



Dell OptiPlex 7070 Ultra


設定と仕様



メモ、注意、警告

 **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。

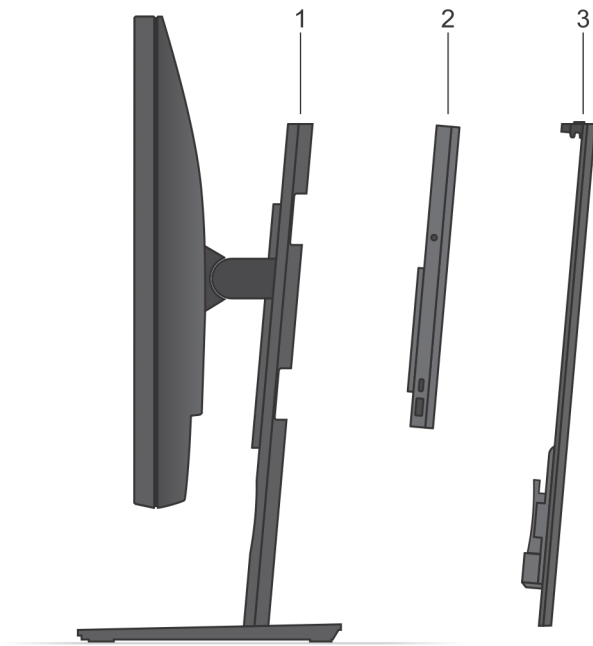
 **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

 **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 年 Dell Inc. またはその関連会社。。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。

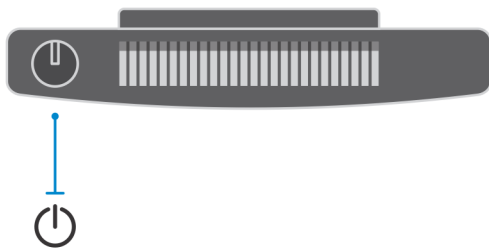
1 ビュー	4
分解立体図.....	4
上面図.....	4
底面図.....	5
左右の図.....	5
2 OptiPlex 7070 Ultra のセットアップ	7
固定スタンドへのデバイスの取り付け.....	7
モニタの傾きの角度.....	15
高さの調整が可能なスタンドへのデバイスの取り付け.....	15
スタンドの傾きと回転の画像.....	22
オフセット VESA マウントへのデバイスの取り付け.....	22
3 システムへの電源投入	27
Type-C ディスプレイの設定.....	27
4 Smart Power の有効化	28
5 OptiPlex 7070 Ultra の仕様	29
プロセッサ.....	29
チップセット.....	29
オペレーティングシステム.....	29
メモリー.....	29
ストレージ.....	30
ポートとコネクタ.....	30
オーディオ.....	31
ビデオ.....	31
通信.....	32
電源アダプタ.....	32
寸法と重量.....	33
アクセサリ.....	33
Energy Star と TPM (Trusted Platform Module)	34
コンピュータ環境.....	34


分解立体図



1. スタンド
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. スタンド カバー

上面図



 : 電源ボタン

底面図

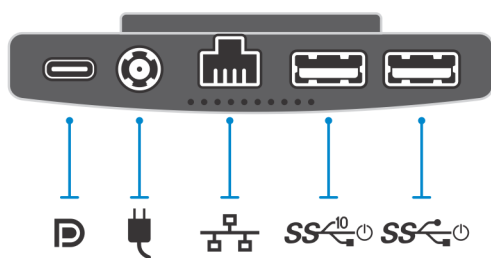







表 1. 底面図

コールアウト	説明
	USB 3.1 Gen 2 Type-C ポート (DisplayPort Alt Mode/Power Delivery 対応)
	電源アダプタポート
	ネットワーク RJ-45 ポート
	SmartPower 搭載 USB 3.1 Gen 2 Type-A ポート
	SmartPower 搭載 USB 3.1 Gen 1 Type-A ポート

左右の図

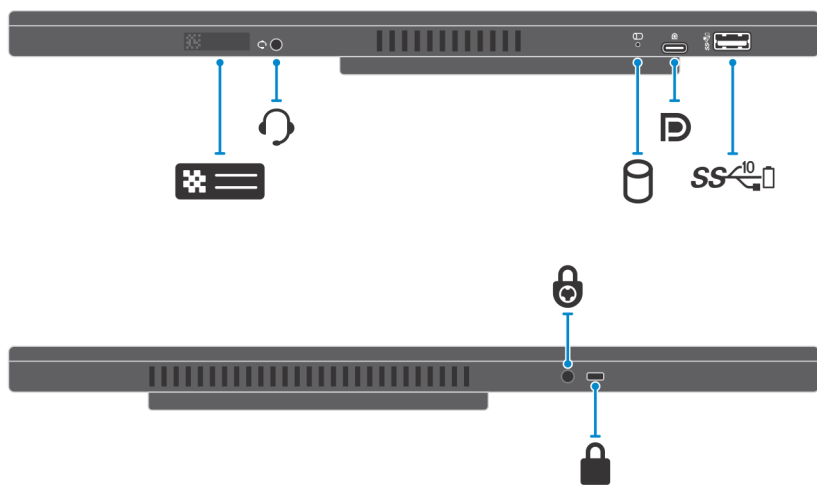









表 2. 左右の図

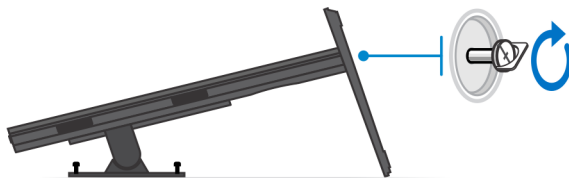
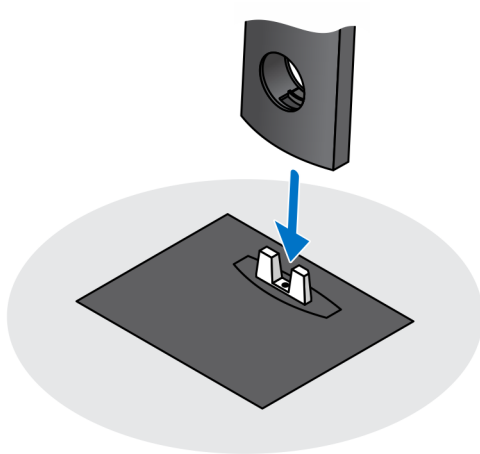
コールアウト	説明
	サービスタグの場所
	ユニバーサルオーディオジャック
	ハードドライブのステータス LED
	USB 3.1 Gen 2 (Type-C) ポート (DisplayPort Alt Mode 対応)
	USB 3.1 Gen 2 Type-A ポート (PowerShare 対応)
	セキュリティネジ穴
	セキュリティロックスロット

OptiPlex 7070 Ultra のセットアップ

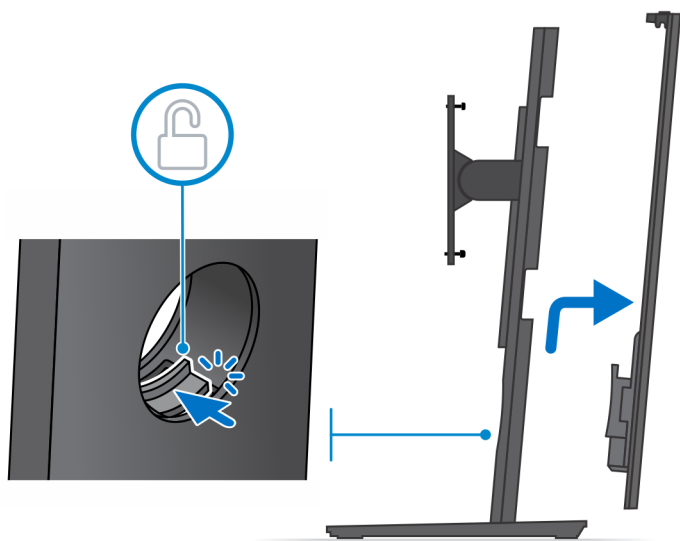
固定スタンドへのデバイスの取り付け

手順

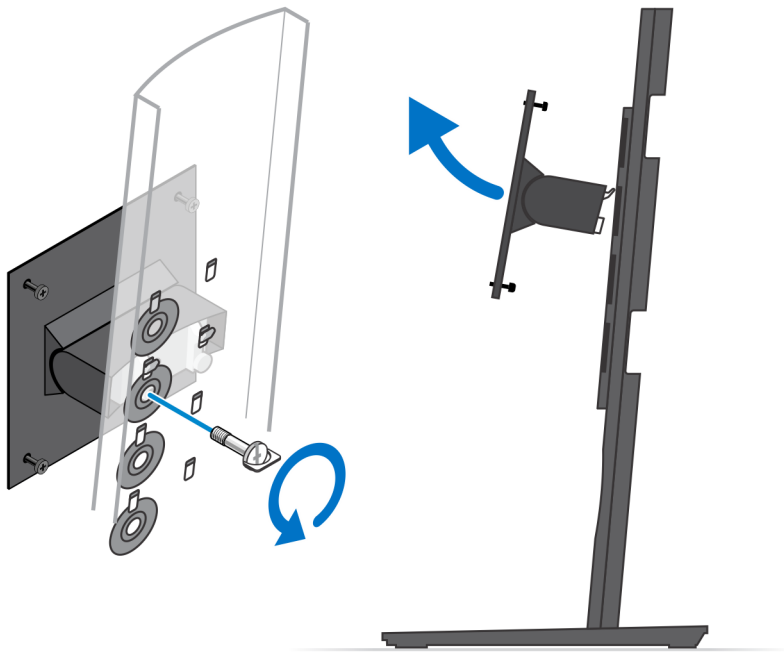
1. 固定スタンドのロットをスタンドベースのタブに合わせて挿入します。
2. スタンドベースを持ち上げて傾けます。
3. 拘束ネジを締めてスタンドをベースに固定します。



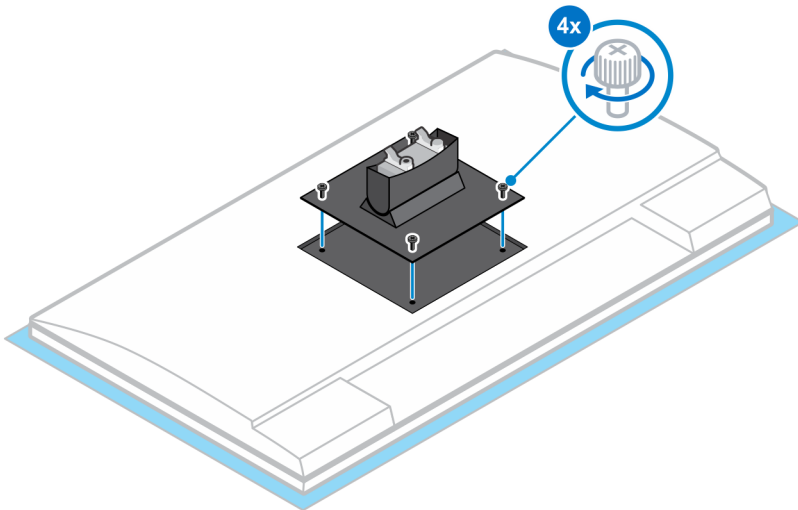
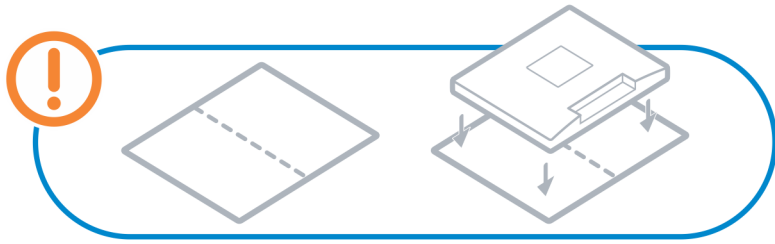
4. カチッと音がするまでスタンドのリリースラッチをスライドさせて、スタンドカバーを外します。
5. カバーをスライドさせて持ち上げ、スタンドから外します。



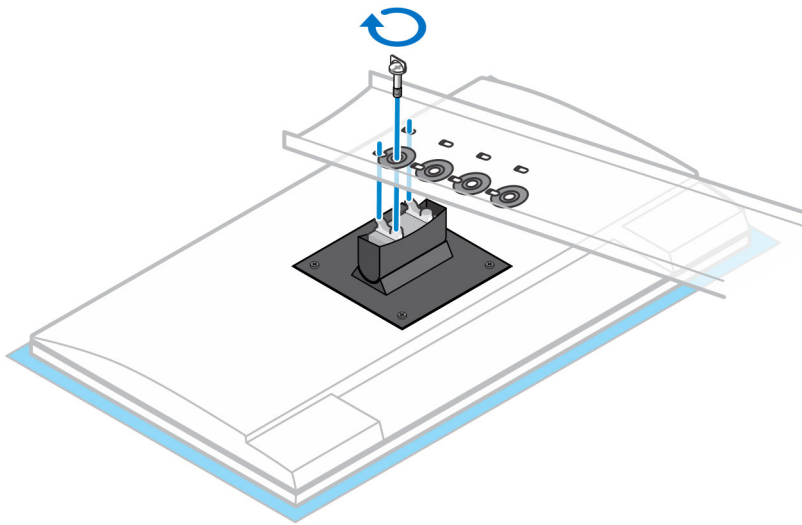
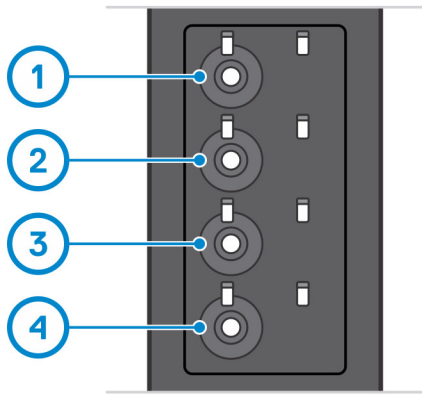
6. スタンド マウント ブラケットをスタンドに固定しているネジを外します。
7. マウント ブラケットを持ち上げて、ブラケットのフックをスタンドのスロットから外します。



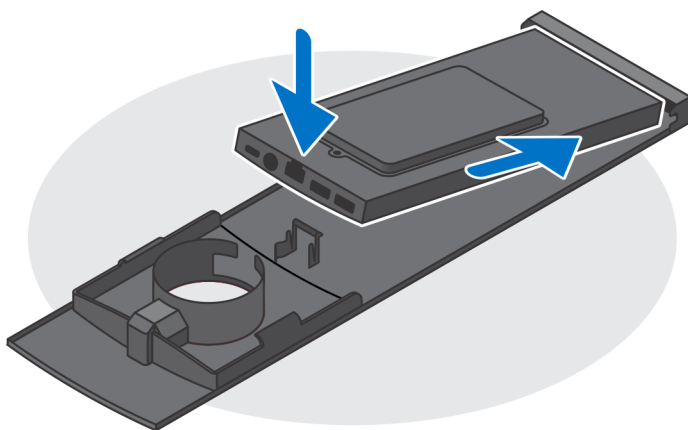
8. モニタの損傷を防ぐため、モニタは保護シートに置いてください。
9. マウント ブラケットのネジをモニタのネジ穴に合わせます。
10. 4本の拘束ネジを締めて、マウント ブラケットをモニタに固定します。



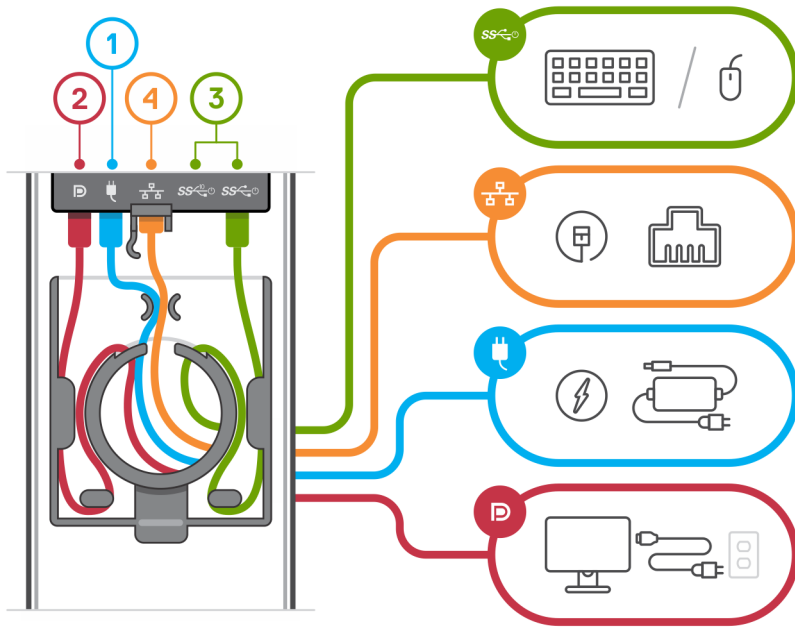
11. モニタを取り付ける高さを決め、マウントブラケットのフックをスタンドのスロットに合わせます。
12. ネジを取り付けて、固定スタンドをモニタに固定します。



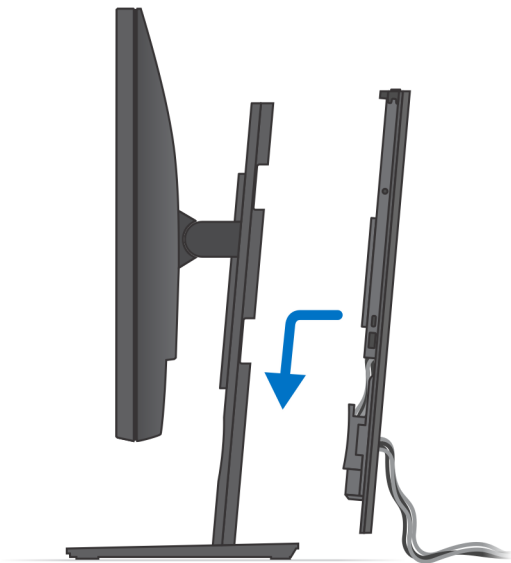
13. デバイスの排気孔をスタンドカバーの排気孔に合わせます。
14. カチッと音がするまで、スタンドに向かってデバイスを下ろします。



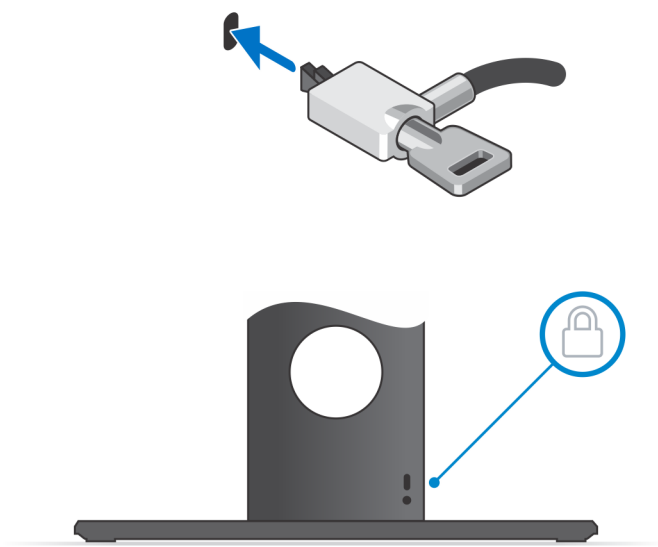
15. 電源、ネットワーク、キーボード、マウス、ディスプレイケーブルをデバイスと電源コンセントに接続します。
- メモ:** スタンドカバーを閉じるときに、ケーブルを挟んだり、邪魔にならないようにするために、画像に示すようにケーブルを配線しておくことをお勧めします。



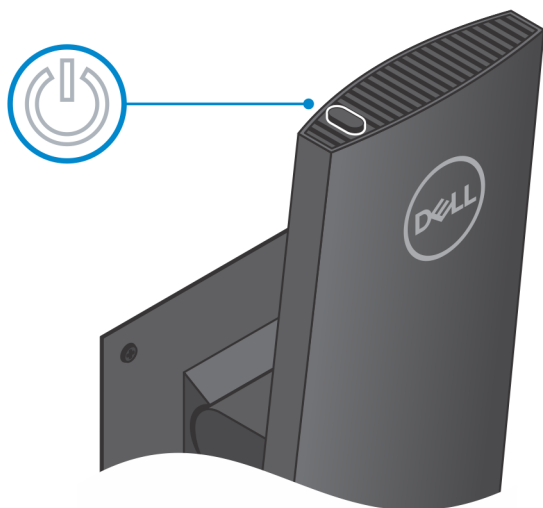
16. カチッと音がするまで背面カバーをデバイスに沿ってスライドさせて、スタンドに挿入します。



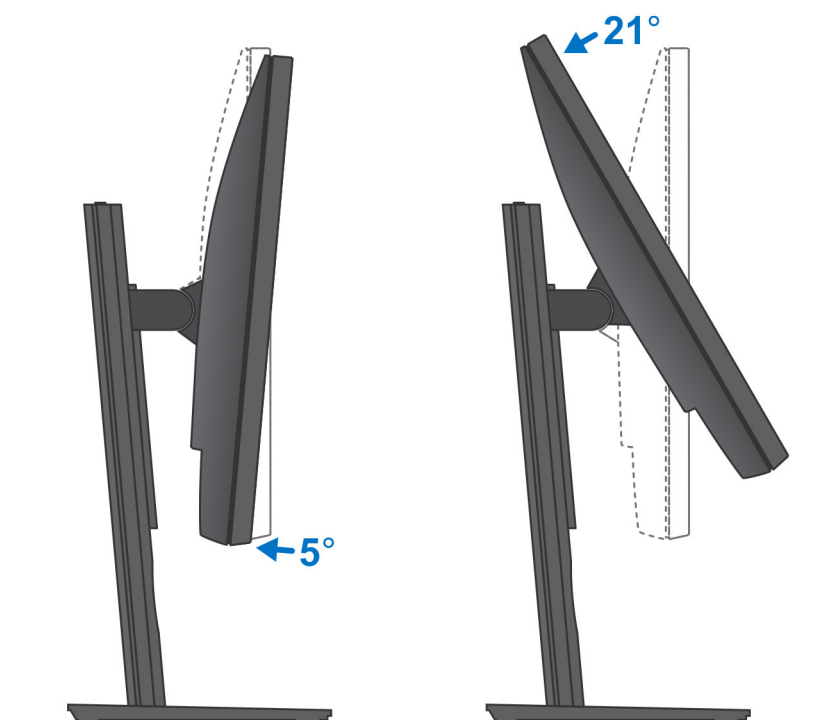
17. デバイスとスタンドカバーをロックします。



18. 電源ボタンを押して、デバイスの電源をオンにします。



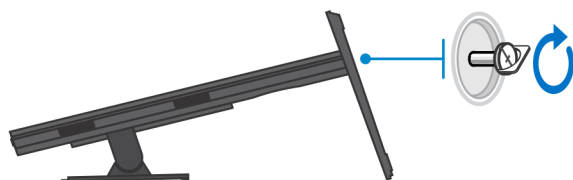
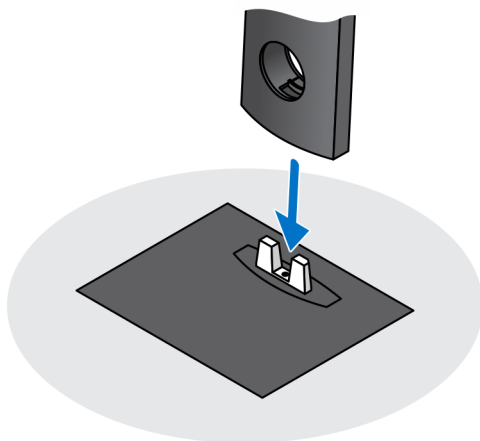
モニターの傾きの角度



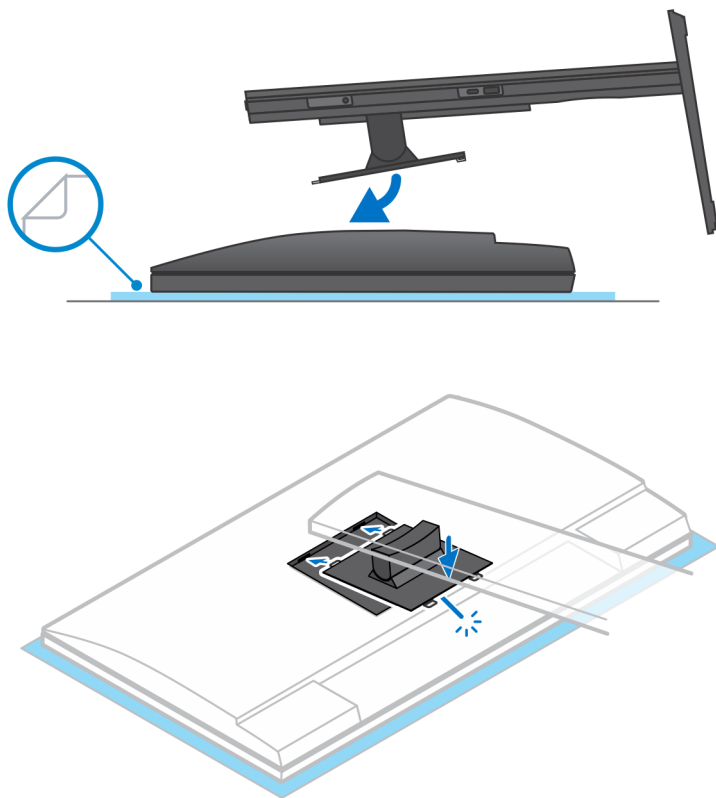
高さの調整が可能なスタンドへのデバイスの取り付け

手順

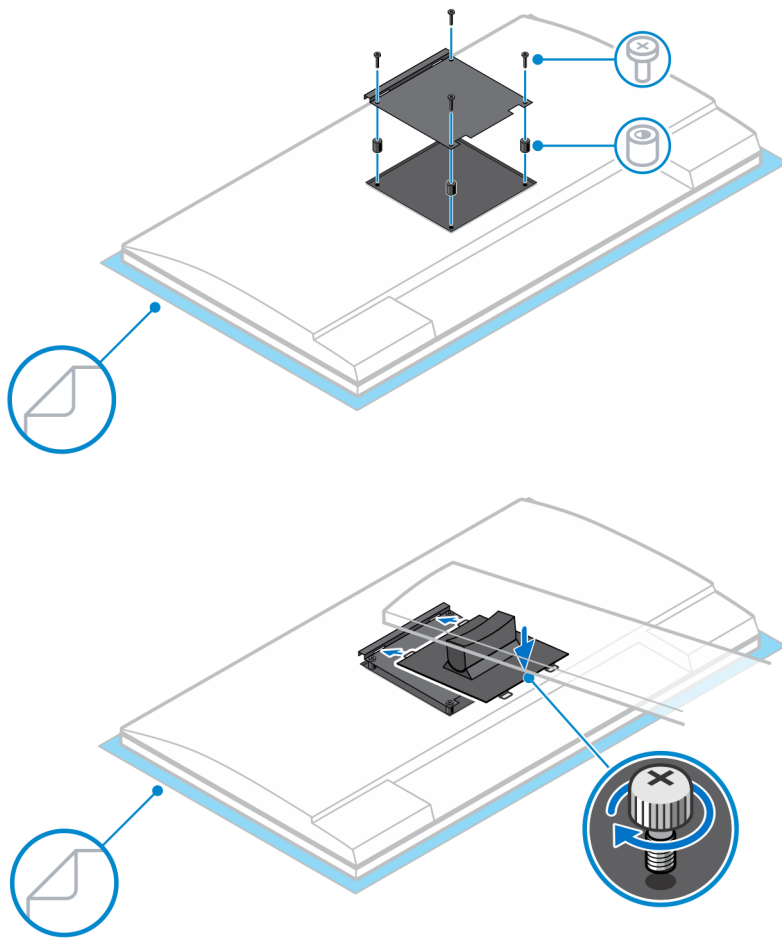
1. 高さ調整可能なスタンドのスロットをスタンドベースのタブに合わせて挿入します。
2. スタンドベースを持ち上げて傾けます。
3. 拘束ネジを締めてスタンドをベースに固定します。



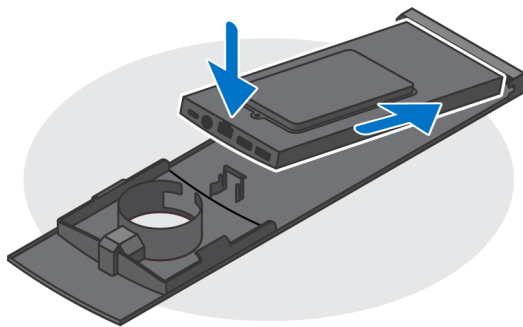
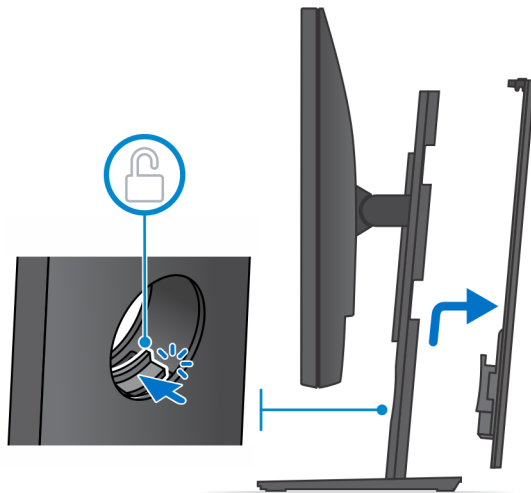
4. モニタの損傷を防ぐため、モニタは保護シートに置いてください。
5. 高さ調整可能なスタンドをモニタに取り付けるには、次の手順を実行します。
 - a) カチッと音がするまで、スタンドのマウント ブラケットのフックをモニタのスロットに合わせて挿入します。



6. E-Series モニタの QR-VESA ブラケットを取り付けるには、次の手順を実行します。
- a) QR-VESA マウント ブラケットのネジ穴をモニタのネジ穴の位置に合わせます。
 - b) 4本のネジ スペースとネジを取り付けて、QR-VESA ブラケットをモニタに固定します。
 - c) スタンドの QR タブを、モニタの QR-VESA ブラケットのスロットに合わせて挿入します。
 - d) 蝶ネジを締めて、スタンドを QR-VESA ブラケットに固定します。

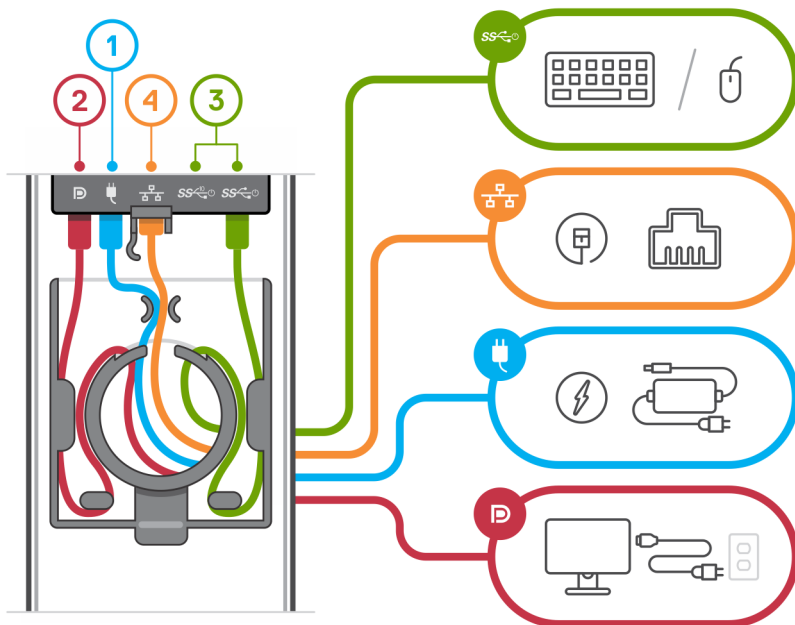


7. スタンドカバーを外すには、カチッと音がするまでリリースラッチをスライドさせます。
8. カバーをスライドさせて持ち上げ、スタンドから外します。
9. デバイスの排気孔をスタンドカバーの排気孔に合わせます。
10. カチッと音がするまで、スタンドに向かってデバイスを下ろします。

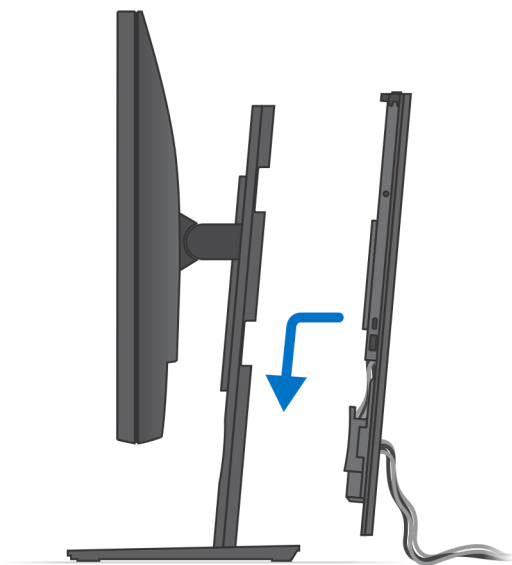


11. 電源、ネットワーク、キーボード、マウス、ディスプレイ ケーブルをデバイスと電源コンセントに接続します。

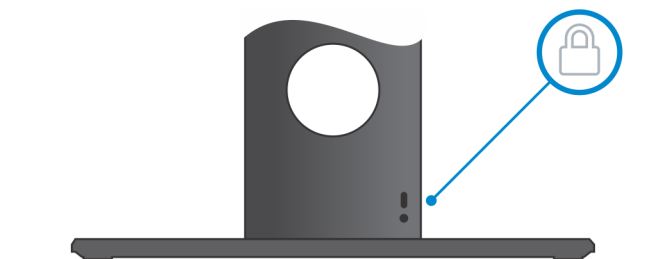
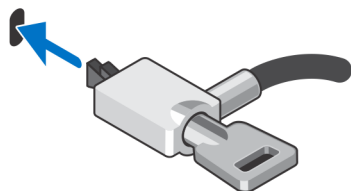
メモ: スタンド カバーを閉じるときに、ケーブルを挟んだり、邪魔になったりしないようにするために、画像に示すようにケーブルを配線しておくことをお勧めします。



12. カチッと音がするまで背面カバーをデバイスに沿ってスライドさせて、スタンドに挿入します。



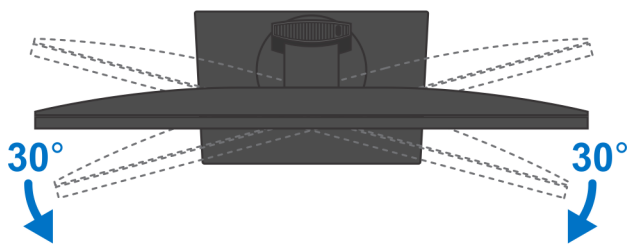
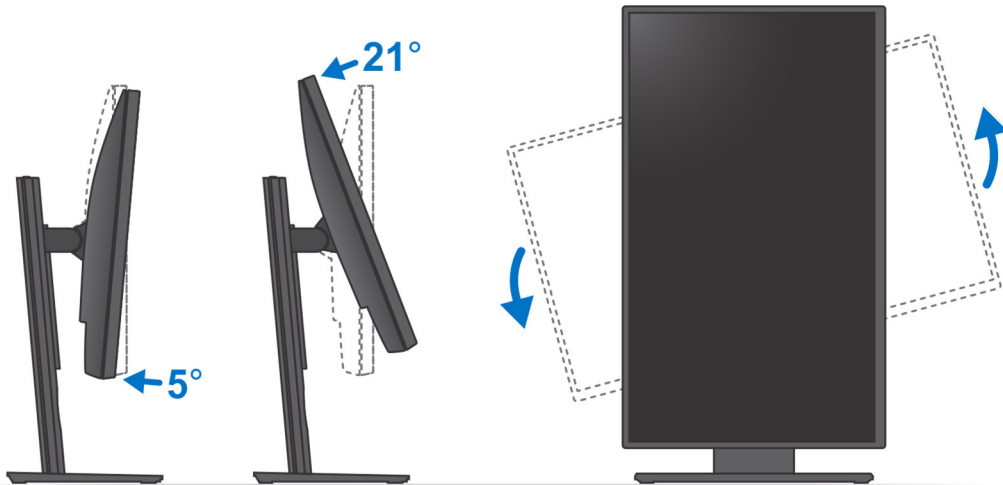
13. デバイスとスタンドカバーをロックします。



14. 電源ボタンを押して、デバイスの電源をオンにします。



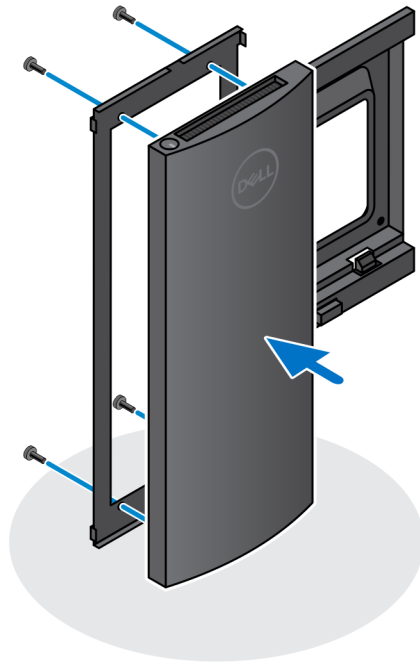
スタンドの傾きと回転の画像



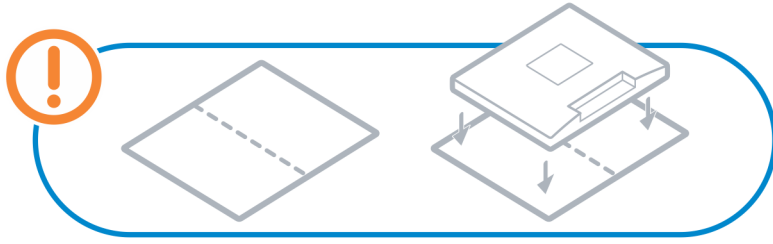
オフセット VESA マウントへのデバイスの取り付け

手順

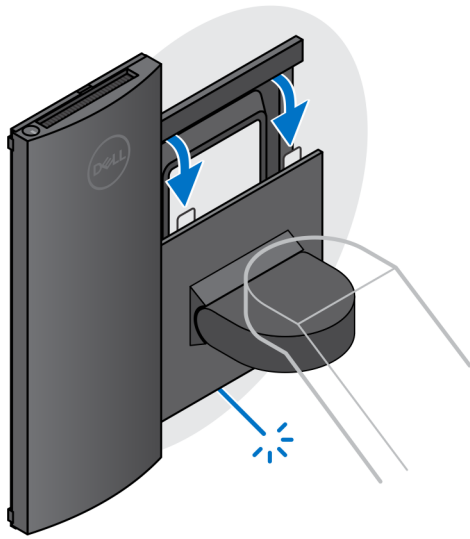
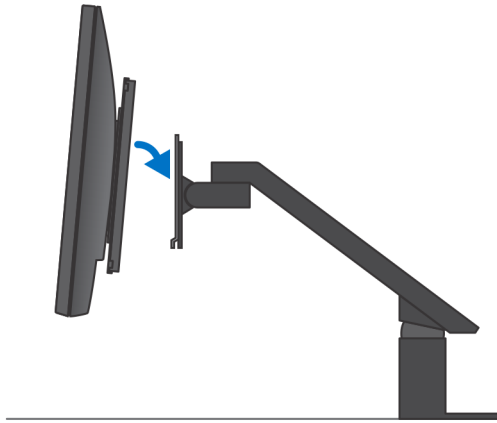
1. デバイスのネジ穴をオフセット VESA マウントのネジ穴に合わせます。
2. 4本のネジを取り付けて、デバイスをオフセット VESA マウントに固定します。



3. モニタの損傷を防ぐため、モニタは保護シートに置いてください。
4. オフセット VESA マウントのネジ穴をモニタのネジ穴の位置に合わせます。
5. 4本のネジ スパースーとネジを取り付けて、オフセット VESA マウントをモニタに固定します。

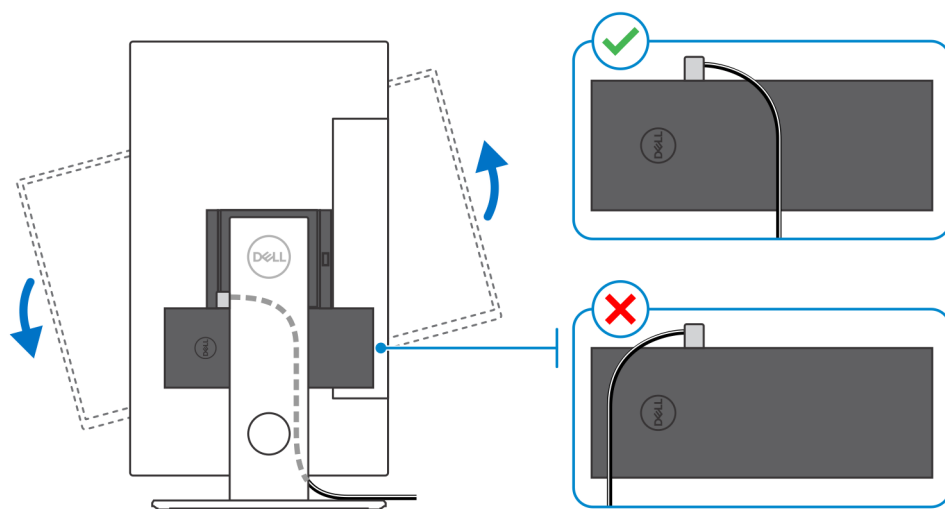


6. モニタアームスタンドのマウントブラケットのフックを、モニタのオフセット VESA マウントのスロットに挿入します。
7. カチッと音がするまで、モニタアームスタンドにモニタを下ろします。



① メモ: オフセット VESA マウントを Dell E-Series モニタに取り付けるには、モニタの背面から VESA カバーを取り外し、デバイスに沿ってオフセット VESA マウントをモニタに固定します。

メモ: モニタを水平方向に回転させる場合は、**WLAN** のパフォーマンスに影響しないよう、デバイスの右側にセキュリティロック ケーブルを配線します。



システムへの電源投入

OptiPlex 7070 Ultra は、AC アダプタ (4.5 mm 入力電源) の使用、またはディスプレイに接続されている USB Type-C ケーブルの使用による電源供給が可能です。通常の動作中に、デバイスが単一の電源 (プライマリ電源) で接続されている場合に、セカンダリ電源に接続して、プライマリ電源を切断すると、デバイスがシャットダウンされます。ただし、プライマリ電源が接続されている間にセカンダリ電源が切断された場合は、システムは正常に動作し続けます。

デバイスに AC アダプタと USB Type-C ケーブルの両方から電源供給されている場合、AC アダプタがプライマリ電源となり、USB Type-C がセカンダリ電源になります。AC アダプタを取り外すと、システムがシャットダウンされます。セカンダリ電源が切断された場合は、システムは正常に動作し続けます。

メモ: AC アダプタと USB Type-C 電源の間のホットスワップはサポートされていません。

表 3. システムへの電源投入

プライマリ電源	セカンダリ電源が接続されています	電源が切断されました	動作
AC アダプタ	背面 Type-C	AC アダプタ	Shut down
AC アダプタ	背面 Type-C	背面 Type-C	正常
背面 Type-C	AC アダプタ	AC アダプタ	正常
背面 Type-C	AC アダプタ	背面 Type-C	Shut down

トピック :

- [Type-C ディスプレイの設定](#)

Type-C ディスプレイの設定

Dell USB Type-C ディスプレイを使用して OptiPlex 7070 Ultra の電源をオンにする際、ディスプレイがオフまたはスタンバイモードのときに、デバイスへの電源が失われないようにするには、ディスプレイ上の [**Always on USB-C Charging setting**] が有効化されているようにします。

Dell USB Type-C ディスプレイを初めてオンにすると、[**Easy initial setup**] が表示されます。[**Yes**] をクリックして、[**Always on USB-C charging**] オプションを有効にします。

[Easy initial setup] ウィンドウでこのオプションを有効にしない場合は、ディスプレイ上に表示されるオンスクリーン ディスプレイメニューを使用して設定を有効にできます。このオプションを有効にする詳細については、ディスプレイに同梱のマニュアルを参照してください。

メモ: Dell USB Type-C ディスプレイでも「USB-C Always On Charging」ファームウェア オプションが備わっていないディスプレイがあります。ファームウェアをアップデートした後でのみ、「USB-C Always On charging」機能を有効にすることができます。Dell ディスプレイ ファームウェアを Dell.com/support でダウンロードします。

Smart Power の有効化

BIOS では、ディープスリープがデフォルトで有効になっています。システムが USB キーボードに接続されており、BIOS でディープスリープが有効になっている場合、USB キーボードでキーを押したときに、システムの電源がオンにならないか、ハイバネーションから復帰しません。

USB Wake サポートを有効にするには、次の手順を実行します。

1. Dell のロゴが表示されたら <F12> を押して、ワンタイム ブート メニューを開きます。[BIOS Setup] に移動します。
2. [Power Management] を選択します。
3. **USB Wake Support** へ移動します。
4. **Enable USB Wake Support** をオンにします。
5. **Deep Sleep control** に移動します。
6. **Deep Sleep** を無効化します。

OptiPlex 7070 Ultra の仕様

プロセッサ

表 4. プロセッサ

プロセッサ	ワット数	コア数	スレッド数	速度	キャッシュ	内蔵グラフィックス
第 8 世代インテル Core i3-8145U	25 W	2	4	2.10 GHz ~ 3.90 GHz	4 MB	インテル UHD グラフィックス 620
第 8 世代インテル Core i5-8265U	25 W	4	8	1.60 GHz ~ 3.90 GHz	6 MB	インテル UHD グラフィックス 620
第 8 世代インテル Core i5-8365U	25 W	4	8	1.60 GHz ~ 4.10 GHz	6 MB	インテル UHD グラフィックス 620
第 8 世代インテル Core i7-8565U	25 W	4	8	1.80 GHz ~ 4.60 GHz	8 MB	インテル UHD グラフィックス 620
第 8 世代インテル Core i7-8665U	25 W	4	8	1.90 GHz ~ 4.80 GHz	8 MB	インテル UHD グラフィックス 620

チップセット

表 5. チップセット

説明	値
チップセット	プロセッサに内蔵
プロセッサ	第 8 世代インテル Core i3/i5/i7
DRAM バス幅	64 ビット
フラッシュ EPROM	32 MB
PCIe バス	Gen 3.0 まで

オペレーティングシステム

- ・ Windows 10 Home (64 ビット)
- ・ Windows 10 Professional (64 ビット)
- ・ Windows 10 Pro National Academic (64 ビット)
- ・ Ubuntu 18.04 LTS

メモリー

表 6. メモリーの仕様

説明	値
スロット	2 x SO-DIMM スロット
タイプ	デュアルチャネル DDR4

説明	値
スピード	2400 MHz
最大メモリー	64 GB
最小メモリー	4 GB
スロットごとのメモリー サイズ	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
サポートされている構成	<ul style="list-style-type: none"> ・ 4 GB (1 x 4 GB) ・ 8 GB (1 x 8 GB、2 x 4 GB) ・ 16 GB (1 x 16 GB、2 x 8 GB) ・ 32 GB (1 x 32 GB、2 x 16 GB) ・ 64 GB (2 x 32 GB)

ストレージ

お使いの PC では、以下の設定がサポートされています。

- ・ 1x2.5 インチ、7mm ハード ドライブおよび1xM.2 2230 ソリッドステート ドライブ

表 7. ストレージの仕様

ストレージのタイプ	インターフェイスのタイプ	容量
2.5 インチ、5400 rpm ハード ドライブ	SATA AHCI	最大 2 TB
2.5 インチ、7200 rpm ハード ドライブ	SATA AHCI	最大 1TB
2.5 インチ、7200 rpm FIPS 自己暗号化 Opal 2.0 ハード ドライブ	FIPS	最大 500 GB
M.2 PCIe NVMe クラス 35 ソリッドステート ドライブ	PCIe x 2 Gen 3 NVMe	最大 1TB
M.2 PCIe NVMe Class 35 自己暗号化 Opal 2.0 ソリッドステート ドライブ	PCIe x 4 Gen 3 NVMe	最大 256 GB

ポートとコネクタ

表 8. 外部ポートとコネクタ

説明	値
外部：	
ネットワーク	1 x RJ-45 ポート 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C ポート (DisplayPort Alt Mode 対応) (側面) ・ 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A ポート (PowerShare 対応) (側面) ・ 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C ポート (DisplayPort Alt Mode/Power Delivery 対応) (背面) ・ 1 x USB 3.1 Gen1 Type-A ポート (SmartPower 対応) (背面) ・ 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A ポート (SmartPower 対応) (背面)
オーディオ	ユニバーサルオーディオジャック
ビデオ	DisplayPort (USB Type-C ポート経由)
電源アダプターポート	4.50 mm x 2.90 mm DC 入力

説明	値
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> 1x Kensington ロック スロット 1x カバー固定用のセキュリティネジ穴

表 9. 内部ポートとコネクタ

説明	値
内部 :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1x M.2 スロット (2230 M.2)(Wi-Fi および Bluetooth カード用) 1x M.2 スロット (2230 M.2)(PCIe ソリッドステート ドライブ用) <p>メモ: さまざまなタイプの M.2 カードの機能の詳細については、ナレッジベース記事 SLN301626 を参照してください。</p>
SATA	1x SATA 3.0 FFC コネクタ (ハードドライブ用)

オーディオ

表 10. オーディオの仕様

説明	値
コントローラ	Realtek ALC3204-CG 4 チャンネル ハイ デフィニション オーディオ
ステレオ変換	対応
内部インターフェース	ハイ デフィニション オーディオ インターフェイス
外部インターフェース	ユニバーサルオーディオジャック
スピーカー	適用なし

ビデオ

表 11. 内蔵グラフィックの仕様

内蔵グラフィックス			
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
インテル UHD グラフィックス 620	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort マルチストリーミングテクノロジー (MST) 経由で最大 3 台のディスプレイをサポート 2x USB 3.1 Type-C ポート (DisplayPort 1.2 をサポート) 	共有システム メモリー	第 8 世代インテル Core i3/i5/i7

通信

イーサネット

表 12. Ethernet の仕様

説明	値
Model number (モデル番号)	インテル i219V (vPro 非対応) またはインテル i219LM (vPro 対応)
転送レート	10/100/1000 Mbps

ワイヤレス モジュール

表 13. ワイヤレス モジュールの仕様

説明	値	
Model number (モデル番号)	Qualcomm QCA61x4A	インテル Wi-Fi 6 AX200
転送レート	最大 867 Mbps	最大 2.4 Gbps
サポートされている周波数帯域	2.4 GHz、5 GHz	2.4 GHz、5 GHz
ワイヤレス規格	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
暗号化	<ul style="list-style-type: none">64 ビット/128 ビット WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 ビット/128 ビット WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

電源アダプタ

表 14. 電源アダプタの仕様

説明	値
タイプ	65 W
直径 (コネクタ)	4.50 mm x 2.90 mm
入力電圧	100 ~ 240 VAC
入力周波数	50 Hz/60 Hz
入力電流 (最大)	1.60 A
出力電流 (連続)	3.34 A
定格出力電圧	19.50 VDC
温度範囲: 動作時	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

説明	値
ストレージ	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

寸法と重量

表 15. 寸法と重量

説明	値
高さ :	
前面	19.70 mm (0.78 インチ)
背面	<ul style="list-style-type: none"> ・ HDD なし : 19.70 mm (0.78 インチ) ・ HDD あり : 27.74 mm (1.09 インチ)
幅	96.10 mm (3.78 インチ)
奥行き	256.20 mm (10.09 インチ)
重量 (最大)	最大 0.65 kg (1.43 ポンド)
	<p>① メモ: コンピューターの重量は、発注時の構成や製造上の条件により異なる場合があります。</p>

アクセサリ

表 16. アクセサリ

アクセサリ	
スタンドとマウント	OptiPlex Ultra 固定スタンド OptiPlex Ultra 高さ調整スタンド OptiPlex Ultra オフセット VESA マウント
ケーブル	OptiPlex Ultra USB C to USB C ケーブル、0.6 メートル OptiPlex Ultra USB-A to USB-B 3.0 ケーブル、0.6 メートル OptiPlex Ultra USB C to DisplayPort ケーブル、0.6 メートル OptiPlex Ultra USB-C to DisplayPort ケーブル、1.0 メートル OptiPlex Ultra USB-C to HDMI ケーブル、1.0 メートル OptiPlex Ultra USB-C to DVI ケーブル、1.0 メートル OptiPlex Ultra USB-C to VGA ケーブル、1.0 メートル
キーボードとマウス	Dell Kb216 マルチメディア キーボード Dell Kb813 スマートカード キーボード Dell Km636 ワイヤレス キーボードとマウス コンボ Dell Km717 プレミア ワイヤレス キーボードとマウス コンボ Dell KB522 マルチメディア有線キーボード Dell MS116 有線マウス Dell レーザー スクロール USB 6 ボタン シルバーおよびブラック マウス Dell MS819 指紋認証付き有線マウス Dell Wm326 ワイヤレス マウス

アクセサリ

モニター	Dell Wm527 ワイヤレス マウス Dell Professional、UltraSharp、および E シリーズのモニターで認定
オーディオ	外部スピーカー、Dell Pro ステレオ ヘッドセット
ロック	Kensington デスクトップと周辺機器ロック キット Kensington MicroSaver 2.0 ラップトップ ロック Kensington MicroSaver ツイン ラップトップ ロック
外付け光学ディスク ドライブ	Dell USB 薄型 DVD/RW ドライブ - DW316

Energy Star と TPM (Trusted Platform Module)

表 17. Energy Star と TPM

機能	仕様
Energy Star	Energy Star7 準拠
TPM	<ul style="list-style-type: none">Hardware Trusted Platform Module (専用 TPM 有効)Firmware Trusted Platform Module のみ (専用 TPM 無効)
環境、人間工学、規制基準	環境基準(エコラベル): ENERGY STAR、EPEAT 登録済み、TCO 認定済み、CEL、WEEE、日本エネルギー法、韓国待機電力低減、韓国エコラベル、EU RoHS、中国 RoHS。 具体的な詳細については、地域の担当者にお問い合わせいただくか、 www.dell.com を参照してください。

コンピュータ環境

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

表 18. コンピュータ環境

説明	動作時	ストレージ
温度範囲	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)
相対湿度 (最大)	10% ~ 90% (結露なし)	0 ~ 95% (結露なし)
振動 (最大) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
衝撃 (最大)	110 G†	160 G†
高度 (最大)	-15.2 m ~ 3048 m (4.64 フィート ~ 10000 フィート)	-15.2 m ~ 10668 m (4.64 フィート ~ 35065.61 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。

† ハードドライブの使用中に、2 ミリ秒のハーフサインパルスを使用して測定。