

# Dell Wyse 5470 Thin Client

設定と仕様



## メモ、注意、警告

① | **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

△ | **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。

⚠ | **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

© 2019 Dell Inc. その関連会社。不許複製・禁無断転載。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

<b>1 Wyse 5470 Thin Client のセットアップ</b> .....	<b>4</b>
<b>2 シャーシの概要</b> .....	<b>5</b>
ディスプレイビュー.....	5
左面図.....	7
右面図.....	7
パームレストの図.....	8
底面図.....	9
キーボードショートカット.....	9
<b>3 技術仕様</b> .....	<b>11</b>
チップセット.....	11
プロセッサ.....	11
メモリ.....	11
ポートとコネクタ.....	12
スマートカードリーダー.....	12
ストレージ.....	12
物理的仕様.....	13
オペレーティングシステム.....	13
通信.....	13
イーサネット.....	13
ワイヤレス モジュール.....	14
オーディオ.....	14
メディア カードリーダー.....	14
キーボード.....	15
カメラ.....	15
タッチパッド.....	16
電源アダプター.....	16
バッテリー.....	16
ディスプレイ.....	17
ビデオ.....	18
環境仕様.....	18
セキュリティ.....	19
管理ソフトウェア.....	19
セキュリティソフトウェア.....	19
<b>4 ソフトウェア</b> .....	<b>20</b>
ドライバのダウンロード.....	20
<b>5 ヘルプ</b> .....	<b>21</b>
デルへのお問い合わせ.....	21

# Wyse 5470 Thin Client のセットアップ

① **メモ:** 本書の画像は、ご注文の構成によってお使いのシンクライアントと異なる場合があります。

- 1 電源アダプタを接続して、電源ボタンを押します。



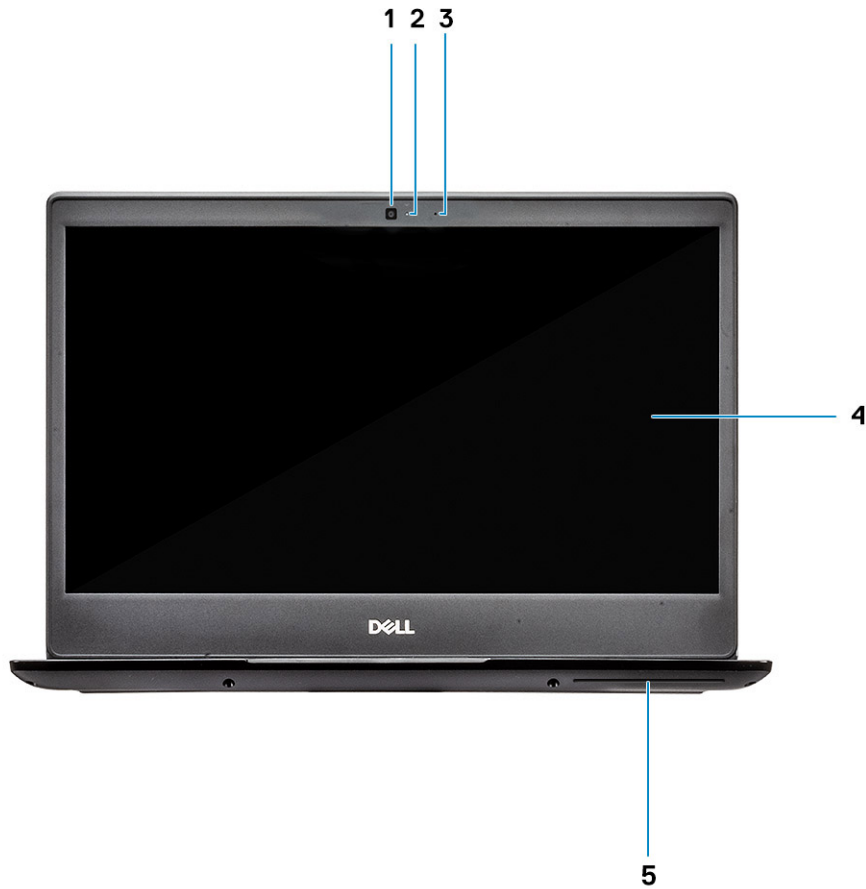
① **メモ:** バッテリーの電力を節約するため、バッテリーを省電力モードにすることができます。電源アダプターを接続し、電源ボタンを押してシンクライアントの電源をオンにします。

- 2 オペレーティングシステムのセットアップを終了します。

## シャーシの概要

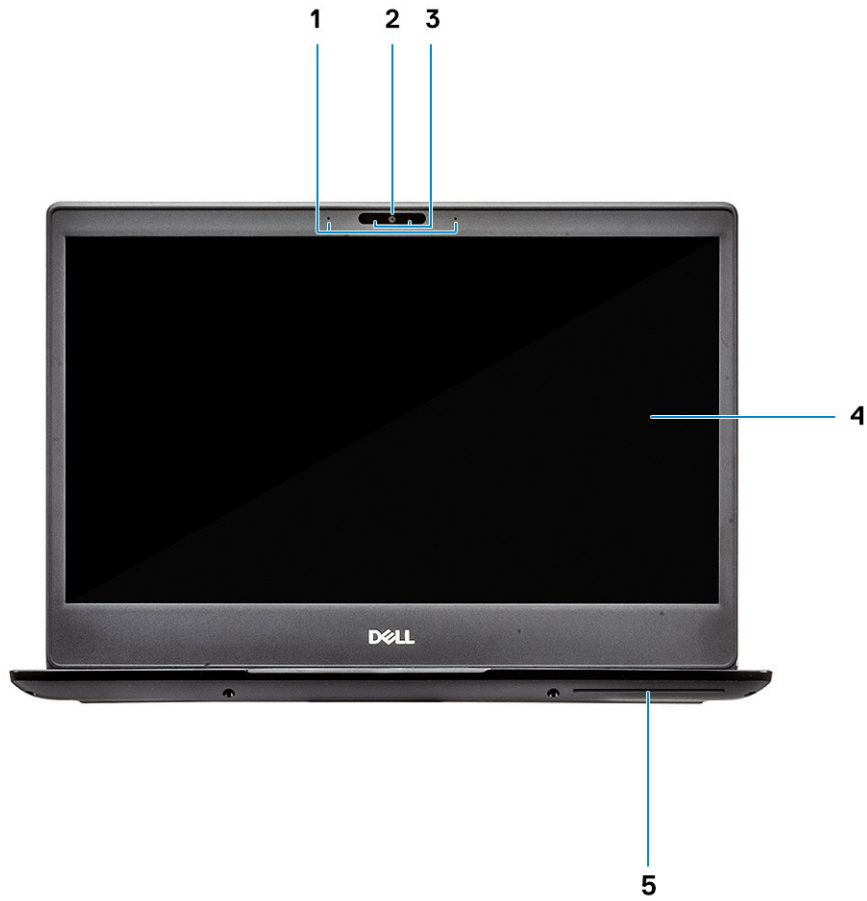
### ディスプレイビュー

非タッチスクリーン Wyse 5470



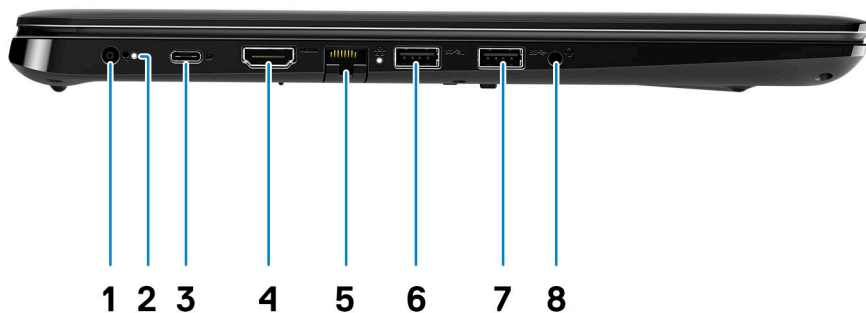
- 1 カメラ
- 2 カメラステータスライト
- 3 マイク
- 4 LCD パネル
- 5 共通アクセスカードリーダー — オプション

Wyse 5470 with touch screen (optional)



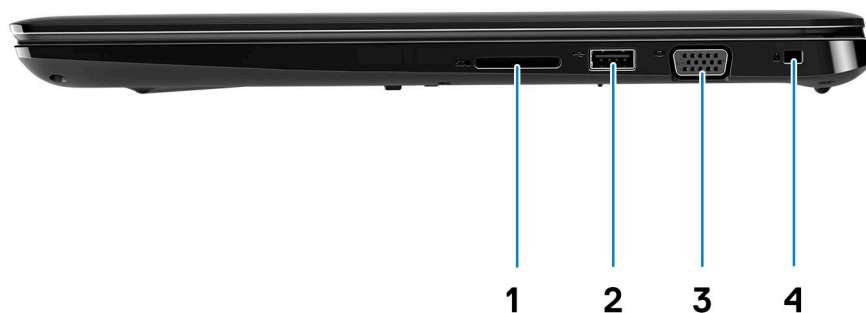
- 1 Microphone
- 2 Camera
- 3 Camera status light
- 4 LCD panel
- 5 Common Access Card reader—optional

## 左面図



- |   |  |   |                   |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | 電源入力 ( 4.5 mm アダプター )                            | 2 | バッテリーステータスライト     |
| 3 | USB Type-C 3.1 Gen 1 ポート ( 電源供給および DisplayPort ) | 4 | HDMI 2.0a ポート     |
| 5 | RJ45 ポート   | 6 | USB 3.1 Gen 1 ポート |
| 7 | USB 3.1 Gen 1 ポート                                | 8 | ユニバーサルオーディオジャック   |

## 右面図



- |   |                     |   |                               |
|---|---------------------|---|-------------------------------|
| 1 | SD 3.0 メモリー カードリーダー | 2 | USB 2.0 ポート ( PowerShare 対応 ) |
| 3 | VGA ポート             | 4 | Noble ウェッジ ロック スロット           |

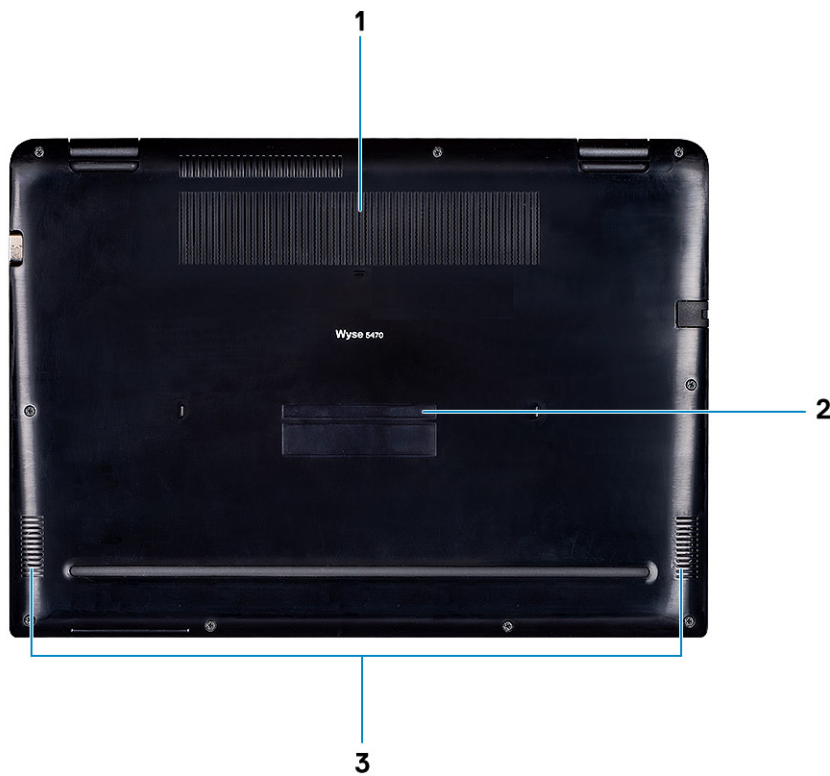
# パームレストの図



- 1 電源ボタン
- 3 タッチパッド

- 2 キーボード

# 底面図



- 1 ヒートシンクベント
- 3 スピーカー

- 2 サービスタグラベル

## キーボードショートカット

① **メモ:** キーボードの文字は、キーボード言語の設定によって異なる場合があります。ショートカットに使用されるキーは、すべての言語設定で同じです。

表 1. キーボードショートカット

キー	説明
Fn + F1	消音する
Fn + F2	音量を下げる
Fn + F3	音量を上げる
Fn + F4	戻る
Fn + F5	再生/一時停止
Fn + F6	進む
Fn + F8	表示切り替え ( Win + P )
Fn + F9	検索
Fn + F10	キーボード背面ライトの切り替え
Fn + F11	輝度を下げる

キー	説明
Fn + F12	輝度を上げる
Fn + PrtScr	Wi-Fi をオンまたはオフにする
Fn + Ctrl	アプリケーションを開く
Fn + Esc	Fn キーロックを切り替える
Fn + 上矢印	ページアップ
Fn + 下矢印	ページダウン
Fn + 右矢印	終了
Fn + 左矢印	ホーム

## チップセット

表 2. チップセット

説明	値
チップセット	Intel Gemini Lake
プロセッサ	Intel Celeron N4000/N4100
DRAM バス幅	64 ビット
フラッシュ EPROM	16 MB
PCIe バス	PCIe 2.0

## プロセッサ

表 3. プロセッサ

説明	値
プロセッサ	Intel Celeron N4000      Intel Celeron N4100
ワット数	6 W      6 W
コア数	2      4
スレッド数	2      4
速度	2.60 GHz      2.40 GHz
キャッシュ	4 MB      4 MB
内蔵グラフィックス	Intel UHD グラフィックス 600      Intel UHD グラフィックス 600

## メモリ

表 4. メモリーの仕様

説明	値
スロット	2 x SODIMM スロット
タイプ	シングルチャネル DDR4
速度	2400 MHz
最大メモリ	8 GB
最小メモリ	4 GB
スロットごとのメモリー サイズ	4 GB
サポートする構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR4 ( 1 x 4 GB ) - すべての対象オペレーティング システム</li> </ul>

説明	値
	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4 ( 2 x 4 GB ) - Windows 10 IoT Enterprise 2016 でのみサポート</li> </ul>

## ポートとコネクタ

表 5. ポートとコネクタ

説明	値
ネットワーク	1 x RJ45 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x PowerShare 機能付き USB 2.0 タイプ A ポート</li> <li>1 x USB Type-C ポート</li> <li>2 x USB 3.1 Gen 1 ポート</li> </ul>
オーディオ	1 x ユニバーサル オーディオ ジャック ( ヘッドフォンおよびマイクのコンボ ポート )
ビデオ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x VGA ポート</li> <li>1 x HDMI 2.0a ポート</li> </ul>
メモ리카ードリーダー	1 x SD 3.0 メモリー カードリーダー
ドッキングポート	対応
電源アダプターポート	1 回
セキュリティ	ノブール ウェッジ型ロック スロット
スマートカード	共通アクセス カード - オプション 1.8 V、3 V、5 V カードに対応

## スマートカードリーダー

表 6. 共通アクセス カード - オプション

説明	値
共通アクセス カード - オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.8 V</li> <li>3 V</li> <li>5 V</li> </ul>

## ストレージ

シンクライアントでは、次の構成のいずれかがサポートされています。

- M.2 2230 ソリッドステートドライブ
- M.2 2280 ソリッドステートドライブ
- eMMC ストレージ ( システム基板にはんだ付け )

表 7. ストレージの仕様

タイプ	フォームファクタ	インターフェース	容量	オペレーティングシステム
M.2 2230 128 GB PCIe NVMe ソリッドステートドライブ	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe (最大 8 Gbps)	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
M.2 2230 32 GB SATA ソリッドステートドライブ	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI (最大 6 Gbps)	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
eMMC ストレージ	システム基板にはんだ付け	eMMC v5.1 (最大 HS400 モード)	16 GB	ThinOS、PCoIP 対応 ThinOS、ThinLinux

① | **メモ:** システムに付属している場合、M.2 SSD がデフォルトのプライマリドライブになります。

## 物理的仕様

表 8. 寸法と重量

説明	値
高さ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>前面</li> <li>背面</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20.6 mm (0.81 インチ)</li> <li>20.6 mm (0.81 インチ)</li> </ul>
幅	330.3 mm (13.0 インチ)
奥行き	238 mm (9.37 インチ)
重量	1.79 kg (3.946 ポンド) 以上

## オペレーティングシステム

次のオペレーティングシステムは、Wyse 5470 Thin Client のみでサポートされています。

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

## 通信

### イーサネット

表 9. イーサネットの仕様

説明	値
ネットワークアダプタ	内蔵 Realtek RTL8111HN イーサネット (RJ45)
転送速度	10/100/1000 Mb/s

# ワイヤレス モジュール

表 10. ワイヤレス モジュールの仕様

説明	値
モデル番号	Intel デュアルバンド ワイヤレス AC 9560 ( 802.11ac ) 2x2 + Bluetooth 5.0
転送速度	1.73 Gbps
サポートされる周波数帯域	2.4/5 GHz ( 160 MHz )
ワイヤレス規格	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
暗号化	64/128 ビット暗号化
Bluetooth	Bluetooth 5.0

① | **メモ:** Bluetooth はシンクライアントではオプションです。

# オーディオ

表 11. オーディオの仕様

説明	値
コントローラ	Realtek ALC3253
ステレオ変換	対応
内部インタフェース	Intel HDA
外部インタフェース	ユニバーサルオーディオジャック
スピーカー	2 x ステレオ
インタフェース	ヘッドフォンとマイクのコンボポート
アンプ内蔵スピーカー	サポート ( オーディオ コーデック内蔵アンプ )
外部ボリュームコントロール	キーボード ショートカット コントロール
スピーカー出力	2 W
サブウーハー出力	非対応
マイク	デュアルアレイ マイク

# メディア カードリーダー

表 12. メディア カードリーダーの仕様

説明	値
タイプ	1 x SD カード スロット
サポート カード	Secure Digital ( SD ), Secure Digital High Capacity ( SDHC ), Secure Digital Extended Capacity ( SDXC )

# キーボード

表 13. キーボードの仕様

説明	値
タイプ	標準キーボード
レイアウト	QWERTY / AZERTY /
キーの数	<ul style="list-style-type: none"><li>• 米国およびカナダ：103 キー</li><li>• ヨーロッパ：104 キー</li><li>• ブラジル：106 キー</li><li>• 日本：107 キー</li></ul>
サイズ	<ul style="list-style-type: none"><li>• X = 19.00 mm キー ピッチ</li><li>• Y = 19.00 mm キー ピッチ</li></ul>
バックライトキーボード	はい <p>キーボードのキーの中には記号が2つ書かれているものがあります。そのキーは代替文字を打つ場合や、二次機能を実行する場合に使用されます。代替文字を打つには、&lt;Shift&gt; キーと希望するキーを押します。二次機能を実行するには、&lt;Fn&gt; キーと希望するキーを押します。</p> <p>① <b>メモ:</b> BIOS セットアッププログラムでファンクションキーの動作を変更することで、ファンクションキー (F1 ~ F12) のプライマリ動作を定義できます。</p> <p>キーボードショートカット</p>

# カメラ

表 14. カメラの仕様

説明	値
カメラの数	1 回
タイプ	オプションの RGB HD 720p カメラ
場所	前面カメラ
解像度：	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 静止画像</li><li>• ビデオ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 静止画像：0.92 メガピクセル</li><li>• 動画：最大 1280 x 720 ( 30 fps および 60 fps )</li></ul>
対角視野角	86.7 度

# タッチパッド

表 15. タッチパッドの仕様

説明	値
解像度	
<ul style="list-style-type: none"><li>水平</li><li>垂直</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>305</li><li>305</li></ul>
寸法	
<ul style="list-style-type: none"><li>幅</li><li>高さ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>105 mm ( 4.13 インチ )</li><li>65 mm ( 3.15 インチ )</li></ul>

# 電源アダプター

表 16. 電源アダプターの仕様

説明	値
タイプ	E4 65 W アダプター 4.5 mm バレル E5 65 W - 65 ワット Type-C アダプター ( アップセル )
入力電圧	100 ~ 240 VAC 100 ~ 240 VAC
入力電流 ( 最大 )	2.5 A 1.7 A
入力周波数	50 ~ 60 Hz 50 ~ 60 Hz
出力電流	3.34 A 3.34 A
定格出力電圧	19.50 VDC 19.50 VDC
温度範囲 :	
<ul style="list-style-type: none"><li>動作時</li><li>ストレージ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>0 °C ~ 40 °C ( 32 °F ~ 104 °F )</li><li>0 °C ~ 40 °C ( 32 °F ~ 104 °F )</li><li>-40 °C ~ 70 °C ( -40 °F ~ 158 °F )</li><li>-40 °C ~ 70 °C ( -40 °F ~ 158 °F )</li></ul>

# バッテリー

表 17. バッテリーの仕様

説明	値
タイプ	42 WHr リチウムイオン 3 セル バッテリー
電圧	11.40 VDC
重量 ( 最大 )	252 g ( 0.555 ポンド )
寸法 :	
<ul style="list-style-type: none"><li>長さ</li><li>幅</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>175.5 mm ( 6.909 インチ )</li><li>91 mm ( 3.58 インチ )</li></ul>

説明	値
<ul style="list-style-type: none"> <li>高さ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.9 mm ( 0.23 インチ )</li> </ul>
温度範囲 :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>動作時</li> <li>ストレージ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ~ 35 °C ( 32 °F ~ 95 °F )</li> <li>-40 ~ 65 °C ( -40 °F ~ 149 °F )</li> </ul>
動作時間	動作状況によって異なり、電力を著しく消費するような状況ではかなり短くなる可能性があります。
充電時間 ( 概算 ) :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>標準モード</li> <li>エクスペレスモード</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 時間 ( 概算 )</li> <li>1.5 時間未満で 80% の充電が可能</li> </ul>
	<p><b>① メモ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell Power Manager アプリケーションで、充電時間、開始時間、終了時間などを制御します。Dell Power Manager の詳細については、<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> の「Me and My Dell」を参照してください。</li> <li>Dell ExpressCharge をサポート</li> </ul>
寿命	300 回 ( 放電/再充電 )
コイン型電池	CR2032 リチウム コイン型バッテリー

**① メモ:**

- 化学火傷を負う危険があるため、バッテリーを飲み込まないようにしてください。
- コイン/ボタン電池を飲み込むと、2 時間で体内に重度の火傷を負い、死亡に至る場合があります。
- 新品の電池および使用済み電池は、子供の手の届かない場所に置いてください。
- バッテリーコンパートメントがしっかり閉じない場合、シンククライアントの使用を中止して、子供を近づけないでください。
- 電池を飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。

## ディスプレイ

表 18. ディスプレイの仕様

説明	値
タイプ	ハイ デフィニッション ( HD )      フル ハイ デフィニッション ( FHD )      フル ハイ デフィニッション ( FHD ) タッチパネル <ul style="list-style-type: none"> <li>14.0 インチ HD ( 1366 x 768 ) アンチグレア、カメラ、マイク</li> </ul>

説明	値		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>14.0 インチ FHD ( 1920 x 1080 ) アンチグレア、カメラ、マイク</li> <li>14.0 インチ FHD ( 1920 x 1080 ) アンチグレア、内蔵タッチ、IR カメラ、マイク</li> </ul>		
パネルテクノロジー	ねじれネマティック ( TN )	ねじれネマティック ( TN )	ねじれネマティック ( TN )
輝度 ( 標準 )	220 nits	220 nits	220 nits
外形寸法 ( アクティブエリア )	<ul style="list-style-type: none"> <li>高さ</li> <li>幅</li> <li>対角</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>173.95 mm ( 6.84 インチ )</li> <li>309.4 ( 12.18 インチ )</li> <li>355.6 mm ( 14 インチ )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>173.95 mm ( 6.84 インチ )</li> <li>309.4 ( 12.18 インチ )</li> <li>355.6 mm ( 14 インチ )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>173.95 mm ( 6.84 インチ )</li> <li>309.4 ( 12.18 インチ )</li> <li>355.6 mm ( 14 インチ )</li> </ul>
Native Resolution	1366x768	1920x1080	1920 x 1080
メガピクセル	1.05	2.07	2.07
色域	45% ( NTSC )	45% ( NTSC )	45% ( NTSC )
ピクセル/インチ ( PPI )	112	157	157
コントラスト比 ( 最小 )	300:1	600:1	600:1
応答時間 ( 最大 )	25	35	35
リフレッシュレート	60 Hz	60 Hz	60 Hz
水平可視角度	40 ( L ) /40 ( R ) 度	40 ( L ) /40 ( R ) 度	40 ( L ) /40 ( R ) 度
垂直可視角度	10 ( U ) /30 ( D ) 度	10 ( U ) /30 ( D ) 度	10 ( U ) /30 ( D ) 度
ピクセルピッチ	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226
消費電力 ( 最大 )	2.4	2.8	2.3,154
アンチグレアと光沢仕上げ	アンチグレア	アンチグレア	アンチグレア
タッチ オプション	いいえ	いいえ	はい

## ビデオ

表 19. 内蔵グラフィックスの仕様

コントローラ	外部ディスプレイ対応	メモリサイズ	プロセッサ
Intel UHD グラフィックス 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x HDMI 2.0a ポート</li> <li>1 x VGA ポート</li> <li>DisplayPort 1.2a ( USB Type-C ドック経由 )</li> </ul>	共有システムメモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron N4000 プロセッサ</li> <li>Intel Celeron N4100 プロセッサ</li> </ul>

## 環境仕様

空気汚染物質レベル : G1 ( ISA-S71.04-1985 の定義による )

表 20. 環境仕様

	動作時	ストレージ
温度範囲	0 ~ 35 °C ( 32 °F ~ 95 °F )	-40 ~ 65 °C ( -40 ~ 149 °F )
相対湿度 ( 最大 )	10 ~ 80% ( 結露しないこと ) ①   メモ: 最大露点温度 = 26°C	10 ~ 95 % ( 結露しないこと ) ①   メモ: 最大露点温度 = 33°C
振動 ( 最大 ) *	0.26 GRMS	1.37 GRMS
衝撃 ( 最大 )	105 G <sup>†</sup>	40 G <sup>‡</sup>
高度 ( 最大 )	-15.2 m ~ 3,048 m ( -50 フィート ~ 10,000 フィート )	-15.2 m ~ 10,668 m ( -50 フィート ~ 35,000 フィート )

\* ユーザー環境をシミュレートするランダム振動スペクトラムを使用して測定。

† ハードドライブを使用中の場合は、2 ms 正弦半波パルスを使用して測定。

‡ ハードドライブのヘッドが停止位置にある時に、2 ms のハーフサインパルスで測定。

## セキュリティ

表 21. セキュリティ

説明	値
Trusted Platform Module ( TPM ) 2.0	システム基板内蔵
ケーブルロック	ノーブル ウェッジ ロック

## 管理ソフトウェア

Wyse Management Suite

## セキュリティ ソフトウェア

表 22. セキュリティ ソフトウェア

仕様
Dell Client Command Suite
Dell Data Security for Windows 10 IoT Enterprise 2016 ( オプション )
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dell Threat Defense</li> <li>Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li> </ul>

## ソフトウェア

この章では、サポートされているオペレーティング システムの詳細とドライバーのインストール方法について説明します。

### ドライバのダウンロード

- 1 シン クライアントの電源をオンにします。
- 2 [Dell.com/support](https://Dell.com/support) にアクセスします。
- 3 **製品サポート** をクリックし、シンクライアントのサービスタグを入力して、**送信** をクリックします。  
① **メモ:** サービスタグがない場合は、自動検出機能を使用するか、お使いのシンクライアントのモデルを手動で参照してください。
- 4 **ドライバおよびダウンロード** をクリックします。
- 5 お使いのシン クライアントにインストールされているオペレーティング システムを選択します。
- 6 ページをスクロール ダウンし、ドライバーを選択してインストールします。
- 7 [ **ファイルのダウンロード** ] をクリックして、お使いのシン クライアントに対応するドライバーをダウンロードします。
- 8 ダウンロードが完了したら、ドライバー ファイルを保存したフォルダーに移動します。
- 9 ドライバファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

## デルへのお問い合わせ

① **メモ:** お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。

デルでは、オンラインまたは電話によるサポートとサービスのオプションを複数提供しています。サポートやサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、国 / 地域によってはご利用いただけないサービスもございます。デルのセールス、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

- 1 **Dell.com/support** にアクセスします。
- 2 サポートカテゴリを選択します。
- 3 ページの下部にある **国 / 地域を選択** ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
- 4 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。