


Terminal Wyse 5470 All-in-One Thin Client


Konfiguracja i dane techniczne



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

© 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.

1 Konfiguracja terminala Wyse 5470 All-in-One Thin Client.....	4
2 Widoki terminala Wyse 5470 All-in-One Thin Client.....	7
Widok z przodu.....	7
Widok z tyłu.....	8
Widok z lewej strony.....	9
Widok z prawej strony.....	10
Nachylenie.....	10
3 Dane techniczne terminala Wyse 5470 All-in-one Thin Client.....	12
Wymiary i masa.....	12
Procesor.....	12
Mikroukład.....	13
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Porty zewnętrzne i złącza.....	13
Moduł łączności bezprzewodowej.....	14
Dźwięk.....	14
Pamięć masowa.....	14
Kamera internetowa.....	15
Zasilanie.....	15
Wyświetlacz.....	15
Karta graficzna Intel UHD 600.....	16
Środowisko i warunki pracy na poziomie systemowym.....	17
4 Oprogramowanie.....	18
Pobieranie sterowników.....	18
5 Uzyskiwanie pomocy.....	19
Kontakt z firmą Dell.....	19

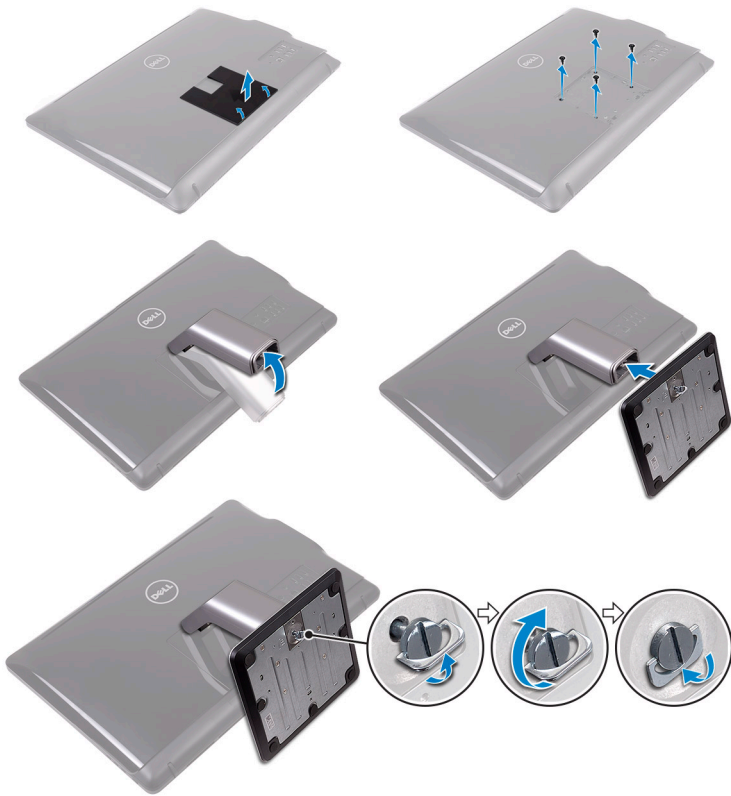
Konfiguracja terminala Wyse 5470 All-in-One Thin Client

UWAGA W zależności od zamówionej konfiguracji posiadane urządzenie może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

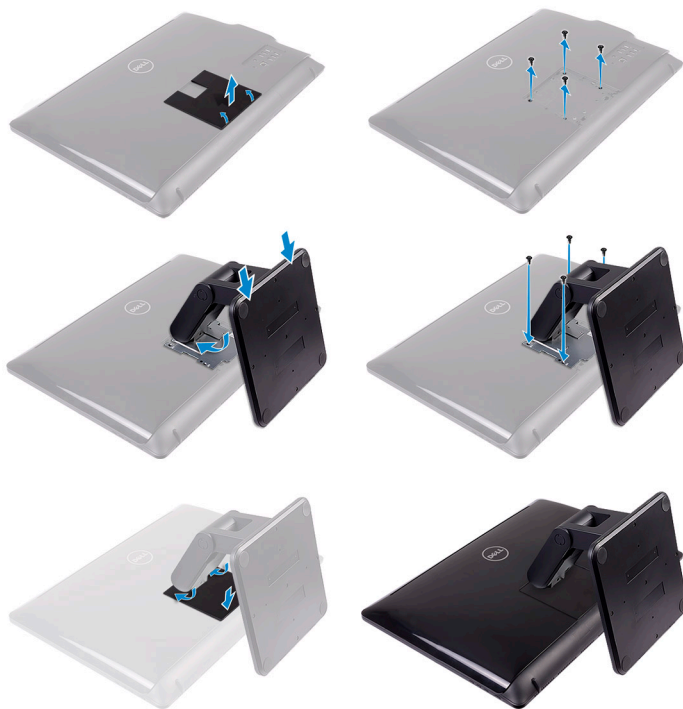
1. Rozłóż podstawkę.



- Podstawka wychylna



- Podstawka płaska



- Podstawka z przegubem

2. Podłącz zasilacz.



3. Naciśnij przycisk zasilania.



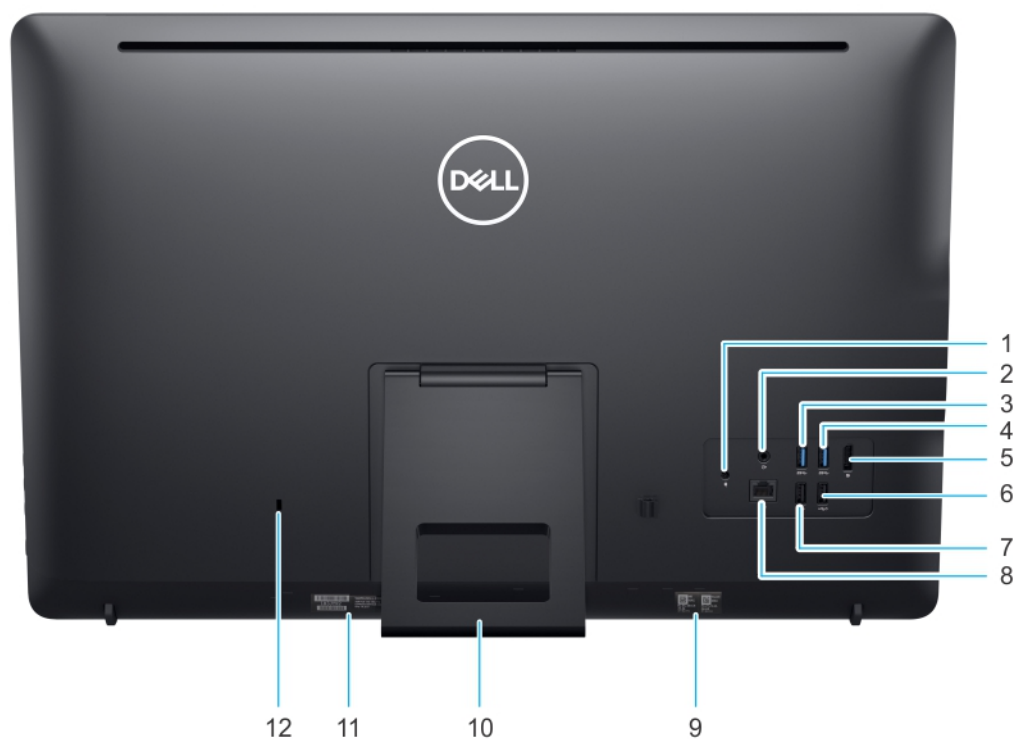
Widoki terminala Wyse 5470 All-in-One Thin Client

Widok z przodu



1. Mikrofon lewy
2. Kamera
3. Wskaźnik kamery internetowej
4. Mikrofon prawy
5. Mysz
6. Prawy głośnik wewnętrzny
7. Klawiatura
8. Lewy głośnik wewnętrzny

Widok z tyłu



1. Złącze wejściowe DC
2. Wyjście liniowe audio
3. Złącze USB 3.1 pierwszej generacji
4. Złącze USB 3.1 pierwszej generacji
5. DisplayPort 1.2a
6. Złącze USB 2.0 z funkcją Smart Power On
7. Port USB 2.0
8. Port RJ45
9. Etykieta z adresem MAC
10. Podstawka
11. Etykieta ze znacznikiem serwisowym
12. Blokada typu Kensington

Widok z lewej strony



1. Złącze USB 3.1 pierwszej generacji
2. Złącze USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
3. Uniwersalne gniazdo zestawu słuchawkowego

Widok z prawej strony



1. Przycisk zasilania
2. Przycisk wyłączenia ekranu
3. Zmniejszenie jasności
4. Zwiększenie jasności

Nachylenie

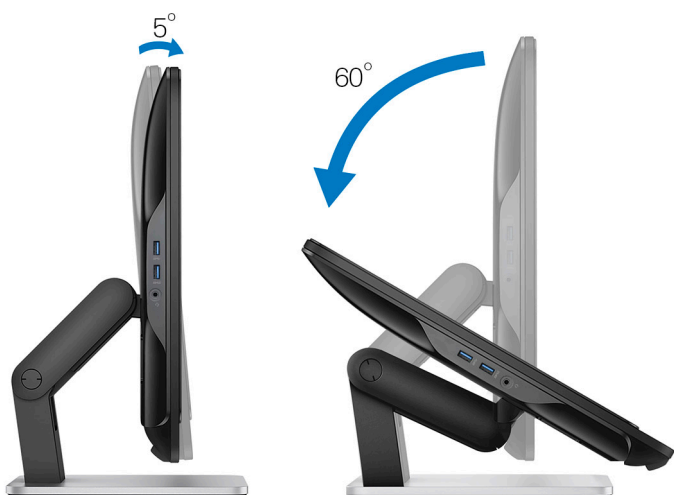
Podstawa wychylna



Podstawka płaska



Podstawka z przegubem



Dane techniczne terminala Wyse 5470 All-in-one Thin Client

Wymiary i masa

Tabela 1. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość	38,53 cm (15,16 cala)
Szerokość	57,62 cm (22,68 cala)
Głębokość	5,4 cm (2,12 cala)
Masa:	5,7 kg (12,56 funta) z podstawką wychylną

Procesor

Tabela 2. Dane techniczne procesora

Cecha	Celeron Quad Core	Celeron Dual Core
Nazwa procesora	Intel Celeron J4105	Intel Celeron J4005
Pamięć podręczna	4 MB	4 MB
Liczba rdzeni	4	2
Pakiet	25 mm X 24 mm FCBGA 1090	25 mm X 24 mm FCBGA 1090
Częstotliwość zwiększenia taktowania procesora	2,50 GHz	2,70 GHz
Podstawowa częstotliwość taktowania rdzeni	1,50 GHz	2,00 GHz
Podstawowa częstotliwość taktowania układu graficznego	250 MHz	250 MHz
Graficzne jednostki wykonawcze (EU)	12	12
Maksymalna dynamiczna częstotliwość taktowania układu graficznego	750 MHz	700 MHz
Obsługiwana technologia pamięci	DDR4/LPDDR4 do 2400 MT/s	DDR4/LPDDR4 do 2400 MT/s
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB	8 GB
Obsługiwane moduły DIMM na kanał	2	2
TjMax	105°C	105°C

Cecha	Celeron Quad Core	Celeron Dual Core
Thermal Design Power (TDP)	10 W	10 W

Mikroukład

Tabela 3. Dane techniczne mikroukładu

Opis	Wartości
Rodzaj	Zintegrowany z procesorem (Intel Gemini Lake)
Pamięć nieulotna w mikroukładzie	Tak
Szeregowy interfejs urządzeń peryferyjnych (SPI) konfiguracji systemu BIOS	16 MB wbudowanej pamięci SPI flash
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Security Device (Discrete TPM włączone)	24 KB na TPM 2.0 w mikroukładzie
Oprogramowanie układowe — TPM (Discrete TPM wyłączone)	Domyślnie funkcja PTT jest widoczna dla systemu operacyjnego.

System operacyjny

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

Pamięć

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Konfiguracja minimalnej pojemności pamięci	4 GB (1 moduł 4 GB)
Konfiguracja maksymalnej pojemności pamięci	8 GB
Liczba gniazd	2 SODIMM
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci na gniazdo	8 GB
Opcja pamięci	4 GB - 1 x 4 GB 8 GB - 1 x 8 GB 8 GB - 2 x 4 GB
Rodzaj	DDR4
Szybkość	2400 MHz

Porty zewnętrzne i złącza

Tabela 5. Porty i złącza

Opis	Wartości
Sieć	Jedno złącze RJ45, 10/100/1000

Opis	Wartości
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno złącze USB 3.1 pierwszej generacji (panel boczny) • Dwa złącza USB 3.1 pierwszej generacji (panel tylny) • Jedno złącze USB 3.1 pierwszej generacji z funkcją PowerShare (panel tylny) • Jedno złącze USB 2.0 (panel tylny) • Jedno złącze USB 2.0 z funkcją Smart Power On (panel tylny)
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze wyjścia liniowego • Uniwersalne złącze zestawu słuchawkowego
Video	DisplayPort 1.2a
Złącze zasilacza	Jeden
Zabezpieczenia	Szczelina zabezpieczenia Kensington

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 6. Dane techniczne modułu łączności bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel Dual Band Wireless-AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Szybkość przesyłania	1,73 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4/5 GHz (160 MHz)
Standardy komunikacji bezprzewodowej	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
Szyfrowanie	Szyfrowanie 64/128-bitowe
Bluetooth	Bluetooth 5,0

Dźwięk

Tabela 7. Dźwięk

Opis	Wartości
Obsługa stereofoniczna High Definition	Tak
Kontroler	Realtek ALC3253/ALC1302
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne złącze zestawu słuchawkowego i wyjścia liniowego
Liczba kanałów	2
Impedancja gniazda audio	
Mikrofon	Podwójny mikrofon cyfrowy
Moc głośnika wewnętrznego	3 W

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dysk SSD M.2 2230
- Dysk SSD M.2 2280
- Pamięć masowa eMMC (włutowana na płycie systemowej)

Tabela 8. Specyfikacje pamięci masowej

Rodzaj	Format	Interfejs	Pojemność	System operacyjny
Dysk SSD M.2 2230 128 GB PCIe NVMe	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe, do 8 Gb/s	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise
Dysk SSD M.2 2230 32 GB SATA	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI, do 6 Gb/s	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise
Pamięć masowa eMMC	Wlutowana na płycie systemowej	eMMC v5.1, do trybu HS400	16 GB	ThinOS i ThinOS z PCoIP
Pamięć masowa eMMC	Wlutowana na płycie systemowej	eMMC v5.1, do trybu HS400	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise

UWAGA Jeśli komputer jest dostarczany z systemem, domyślnym dyskiem głównym jest dysk M.2 SSD.

Kamera internetowa

Tabela 9. Kamera internetowa

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jeden
Maksymalna rozdzielczość	1 MP
Rodzaj kamery	HD bez obsługi podczerwieni
Rozdzielczość wideo	1280 x 720 P, 30 klatek/s (maks.), 720 P, 30 klatek/s

Zasilanie

Tabela 10. Zasilanie

Opis	Wartości
Moc zasilacza	90 W
Zakres napięcia wejściowego prądu zmiennego	100–240 V AC
Prąd zmienny (niski zakres prądu zmiennego/wysoki poziom prądu zmiennego)	1,70 A / 2,50 A
Częstotliwość prądu zmiennego	50 Hz – 60 Hz
Prąd wyjściowy	4,62 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur: podczas pracy	0°C–40°C (32°F–104°F)
Zakres temperatur: podczas przechowywania	-40 °C-70 °C (-40 °F-158 °F)

Wyświetlacz

Tabela 11. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Rodzaj	Full HD (FHD), niedotykowy
Rozmiar ekranu (przekątna)	23,8 cala

Opis	Wartości
Technologia ekranu	IPS
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080
HD	Full HD
Luminancja	250 cd/m ²
Wysokość	385,33 mm
Szerokość	576,62 mm
Liczba megapikseli	2M
Liczba pikseli na cal (PPI)	82
Głębokość kolorów	16,7 M
Współczynnik kontrastu (minimalny)	700:1
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Czas reakcji (maksymalny)	25 ms
Typowy czas reakcji	14 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia	178° 89°

Karta graficzna Intel UHD 600

Tabela 12. Karta graficzna Intel UHD 600

Karta graficzna Intel UHD 600

Rodzaj magistrali	Zintegrowana z procesorem Intel
Shadery/TMU/ROP	96/12/3
Rozmiar pamięci bufora ramek	Współużytkowanie pamięci systemowej dla danych graficznych. Maks. 1,7 GB dla 4 GB pamięci systemowej.
Obsługa wielu monitorów — za pomocą złącza DP 1.2a	Jedno złącze DisplayPort 1.2 a
Rozdzielczość wyświetlacza na panelu wewnętrznym	1920 x 1080 @ 60 Hz
Obsługa grafiki/interfejsu API systemu operacyjnego	<ul style="list-style-type: none"> • DX 12 • OpenCL 2.1 • OpenGL 4.6 • Shader 6.4
Obsługa monitora zewnętrznego	4096 x 2160 @ 60 Hz
Wyjścia wideo	Brak bezpośrednich portów wyjściowych. Karta UHD 600 może opcjonalnie sterować wszystkimi portami w systemie przy użyciu mikroukładu firmy Intel.

Karta graficzna Intel UHD 600

Częstotliwość zegara procesora graficznego	200 MHz z przyspieszeniem do 750 MHz
Wydajność	<ul style="list-style-type: none">• Obliczenia — 288 GFlop• Wydajność w 3DMark11 — 710• Szybkość wyświetlania pikseli — 1,5 GPiks./s

Środowisko i warunki pracy na poziomie systemowym

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu: G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

Tabela 13. Środowisko pracy komputera

	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G †	160 G ‡
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15,2 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 stóp)	-15,2 m do 10 668 m (-50 stóp do 35 000 stóp)

* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.

‡ Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy głowica dysku twardego jest w położeniu spoczynkowym.


Oprogramowanie

Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje o obsługiwanych systemach operacyjnych oraz instrukcje instalowania sterowników.

Tematy:

- [Pobieranie sterowników](#)

Pobieranie sterowników

1. Włącz terminal thin client.
2. Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
3. Kliknij opcję **Wsparcie dla produktu**, wprowadź kod Service Tag terminala thin client, a następnie kliknij przycisk **Prześlij**.
 **UWAGA** Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania kodu albo ręcznie wyszukaj model swojego terminala thin client.
4. Kliknij opcję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Wybierz system operacyjny zainstalowany w terminalu thin client.
6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
7. Wybierz pozycję **Pobierz plik**, aby pobrać sterownik dla terminala thin client.
8. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
9. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uzyskiwanie pomocy

Tematy:

- [Kontakt z firmą Dell](#)

Kontakt z firmą Dell

 **UWAGA** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

1. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
2. Wybierz kategorię pomocy technicznej.
3. Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej **Choose a Country/Region (Wybór kraju/regionu)** u dołu strony.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.