapteranschluss	Eins
Sicherheit	Steckplatz für Kensington-Schloss

Wireless-Modul

Tabelle 6. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11 AC), 2x2 + Bluetooth 5.0
Übertragungsgeschwindigkeit	1,73 Gbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2.4 / 5 GHz (160 MHz)
Drahtlose Standards	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
Verschlüsselung	64-/128-Bit-Verschlüsselung
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Audio

Tabelle 7. Audio

Beschreibung	Werte
Hochauflösende Stereo-Unterstützung	Ja
Controller	Realtek ALC3253/ALC1302
Externe Schnittstelle	Globaler Headset-und Leitungsausgangsanschluss
Anzahl der Kanäle	2
Audioeingangsimpedanz	
Mikrofon	Digital-Dual-Mikrofon
Nennleistung des internen Lautsprechers	3 W

Speicher

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

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

Tabelle 8. Speicherspezifikationen

Typ	Bauweise	Schnittstelle	Kapazität	Betriebssystem
M.2 2230 128 GB PCIe NVMe Solid-State- Festplatte	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe, bis zu 8 Gbit/s	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise
M.2 2230 32 GB SATA-Solid- State-Laufwerk	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise

Typ	Bauweise	Schnittstelle	Kapazität	Betriebssystem
eMMC-Speicher	Auf die Systemplatine gelötet	eMMC v 5.1, bis zum HS400-Modus	16 GB	ThinOS und ThinOS mit PCoIP
eMMC-Speicher	Auf die Systemplatine gelötet	eMMC v 5.1, bis zum HS400-Modus	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise

ANMERKUNG: Wenn im Lieferumfang des Systems enthalten, ist das M.2-SSD-Laufwerk das standardmäßige primäre Laufwerk.

Webkamera

Tabelle 9. Webkamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Maximale Auflösung	1 MP
Kameratyp	HD ohne IR-Unterstützung
Videoauflösung	1280 x 720 p bei 30 F/s (maximal), 720 p bei 30 F/s

Strom

Tabelle 10. Strom

Beschreibung	Werte
Netzteil-Wattleistung	90 W
Eingangsspannungsbereich	100 VAC – 240 VAC
Eingangsstrom (niedriger Wechselstrombereich/hoher Wechselstrombereich)	1,70 A / 2,50 A
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz
Ausgangsstrom	4,62 A
Nennausgangsspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich: Betrieb	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
Temperaturbereich: Lagerung	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)

Anzeige

Tabelle 11. Anzeige

Beschreibung	Werte
Typ	Full HD (FHD) ohne Touchscreen
Bildschirmgröße (Diagonale)	60,45 cm (23,8 Zoll)
Bildschirmtechnologie	IPS
Native Auflösung	1.920 x 1.080
High Definition	Full HD
Luminanz	250 cd/m2

Beschreibung	Werte
Höhe	385,33 mm
Breite	576,62 mm
Megapixel	2M
Pixel pro Zoll (PPI)	82
Farbtiefe	16,7 M
Kontrastverhältnis (min.)	700:1
Kontrastverhältnis (typisch)	1000:1
Reaktionszeit (max.)	25 Millisekunden
Typische Reaktionszeit	14 Millisekunden
Aktualisierungsrate	60 Hz
Betrachtungswinkel	178 ° 89°

Intel UHD 600 Grafikkarte

Tabelle 12. Intel UHD 600 Grafikkarte

Intel UHD 600 Grafikkarte	
Bustyp	In Intel CPU integriert
Shader/TMU/ROP	96/12/3
Größe des Frame-Pufferspeichers	Freigabe des Systemspeichers für Grafikdaten Bis zu 1.7 GB mit 4-GB-Systemspeicher
Mehrere Anzeige unterstützt – bei Verwendung von DP 1.2a	Ein DisplayPort, 1.2a
Bildschirmauflösung des internen Bedienfelds	1920 x 1080 bei 60 Hz
Unterstützung für Betriebssystemgrafik/-API	<ul style="list-style-type: none"> • DX 12 • OpenCL 2.1 • OpenGL 4.6 • Shader 6.4
Unterstützung externer Bildschirme	4096 x 2160 bei 60 Hz
Videoausgabe	Keine direkten Ausgabe-Ports. UHD 600 kann optional alle Ports des Systems vom Intel Chipsatz aus steuern.
GPU-Taktfrequenz	200 MHz mit Boost auf 750 MHz
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> • Rechenleistung – 288 GFlops • 3DMark11-Leistung – 710 • Pixelrate – 1,5 GPixels/Sek.

Umgebungs- und Betriebsbedingungen auf Systemebene

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 13. Computerumgebung

	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 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (Maximum)	0,66 g Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (Maximum)	110 g †	160 g ‡
Höhe über NN (Maximum)	-15,2 m bis 3048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

* 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.


Software

In diesem Kapitel werden die unterstützten Betriebssysteme zusammen mit Anweisungen zum Installieren der Treiber beschrieben.

Themen:

- [Herunterladen von Treibern](#)

Herunterladen von Treibern


1. Schalten Sie den Thin Client ein.
2. Rufen Sie die Website Dell.com/support auf.
3. Klicken Sie auf **Produkt-Support**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Thin Client ein und klicken Sie auf **Senden**.
 **ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Thin Client-Modell.**
4. Klicken Sie auf **Treiber und Downloads**.
5. Wählen Sie das Betriebssystem aus, das auf Ihrem Thin Client installiert ist.
6. Scrollen Sie auf der Seite nach unten durch und wählen Sie den zu installierenden Treiber.
7. Klicken Sie auf **Datei herunterladen**, um den Treiber für Ihren Thin Client herunterzuladen.
8. Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Treiberdatei gespeichert haben.
9. Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol des Treibers und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wie Sie Hilfe bekommen

Themen:

- [Kontaktaufnahme mit Dell](#)

Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Rufen Sie die Website **Dell.com/support** auf.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region in der Drop-Down-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.