

## V Line

220V8/221V8/222V8/221i8



### www.philips.com/welcome

# 目次

1.	重要1 1.1 安全のための注意事項とメンテナ ンス1 1.2 表記の説明2 1.3 製品と梱包材料の廃棄3
2.	モニタをセットアップする
3.	画像の最適化12 3.1 SmartImage12 3.2 SmartContrast13
4.	Adaptive Sync (221i8/221V8/222V8)14
5.	技術仕様15 5.1 解像度とプリセットモード21
6.	電源管理22
7.	カスタマサポートと保証
8.	トラブルシューティング& FAQ26 8.1 トラブルシューティング26 8.2 一般 FAQ

### 1. 重要

この電子ユーザーズガイドは、Philips モニタを使用するユーザーを対象にして います。モニタを使用する前に、本ユー ザーマニュアルをよくお読みください。 モニタの操作に関する重要な情報と注意 が記載されています。

Philips保証は、その操作指示に従い製品 を使用目的に沿って適切に取り扱い、購 入日、販売店名および製品のモデルと製 造番号が記載されたオリジナルインボイ スまたは現金領収書を提示した場合に適 用されます。

### 1.1 安全のための注意事項とメンテ ナンス

### ▲ 警告

本書で指定していない制御、調整または手 順を使用すると、感電、電気事故、機械事故 につながる可能性があります。

コンピュータモニタを接続し使用していると きは、これらの指示を読んで従ってください。

#### 取り扱い

- モニターを直射日光やきわめて明るい光 にさらしたりせず、他の熱源から離れた位 置に設置してください。これらの環境に長 時間さらされると、モニタが変色したり損 傷する結果を招きます。
- ディスプレイにオイルが付着しないように してください。オイルは、ディスプレイのプ ラスチック製力バーを損傷させる可能性が あります。その場合、保証は無効になりま す。
- 通気口に落下する可能性のある物体を取り除き、モニタの電子機器の適切な冷却を 妨げないようにしてください。
- キャビネットの通気口を塞がないでください。
- モニタの位置を定めているとき、電源プラ グとコンセントに容易に手が届くことを確 認してください。
- 電源ケーブルやDC電源コードを取り外す ことでモニタの電源をオフにする場合、6 秒待ってから電源ケーブルやDC電源コー ドを取り付けて通常操作を行ってください。
- 必ず、本製品に同梱されている電源コード を使用してください。電源コードが入って いない場合、カスタマサポートにお問い合 わせください。(重要情報マニュアルに記 載されているサービス連絡先情報を参照 してください。)

- 指定された電源で動作させてください。必ず指定の電源でモニターを操作してください。誤った電圧で使用すると故障の原因となり、火災や感電の原因となります。
- ケーブルを保護してください。電源ケーブ ルや信号ケーブルを引っ張ったり曲げたり しないでください。モニターやその他の重 いものをケーブルの上に置かないでくだ さい。ケーブルが損傷した場合、火災や感 電の原因となることがあります。
- 操作中、モニタに強い振動を与えたり、衝撃を加えないでください。
- パネルがベゼルから外れるなどの損傷を 防止するため、ディスプレイを-5度以上下 向きに傾けないようにしてください。-5度 下向き傾き最大角度を超え、ディスプレイ が損傷した場合、保証の対象外となります。
- ・ 操作または輸送中、またLCDを強く打った り落としたりしないでください。
- モニターの過度の使用は目の不快感を引き起こす可能性があります。ワークステーションにおいて、あまり頻繁ではない長い休憩よりも短い休憩をとることをお勧めします。例えば、50~60分の連続画面使用後の5~10分の休憩は、2時間ごとの15分間の休憩よりも効果が高い可能性があります。一定時間画面を用している間、以下を行い、目の疲れから目を解放するようにしてください:
  - 長時間画面を注視した後は、さまざまな距離を見てみましょう。
  - 作業中に意識的に瞬きをしてみましょう。
  - ゆっくりと目を閉じ、目をキョロキョ ロさせて、目をリラックスさせてみ ましょう。
  - ・ 画面をあなたの座高にあわせて、適切 な高さと角度にしてみましょう。
  - 明るさとコントラストを適切なレベル に調整してみましょう。
  - 環境照明を画面の明るさに似た明るさに調整し、蛍光灯やあまり光を反射しない表面を避けましょう。
  - 症状がある場合は、かかりつけの医師 に相談してみましょう。

### メンテナンス

モニタを損傷の可能性から保護するために、LCDパネルに過剰な圧力をかけないでください。モニタを動すときは、フレームをつかんで持ち上げてください。またLCDパネルに手や指を置いてモニタを持ち上げないでください。

- オイルを主成分とする清浄液は、プラス チック製力バーを損傷させる可能性があり ます。その場合、保証は無効になります。
- 長時間使用しない場合は、電源ののプラグ を抜いてください。
- 汚れのふき取りには、柔らかい布をご使用 ください。落ちにくい場合は少量の水をし めらせた布でふき取ってください。ただし、 アルコール、アンモニアベースの液体など の有機溶剤を使用してモニタを洗浄するこ とは絶対におやめください。
- ・ 感電や装置の永久的な損傷の原因となる ため、モニタを埃、雨、水、湿気の多い環境 にさらさないでください。
- モニタが濡れた場合は、できるだけ速やか に乾いた布で拭いてください。
- モニタに異物や水が入ったら、直ちに電源 をオフにし、電源コードを抜いてください。
   異物や水を取り除き、カスタマサポートに ご連絡ください。
- 熱、直射日光、極端な低温にさらされる場所でモニタを保管したり、使用したりしないでください。
- モニタの最高のパフォーマンスを維持し 長く使用するために、次の温度および湿度 範囲に入る環境でモニタを使用してください。
  - ・ 温度:0~40°C 32~104°F
  - ・ 湿度:20~80% RH

### 焼き付き/ゴースト像に関する重要な情報

- モニタの前を離れるときは、常にスクリーンセーバーをオンにしてください。静止コンテンツを表示している場合、定期的にスクリーンリフレッシュアプリケーションを起動してください。長時間静止画像を表示すると、画面に「後イメージ」または「ゴースト像」として知られる「焼き付き」が表示される原因となります。
- 「焼き付き」、「後イメージ」または「ゴー スト像」はLCDパネル技術ではよく知られ た現象です。ほとんどの場合、電源をオフ にすると「焼き付き」、「後イメージ」、「ゴー スト像」は時間とともに徐々に消えます。

### 

スクリーンセーバーやスクリーンリフレッ シュアプリケーションをアクティブにしないと、 「焼き付き」、「後イメージ」、「ゴースト像」 症状はひどくなり、消えることも修理すること もできなくなります。これらに起因する故障 は保証には含まれません。 修理

- ケースカバーは専門の修理技術者以外 は絶対に開けないでください。
- マニュアルが必要な場合、最寄りのサービスセンターにお問い合わせください。
   (重要情報マニュアルに記載されているサービス連絡先情報を参照してください。)
- ・ 輸送情報については、「技術仕様」 を 参照してください。
- ・ 直射日光下の車内/トランクにモニタを 放置しないでください。

**e** 注

モニタが正常に作動しない場合、または本 書に記載された手順が分からない場合、カ スタマケアセンターにお問い合わせくださ い。

### 1.2 表記の説明

次のサブセクションでは、本書で使用す る表記法について説明します。

### 注、注意、警告

本書を通して、テキストのかたまりには アイコンが付き、太字またはイタリック 体で印刷されています。これらのかたま りには注、注意、警告が含まれます。次 のように使用されます。

### 6 注

このアイコンは重要な情報とヒントを示し、 コンピュータシステムを十分に活用できる 助けとなるものです。

### 1 注意

このアイコンは、ハードウェアの損傷の可能 性またはデータの損失を避ける方法を教え る情報を示します。

### 

このアイコンは負傷する可能性を示し、その 問題を避ける方法を教えてくれます。

警告には代わりの形式で表示されるものも あり、アイコンが付かない場合もあります。 かかる場合、警告を具体的に提示すること が関連する規制当局から義務づけられてい ます。

# 1.3 製品と梱包材料の廃棄

廃電気電子機器-WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, endof-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit

http://www.philips.com/a-w/about/ sustainability.html



### 2.1 取り付け

1 パッケージに含まれるもの

220V8/220V8L/220V8L5/220V8LL







Power



\* VGA



\* DVI (220V8/220V8L5)

221i8/221V8/221V8L/221V8LD/221V8LS/ 221V8A/222V8LA









\* VGA



\* DP (222V8LA)



\* Audio cable (221V8A/222V8LA)



\*地域によって異なります

⇒ 注 販売する国・地域により付属されるケーブ ルが異なることがございます。ケーブル付属 は別紙のケーブル付属リストをご参照くだ さい。

- 2 ベーススタンドの取り付け
- 画面にひっかっき傷が付いたり損傷した りしないように平らな場所に柔らかい布 などを敷いて画面を下にして置きます。



両手でモニターのベーススタンドを持って、ベーススタンドをベース支柱にしっかり差し込みます。



### 3 PCに接続する

### 220V8L/220V8LL



- ① AC電源入力
- 3 Kensingtonロック

### 2 VGA入力

### 220V8/220V8L5



- ❶ AC電源入力
- 2 DVI入力
- **3** VGA入力
- ④ Kensingtonロック

### 221i8/221V8/221V8L/221V8LS



- ① AC電源入力
- HDMI入力
- **3** VGA入力
- 4 オーディオ出力
- S Kensington□ック

### 221V8LD



- ① AC電源入力
- 2 HDMI入力
- 3 DVI入力
- 4 VGA入力 **⑤** オーディオ出力
- 6 Kensington□ック

### 221V8A



- 1 AC電源入力
- 2 HDMI入力
- 3 VGA入力
- 4 オーディオ入力
- 「イヤホン出力」
- 6 Kensington□ック





- 1 AC電源入力
- 2 DisplayPort 入力
- 3 HDMI入力
- 4 VGA入力
- 5 オーディオ入力
- 6 オーディオ出力
- ⑦ Kensington□ック

PCに接続する

- 1. 電源コードをモニタ背面にしっかり接続 します。
- 2. コンピュータの電源をオフにして、電源 ケーブルを抜きます。
- 3. モニタに信号ケーブルを、コンピュータ 背面のビデオコネクタに接続します。
- コンピュータとモニタの電源コードをコンセントに差し込みます。
- 5. コンピュータとモニタの電源をオンにし ます。モニタに画像が表示されたら、は 完了です。

2.2 モニタを操作する

1 製品を正面から見たところ

### 220V8L/220V8LL

	-	
	☞/◀     7 6	€ ∧uto/▼ ☆/▲ ≡/ok &         € € € € €
0	ወ	電源をオンまたはオフにしま す。
0	■/OK	OSD メニューにアクセスしま す。または現在の機能を選択 します。
3		OSD メニューを調整します。
4	Ö.	輝度レベルを調節します。
6	AUTO	モニターを自動調整します。
6	•	前の OSD レベルに戻ります。
7	<b>I</b> )	SmartImage 複数の選択が あります : Standard (標準)、 Internet (インターネット)、 Game (ゲーム)、EasyRead、 LowBlue モード。

### 220V8/220V8L5/221i8/221V8/221V8LD/ 221V8LS/221V8L



### 221V8A/222V8LA



LowBlue モード。

### 2 オンスクリーンディスプレイの説明

オンスクリーンディスプレイ (OSD)とは オンスクリーンディスプレイ (OSD)は すべての Philips LCD モニタに装備され ています。これにより、ユーザーはオン スクリーンの指示ウィンドウを通して直 接画面パフォーマンスを調整したりモニ タの機能を選択したりできます。オンス クリーンディスプレイインターフェース は、以下のように表示されます。

### 220V8/220V8L5

LowBlue Mode	On Off ✓	
TINPUT		
Picture		
Color		
TXT Language		
OSD Setting		
~		

### 220V8L/220V8LL

<b>IowBlue Mode</b>	On Off	
Picture		-
Color		
TXT Language		
OSD Setting		
-Ö- Setup		
· · · · ·		
$\sim$		

#### 2. モニタをセットアップする

#### 221i8/221V8/221V8L/221V8LD/221V8LS/ 221V8A/222V8LA

٩	LowBlue Mode	On Off ✓	
<b>-</b>	Input		
	Picture		
	Audio		
	Color		
TXT	Language		
	~		

### コントロールキーの基本操作

OSDを表示して、モニタの前面ベゼルの▼ ▲ボタンを押してカーソルを動かしたり、 OKボタンを押して選択または変更を確認 できます。

### OSDメニュー

以下は、オンスクリーンディスプレイの メニュー一覧です。後でさまざまな調整 を行いたいときに、こちらを参照してく ださい。

 注 ディスプレイに ECO デザイン用の「DPS」 が表示されている場合、デフォルト設定は 「オン」モードとなっており、画面がやや暗 くなります。最適な輝度を得るには、OSDを 開いて「DPS」を「オフ」モードに設定し てください。

#### 220V8/220V8L5/220V8L/220V8LL

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off	1, 2, 3,4
Input (220V8/ 220V8L5)	VGA DVI	
- Picture	Picture Format	— Wide Screen, 4:3
	Brightness	
	Contrast	
	Sharpness	
		- Off, Fast, Faster, Fastest
		- On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	- On, Off
	DPS	On, Off
	(available for selective n	nodels)
	Color Temperature	<ul> <li>Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K</li> </ul>
- Color	- sRGB	
		Red: 0-100
	User Define	Green: 0-100
		Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Españo Italiano, Magyar, Neder Português do Brasil, Pol Suomi, Türkçe, Čeština 繁體中文, 日本語, 한국어	l, Eλληνική, Français, lands, Português, ski, Русский,Svenska, , Українська,简体中文,
	Horizontal	
	Vertical	
<ul> <li>OSD Setting</li> </ul>	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	
	Auto	
	H.Position	
	V.Position	
L Setup	Phase	- 0~100
	Clock	- 0-100
	Resolution Notification	- On, Off
	Reset	- Yes No
	Information	

#### 221i8/221V8/221V8A/221V8L/221V8LS/221V8LD/222V8LA

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off	1, 2, 3,4
Input	VGA HDMI 1.4 DisplayPort(222V8LA) DVI(221V8LD)	
- Picture	Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartCeponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan DPS (available for selective r	<ul> <li>Wide Screen, 4:3</li> <li>0-100</li> <li>0-100</li> <li>0-100</li> <li>0, -100</li> <li>0ff, Fast, Faster, Fastest</li> <li>On, Off</li> <li>1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6</li> <li>On, Off</li> <li>On, Off</li> <li>On, Off</li> </ul>
— Audio	Volume Stand-Alone (221/8A/222V8LA) Mute Audio Source (221/8A/222V8LA)	O-100     On, Off     On, Off     On, Off     Audio In, HDMI,     DisplayPort(222V8LA)
— Color	Color Temperature	<ul> <li>Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K</li> <li>Red: 0–100</li> </ul>
	User Define	Green: 0-100 Blue: 0-100
— Language	— English, Deutsch, Españ Magyar, Nederlands, Po Polski, Руссиий, Svenska, Українська, 简体中文, 繁體	ol, E᠕ŋwĸń, Français, Italiano, ortuguês, Português do Brasil, , Suomi, Türkçe, Ĉeština, 中文,日本語, 한국어
OSD Setting	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out	
Setup	Auto H.Position V.Position Phase Clock Resolution Notification Reset	
	Information	

### 3 解像度アラート

このモニタは、そのネーティブ解像度1920 × 1080で最適なパフォーマンスを発揮す るように設計されています。モニタが異な る解像度で作動しているとき、画面にアラー トが表示されます。1920 × 1080での使用 が、最適な結果が得られます。

解像度アラートの表示は、OSD (オンスクリー ンディスプレイ) メニューの Setup (セット アップ) からオフに切り替えることができま す。

4 物理的機能

角度調整



### 

- パネルが外れるなどの画面の損傷を防止 するため、ディスプレイを-5度以上下向 きに傾けないようにしてください。
- ディスプレイの角度を調整しているとき に、画面を押さないようにしてください。ベゼルのみを持つようにしてください。

### 

1 ベーススタンドを取り外します

モニターベースを分解する前に、損傷や 怪我を防止するために下記の指示に従っ てください。

 画面にひっかっき傷が付いたり損傷した りしないように平らな場所に柔らかい布 などを敷いて画面を下にして置きます。



1. 固定クリップを押して、ベーススタンドを ベース支柱から取り外します。



リリースボタンを押してベース支柱を外します。



### €注

このモニタは100mm x 100mm VESA 準拠 の取り付けインターフェースを受け入れ ます。VESA 取り付けねじ M4。壁取り付 け設置については、必ず、製造メーカー にお問い合わせください。





\* ディスプレイのデザインは、これらの図 とは異なる場合があります。

### 

- パネルが外れるなどの画面の損傷を防止 するため、ディスプレイを-5度以上下向 きに傾けないようにしてください。
- ディスプレイの角度を調整しているとき に、画面を押さないようにしてくださ い。ベゼルのみを持つようにしてくださ い。

### 3. 画像の最適化

### 3.1 SmartImage

### 1 これは何ですか?

SmartImage はさまざまな種類のコンテ ンツ用のディスプレイを最適化するよう にプリセットされて、輝度、コントラス ト、イナミックに調整します。テキストア プリケーションで作業しているか、画の を表示しているか、ビデオを見ているか に関わらず、Philips SmartImage は最適 発揮します。

必要な理由は?

SmartImage ソフトウェアは輝度、コント ラスト、色、シャープネスをリアルタイ ムでダイナミックに調整し、あなたのモ ニタの鑑賞体験を向上します。

3 これは、どのように作動するのですか? SmartImage は画面に表示されたコンテン ツを分析する Philips 独自の最先端技術で す。選択したシナリオに基づき、SmartImage は画像のコントラスト、彩度、シャープネスを ダイナミックに強化して表示されるコンテン ツを強化します。すべては1つのボタンを押 すだけでリアルタイムで行われます。

 SmartImage はどのようにして有効にす るのですか?



- 1. 画面ディスプレイでSmartImageを起動 するには左に切り替えます。
- ▲ Standard (標準)、Internet (インター ネット)、Game (ゲーム)、EasyRead、 LowBlue モードのいずれかを選択する には上下に切り替えます。
- 画面ディスプレイのSmartImageは5 秒間画面に留まります。あるいは左に 切り替え、確定できます。

複数の選択があります: Standard (標準)、

Internet  $(\mathcal{T} \supset \mathcal{P} \rightarrow \mathcal{P})$ , Game  $(\mathcal{F} - \mathcal{L})$ , EasyRead, LowBlue  $\mathcal{T} - \mathcal{F}_{\circ}$ 

Standard
Internet
Game
EasyRead
LowBlue Mode

- Standard (標準): テキストを強化して 輝度を抑えることで読みやすさを向上 し、目の疲れを和らげます。スプレッド シート、PDFファイル、スキャンされた記 事、その他の一般的オフィスアプリケー ションで作業しているとき、このモードは 読みやすさと生産性を大幅に向上しま す。
- Internet (インターネット): このプロファ イルは彩度、ダイナミックコントラスト、 シャープネス強化を組み合わせて、写真 やその他の画像を躍動感にあふれる色 でくっきりと表示します。アーティファク トが生じたり色がぼやけることはありま せん。
- Game (ゲーム): 駆動回路上でオンにす ると画面で動く物体の応答時間が速くな り、ぎざぎざの縁が減少して、明るいス キームや暗いスキームのコントラスト比 が向上します。このプロファイルはゲー マーに最高のゲーム体験を提供します。
- EasyRead: PDF電子書籍のようなテ キストベースのアプリケーションの読み 取りの向上に役立ちます。テキストコン テンツのコントラストと境界のシャープ ネスを上げる特殊なアルゴリズムを使 用することで、モニタの輝度、コントラス ト、色温度が調整され、ディスプレイはス トレスなしに読み取ることができるよう に最適化されます。
- LowBlueモード: LowBlueモードは目 に優しく、生産性を上げます。研究による と、紫外線が目に良くないのと同様に、 LEDディスプレイの短波ブルーライトは

目にダメージを与え、時間の経過と共に 視力に影響を与えるとのことです。健康 のために開発されたPhilips LowBlue モード設定ではスマートソフトウェア技 術を利用し、有害な短波ブルーライトを 軽減します。

### 3.2 SmartContrast

### 1 これは何ですか?

表示されたコンテンツをダイナミックに 分析したり、モニタのコントラスト比を 自動的に最適化して映像の明瞭さを最大 限に高めたり、バックライトを強化する ことでクリアで、くっきりした、明るい 画像を実現したり、バックライトを薄暗 くすることで暗い背景で画像をクリアに 表示したりする独特な技術です。

#### 必要な理由は?

あなたはどのような種類のコンテンツに 対しても、きわめて明瞭な映像が表示さ れ快適な状態で鑑賞できることを求めて います。SmartContrastはコントラスト をダイナミックに制御しバックライトを 調整してクリアで、くっきりした、明る いゲームとビデオ画像を実現したり、オ フィス作業にはクリアで、読みやすいテ キストを表示します。モニタの消費電力 を抑えることで、エネルギーコストを節 約し、モニタの寿命を延ばすとができま す。

3 これは、どのように作動するのですか? SmartContrastをアクティブにするとき、 表示しているコンテンツをリアルタイム で分析して色を調整しバックライト強度 を制御します。この機能はビデオを表示 したりゲームをプレーしているとき、コ ントラストをダイナミックに強化して素 晴らしいエンタテインメント体験を体験 できるようにします。 4. Adaptive Sync (221i8/221V8/222V8)



### Adaptive Sync

PCゲームは長い間不完全な状態でした。GPU とモニターの更新レートが異なるためです。 GPUがモニターの1回の更新中に新しいピク チャをたくさんレンダリングできるとき、モニ ターは各ピクチャの断片を1つのイメージと して表示することがあります。これが「テアリ ング」です。ゲーマーは「v-sync」と呼ばれ ている機能でテアリングを修正できますが、イ メージがちぐはぐになることがあります。GPU は、新しいピクチャを届ける前に、モニターが 更新を要求するのを待つからです。

v-syncを利用すると、マウス入力の反応や 毎秒の全体フレーム数も下がります。AMD Adaptive Sync™テクノロジはこういった問題 をすべて解決します。GPUは新しいピクチャが 用意できた瞬間にモニターを更新します。信じ られないくらい滑らかで、反応性の良い、テア リングのないゲームを楽しめます。

互換性のあるグラフィックスカードでフォロー。

- オペレーティングシステム
  - Windows 10/8.1/8/7
- グラフィックカード: R9 290/300 Series & R7 260シリーズ
  - AMD Radeon R9 300 シリーズ
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 294X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 284
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- プロセッサーAシリーズデスクトップ とモビリティAPU
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K

- AMD A10-7840K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7640K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

画像 / ディスプレイ	
モニタパネルの種類	VA
バックライト	W-LED システム
パネルサイズ	21.5" 幅 (54.6 cm)
縦横比	16:9
画素ピッチ	220V8/220V8L/221i8/221V8/221V8A: 0.24825(H) mm x 0.24825(V) mm 220V8L5/220V8LL/221V8L/221V8LS/221V8LD/ 222V8LA: 0.2493(H) mm x 0.241(V) mm
コントラスト比 (標準)	3000:1
最適解像度	1920x1080 @ 60Hz
表示角度	178º (H) / 178º (V)
画像強調	SmartImage
表示色	1670万
垂直リフレッシュレート	48Hz - 75Hz
水平周波数	30kHz - 85kHz
sRGB	あり
LowBlueモード	あり
フリッカーフリー	あり
EasyRead	あり
Adaptive Sync	あり(221i8/221V8/222V8)
入出力	
信号入力コネクター	220V8L/220V8LL: VGA x 1 220V8/220V8L5: VGA x 1, DVI x 1 (HDCP 1.4) 221i8/221V8/221V8A/221V8L/221V8LS: VGA x 1, HDMI 1.4 x 1 (HDCP 1.4) 221V8LD: VGA x 1, HDMI 1.4 x 1 (HDCP 1.4), DVI x 1 (HDCP 1.4) 222V8LA: VGA x 1, HDMI 1.4 x 1 (HDCP 1.4), DisplayPort 1.2 x 1 (HDCP 1.4)
入力信号	セパレート同期、緑で同期
イン / アウトオーディオ	221i8/221V8/221V8L/221V8LS/221V8LD: オーディオ出 カ 222V8LA: オーディオイン、オーディオ出力 221V8A: オーディオイン、アウトヘッドホン
ユーザーイン <u>ターフェース</u>	
内蔵スピーカー	221V8A/222V8LA: 2W x 2

		220V8L/220	OV8LL:			
		Image: Image				
		220V8/220V8L5/221i8/221V8/221V8LD/221V8LS/				
ユーザーコントロールキー		221V8L:				
		☞/ৰ €	)/▼	☆ /▲	⊜/0	ок 🕛
		221V8A/222	221V8A/222V8LA:			
		☞/ৰ €	)/▼	∎₫ / 🔺	⊜/OK	ل
		英語、ドイツ	/語、ス	ペイン語、	、ギリシ	シャ語、フランス語、
		イタリア語、  ブニジルポリ	ハンカ	ブリー語、ス レ語 ポ	オラング	ダ語、ボルトガル語、
OSD 言語		- ノフンルホルトカル誥、ホーフント誥、ロンア誥、人リー - ェーデン語 - フィンランド語 - トルコ語 - チェコ語 - ウー				
		クライナ語、簡体字中国語、繁体字中国語、日本語、韓				
		国語				,
その他	- 14 40	VESA マウン	/ト(10	0x100 mr	n), Ken	sington ロック
フラクアンドフレイ	1.探性	DDC/CI、sR	GB、 ∖	Vindows 1	0/8.1/8	B/7、Mac OSX
		_50 / 1200				
ノルド	<u> </u>	-3=7+20=				
電源(220V8/220V8L	.) A C A +	ar		力雨口		
消費エネルギー	100VAC	间电压 C、60Hz	AC 入 115VA	、/J电圧 (C. 60Hz		AC 八/J 电广 230VAC. 50Hz
通常取り扱い	18.4W (	標準)	18.5V	V(標準)		18.6W (標準)
スリーブ (スタンバ	0.5W		0.5\/	1		0.5W
イモード)	0.577		0.500			0.5 W
オフモード	0.3W		0.3W			0.3W
熱放散*	AC 人力 100VAC	]電圧 C、60Hz	ас л 115VA	、刀電圧 AC、60Hz		AC 人力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	62.80 E 淮)	3TU/時 (標	63.14	BTU/時 (オ	標準)	63.48 BTU/時 (標 淮)
スリーブ (スタンバ	1.71 BTL	」/時	1.71 B	TU/時		 1.71 BTU/時
<u> 1 モート)</u> <i>オ</i> フエード	1 0 2 DT		1021			102 DTU/哄
っフモート 雷源 I FD インジケ	1.02 BT0/时					
電源にしてアクラフ	オン:白	オン : 白、スタンバイ / スリープモード : 白 ( 点滅 )			〔 点滅 〕	
電源	内蔵、1	00-240VAC、	50-6	OHz		
電源(220V8L5/220V	8LL)					
消費Tネルギー	AC 入ナ	電圧	AC 入	、力電圧		AC 入力電圧
	100VAC	L、 60Hz	115VA	C 60Hz		230VAC、50Hz
通常取り扱い	20.77W	(標準)	20.4	oW (標準)		20.15W (標準)
スリーノ (スタンハ イモード)	0.5W		0.5W	/		0.5W
オフモード	0.3W		0.3W			0.3W
熱放散 *	AC 入力 100VAC	)電圧 C、60Hz	AC 入 115VA	、力電圧 AC、60Hz		AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通営取り切い	70.89 E	3TU/時 (標	69.80	O BTU/時	(標	68.77 BTU/時 (標
地市収り扱い	準)		準)			準)

-		

5. 技術仕様						
スリーブ (スタンバ イモード )	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時			
オフモード	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時			
電源 LED インジケ ータ オン	オン:白、スタンバイ/スリープモード:白(点滅)					
電源	内蔵、100-240VAC、	50-60Hz				
電源(221i8/221V8)						
消費エネルギー	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz			
通常取り扱い	17.6W (標準)	17.7W (標準)	17.8W (標準)			
スリーブ(スタンバ イモード)	0.5W	0.5W	0.5W			
オフモード	0.3W	0.3W	0.3W			
熱放散*	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz			
通常取り扱い	60.07 BTU/時 (標 準)	60.41 BTU/時 (標 準)	60.75 BTU/時 (標 準)			
スリーブ(スタンバ イモード)	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時			
オフモード	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時			
電源 LED インジケ ータ オン	オン:白、スタンバイ / スリープモード:白(点滅)					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
電源	内蔵、100-240VAC、	50-60Hz				
電源 電源 (221V8A)	内蔵、100-240VAC、	50-60Hz				
電源 電源 (221V8A) 消費エネルギー	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz			
電源 電源 (221V8A) 消費エネルギー 通常取り扱い	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準)	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準)	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準)			
電源 電源 (221V8A) 消費エネルギー 通常取り扱い スリーブ (スタンバ イモード)	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W			
電源 電源(221V8A) 消費エネルギー 通常取り扱い スリーブ(スタンバ イモード) オフモード	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W			
電源 電源(221V8A) 消費エネルギー 通常取り扱い スリーブ(スタンバ イモード) オフモード 熱放散*	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 100VAC、60Hz	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz			
<ul> <li>電源</li> <li>電源(221V8A)</li> <li>消費エネルギー</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード</li> <li>熱放散*</li> <li>通常取り扱い</li> </ul>	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 100VAC、60Hz 64.16 BTU/時 (標 準)	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz 64.51 BTU/時 (標 準)	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz 64.85 BTU/時 (標 準)			
<ul> <li>電源(221V8A)</li> <li>電源(221V8A)</li> <li>消費エネルギー</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード</li> <li>熱放散*</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> </ul>	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 100VAC、60Hz 64.16 BTU/時 (標 準)	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz 64.51 BTU/時 (標 準)	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz 64.85 BTU/時 (標 準)			
<ul> <li>電源</li> <li>電源(221V8A)</li> <li>常費エネルギー</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード</li> <li>熱放散*</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード)</li> <li>オフモード</li> </ul>	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.5W 0.3W AC 入力電圧 100VAC、60Hz 64.16 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz 64.51 BTU/時(標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz 64.85 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時			
<ul> <li>電源(221V8A)</li> <li>電源(221V8A)</li> <li>消費エネルギー</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード</li> <li>熱放散*</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード</li> <li>電源LED インジケ ータオン</li> </ul>	内蔵、100-240VAC、 AC入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W AC入力電圧 100VAC、60Hz 64.16 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 オン:白、スタンバイ	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz 64.51 BTU/時(標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz 64.85 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 (点滅)			
<ul> <li>電源(221V8A)</li> <li>電源(221V8A)</li> <li>消費エネルギー</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード</li> <li>熱放散*</li> <li>通常取り扱い</li> <li>スリーブ(スタンバイモード)</li> <li>オフモード</li> <li>電源LED インジケータオン</li> <li>電源</li> </ul>	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 100VAC、60Hz 64.16 BTU/時(標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 オン:白、スタンバイ 内蔵、100-240VAC、	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz 64.51 BTU/時(標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz 64.85 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 (点滅)			
電源 (221V8A) 消費エネルギー 通常取り扱い スリーブ(スタンバ イモード) オフモード 熱放散* 通常取り扱い スリーブ(スタンバ イモード) オフモード 電源しED インジケ ータオン 電源 電源(221V8L/221V8L	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 100VAC、60Hz 64.16 BTU/時(標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 オン:白、スタンバイ 内蔵、100-240VAC、 S)	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz 64.51 BTU/時(標 2) 1.71 BTU/時(標 2) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz 64.85 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 (点滅)			
電源 電源 (221V8A) 消費エネルギー 通常取り扱い スリーブ (スタンバイ イモード) オフモード 熱放散 * 通常取り扱い スリーブ (スタンバイ イモード) オフモード 電源 LED インジケ ータオン 電源 電源 (221V8L/221V8L 消費エネルギー	内蔵、100-240VAC、 AC 入力電圧 100VAC、60Hz 18.8W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 100VAC、60Hz 64.16 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 オン:白、スタンバイ 内蔵、100-240VAC、 5) AC 入力電圧 100VAC、60Hz	50-60Hz AC 入力電圧 115VAC、60Hz 18.9W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 115VAC、60Hz 64.51 BTU/時(標 2) 1.71 BTU/時(標 2) 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時 1.02 BTU/時	AC 入力電圧 230VAC、50Hz 19.0W (標準) 0.5W 0.3W AC 入力電圧 230VAC、50Hz 64.85 BTU/時 (標 準) 1.71 BTU/時 1.02 BTU/時 (点滅)			

スリーブ(スタンバ イモード)	0.5W	0.5W	0.5W		
オフモード	0.3W	0.3W	0.3W		
熱放散 *	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz		
通常取り扱い	48.46 BTU/時 (標 準)	48.12 BTU/時 (標準)	48.12 BTU/時 (標準)		
スリーブ ( スタンバ イモード )	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時		
オフモード	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時		
電源 LED インジケ ータ オン	オン:白、スタンバイ/スリープモード:白(点滅)				
電源	内蔵、100-240VAC、50-60Hz				
電源 (221V8LD)					
消費エネルギー	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz		
通常取り扱い	17.OW (標準)	16.8W (標準)	17.OW (標準)		
スリーブ (スタンバ イモード)	0.5W	0.5W	0.5W		
オフモード	0.3W	0.3W	0.3W		

熱放散 *	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	58.02 BTU/時 (標 準)	57.34 BTU/時 (標 準)	58.02 BTU/時 (標 準)
スリーブ(スタンバ イモード)	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時
オフモード	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時
電源 LED インジケ ータ オン	オン:白、スタンバイ	′/スリープモード:白	(点滅)
電源	内蔵、100-240VAC、	50-60Hz	

#### 雷源 (222V8LA)

消費エネルギー	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	16.5W (標準)	16.3W (標準)	16.5W (標準)
スリーブ ( スタンバ イモード )	0.5W	0.5W	0.5W
オフモード	0.3W	0.3W	0.3W
熱放散*	AC 入力電圧 100VAC、60Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	56.31 BTU/時 (標準)	55.63 BTU/時 (標 準)	56.31 BTU/時 (標準)
スリーブ ( スタンバ イモード )	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時	1.71 BTU/時
オフモード	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時	1.02 BTU/時

電源 LED インジケ オン:白	、スタンバイ / スリープモード : 白 ( 点滅 )
電源 内蔵、10	00-240VAC、50-60Hz
製品 ( スタンド付き ) ( 幅 x 高さ x 奥行き )	220V8L5/220V8LL/221V8L/221V8LS/221V8LD/ 222V8LA: 493 x 369 x 220 mm 220V8/220V8L/221V8/221V8A/221i8: 493 x 376 x 220 mm
製品 ( スタンドなし ) ( 幅 x 高さ x 奥行き )	220V8L5/220V8LL/221V8L/221V8LS/221V8LD/ 222V8LA: 493 x 286 x 44 mm 220V8/220V8L/221V8/221V8A/221i8: 493 x 294 x 45 mm
製品 (スタン パッケージング) (幅 x 高さ x 奥行き)	220V8L5/220V8LL/220V8/220V8L/221V8/221V8A/ 221V8L/221V8LS/221V8LD/222V8LA: 565 x 440 x 111 mm 221i8: 542 x 447 x 118 mm
重量	
製品 ( スタンド付き )	220V8L5: 2.71 kg 220V8LL: 2.70 kg 220V8/220V8L: 2.58 kg 221V8/221i8: 2.60 kg 221V8A: 2.61 kg 221V8L/221V8LS/221V8LD: 2.69 kg 222V8LA: 2.79 kg
製品(スタンドなし)	220V8L5: 2.31 kg 220V8/220V8L/221V8: 2.20 kg 220V8LL/221V8L/221V8LS/221V8LD: 2.30 kg 221V8/221i8: 2.21 kg 221V8A: 2.23 kg 222V8LA: 2.40 kg
製品 ( 梱包付き )	220V8L5: 3.97 kg 220V8LL: 3.96 kg 220V8/220V8L: 3.69 kg 221V8: 3.71 kg 221i8: 3.84 kg 221V8A: 3.88 kg 221V8L/221V8LS/221V8LD: 3.73 kg 222V8LA: 3.87 kg
環境条件	
温度(操作時)	$0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
湿度(操作時)	20% ~ 80%
気圧:(動作時)	700 ~ 1060hPa
温度範囲(非操作時)	-20°C ~ 60°C
湿度(非操作時)	10%~90%

気圧:(非操作時)	500 ~ 1060hPa
環境およびエネルギー	
ROHS	対応
梱包	100% リサイクル可能
特定物質	100% PVC BFR を含まない筐体
キャビネット	
色	ホワイト / ブラック
仕上げ	テクスチャー

ンロードするには、www.philips.com/support にアクセスしてください。

### 5.1 解像度とプリセットモード

### 1 最大解像度

1920x1080@60Hz (VGA/DVI) 1920x1080@75Hz (HDMI/DP)

### 2 推奨解像度

1920x1080@60Hz (VGA/HDMI/DP)

水平周波数 (kHz)	解像度	垂直周波数 (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
37.88	800x600	60.32
46.88	800x600	75.00
48.36	1024x768	60.00
60.02	1024x768	75.03
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
70.64	1440x900	74.98
65.29	1680x1050	59.95
67.50	1920x1080	60.00
83.89	1920x1080	74.97 (HDMI/DP)

● 注 ディスプレイは1920×1080の解像度で最高 の画像を表示します。最高の表示品質を得 るには、この解像度推奨に従ってください。

### 6. 電源管理

PCにVESA DPM準拠のディスプレイ カードを取り付けているか、またはソフ トウェアをインストールしている場合、 モニタは使用していないときにその消費 電力を自動的に抑えることができます。 キーボード、マウスまたはそのの入力 デバイスからの入力が検出されると、 こタは自動的に「呼び起こされます」」 次の表には、この自動省電力機能の電力 消費と信号が示されています。

### 220V8/220V8L

電源管理の定義						
VESA モード	ビデ オ	水平 同期	垂直 同期	使用電力	LED 色	
アクティ ブ	オン	あり	あり	18.5 W ( 標準 ) 21.7 W ( 最大 )	白	
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.5 W	白(点滅)	
オフモー ド	オフ	-	-	0.3 W	オフ	

### 220V8L5/220V8LL

電源管理の定義						
VESA モード	ビデ オ	水平 同期	垂直 同期	使用電力	LED 色	
アクティ ブ	オン	あり	あり	20.45 W ( 標準 ) 23.24 W ( 最大 )	白	
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.5 W	白(点滅)	
オフモー ド	オフ	-	-	0.3 W	オフ	

### 221i8/221V8

電源管理の定義						
VESA モード	ビデ オ	水平 同期	垂直 同期	使用電力	LED 色	
アクティ ブ	オン	あり	あり	17.7 W ( 標準 ) 20.6 W ( 最大 )	白	
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.5 W	白(点滅)	
オフモー ド	オフ	-	-	0.3 W	オフ	

### 221V8A

電源管理の定義						
VESA モード         ビデ オ         水平 同期         垂直 同期         使用電力         LED 色						
アクティ ブ	オン	あり	あり	18.9 W ( 標準 ) 27.9 W ( 最大 )	白	

電源管理の定義						
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.5 W	白(点滅)	
オフモー ド	オフ	-	-	0.3 W	オフ	

### 221V8L/221V8LS

電源管理の定義					
VESA モード	ビデオ	水平 同期	垂直 同期	使用電力	LED 色
アクティ ブ	オン	あり	あり	14.1 W ( 標準 ) 15.6 W ( 最大 )	白
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.5 W	白(点滅)
オフモー ド	オフ	-	-	0.3 W	オフ

### 221V8LD

電源管理の定義					
VESA モード	ビデ オ	水平 同期	垂直 同期	使用電力	LED 色
アクティ ブ	オン	あり	あり	16.8 W ( 標準 ) 19.7 W ( 最大 )	白
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.5 W	白(点滅)
オフモー ド	オフ	-	-	0.3 W	オフ

### 222V8LA

電源管理の定義					
VESA モード	デオ	水平 同期	垂直 同期	使用電力	LED 色
アクティ ブ	オン	あり	あり	16.3 W ( 標準 ) 27.6 W ( 最大 )	白
スリーブ (スタンバ イモード)	オフ	なし	なし	0.5 W	白(点滅)
オフモー ド	オフ	-	-	0.3 W	オフ

次のセットアップは、このモニタの消費 電力を測定するために使用されます。

- ネーティブ解像度:1920x1080
- コントラスト:50%
- ・ 輝度:90%
- ・ 色温度:6500k (完全な白パターンの 場合)

注
 このデータは事前の通知なしに変更することがあります。

# 7. カスタマサポートと保証

### 7.1 Philipsのフラットパネルモニタ 画素欠陥ポリシー

Philipsは最高品質の製品を提供するため に懸命に努力してます。当社は、業界で もっとも進んだ製造プロセスと可能な限 りもっとも厳しい品質管理を使用してい ます。しかしながら、フラットパネルモ ニタで使用されるTFTモニタパネルの画 素またはサブ画素に欠陥が生じるのはや むを得ない場合があります。すべてのパ ネルに画素欠陥がないことを保証できる メーカーはありませんが、Philipsでは保 証期間中であれば、欠陥があるモニタを 修理または交換することを保証します。 この通知はさまざまな種類の画素欠陥を 説明し、それぞれの種類について受け入 れられる欠陥レベルを定義するもので す。保証期間中の修理または交換の資格 を取得するには、TFTモニタパネルの画素 欠陥数がこれらの受け入れられるレベル を超えている必要があります。例えば、 モニタのサブ画素の0.0004%を超えただ けで欠陥となります。さらに、Philipsは 特定の種類または組み合わせの画素欠陥 については、他社より顕著に高い品質基 準を設けています。このポリシーは全世 界で有効です。



#### 画素とサブ画素

画素、または画像要素は赤、緑、青の原 色の3つのサブ画素で構成されています。 多くの画素が集まって画像を形成しま す。画素のすべてのサブ画素が明るいと、 3つの色の付いたサブ画素が1つの白い画 素として一緒に表示されます。すべての 画素が暗くなると、3つの色の付いたサブ 画素は1つの黒い画素として集まって表示 されます。点灯するサブ画素と暗いサブ 画素のその他の組み合わせは、他の色の1 つの画素として表示されます。

### 画素欠陥の種類

画素とサブ画素の欠陥は、さまざまな方 法で画面に表示されます。画素欠陥には2 つのカテゴリーがあり、各カテゴリーに はいくつかの種類のサブ画素欠陥があり ます。

#### 明るいドット欠陥

明るいドット欠陥は、常時点灯または 「オン」 になっている画素またはサブ 画素として表されます。つまり、明るい ドットはモニタが暗いパターンを表示す るとき画面で目に付くサブ画素です。以 下に、明るいドット欠陥の種類を紹介し ます。



1つの点灯する赤、緑または青いサブ画 素。



- 2つの隣接する点灯サブ画素:
  - 赤+青=紫
  - · 赤 + 緑 = 黄
  - 緑 + 青 = 青緑 ( ライトブルー )



3つの隣接する点灯サブ画素 (1つの白い画 素)。

### **e** 注

緑の明るいドットが近接したドットより 30 パーセント以上明るい場合、赤または 青の明るいドットは近接するドットより 50 パーセント以上明るくなっている必要 があります。

### 黒いドット欠陥

黒いドット欠陥は、常に暗いかまたは 「オフ」になっている画素またはサブ画 素として表されます。つまり、暗いドッ トはモニタが明るいパターンを表示する とき画面で目に付くサブ画素です。以下 に、黒いドット欠陥の種類を紹介します。



### 画素欠陥の近接

互いに近くにある同じ種類の画素とサブ 画素欠陥はとても目立つため、Philipsで は画素欠陥の近接の許容範囲についても 指定しています。



### 画素欠陥の許容範囲

保証期間中に画素欠陥による修理または 交換の資格を得るには、Philipsフラット パネルモニタのTFTモニタパネルに、次 の表に一覧された許容範囲を超えた画素 またはサブ画素欠陥がある必要がありま す。

明るいドット欠陥	受け入れられるレベル
1つの明るいサブ画素	3
2 つの隣接する点灯サブ画素	1
3 つの隣接する点灯サブ画素 (1 つの白い画素 )	0
2 つの明るいドット欠陥の間の距離 *	>15mm
すべての種類の明るいドット欠陥の総数	3
黒いドット欠陥	受け入れられるレベル
	7
1つの暗いサブ画素	5 つ以下
1つの暗いサブ画素 2つの隣接する暗いサブ画素	<u>5つ以下</u> 2つ以下
1つの暗いサブ画素         2つの隣接する暗いサブ画素         3つの隣接する暗いサブ画素	5つ以下 2つ以下 0
<ol> <li>1つの暗いサブ画素</li> <li>2つの隣接する暗いサブ画素</li> <li>3つの隣接する暗いサブ画素</li> <li>2つの黒いドット欠陥の間の距離*</li> </ol>	5 つ以下 2 つ以下 0 >15mm
<ol> <li>1つの暗いサブ画素</li> <li>2 つの隣接する暗いサブ画素</li> <li>3 つの隣接する暗いサブ画素</li> <li>2 つの黒いドット欠陥の間の距離*</li> <li>すべての種類の黒いドット欠陥の総数</li> </ol>	5 つ以下 2 つ以下 0 >15mm 5 つ以下
1つの暗いサブ画素         2 つの隣接する暗いサブ画素         3 つの隣接する暗いサブ画素         2 つの黒いドット欠陥の間の距離*         すべての種類の黒いドット欠陥の総数         ドット欠陥の総数	5つ以下 2つ以下 0 >15mm 5つ以下 受け入れられるレベル

### **e** 注

1つまたは2つの隣接するサブ画素欠陥=1つのドット欠陥

### 7.2 カスタマサポートと保証

お客様の地域で有効な保証範囲の情報と追加サポート要件の詳細については、 www.philips.com/support Webサイトにアクセスしてください。以下に一覧した最寄り のPhilipsカスタマケアセンターの番号にお問い合わせになることもできます。

### **e** 注

各地域のサービスホットラインについては、重要な情報マニュアルをご参照ください。Philips ウェブサイトのサポートページからご入手いただけます。

## 8. トラブルシューティング& FAQ

### 8.1 トラブルシューティング

このページでは、ユーザーにより修正で きる問題を扱っています。これらのソ リューションを試みても問題が解決され ない場合、Philips カスタマサポートにお 問い合わせください。

### 1 よくある問題

# 写真が表示されない (電源 LED が点灯しない)\_\_\_\_

- 電源コードがコンセントとモニタ背面に 差し込まれていることを確認してください。
- まず、モニタ前面の電源ボタンがオフ位 置にあることを確認してから、オン位置 まで押します。

# 写真が表示されない (電源 LED が白くなっている)

- コンピュータの電源がオンになっている ことを確認してください。
- 信号ケーブルがコンピュータに適切に 接続されていることを確認してください。
- モニタケーブルのコネクタ側に曲がった ピンがないことを確認してください。曲 がったピンがあれば、ケーブルを修理す るか交換してください。
- 省エネ機能がアクティブになっている可 能性があります

# 画面に次のようなメッセージが表示される

Check cable connection

- モニタケーブルがコンピュータに適切に 接続されていることを確認してください。 (また、クイックスタートガイドも参照して ください)。
- モニタケーブルに曲がったピンがない か確認してください。
- コンピュータの電源がオンになっている ことを確認してください。

### AUTO (自動)ボタンが機能しない

 自動機能はVGA-Analog (VGAアナロ グ)モードでのみ適用可能です。結果 が満足のゆくものでない場合、OSDメ ニューを通して手動調整を行うことができます。

### **e** 注

Auto (自動)機能は、DVI-Digital (DVIデジ タル)信号モードでは必要ないため適用さ れません。

### 煙やスパークの明らかな兆候がある

- いかなるトラブルシューティング手順も 行わないでください
- 安全のため、直ちに主電源からモニタの 接続を切ってください
- 直ちに、Philipsカスタマサポートに連絡 してください。

### 2 画像の問題

### 画像が中央に表示されない

- ・ OSDメインコントロールで「Auto (自動)」機能を使用して、画像位置を調整 してください。
- OSDメインコントロールでSetup(セットアップ)のPhase/Clock (フェーズ/クロック)を使用して、画像位置を調整してください。これは、VGAモードでしか有効になりません。

### 画像が画面で揺れる

 信号ケーブルがグラフィックスボードや PCにしっかり、適切に接続されていることを確認してください。

### 垂直フリッカが表示される



- OSDメインコントロールで「Auto(自動)」機能を使用して、画像を調整してください。
- OSDメインコントロールでSetup(セットアップ)のPhase/Clock (フェーズ/クロック)を使用して、垂直バーを除去してください。これは、VGAモードでしか有効になりません。

### 水平フリッカーが表示される



- OSDメインコントロールで「Auto (自動)」機能を使用して、画像を調整してください。
- OSDメインコントロールでSetup(セッ トアップ)のPhase/Clock (フェーズ/ クロック)を使用して、垂直バーを除去し

てください。これは、VGAモードでしか有 効になりません。

画像がぼやけたり、不明瞭に、または暗 く見える

 オンスクリーンディスプレイでコントラス トと輝度を調整してください。

電源がオフになった後でも、 「後イメー ジ」、 「焼き付き」 または 「ゴースト 像」 が残る。

- ・ 長時間静止画像を連続して表示すると、 画面に「焼き付き」、「後イメージ」または「ゴースト像」が表示される原因となります。「焼き付き」、「後イメージ」または「ゴースト像」はLCDパネル技術ではよく知られた現象です。ほとんどの場合、電源をオフにすると「焼き付き」「後イメージ」、「ゴースト像」は時間とともに徐々に消えます。
- モニタの前を離れるときは、常にスク リーンセーバーをオンにしてください。
- LCDモニタが変化しない静止コンテン ツを表示している場合、常に定期的にス クリーンリフレッシュアプリケーションを 起動してください。
- スクリーンセーバーや定期的スクリーン リフレッシュアプリケーションをアクティ ブにしないと、「焼き付き」「後イメージ」、 「ゴースト像」症状はひどくなり、消える ことも修理することもできなくなります。 上で触れた損傷は保証には含まれません。

#### 画像が歪んで表示される。 テキストが不 鮮明である、またはぼやけて見える。

 PCのディスプレイ解像度をモニタの推 奨される画面のネーティブ解像度と同じ モードに設定してください。

#### 緑、赤、青、暗い、白いドットが画面に 表示される

ドットが消えずに残るのは今日の技術で 使用される液晶の通常の特性です。詳細 については、画素ポリシーを参照してく ださい。

「電源オン」 ライトが強すぎて、邪魔に なる

 OSDのメインコントロールの電源LED セットアップを使用して、「電源オン」ラ イトを調整できます。

更なる支援については、重要情報マニュア ルに記載されているサービス連絡先情報を 参照して、Philipsカスタマーサービス担当 者に連絡してください。

- 8.2 一般 FAQ
- Q1: モニタを取り付けるとき、画面に 「Cannot display this video mode (このビデオモードを表示できません)」 というメッセージが表示された場合、 どうすればいいのですか?
- A: このモニタの推奨される解像度: 1920x1080.
- すべてのケーブルを抜き、PCを以前使 用していたモニタに接続します。
- Windowsのスタートメニューで、設定/ コントロールパネルを選択します。コン トロールパネルウィンドウで、画面アイ コンを選択します。画面のコントロール パネル内部で、「設定」タブを選択しま す。設定タブの下の、「デスクトップ領域」 とラベルされたボックスで、スライダを 1920x1080 画素に動かします。
- 「詳細プロパティ」を開き、リフレッシュ レートを60Hzに設定し、OKをクリック します。
- コンピュータを再起動し、2と3の手順を 繰り返してPCが1920x1080に設定され ていることを確認します。
- コンピュータを停止し、古いモニタを取り外し、Philips LCDモニタを再接続します。
- モニタの電源をオンにしてから、PCの電源をオンにします。
- Q2: LCDモニタの推奨されるリフレッシュ レートは何ですか?
- A: LCD モニタの推奨されるリフレッシュレートは 60Hz です。画面が乱れた場合、75Hz まで設定して乱れが消えることを確認できます。
- Q3: ...Inf ファイルおよび .icm ファイルと は何ですか?ドライバー (.inf および .icm) インストールする方法は?
- A: これらは、ご利用のモニター用のド ライバーファイルです。ご利用のコン ピューターは、モニターを初めて設 置するとき、モニタードライバー(.inf および.icmファイル)のインストー ルを求める場合があります。ユー ザーマニュアルの手順に従い、モ ニタードライバー(.inf および.icm ファイル)を自動的にインストールし てください。

- Q4: 解像度はどのように調整すればいいの ですか?
- ビデオカード / グラフィックドライ バとモニタは使用可能な解像度を一 緒に決定します。Windows<sup>®</sup> コント ロールパネルの下の「画面のプロパ ティ」で希望の解像度を選択できま す。
- Q5: OSDを通してモニタを調整していると きに忘れた場合、どうなりますか?
- A: OKボタンを押してから、'Setup' > 'Reset'を押してオリジナルの工場出 荷時設定をすべてリコールします。
- Q6: LCD 画面はきっかき傷への耐性があり ますか?
- A: 一般に、パネル面に過度の衝撃を与 えず、鋭いまたは先の尖た物体から 保護するようにお勧めします。モニ タを取り扱っているとき、パネルの 表面に圧力や力がかかっていないこ とを確認してください。保証条件に 影響が及ぶ可能性があります。
- Q7: LCD表面はどのようにして洗浄すれば いいのですか?
- A: 通常洗浄の場合、きれいで、柔らかい布を使用してください。洗浄する場合、イソプロピルアルコールを使用してください。エチルアルコール、エタノール、アセトン、ヘキサンなどの溶剤を使用しないでください。
- Q8: モニタの色設定を変更できますか?
- A: はい、次の手順のように、OSD コン トロールを通して色設定を変更でき ます。
- ・「OK」を押してOSD (オンスクリーン ディスプレイ)メニューを表示します
- ・「下矢印」を押してオプション「Color (色)」を選択し、「OK」を押して色設 定に入ります。以下のように、3つの設定 があります。
  - Color Temperature (色温度): Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K and 11500K, 5000K範囲で設定されている場 合、パネルには「温かい、赤-白 色調で」と、また11500K温度範

囲では、 「冷たい青 - 白色調」 というメッセージが表示されます。

- 2. sRGB: これは、標準設定で、異 なるデバイス(例えば、デジタルカ メラ、モニタ、プリンタ、スキャ ナなど)間で色が正しく変換されて いることを確認します
- User Define (ユーザー定義): ユー ザーは赤、緑、青色を調整するこ とで、お気に入りの色設定を変更 できます。

€ 注

加熱されている間、物体によって放射された 光の色の測定。この測定は、絶対温度目盛り (ケルビン度)によって表されます。2004K など低いケルビン温度は赤で、9300Kなど の高い温度は青です。6504Kでの中間温度 は、白です。

### Q9: LCDモニタをPC、ワークステーション、 Macに接続できますか?

- A: はい、できます。すべての Philips LCD モニタは、標準の PC、Mac、 ワークステーションに完全に対応し ています。Mac システムにモニタを 接続するには、ケーブルアダプタが 必要です。詳細については、Philips 販売店にお尋ねください。
- Q10: Philips LCD モニタはプラグアンドプ レイ対応ですか?
- A: はい。モニタは Windows 10/8.1/8/7、Mac OSX でプラグアン ドプレイに対応してます
- Q11: LCDパネルの画像固着、または画像焼 き付き、後イメージ、ゴースト像とは何 ですか?
- A: 長時間静止画像を連続して表示する と、画面に「焼き付き」、「後イメ ージ」または「ゴースト像」が表示 される原因となります。「焼き付 き」、「後イメージ」または「ゴー スト像」は LCD パネル技術ではよく 知られた現象です。ほとんどの場合、 電源をオフにすると「焼き付き」、 「後イメージ」、「ゴースト像」は 時間とともに徐々に消えます。

#### 8. トラブルシューティング&FAQ

モニタの前を離れるときは、常にス クリーンセーバーをオンにしてくだ さい。

LCD モニタが変化しない静止コンテ ンツを表示している場合、常に定期 的にスクリーンリフレッシュアプリ ケーションを起動してください。

### ▲ 警告

ひどい「焼き付き」または「後イメージ」 または「ゴースト像」症状は消えずにのこ り、修理することはできません。これらによる 損傷は保証には含まれません。

### Q12: 私のディスプレイがシャープなテキス トを表示せず、ぎざぎざのある文字を 表示するのはなぜですか?

- A: LCD モニタは 1920x1080 のネーテ ィブ解像度で最高の機能を発揮しま す。最高の表示結果を得るには、こ の解像度を使用してください。
- Q13: ホットキーをロック/ロック解除する方 法?
- A: ホットキーをロック/ロック解除するには、
  は、
  (OK を 10 秒間押してください。
  そうすることで、下の図のように「注意」ポップアウトを監視し、ロック/
  ロック解除ステータスを表示されます。

Monitor controls locked

Monitor controls unlocked

- Q14: EDFUについて記載された重要な情 報マニュアルをどこで入手できます か?
- A: 重要な情報マニュアルは、Philipsウェ ブサイトのサポートページからダウン ロードできます。



2022©TOP Victory Investments Ltd。 無断複写・転載を禁じます。

この製品は、Top Victory Investments Ltd.によって製造され、そ の責任下で販売されており、Top Victory Investments Ltd.は、 この製品に関する保証人です。PhilipsおよびPhilips Shield Emblemは、Koninklijke Philips NV.の登録商標であり、ライセン スに基づき使用されています。

仕様は、事前の通知なしに変更することがあります。

バージョン: M822xV1L