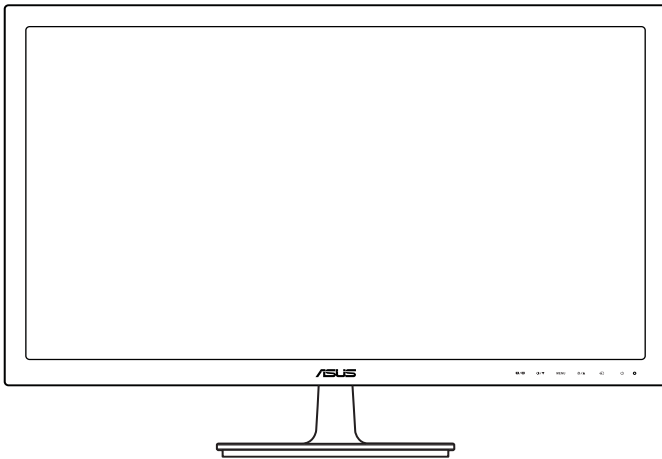


ASUS[®]

VS248シリーズ

LCDモニター

ユーザーガイド



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

E6235

第1版

2011年1月

Copyright © 2011 ASUSTeK COMPUTER INC. 版權所有。

購入者がドキュメントをバックアップの目的に保管する場合を除き、本マニュアルの内容は、記載されている製品およびソフトウェアを含み、いかなる部分も、ASUSTeK COMPUTER INC. (「ASUS」)の書面による許諾を受けることなく、どのような形態であっても、複製、転送、転載、検索システムに保管、他の言語に翻訳することは禁じられています。

次の場合は製品保証またはサービスの対象外となります: (1) ASUSの書面による承認なく製品を修理、変更、改造した場合、または(2) 製品のシリアル番号が読めなかったり紛失した場合。

ASUSは本マニュアルを現状のまま配布し、商品性や特定目的への適合性を含む一切の明示的あるいは黙示的保証はいたしかねます。本マニュアルまたは製品の故障が原因による損害の可能性についてASUSが報告を受けていた場合を含み、いかなる場合も、ASUS、同社の取締役、執行役員、従業員、販売店は、損失、事業損失、使用やデータの損失、事業の中断などの損害を含む一切の間接損害、特別損害、付随的損害、派生的損害に対し、責任を負いかねます。

本マニュアルに記載されている仕様と情報は情報提供を目的としたものであり、予告なしに変更されることがあり、ASUSの責任とは見なされません。ASUSは、本マニュアルに記載された製品およびソフトウェアを含み、本マニュアルに記載された一切の間違いや不正確性について責任を負いかねます。

本マニュアルに記載された製品および会社名は、該当する会社の登録商標または著作権を有する場合があります。侵害することなく、指示および表示、所有者の利益にのみ使用します。

目次

目次

ご注意	iv
安全情報	v
お手入れ方法	vi
第1章: 製品の説明	
1.1 はじめに	1-1
1.2 同梱されているもの	1-1
1.3 各部の説明	1-2
1.3.1 前面図	1-2
1.3.2 後面図	1-3
第2章: 設定	
2.1 モニターのアーム/台を組み立てる	2-1
2.2 モニターを調整する	2-1
2.3 アーム/台を取り外す (VESA規格壁取り付け用)	2-2
2.4 ケーブルを接続する	2-3
2.5 モニターの電源を入れる	2-3
第3章: 一般説明	
3.1 OSD (スクリーン表示) メニュー	3-1
3.1.1 設定の仕方	3-1
3.1.2 OSD機能の説明	3-1
3.2 仕様の要約(VS248)	3-4
3.3 トラブルシューティング (よくあるご質問)	3-5
3.4 サポートするオペレーティングモード	3-6

ご注意

米国連邦通信委員会 (FCC) 宣言

本製品は、FCC基準パート15に準拠しています。操作は次の2つの条件に規定されます。

- 電波障害を起こさないこと、
- 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。

本装置は、FCC基準パート15に準ずるClass Bのデジタル電子機器の制限事項に準拠しています。これらの制限事項は、住宅地域で使用した場合に生じる可能性のある電磁障害を規制するために制定されたものです。本装置は高周波エネルギーを生成および使用し、また放射する可能性があるため、製造者の指示に従って正しく設置しない場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。しかしながら、特定の設置状況においては電波障害を起こさないという保証はありません。本装置がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本装置の電源をオン/オフしてみます。受信障害が発生している場合には、以下の方法で受信障害を改善することをお勧めします。

- 受信アンテナの方向または設置位置を変える。
- 本装置と受信機の距離を離す。
- 本装置と受信機の電源系列を別の回路にする。
- 販売店やラジオ/ビデオの専門技術者に問い合わせる。



FCC規制への準拠を確実にするには、シールドされたケーブルを使ってモニターをグラフィックスカードに接続する必要があります。FCC準拠に責任を持つ第三者からの明確な許可を受けることなく、本体に承認されていない変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。

カナダ通信省宣言

本デジタル機器は、カナダ通信省の電波障害規制に定められたデジタル機器の無線雑音放出に対するクラスB制限に適合しています。

本クラスBデジタル機器はカナダICES-003に準拠します。

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

安全情報

- モニターをセットアップする前に、同梱されている説明書をすべて熟読ください。
- 火災や感電を避けるために、モニターは雨や湿気にさらさないでください。
- モニターキャビネットは開けないでください。モニター内の高電圧で大怪我をする危険があります。
- 電源の故障はご自分で修理しないでください。資格のあるサービス担当技師または小売店までご相談ください。
- 製品を使用する前に、すべてのケーブルが正しく接続されていること、および電源ケーブルに破損がないことを確認します。破損がある場合は直ちに販売店までご連絡ください。
- キャビネットの背面や上部のスロットや開口部は通気用です。スロットは塞がないでください。正しく換気されている場合を除き、本製品を暖房器具やその他の熱を発生するもののそばに置かないでください。
- モニターはラベルに表示されている電源タイプでのみご使用ください。ご自宅に供給されている電源タイプが分からない場合は、販売店または地域の電力会社までお問い合わせください。
- お住まいの地域の電源規格に適合する電源プラグをお使いください。
- 電源ストリップや延長コードに負荷を掛け過ぎないようにします。過負荷は火災や感電の原因になることがあります。
- 埃、湿度、高温は避けてください。モニターは濡れる可能性がある場所には置かないでください。モニターは安定した場所に設置します。
- 雷や長期間使用しない場合は、ユニットの電源を抜きます。これにより電力サージによる破損を防ぎます。
- モニターキャビネットのスロットに固形物や液体を入れないでください。
- モニターが正しく動作するように、100～240V AC間の正しく設定されたコンセントの付いたUL規格のコンピュータでのみ使用してください。
- モニターに技術的な問題が発生した場合は、資格のある技師または小売店までご相談ください。



X印の付いたごみ箱の記号は、製品(電気・電子機器、水銀を含むボタン式バッテリー)を家庭ごみと一緒に廃棄してはいけないことを示しています。電気製品の廃棄については、地方自治体の規制を確認してください。

お手入れ方法

- モニターを持ち上げたり位置を変えたりする前に、ケーブルと電源コードを取り外すことをお勧めします。モニターを配置する際は、正しい手順で持ち上げます。モニターを持ち上げたり運ぶ際には、モニターの端をつかみます。スタンドやコードを持ってディスプレイを持ち上げないでください。
- お手入れ。モニターの電源を切って電源コードを取り外します。モニターの表面は、リントフリーで研磨剤を付けてない布を使って拭いてください。頑固な汚れは、マイルドなクリーナーで湿らせた布で取り除いてください。
- アルコールやアセトンを含むクリーナーは使用しないでください。液晶画面用のクリーナーをお使いください。クリーナーを直接画面にスプレーしないでください。モニターの内部に液体が入り、感電の原因になることがあります。

次のような症状はモニターの故障ではありません:

- 蛍光灯の特性により最初に使用する際に画面がちらつくことがあります。電源スイッチをオフにして、再度オンにして、ちらつきが消えることを確認します。
- ご使用のデスクトップの模様により、画面の明るさがわずかに不均一に見える場合があります。
- 同じ画面を数時間表示した後で画像を切り替えると、前の画面の残像が残ることがあります。画面はゆっくと回復します。または、電源スイッチを数時間切ってください。
- 画面が黒くなったり点滅する場合や動作しない場合は、販売店またはサービスセンターで修理してください。画面はご自分で修理しないでください。

本ガイドで使用する記号の意味



警告: 怪我を防止するための情報です。



注意: コンポーネントの破損を防止するための情報です。



重要: 遵守しなければならない情報です。



注記: アドバイスと追加情報です。

詳細情報について

製品とソフトウェアの最新情報については下記をご覧ください。

1. ASUS Webサイト

ASUS Webサイトでは、ASUSハードウェアおよびソフトウェア製品について世界中に最新情報を提供しております。<http://www.asus.com>を参照してください。

2. その他のドキュメント

製品には、販売店が添付したドキュメントが同梱されていることがあります。そのようなドキュメントは標準パッケージには含まれていません。

1.1 はじめに

ASUS® LCD モニターをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

ASUS の最新の LCD モニターは、大視野角のクリアで鮮明な画面とさまざまな機能で、よりいっそう見やすくなりました。

これらの各種機能で、便利で快適なビジュアル体験を心ゆくまでお楽しみください。

1.2 同梱されているもの

パッケージに次の項目が揃っていることを確認してください。

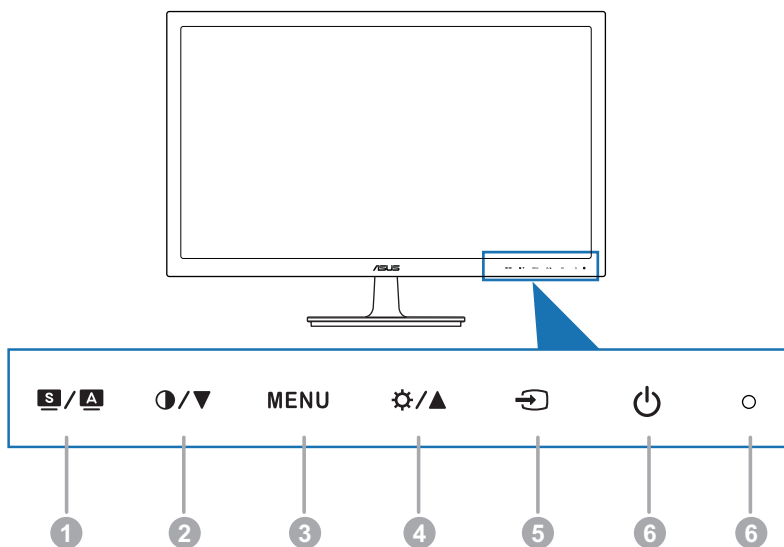
- ✓ LCDモニター
- ✓ モニター台
- ✓ クイックスタートガイド
- ✓ 保証書カード
- ✓ 電源コード
- ✓ VGAケーブル
- ✓ DVIケーブル






破損しているものや入っていないものがある場合は、直ちに小売店までご連絡ください。

1.3 各部の説明

1.3.1 前面図

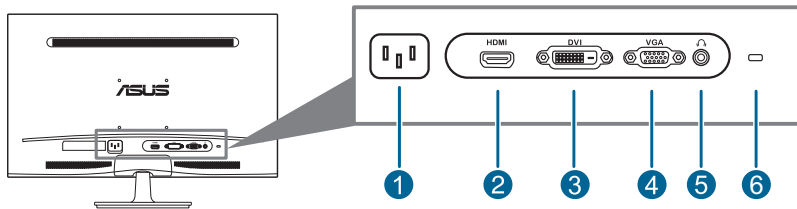


1. **S / A** ボタン:
 - ご希望のプリセットモードを選択します。
 - OSDメニューが有効な場合は、OSDメニューを終了するか、前のメニューに戻ります。
 - このボタンを2～4秒押し、画像を自動的に最適な位置やクロック、位相に調整します (VGAモードのみ)。
2. **○ / ▼**
 - 値を減らすか、選択を左/下に移動します。
 - コントラスト ホットキー
3. メニューボタン:
 - OSDメニューをオンにします。選択したOSDメニューアイテムを有効にします。

4. 
 - 値を増やすか、選択を右/上に移動します。
 - 明るさホットキー
5.  ボタン:
 - 使用可能な入力ソースを選択します。
6.  電源ボタン/電源インジケータ
 - モニターの電源をオン/オフにします。
 - 電源インジケータの色定義は次の表のとおりです。

ステータス	説明
青	オン
茶	スタンバイモード
オフ	オフ

1.3.2 後面図



背面コネクタ

1. **AC入力ポート。**このポートは電源コードを接続します。
2. **HDMIポート。**このポートはHDMI互換デバイスと接続するためのものです。
3. **DVIポート。**この24ピンポートはPC (パーソナルコンピュータ) DVI-D デジタル信号接続用です。
4. **VGAポート。**この15ピンポートはPC VGA接続用です。
5. **イヤホンジャック。**このポートはHDMIケーブルが接続されている際に限り使用できます。
6. **ケンジントンロックスロット。**

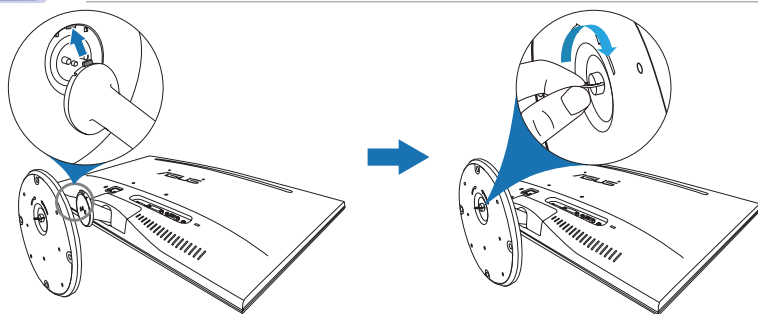
2.1 モニターのアーム / 台を組み立てる

モニターの台を組み立てるには、以下の手順に従います。

1. モニター面の正面を下にしてテーブルの上に置きます。
2. 台をアームに取り付け、アームのタブが台の溝にかみ合っていることを確認します。
3. 付属のねじを締め付けてアームに台を固定します。

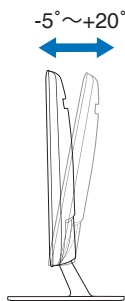


モニターの破損を防ぐために、柔らかい布を掛けたテーブルの上に置くことをお勧めします。



2.2 モニターを調整する

- 最適な表示のために、モニタの正面を見てから、最も見やすくなるようにモニタの角度を調整することをお勧めします。
- 角度を変えているとき、スタンドを持ち、モニタが落ちることを防ぎます。
- 推奨される調整角度は $+20^{\circ} \sim -5^{\circ}$ の間です。



視野角を変更する際にはモニターが多少揺れますが、これは通常の動作です。

2.3 アーム/台を取り外す (VESA規格壁取り付け用)

このモニターを取り外し可能アーム/台は、VESA規格壁取り付け用に特別に設計されています。

アーム/台の取り外し：

1. モニター面の正面を下にしてテーブルの上に置きます。
2. 4つのねじ穴のゴムを取り外します。(図1)
3. 台を取り外します(図2)。
4. 背面の蝶番のカバーをてこで上げます(図3)。
5. ドライバーを使用して蝶番の4つのねじを取り外し(図4)、蝶番を取り外します。

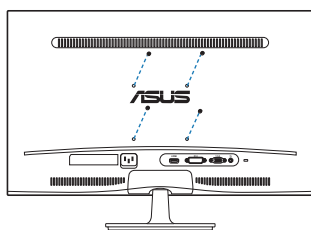


図 1

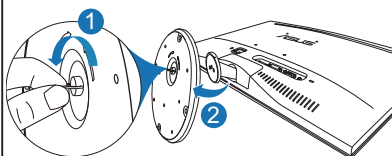


図 2

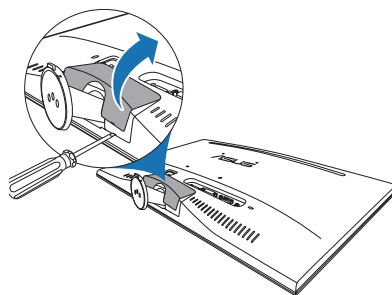


図 3

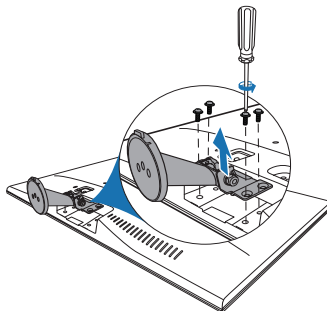


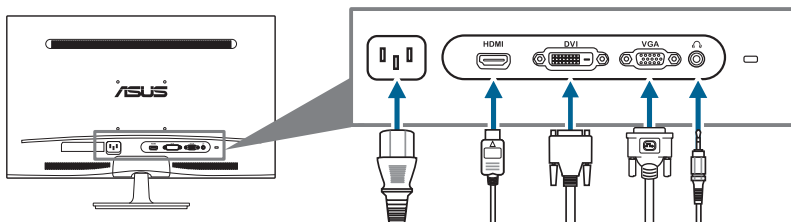
図 4



モニターの破損を防ぐために、柔らかい布を掛けたテーブルの上に置くことをお勧めします。

2.4 ケーブルを接続する

1. 次の指示に従ってケーブルを接続します。





- **電源コードの接続:** 電源コードの一方の端をモニターのAC入力にしっかり接続し、もう一方の端を電源コンセントに接続します。
- **VGA/HDMI/DVIケーブルの接続:**
 - a. VGA/DVI/HDMIケーブルの一方の端をモニターのVGA/DVI/HDMIポートに接続します。
 - b. VGA/DVI/HDMIケーブルをコンピュータのVGA/DVI/HDMIポートに接続します。
 - c. 2つのねじを締めてVGA/DVIコネクタを固定します。
- **イヤホンを使用するには(HDMIケーブルが接続されているときのみ):** プラグのある方の端をモニターのイヤホンジャックに接続します。



これらのケーブルを接続するとき、OSDメニューの入力選択項目から希望の信号を選択することができます。

2.5 モニターの電源を入れる

電源ボタン  を押します。電源ボタンの位置については1～2ページを参照してください。電源インジケータ  が青色に点灯し、モニターの電源が入ります。

3.1 OSD (スクリーン表示) メニュー

3.1.1 設定の仕方

1. MENU(メニュー)ボタンを押してOSDメニューを有効にします。
2. **○/▼**と**☆/▲**を押して機能をナビゲートします。希望する機能を強調表示し、MENU (メニュー) ボタンを押して有効にします。選択した機能にサブメニューがある場合は、**○/▼**と**☆/▲**をもう一度押してサブメニュー機能をナビゲートします。希望するサブメニュー機能を強調表示し、MENU (メニュー) ボタンを押して有効にします。
3. **○/▼**と**☆/▲**を押して選択した機能の設定を変更します。
4. 終了して OSD メニューを保存するには、OSD メニューが消えるまで **■/▲**ボタンを繰り返し押します。その他の機能を調整するには、ステップ1から3を繰り返します。



3.1.2 OSD機能の説明

1. Splendid

この機能には6つのサブ機能があり、お好みに合わせて選択いただけます。各モードにはリセット選択があり、設定を維持したり、プリセットモードに戻ることができるようになっています。



- **シーンモード:** SPLENDID™ ビデオ拡張の風景写真表示に最適の選択です。
- **標準モード:** SPLENDID™ ビデオ拡張でのドキュメント編集に最適の選択です。
- **シアターモード:** SPLENDID™ ビデオ拡張での映画鑑賞に最適の選択です。
- **ゲームモード:** SPLENDID™ ビデオ拡張でゲームをプレイするに最適の選択です。
- **夜景モード:** SPLENDID™ ビデオ拡張でのゲームや映画の暗いシーンに最適の選択です。
- **sRGB:** PCから写真やグラフィックスを表示するのに最適の選択です。

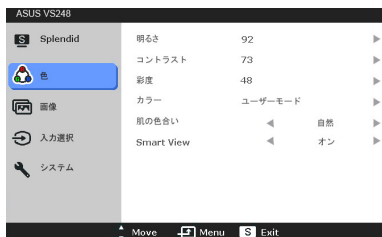


標準モードでは、ユーザー側でASCR、彩度および鮮明度機能を設定することはできません。

2. 色

明るさ、コントラスト、彩度、色温度、肌の色合いをこのメニューから調整できます。

- **明るさ:** 調整範囲は0~100です。☼ / ▲ は、この機能を有効にするホットキーです。
- **コントラスト:** 調整範囲は0~100です。● / ▼ は、この機能を有効にするホットキーです。
- **彩度:** 調整範囲は0~100です。
- **カラー:** 冷たい、通常、暖かい、ユーザーモードの4つの色モードがあります。
- **肌の色合い:** 赤みがかった色、自然、黄色っぽい色の3つの色モードがあります。
- **Smart View:** 大きな表示角度でより良い表示品質を実現します。



ユーザーモードでは、赤、緑、青の3色はユーザーが定義できます。調整は0~100の範囲で行うことができます。

3. 画像

このメニューから鮮明度、Trace Free、アスペクトコントロール、ASCR、位置 (VGAのみ)、フォーカス (VGAのみ) を調整できます。

- **鮮明度:** 調整範囲は0~100です。
- **Trace Free:** モニターの応答時間を調整します。
- **アスペクトコントロール:** アスペクト比をフル画面、4:3、1:1、または OverScanに調整します。



4:3は入力ソースが4:3形式のときのみ使用できます。OverScanはHDMI入力ソースでのみ使用できます。

- **ASCR:** ASCR (ASUSスマートコントラスト比)機能のオン/オフを切り替えます。
- **位置:** 画像の水平位置と垂直位置を調整します。調整範囲は0~100です。

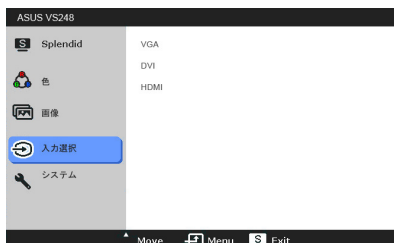
- **フォーカス:** 「位相」と「クロック」を別々に調整して画像の横線ノイズと縦線ノイズを減らします。調整範囲は0～100です。



- 位相はピクセルクロック信号の位相を調整します。位相の調整が正しくないと、画面に横線が入ります。
- クロック(ピクセル周波数)は、1回の水平走査でスキャンしたピクセル数を制御します。周波数が正しくない場合、画面に垂直の縞が表示され、画像の比率がくずれます。

4. 入力選択

この機能では、希望の入力ソースを選択できます。



5. システム

システムの調整ができます。



- **Splendid Demo Mode:** Splendidモードの比較のために画面が2画面に分割されます。
- **ボリューム:** 調整範囲は0～100です。(HDMI入力でのみ利用可能)
- **ECO Mode:** 電力消費を減らします。
- **メニュー設定:**
 - * OSDの水平位置と垂直位置を0～100の範囲で調整します。
 - * OSDタイムアウトを10～120秒の範囲で調整します。
 - * DDC/CI機能の有効/無効を切り替えます。
 - * OSDの背景を不透明から透明まで調整します。
- **情報:** モニター情報を表示します。
- **言語:** 英語、ドイツ語、イタリア語、フランス語、オランダ語、スペイン語、ロシア語、繁体字中国語、簡体字中国語、日本語の10の言語から選択できます。
- **すべてのリセット:** 「はい」でデフォルト設定を復元できます。

3.2 仕様の要約(VS248)

パネルタイプ	TFT LCD
パネルサイズ	24" (16:9、61cm) ワイド画面
最大解像度	1920 x 1080
ピクセルピッチ	0.2768 mm
明るさ(最大)	250 cd/m ²
コントラスト比(標準)	1000:1
コントラスト比(最大)	50,000,000:1 (ASCRをオンにした場合)
表示角度(H/V) CR>10	170°/160°
画面の色数	1670万色
応答時間	2 ms
SPLENDID™ ビデオ拡張	あり
SPLENDID™ 選択	6つのビデオプリセットモード(ホットキーによる)
自動調整	はい(ホットキーによる)
カラーの選択	4つのカラー
肌の色合いの選択	3つの肌の色合い
デジタル入力	HDCP対応DVI-D、HDMI v1.3
アナログ入力	D-Sub
イヤホンジャック	あり(HDMIのみ)
色	黒
電源LED	白(オン)/茶(スタンバイ)
チルト	+20° ~ -5°
ケンジントンロック	あり
電圧定格	AC: 100 ~ 240V
消費電力	電源オン: < 32 W、スタンバイ: < 0.5 W、 電源オフ: < 0.5 W
温度(動作時)	0°C~40°C
温度(非動作時)	-20°C~+60°C
寸法(幅 x 高さ x 奥行き)	573 mm x 412 mm x 206 mm (本体) 645 mm x 475 mm x 140 mm (パッケージ)
重量(およそ)	4.1 kg (正味)、6.4 kg (総)
多言語	10の言語(英語、ドイツ語、イタリア語、フランス語、オランダ語、スペイン語、ロシア語、繁体字中国語、簡体字中国語、日本語)
付属品	VGAケーブル、オーディオケーブル、電源コード、クイックスタートガイド、保証書
規制承認	CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, J-MOSS, PSB, PSE, Windows 7 WHQL

*仕様は事前の通知なしに変更することがあります。

3.3 トラブルシューティング(よくあるご質問)

トラブル	対応策
電源LEDがオンにならない	<ul style="list-style-type: none"> ⌵ ボタンを押してモニターがオンモードであることを確認します。 電源コードがモニターとコンセントに正しく接続されていることを確認します。
電源LEDがオレンジ色に点灯し画面画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> モニターとコンピュータがオンモードであることを確認します。 信号ケーブルがモニターとコンピュータに正しく接続されていることを確認します。 信号ケーブルのピンが曲がっていないかどうか点検します。 コンピュータを他のモニターと接続して、コンピュータが正しく動作することを確認します。
画面画像が明るすぎる/暗すぎる	<ul style="list-style-type: none"> OSDでコントラストと明るさの設定を調整します。
画像が中央に表示されない/サイズが適切でない	<ul style="list-style-type: none"> Ⓜ / Ⓝ ボタンを2-4秒間押して画像を自動調整します(VGAモードのみ)。 OSDで水平位置または垂直位置の設定を調整します。
画面画像が跳ねたり、画像に波模様が入る	<ul style="list-style-type: none"> 信号ケーブルがモニターとコンピュータに正しく接続されていることを確認します。 電気障害を起こす可能性のある電気機器を遠ざけます。
画面画像の色に異常がある(白が白に見えない)	<ul style="list-style-type: none"> 信号ケーブルのピンが曲がっていないかどうか点検します。 OSDでAll Reset(すべてリセット)を実行します。 OSDで赤/緑/青の色設定を調整するかカラーを選択します。
画面画像がぼやける/はっきりしない	<ul style="list-style-type: none"> Ⓜ / Ⓝ ボタンを2-4秒間押して画像を自動調整します(VGAモードのみ)。 OSDで位相とクロックの設定を調整します。
音が出ない/音声が低い	<ul style="list-style-type: none"> HDMIケーブルがモニターとコンピュータに正しく接続されていることを確認します。 モニターとHDMIデバイスのボリューム設定を調整します。 コンピュータのサウンドカードドライバが適切にインストールされ、有効になっていることを確認します。

3.4 サポートするオペレーティングモード

解像度周波数	水平周波数 (KHz)	垂直周波数 (Hz)	ピクセル (MHz)
640x480	31.5	60	25.18
640x480	35.0	67	30.24
640x480	37.9	72	31.50
640x480	37.5	75	31.50
720x400	31.5	70	28.32
800x600	35.16	56	36.00
800x600	37.9	60	40.00
800x600	48.1	72	66.75
800x600	46.9	75	49.50
832x624	49.7	75	57.28
1024x768	48.4	60	65.00
1024x768	56.5	70	75.00
1024x768	60.0	75	78.50
1152x864	67.5	75	108.00
1280x720	45	60	75.25
1280x768	47.78	60	79.50
1280x800	49.7	60	83.50
1280x960	60.0	60	108.00
1280x1024	63.4	60	108.00
1280x1024	79.97	75	135.00
1360x768	47.71	60	85.50
1366x768	47.71	60	85.50
1440x900	55.94	60	106.50
1600x1200	75.0	60	162.00
1680x1050	65.3	60	146.25
1920x1080 (プライマリ)	67.5	60	148.50

* 表に記載されていないモードはサポートされません。最適の解像度を表示するには、上の表に記載されているモードから選択されることをお勧めします。

* このモニターは、HDMIを通してゲームコンソール、DVDプレーヤーおよびその他の家庭用ビデオ機器からのフルHD (480p、576p、720p、1080i/p)ビデオコンテンツに対応します。