G5 5000

セットアップと仕様

規制モデル： D28M
規制タイプ： D28M003
September 2020
Rev. A01

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。

目次

章 1: コンピュータのセットアップ.....4

章 2: G5 5000 の図.....8
前面.....8
背面.....9
背面パネル.....10

章 3: G5 5000 の仕様.....12
寸法と重量.....12
プロセッサー.....12
チップセット.....13
オペレーティング システム.....13
メモリー.....13
インテル Optane メモリ.....14
ポートとコネクター.....14
Ethernet.....15
ワイヤレス モジュール.....16
オーディオ.....16
ストレージ.....16
電源定格.....17
GPU：専用.....17
動作環境とストレージ環境.....18

章 4: Alienware Command Center.....19

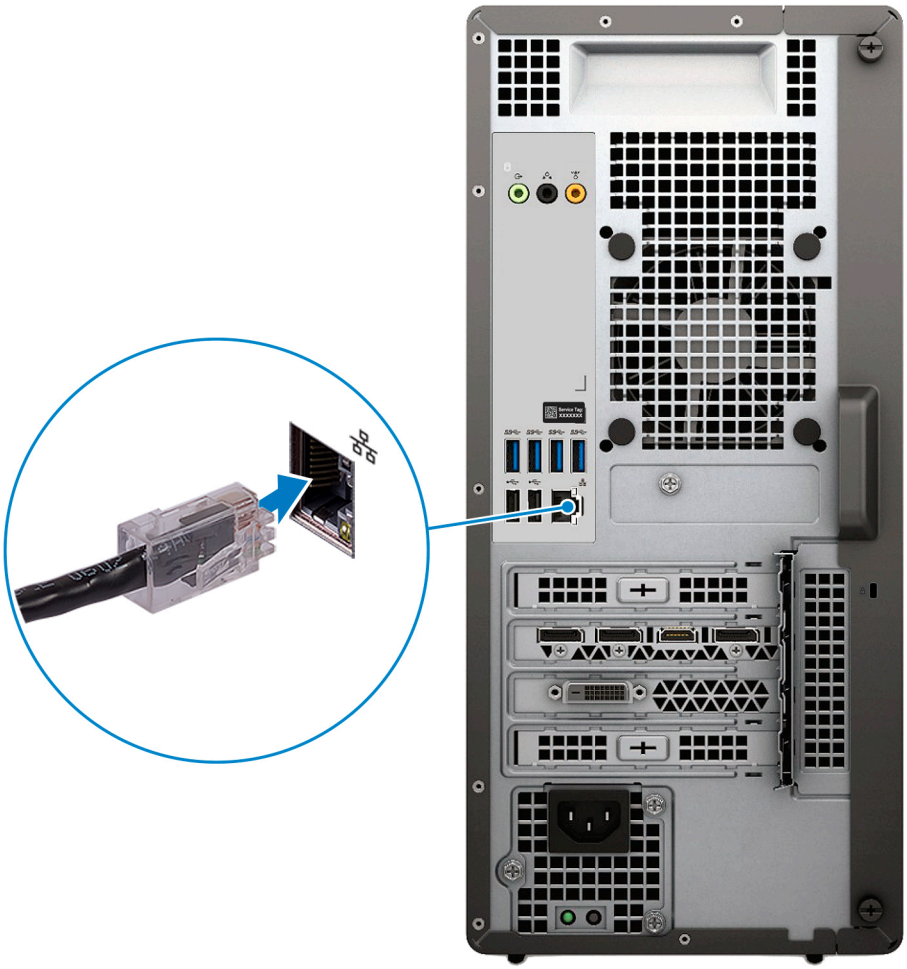
章 5:「困ったときは」と「Dell へのお問い合わせ」.....20

1

コンピュータのセットアップ

1. キーボードとマウスを接続します。

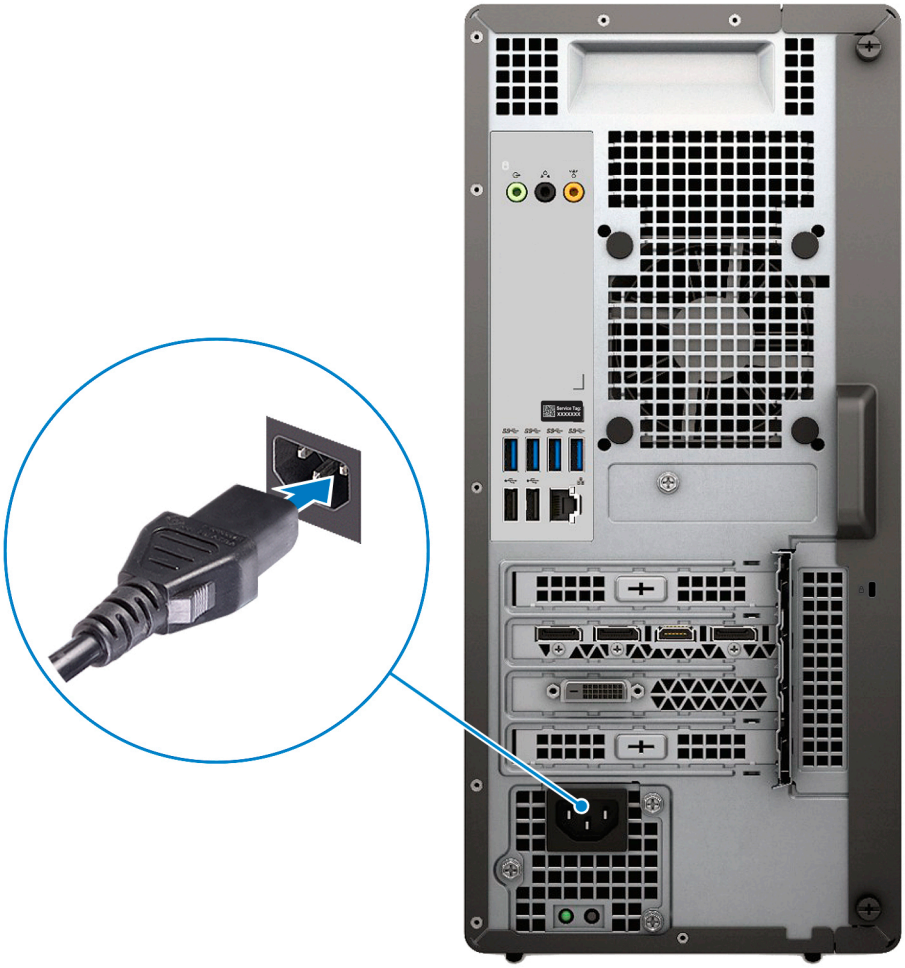
2. ケーブルを使用するか、ワイヤレス ネットワークに接続して、ネットワークに接続します。



3. ディスプレイを接続します。

メモ: 専用グラフィックス カード搭載のコンピューターを注文した場合、コンピューター背面パネルの HDMI ポートとディスプレイ ポートはカバーされています。専用グラフィックス カードに、ディスプレイを接続します。

4. 電源ケーブルを接続します。



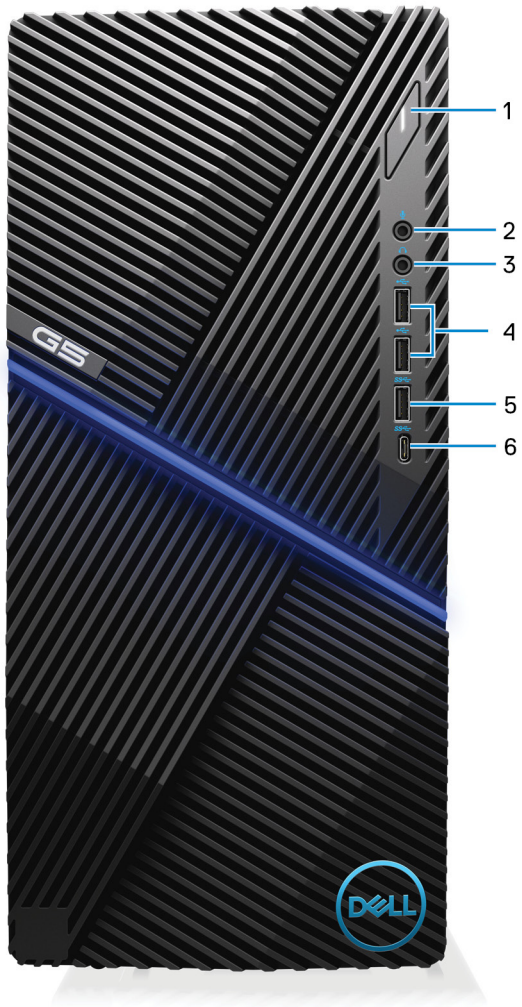
5. 電源ボタンを押します。


G5

2

G5 5000 の図

前面



1. **電源ボタン**

   PC の電源がオフ、スリープ状態、または休止状態の場合、押すと PC の電源がオンになります。

   PC の電源が入っている場合は、押すとスリープ状態になります。

   長押しすると、PC を強制終了します。

   メモ: 電源オプションで電源ボタンの動作をカスタマイズできます。詳細は、www.dell.com/support/manuals の『*Me and My Dell*』(私と My Dell) を参照してください。

2. **マイクロフォンポート**

   外部マイクロフォンを接続し、サウンド入力を提供します。

3. **ヘッドセット ポート**

ヘッドホンまたはヘッドセット（ヘッドホンとマイクロフォンのコンボ）を接続します。

4. **USB 2.0 ポート（2）**

   外部ストレージデバイスやプリンターなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。

5. **USB 3.1 Gen 1 ポート**

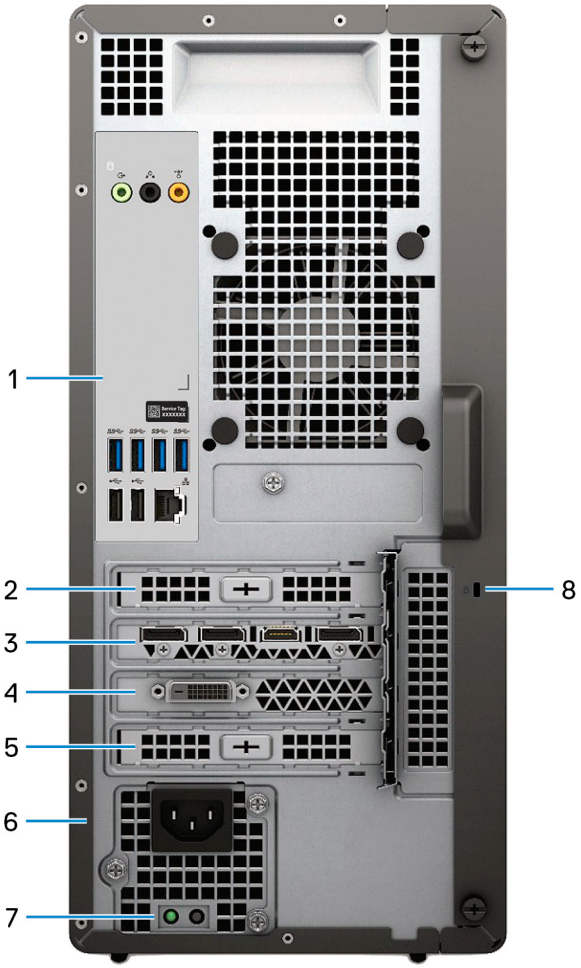
   外部ストレージデバイスやプリンターなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

6. **USB 3.1 Gen 1（Type-C）ポート**

   外部ストレージデバイスを接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

   メモ： このポートでは、ビデオ / オーディオのストリーミングはサポートしていません。

背面



1. **背面パネル**

   USB、オーディオ、ビデオ、その他各種デバイスを接続します。

2. **PCI-Express x1 スロット**

   グラフィックス、オーディオ、またはネットワーク カードなどの PCI-Express カードを接続して、PC の機能を強化します。

3. **PCI-Express x16（グラフィックス）スロット 1**

   PCI-Express グラフィックス カードを接続して、PC の機能を強化します。

4. **デュアル幅グラフィックス カード用拡張スロット**

PCI-Express x16 スロットにデュアル幅グラフィックス カードを取り付ける場合、その下半分はこの拡張スロットが収容します。

5. **PCI Express x4 スロット**

   グラフィックス、オーディオ、またはネットワーク カードなどの PCI-Express カードを接続して、PC の機能を強化します。

6. **電源ポート**

   電源ケーブルを接続して PC に電源を供給します。

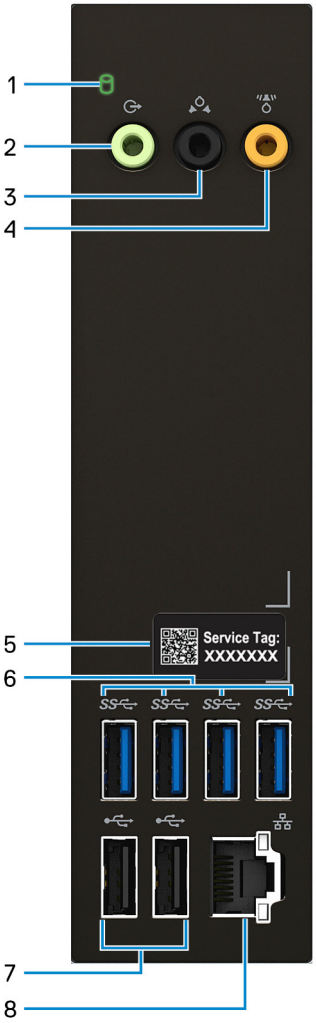
7. **電源診断ライト**

   電源の状態を示します。

8. **セキュリティ ケーブル スロット (V 字型)**

   セキュリティ ケーブルを接続して PC が無断で動かされるのを防ぎます。

背面パネル



1. **ハード ドライブアクティビティー ライト**

   PC がハード ドライブの読み取りまたは書き込みを行う際に点灯します。

2. **ライン出力ポート**

   スピーカーに接続します。

3. **後部 L/R サラウンドポート**

スピーカーやアンプなどのオーディオ出力デバイスに接続します。5.1 チャネルスピーカーのセットアップで、背面左および背面右のスピーカーを接続します。

4. **センター/サブウーハー LFE サラウンドポート**

   サブウーハーを接続します。

   メモ: スピーカーのセットアップの詳細については、スピーカーに付属のマニュアルを参照してください。

5. **サービス タグラベル**

   サービス タグは、デルサービス技術者が PC のハードウェアコンポーネントを識別して、保証情報にアクセスできるようにする、英数字の一意識別子です。

6. **USB 3.1 Gen 1 ポート（4）**

   外部ストレージデバイスやプリンターなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

7. **USB 2.0 ポート（2）**

   外部ストレージデバイスやプリンターなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。

8. **ネットワーク ポート**

   ルーターまたブロードバンド モデムからの Ethernet（LAN ポート(RJ45)）ケーブルを接続し、10/100/1000 Mbps の転送レートでのネットワークまたはインターネット アクセスを可能にします。

3

G5 5000 の仕様

寸法と重量

次の表では、G5 5000 の高さ、幅、奥行き、重量をリスト表示しています。

表 1. 寸法と重量

説明	値
高さ：	
前面の高さ	367 mm (14.45 インチ)
背面の高さ	367 mm (14.45 インチ)
幅	169 mm (6.65 インチ)
奥行き	308 mm (12.13 インチ)
重量 (最大)	• 最小：7.62 kg (16.80 lb) • 最大：8.20 kg (18.07 lb) **メモ:** PC の重量は、発注時の構成や製造上の条件によって異なります。

プロセッサー

次の表には、G5 5000 でサポートされているプロセッサーの詳細がリスト表示されています。

表 2. プロセッサー

プロセッサー	ワット数	コア数	スレッド数	スピード	キャッシュ
第 10 世代インテル Core i3-10100	65 W	4	8	最大 4.30 GHz	6 MB
第 10 世代インテル Core i5-10400	65 W	6	12	最大 4.30 GHz	12 MB
第 10 世代インテル Core i5-10400F	65 W	6	12	最大 4.30 GHz	12 MB
第 10 世代インテル Core i5-10600K	125 W	6	12	最大 4.80 GHz	12 MB
第 10 世代インテル Core i5-10600KF	125 W	6	12	最大 4.80 GHz	12 MB
第 10 世代インテル Core i7-10700	65 W	8	16	最大 4.80 GHz	16 MB
第 10 世代インテル Core i7-10700K	125 W	8	16	最大 5.10 GHz	16 MB
第 10 世代インテル Core i7-10700F	65 W	8	16	最大 4.80 GHz	16 MB

表 2. プロセッサー（続き）

プロセッサー	ワット数	コア数	スレッド数	スピード	キャッシュ
第 10 世代インテル Core i7-10700KF	125 W	8	16	最大 5.10 GHz	16 MB
第 10 世代インテル Core i9-10900	65 W	10	20	最大 5.20 GHz	20 MB
第 10 世代インテル Core i9-10900K	125 W	10	20	最大 5.30 GHz	20 MB
第 10 世代インテル Core i9-10900F	65 W	10	20	最大 5.20 GHz	20 MB
第 10 世代インテル Core i9-10900KF	125 W	10	20	最大 5.30 GHz	20 MB

チップセット

次の表では、G5 5000 でサポートされているチップセットの詳細をリスト表示しています。

表 3. チップセット

説明	値
チップセット	H470
プロセッサー	• 第 10 世代インテル Core i3 • 第 10 世代インテル Core i5/i5K/i5F/i5KF • 第 10 世代インテル Core i7/i7K/i7F/i7KF • 第 10 世代インテル Core i9/i9K/i9F/i9KF
DRAM バス幅	64 ビット
フラッシュ EPROM	32 MB
PCIe バス	Gen3.0 まで

オペレーティング システム

G5 5000 では、次のオペレーティング システムをサポートしています。

- Windows 10 Home（64 ビット）
- Windows 10 Pro（64 ビット）

メモリー

次の表では、G5 5000 のメモリー仕様をリスト表示しています。

表 4. メモリーの仕様

説明	値
メモリー スロット	4 x UDIMM スロット
メモリーのタイプ	DDR4
メモリー速度	2666 MHz/2933 MHz

表 4. メモリーの仕様（続き）

説明	値
最大メモリー構成	128 GB
最低メモリー構成	8 GB
スロットごとのメモリー サイズ	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
対応済みメモリー構成	● 8 GB、2 x 4 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、デュアルチャネル ● 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM ● 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、デュアルチャネル ● 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM ● 32 GB、1 x 32 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM ● 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、デュアルチャネル ● 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、デュアルチャネル ● 64 GB、4 x 16 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、デュアルチャネル ● 128 GB、4 x 32 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、デュアルチャネル **メモ:** PC には 3200 MHz のメモリーが搭載されています。ただし、メモリー速度は、インテル Core i3/i5 プロセッサー搭載の PC では 2666 MHz に、インテル Core i7/i9 プロセッサー搭載の PC では 2933 MHz に制限されています。

インテル Optane メモリ

インテル Optane メモリーはストレージ アクセラレーターとしてのみ機能します。お使いの PC に搭載されているメモリー（RAM）に取って代わるものでも、それを追加するものでもありません。

メモ: インテル Optane メモリーは、次の要件を満たす PC でサポートされます。

- 第 7 世代以降のインテル Core i3/i5/i7 プロセッサー
- Windows 10 64 ビット バージョン以降（Anniversary Update）
- 最新バージョンのインテル ラピッド ストレージ テクノロジー ドライバー

表 5. インテル Optane メモリ

説明	値
タイプ	ストレージ アクセラレーター
インターフェイス	PCIe 3.0 x2
コネクタ	M.2 2280
サポートされている構成	32 GB
容量	32 GB

ポートとコネクター

次の表には、G5 5000 で利用できる外部および内部のポートがリスト表示されています。

表 6. ポートとコネクター

説明	値
外部：	
ネットワーク	RJ-45 ポート（1）
USB	● USB 3.1 Gen 1 ポート（5） ● 4 x USB 2.0 ポート ● USB 3.1 Gen 1（Type-C）ポート（1）
オーディオ	● 1 x マイクロフォン ポート ● ヘッドセットポート（1） ● 1 x オーディオライン出力ポート ● 1 x 背面 L/R サラウンド スピーカー出力ポート ● 1 x センター/サブウーハー LFE サラウンド スピーカー出力ポート
ビデオ	**メモ：** コンピューターに取り付けられているグラフィックスカードによっては、ビデオ ポートが異なる場合があります。
メディアカード リーダー	非対応
電源ポート	電源コード コネクタ
セキュリティ	セキュリティケーブル スロット（ウェッジ型）(1)
内部：	
PCIe 拡張カードスロット	● 1 x PCIe x16 ● 1 x PCIe x1 ● 1 x PCIe x4
mSATA	非対応
SATA	● 2.5 インチ ハード ドライブ用 SATA スロット x 2 ● 1 x 3.5 インチ ハード ドライブ用 SATA スロット
M.2	● 1 x WiFi および Bluetooth のコンボカード用 M.2 2230 スロット ● 2230/2280 ソリッドステート ドライブ/2280 インテル Optane メモリー用 M.2 スロット x 1 **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。

Ethernet

次の表では、G5 5000 の有線 Ethernet ローカル エリア ネットワーク（LAN）の仕様をリスト表示しています。

表 7. Ethernet の仕様

説明	値
Model number（モデル番号）	Rivet Networks E2500 PCIe ギガビット Ethernet コントローラー
転送レート	10/100/1000 Mbps

ワイヤレス モジュール

次の表では、G5 5000 でサポートされているワイヤレス ローカル エリア ネットワーク（WLAN）モジュールをリスト表示しています。

表 8. ワイヤレス モジュールの仕様

説明	オプション 1	オプション 2
Model number（モデル番号）	Qualcomm QCA9377（DW1810）	Killer AX1650i
転送レート	最大 433 Mbps	最大 2400 Mbps
サポートされている周波数帯域	2.40 GHz/5 GHz	2.40 GHz/5 GHz
ワイヤレス規格	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4（WiFi 802.11n） • Wi-Fi 5（WiFi 802.11ac）	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4（WiFi 802.11n） • Wi-Fi 5（WiFi 802.11ac） • Wi-Fi 6（WiFi 802.11ax）
暗号化	• 64 ビット/128 ビット WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64 ビット/128 ビット WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

オーディオ

次の表では、G5 5000 のオーディオの仕様をリスト表示しています。

表 9. オーディオの仕様

説明	値
オーディオタイプ	5.1 チャネル ハイ デフィニション オーディオ内蔵
オーディオコントローラー	Realtek ALC3861
内蔵オーディオ インターフェイス	ハイ デフィニッション オーディオ インターフェイス
外付けオーディオ インターフェイス	• 1x マイクロフォン ポート • ヘッドホン ポート（1） • 1x オーディオライン出力ポート • 1x 背面 L/R サラウンド スピーカー出力ポート • 1x センター/サブウーハー LFE サラウンド スピーカー出力ポート

ストレージ

このセクションでは、G5 5000 のストレージ オプションをリスト表示しています。

お使いの PC では、以下のいずれかの構成がサポートされています。

- 3.5 インチハード ドライブ（1）
- M.2 2230/2280 ソリッドステート ドライブ（1）
- 1x 3.5 インチ ハード ドライブおよび 1x M.2 2230/2280 ソリッドステート ドライブ

メモ: この PC には、2 台の空の 2.5 インチ ハードドライブ ケージ、および 1 本の SATA 延長ケーブルが搭載されています。

PC のプライマリー ドライブは、ストレージ構成により異なります。

- PC に M.2 ソリッドステート ドライブが搭載されている場合は、M.2 ソリッドステート ドライブがプライマリー ドライブです。
- M.2 ドライブが搭載されていない PC の場合、3.5 インチ ハード ドライブがプライマリー ドライブです。

表 10. 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
3.5 インチハード ドライブ	SATA AHCI、最大 6 Gbps	最大 2 TB
M.2 2230/2280 ソリッドステート ドライブ	PCIe Gen3 x4 NVMe、最大 32 Gbps	最大 2 TB

電源定格

次の表では、G5 5000 の電源定格仕様をリスト表示しています。

表 11. 電源定格

説明		オプション 1	オプション 2
タイプ		360 W	500 W
入力電圧		90 VAC ~ 264 VAC	90 VAC ~ 264 VAC
入力周波数		47 ~ 63 Hz	47 ~ 63 Hz
入力電流 (最大)		5 A	7 A
出力電流 (連続)		18 A	18 A
定格出力電圧		DC 12 V	DC 12 V
温度範囲			
	動作時	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)
	ストレージ	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

GPU：専用

次の表には、G5 5000 でサポートされている専用グラフィックス プロセッシング ユニット (GPU) の仕様がリスト表示されています。

表 12. GPU：専用

コントローラー	外部ディスプレイ対応	メモリー サイズ	メモリーのタイプ
NVIDIA GeForce GTX 1030	• 1 x シングルリンク DVI-D ポート • 1 x HDMI 2.0 ポート	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	• 1 x デュアルリンク DVI-D ポート • 1 x HDMI 2.0 ポート • 1 x DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	• 1 x デュアルリンク DVI-D ポート	6 GB	DDR5

表 12. GPU：専用（続き）

コントローラー	外部ディスプレイ対応	メモリー サイズ	メモリーのタイプ
	• 1 x HDMI 2.0 ポート • 1 x DisplayPort 1.4		
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	• 1 x デュアルリンク DVI-D ポート • 1 x HDMI 2.0 ポート • 1 x DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	• 1 x デュアルリンク DVI-D ポート • 1 x HDMI 2.0 ポート • 1 x DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	• 1 x デュアルリンク DVI-D ポート • 1 x HDMI 2.0 ポート • 1 x DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	• 1 x HDMI 2.0 ポート • 3 x DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	• 1 x HDMI 2.0 ポート • 3 x DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

動作環境とストレージ環境

この表では、G5 5000 の動作とストレージの仕様をリスト表示しています。

空気汚染物質レベル：G1（ISA-S71.04-1985 の定義による）

表 13. コンピュータ環境

説明	動作時	ストレージ
温度範囲	10°C ～ 35°C（50°F ~ 95°F）	-40°C ~ 65°C（-40°F ~ 149°F）
相対湿度（最大）	20% ～ 80%（結露なし）	5 ～ 95 %（結露なし）
振動（最大）*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
衝撃（最大）	40 G†	105 G†
高度（最大）	-15.20 m ~ 3,048 m（-49.87 フィート ~ 10,000 フィート）	-15.20 m ~ 10,668 m（-49.87 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。

4

Alienware Command Center

AWCC (Alienware Command Center) は、ゲーム体験をカスタマイズし、拡張する単一のインターフェイスを提供します。AWCC ダッシュボードは、最後に再生または追加されたゲームを表示し、ゲーム固有の情報、テーマ、プロファイル、コンピューター設定へのアクセスを提供します。ゲーム体験に不可欠なゲームの固有のプロファイルとテーマ、照明、マクロ、オーディオなどの設定にすばやくアクセスできます。

AWCC は AlienFX 2.0 もサポートします。AlienFX を使用すると、ゲーム固有の照明マップを作成、割り当て、共有することでゲーム体験を拡張することができます。また、独自の個々の照明効果を作成し、コンピューターまたは接続されている周辺機器に適用することもできます。AWCC に Peripheral Controls を組み込むことにより、統合された体験を保証し、これらの設定をお使いのコンピューターまたはゲームにリンクすることができます。

AWCC は次の機能をサポートします。

- FX：AlienFX ゾーンを作成して管理します。
- フュージョン：ゲーム固有の電源管理、サウンド管理、および温度管理の機能を調整することもできます。
- 周辺機器の管理 : Alienware Command Center に周辺機器を表示し、管理することができます。主要な周辺機器の設定をサポートし、プロファイル、マクロ、AlienFX、ゲーム ライブラリなどの他の機能と関連づけます。

AWCC はサウンド管理、温度制御、CPU、GPU、メモリ (RAM) の監視もサポートします。AWCC の詳細については、『*Alienware Command Center オンライン ヘルプ*』または www.dell.com/support にあるナレッジ ベース記事 SLN128904 を参照してください。

5

「困ったときは」と「Dell へのお問い合わせ」

セルフヘルプリソース

セルフヘルプリソースを使って Dell 製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

表 14. セルフヘルプリソース

セルフヘルプリソース	リソースの場所
Dell 製品とサービスに関する情報	www.dell.com
My Dell アプリケーション	
ヒント	
お問い合わせ	Windows サーチに `Contact Support` と入力し、Enter を押します。
オペレーティング システムのオンライン ヘルプ	www.dell.com/support/windows
トップ ソリューション、診断、ドライバー、およびダウンロードにアクセスし、ビデオ、マニュアル、およびドキュメントを参照してお使いの PC に関する情報を取得してください。	Dell PC は、サービス タグまたはエクスプレス サービス コードによって一意に識別されます。Dell PC に関連するサポート リソースを表示するには、www.dell.com/support でサービス タグまたはエクスプレス サービス コードを入力します。 お使いの PC のサービス タグを確認する方法の詳細については、「Dell 製ノートパソコンのサービス タグの位置確認」を参照してください。
Pc のさまざまな問題に関する Dell のナレッジ ベース記事	1. www.dell.com/support にアクセスします。 2. サポート ページの上部にあるメニュー バーで、**サポート** > **ナレッジ ベース**を選択します。 3. ナレッジ ベース ページの検索フィールドにキーワード、トピック、モデル番号のいずれかを入力し、検索アイコンをクリックまたはタップして関連する記事を表示します。

Dell へのお問い合わせ

販売、テクニカル サポート、カスタマー サービスに関する Dell へのお問い合わせは、www.dell.com/contactdell を参照してください。

メモ: 各種サービスのご提供は国/地域や製品によって異なり、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。

メモ: お使いのコンピューター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 Dell の製品カタログで連絡先をご確認ください。