

Brilliance

329P9



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
	1.3 製品と梱包材料の廃棄
2.	ディスプレイをセットアップする4
	2.1 取り付け
	 2.2 ティスプレイを操作する
	プウェブカメラ11
	2.4 MultiView
	2.5 VESA取り付け用にペース/センク リの取りはずし15
3.	画像の最適化16
	3.1 SmartImage
	5.2 Shartcontrast
4.	PowerSensor™19
_	
5.	元センリー
6.	技術什様
0.	6.1 解像度とプリセットモード
_	
7.	電源管埋25
8	カスタマサポートと保証 26
0.	8.1 Philips のフラットパネルディスプ
	レイ画素欠陥ポリシー
	8.2 カスタマサホートと保証
9.	トラブルシューティング& FAQ30
	9.1 トラブルシューティング
	9.2 一般 FAQ
	3.3 MULLIVIEW FAQ

1. 重要

このユーザーマニュアルは、Philips ディ スプレイを使用するユーザーを対象にし ています。ディスプレイを使用する前 に、本ユーザーマニュアルをよくお読み ください。ディスプレイの取り扱いに関 する重要な情報と注意が記載されていま す。

Philips保証は、その取り扱い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、電気的障害、機械的 災害につながる可能性があります。

コンピュータのディスプレイを接続して使用 するときは、これらの指示を読み、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。
- 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。 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。
- 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。一定時間画面を使用している間、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。
- 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、画面にで後イメージょたにはゴニスト像」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」後イメージまたばゴースト像」 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。

① 警告

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。

₽È

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、テキストのブロックk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。 これらのブロッ クには注、注意、警告が含まれます。 次 のように使用されます。

e 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もっと有効に活用 す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に関す 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示します。

警告には代わりの形式で表示され、アイコン が付かない場合もあります。このような場 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。

6 注

アース接続は必ず電源プラグを電源につな ぐ前に行ってください。

又、アース接続を外す場合は、必ず電源プラ グを切り離してから行ってださい。

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 vour 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, end-of-life management primarily entails participation in national takeback 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. ディスプレイをセット アップする
- 2.1 取り付け
- 1 パッケージに含まれるもの







*CD





*国によって異なる

e 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。

* DP

2 ベースの取り付け モニタ面を下にして、滑らかな面に置き 1. ます。画面にひっかき傷が付いたり損傷 したりしないように注意してください。



- 2. 両手でスタンドを持ちます。
 - (1) VESA マウント部の掛け金がロックさ れるまでゆっくりとスタンドを取り付 けます。
 - (2) ベースをスタンドにそっと取り付け ます。
 - (3) 指を使ってベース下部にあるねじを 締め付け、ベースをスタンドにしっか り固定します。





2. ディスプレイをセットアップする



USB hub



- Kensington ロック
- 2 イヤホンジャック
- 3 DisplayPort 出力
- USB ダウンストリーム /USB 高速充電
 器
- 5 USB ダウンストリーム
- **6** RJ-45 入力
- ⑦ USB Type-C 入力 / アップストリーム
- 8 ディスプレイポート入力
- 9 HDMI2 入力
- 🔟 HDMI1 入力
- 🛈 電源スイッチ
- DAC 電源入力

PCに接続する

- 電源コードをディスプレイ背面にしっかり 接続します。
- 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. ディスプレイ信号ケーブルを、コンピュータ 背面のビデオコネクタに接続します。
- コンピュータとディスプレイの電源コード をコンセントに差し込みます。
- コンピュータとディスプレイの電源をオン にします。ディスプレイに画像が表示され たら、接続は完了です。

4 RJ45 用 USB C ドライバのインストール

USBCドッキングディスプレイを接続する 前に、必ず、USBCドライバをインストール してください。

ドライバは、CD ディスク (付属している場合)の「LAN Drivers」にあります。あるいは、以下のリンクを使用して、直接ダウンロードできます:

https://www.realtek.com/zh-tw/ component/zoo/category/networkinterface-controllers-10-100-1000mgigabit-ethernet-usb-3-0-software

インストール手順に従ってください:

- お使いのシステムに適合する LAN ドラ イバをインストールしてください。
- インストールするドライバを再度確認し、 Windowsの指示に従い、インストール を進めてください。
- 3. インストールに成功すると「成功」と表示されます。
- インストールを完了後、コンピュータを 再起動してください。
- 5. プログラムインストール済みリストに 「Realtek USB イーサネットネットワー クアダプタ」が表示されるようになりま した。
- 6. 最新の更新されたドライバが利用可能 であることを確認するため、上記の Web リンクを定期的に確認することをお勧め します。

🖨 注

必要に応じて、MACアドレス複製ツールについては、Philipsのサービスホットラインにお問い合わせください。

5 USB ハブ

国際的なエネルギー標準に準拠するため に、このディスプレイのUSBハブ/ポートは スリープモードと電源オフモードの間、無効 になります。

この状態のとき、接続されているUSBデバイスは動作しません。

USB機能をずっと「オン」の状態にするに は、OSDメニューに移動し、「USB待機モー ド」を選択し、これを「オン」状態に切り替 えます

6 充電用USB

このディスプレイには USB ポートがあり、 USB 充電など、標準的な電力を出力できま す (パワーアイコン ॐ で識別可能)。その ポートからスマートフォンを充電したり、外 付け HDD に電力を供給したりできます。こ の機能を利用するには、ディスプレイの電源 を常に入れておく必要があります。

一部の Philips ディスプレイでは、"スリープ" モードに入ると、デバイスの給電・充電が停止することがあります(白のパワー LED が 点滅します)。その場合、OSD メニューに入り、"USB Standby Mode"を選択し、"オン" に切り替えてください(初期設定はオフで す)。これで、モニターがスリープモードに入っても、USB 給電・充電機能が維持され ます。

4	USB	
Audio	USB Standby Mode	Off
Color		
🛄 Language		
OSD Settings		
USB Settings		
🔅 Setup		
^		

e 注

電源スイッチでモニターの電源を切った場合、すべての USB ポートがオフになります。

無線式のマウス、キーボード、ヘッドホンなど、USB 2.4Ghz デバイスは USB 3.1 デバイスの高速信号により干渉を受け、 その結果、無線送信の効率性が低下する 可能性があります。その場合、次の方法 で干渉を抑えてください。

- USB2.0 レシーバーを USB 3.1 接続ポー トから離す。
- 標準のUSB拡張ケーブルまたはUSBハ ブを利用し、無線レシーバーとUSB 3.1 接続ポートの間の距離を増やす。



3 独自の「USER(ユーザー)」キーをカス タマイズする

このホットキーでは、お気に入りの機能 キーをセットアップできます。

 前面ベゼルの 目 ボタンを押して、OSDメ ニュー画面に入ります。

- Austra	Transparency	Audio Source 🗸 🗸
Audio	OSD Time Out	Volume
		Input
Color	User 2	PowerSensor
TXT Language		
OSD Settings		
USB Settings		
K Setun		
¥ ····		
^		

- ▲または▼ボタンを押してメインメニュー [OSD Settings] (OSD設定)を選択し、OK ボタンを押します。
- ▲または▼ボタンを押して[User 1] (ユー ザー1)または [User 2] (ユーザー2)を選 択し、OKボタンを押します。
- ▲または▼ボタンを押して、次のお気に入りの機能を選択します。
- 5. OKボタンを押して選択を確認します。

前面ベゼルでホットキーを直接押すこと ができるようになりました。事前選択さ れた機能のみがクイックアクセス用に表 示されます。



4 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 ディスプレイに装備さ れています。これにより、ユーザーは画 面の指示に従って直接画面パフォーマン スを調整したりディスプレイの機能を選 択することができます。OSD インター フェースは、次のように表示されます。

DowerSonger	On	
PowerSensor	Off 🗸	
\min LightSensor		
LowBlue Mode		
_		
→ Input		
_		
Picture		
~		

コントロールキーの基本および簡単な指示 OSD では、ディスプレイのフロントベゼ 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。

e 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。

Main menu	Sub menu		
- PowerSensor		- 0, 1, 2, 3, 4	
	Off		
LightSensor	- On		
	0#		
LowPlue Mede	- 0n	- 1224	
COWDIDE MODE	0#	1, 2, 3, 4	
Input			
mput	2 HDMI 2.0		
	DisplayPort		
	- USD C		
	Auto	- 0n Off	
Picture	- Dicture Format	Wide Screen, 4/2 14	
	n cture r officia		
	Brightness	- 0-100	
	- Contrast	0-100	
	- Sharpness	0~100	
	SmartResponse	 Off, Fast, Faster, Fastest 	
	 SmartContrast 	- On, Off	
	Gamma		
	 Pixel Orbiting 	- On, Off	
	 Over Scan 	- On, Off	
	 DPS (available for selecte) 	- On, Off d models)	
PIP/PBP	PIP / PBP Mode	- Off, PIP, PBP	
	PIP / PBP Input	- 1 HDMI 2.0,2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C	
	- PIP Size	- Small, Middle, Large	
	- PIP Position	- Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-L	∟eft
	Swap		
- Audio	Volume	- 0~100	
	- Mute	- On, Off	
	- Audio Source	 HDMI1, HDMI2, DisplayPort, USB C 	
- Color	Color Temperature	 Native, 5000K, 6500K, 7500K, 	
		8200K, 9300K, 11500K	
		0.10.000	
	- User Define	Red: 0~100	
		Green: 0-100	
		Blue: 0~100	
- Language	- English, Deutsch, E	spañol, Ελληνική, Français, Italiano,	
	Polski, Русский, Sve	s, Portugues, Portugues do Brazil, nska, Suomi, Türkçe, Čeština,	
	Українська, 简体中文,	繁體中文,日本語,한국어	
 OSD Settings 	- Transparency	Off, 1, 2, 3, 4	
	- OSD Time Out	- 5, 10, 20, 30, 60	
	User 1	- Audio Source, Volume, Input, PowerSensor	
	User 2	- Brightness Input MultiView Volume	
USB Setting	- USB	- USB 3.0 USB 2.0	
- obo Setting	LISP Standby Mod	- 00.0#	
	- OSD Standby MOD	- 01, 01 0- 0#	
- Setup	Notification	0,,,,,	
	 DisplayPort 	- 1.1, 1.2	
	Reset	- Yes, No	
	Information		

5 解像度アラート

このディスプレイは、ネイティブ解像度 3840 x 2160 @ 60 Hz で最高の性能を発 揮するように設計されています。ディス プレイが異なる解像度で作動している場 合は、画面にアラートが表示されます: Use 3840 x 2160 @ 60 Hz for best results (3840 x 2160 @ 60 Hz を使用してくださ い)

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。

e 注

このモニタのUSB C入力のUSBハブのデフォ ルト設定は「USB 2.0」です。USB2.0によりサ ポートされる解像度は、3840 x 2160@60Hz です。USB 3.1に切り替えると、サポートされる 解像度は、3840 x 2160@30Hzになります。



2.3 内蔵 Windows Hello™ポップ アップウェブカメラ

内蔵 Windows Hello™ポップアップウェ ブカメラとは?

Phillipsの革新的かつ安全なウェブカメ ラは、必要なときにポップアップし、使 用していないときにモニタにしっかりと 収まります。このウェブカメラには、 Windows Hello顔認識用の高度なセン サーも装備されており、パスワードより も3倍も速く2秒以内にWindowsデバイ スに簡単にログインできます。

2 Windows Hello™ポップアップウェブカ メラを有効にする方法

Windows Helloウェブカメラ搭載 Philips モニタは、PCからUSBケーブルをこ のモニタの「USB C」 ポートまたは 「USB up」 ポートに接続するだけで有 効になります。その後、OSDメニュー の「KVM」 セクションから選択して ください。Windows Helloウェブカメ ラは、Windows10のWindows Hello 設 定が完了している限り、動作可能です。 設定については、次のWindowsの公式 サイトを参照してください:https:// www.windowscentral.com/how-setwindows-hello-windows-10

Windows Helloの顔認識を設定するに は、Windows 10システムが必要です。 Windows 10よりも低いエディションま たはMac OSでは、ウェブカメラは顔認 識機能なしで動作することができます。 Windows7では、このウェブカメラを有 効にするために、ドライバが必要です。

オペレーティング	ウェブカメラ	Windows
システム		Hello
Win7	あり1*	なし
Win8	あり	なし
Win8.1	あり	なし
Win10	あり	あり

設定については、次の手順に従ってくださ い:

 このモニタの上部にある内蔵ウェブカメラ を押して、前面に回します。



2. お使いの PC の USB ケーブルをこのモニタの「USB C」ポートに接続します



2. ディスプレイをセットアップする

- 3. Windows 10 での Windows Hello 用の設 定
 - a. 設定アプリで、Account(アカウント) を クリックします。



- b. サイドバーの Sign-in Option (サインインオプション) をクリックします。
- c. Windows Helloを使用する前にPIN コードを設定する必要があります。こ れを追加すると、Helloのオプションが ロック解除されます。



d. Windows Helloで設定できるオプショ ンが表示されます。



e. 「Get started」(開始)をクリックしま す。設定は完了です。

6 注

- 最新の情報にアクセスするには、 Windowsの公式サイトに常にアクセス してください。EDFUの情報は、予告なし に変更される場合があります。
- 地域により電圧が異なるため、電圧設定 が不一致の場合、このウェブカメラを使 用する際にリップルが発生する可能性が あります。お住まいの地域の電圧と同じ 電圧に設定してください。

Video Proc Amp Camera C	ontrol			
				Auto
Brightness			0	
Contrast			50	
Hue			0	Г
Saturation			64	
Sharpness		t	50	
Gamma		t	300	
White Balance		t	4600	•
Backlight Comp	-		0	
Gain		t	64	
ColorEnable		PowerLine Frequency (Anti Flicker)	50 Hz	•
		Default	60 Hz	



1 これは何ですか?

Multiviewにより、アクティブなデュアル 接続が可能になり、デスクトップPCやノー トPCのような複数のデバイスを同時に並 べて使用できるようになるため、複雑なマ ルチタスク作業がやりやすくなります。

必要な理由は?

超高解像度 Philips MultiView ディスプレイ では、職場でも家庭でも快適なコネクター を享受できます。このディスプレイを使用 することで、1つの画面で複数のコンテン ツソースを簡単にお楽しみになれます。例: 小さなウィンドウでオーディオケーブル (オプション)をオンにしたままライブ ニュースビデオを見ながら、最新のブロ グに取り組んだり、ウルトラブックから Excelファイルを編集しながら、安全な会 社のイントラネットにログインしてデス クトップからファイルにアクセスしたい と思ったことがあるかもしれません。

3 OSDメニューでMultiViewを有効にす るにはどうすればいいのですか?

 前面ベゼルの 目 ボタンを押して、OSDメ ニュー画面に入ります。

A B B B	PIP/PBP Mode		
• PowerSensor	PIP/PBP Input	PIP	
	PIP Size	PBP	
LightSensor	PIP Position		
	Swap		
LowBlue Mode			
-			
Distance			
Picture			
~			

- ▲または▼ボタンを押してメインメニュー を選択し[PBP]、OKボタンを押します。
- ▲または▼ボタンを押して[PBP Mode] (PBPモード)を選択し、OKボタンを押します。
- ▲または▼ボタンを押して [PBP] を選択します。
- 前に戻って[PBP Input] (PBP入力)、 [Swap] (スワップ)を設定できるようにな りました。
- 2. OKボタンを押して選択を確認します。
- **4** OSDメニューの MultiView
- PiP / PbP Mode (PiP / PbPモード): MultiView には、次の2つのモードがあり ます: [PiP]および[PbP]。

[PiP] : ピクチャインピクチャ







[PbP] : ピクチャバイピクチャ





€注

PbP モードでは、黒い帯が画面の上部と 下部に正しいアスペクト比を表示します。 フルスクリーンを並べて表示する場合は、 デバイスの解像度を注目解像度に合わせ て調整します。このデバイスには、2つの デバイスソーススクリーンプロジェクト が黒い帯なしで並べて表示されます。ア ナログ信号は、PbP モードにおいて、こ の全画面表示をサポートしていないこと に注意してください。

PiP / PbP Input (PiP / PbP入力): サ ブディスプレイソースとして、次の 4つの異なるビデオ入力を選択でき ます: [1 HDMI 2.0]、[2 HDMI 2.0]、 [DisplayPort]、[USB C]。

メイン / サブ入力ソースの互換性については、以下の表を参照してください。

		サブン	ノースの	可能'	生 (xl)
Multi View	入力	1 HDMI 2.0	2 HDMI 2.0	DP	USB C
× 1 ~ M	1 HDMI 2.0				
-7	2 HDMI 2.0				
	DP				
(Xl)	USB C				

 PiP Size(PiPサイズ): PiPがアクティブに なっているとき、次の3つのサブウィンド ウサイズを選択できます。[Small](小)、 [Middle](中)、[Large](大)。



 PiP Position(PiP位置): PiPがアクティブ になっているとき、次の2つのサブウィンド ウ位置を選択できます。



- Swap(スワップ): ディスプレイでスワップさ れたメインピクチャソース とサブピクチャソース。
 - [PiP]モードのAとBソースのスワップ:



[PbP]モードのAとBソースのスワップ:



Off(オフ): MultiView 機能を停止します。



2.5 VESA取り付け用にベースアセ ンブリの取りはずし

破損や負傷を防ぐため、モニタベースの取り 外しを始める前に下記の指示に従ってくだ さい。

1. モニタベースを最大高さまで伸ばしま す。



 モニタ面を下にして、滑らかな面に置き ます。 画面にひっかき傷が付いたり損 傷したりしないように注意してください。 モニタスタンドを持ち上げます。



 リリースボタンを押したまま、ベースを 傾けて、スライドしてはずします。



€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取り付け用ネジM4。壁取り付け 設置については、必ず製造元に問い合わせ てください。



3. 画像の最適化

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、 色、シャープネスをリアルタイムでダイナ ミックに調整します。テキストアプリケー ションで作業しているか、画像を表示して いるか、ビデオを見ているかに関わらず、 Philips SmartImageは最適化された最高の モニタパフォーマンスを発揮します。

必要な理由は?

どのような種類のコンテンツも、極めて 明瞭かつ快適な状態で鑑賞できることが 求められます。SmartContrast はコント ラストをダイナミックに制御してバック ライトを調整し、クリアでくっきりした 見やすいゲームとビデオ画像を実現しま す。また、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。

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?



- I. (D)を押して画面ディスプレイで SmartImageを起動します。
- そ押し続けると、EasyRead、 Office(オフィス)、Photo(写真)、 Movie(動画)、Game(ゲーム)、 Economy(エコノミー)、LowBlue Mode(LowBlueモード)、 SmartUniformity(スマートユニフォーミ ティ)、Off(オフ)が切り替わります。
- 3. 画面ディスプレイのSmartImageは5秒 間画面に表示されています。または「OK」 を押して確認することもできます。

次の9 つのタイプから選択します: EasyRead、Office(オフィス)、Photo(写 真)、Movie(動 画)、Game(ゲ — ム)、Economy(エ コ ノ ミ ー)、 LowBlue Mode (LowBlue モ ー ド)、 SmartUniformity(スマートユニフォーミ ティ)、Off(オフ)。

\star SmartImage
EasyRead
Office
Photo
Movie
Game
Economy
LowBlue Mode
SmartUniformity
Off

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。

3. 画像の最適化

- Office(オフィス): 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。
- Photo(写真): 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。
- Movie(動画): 輝度を上げ、彩度、ダイナ ミックコントラスト、レーザーシャープネス を深め、ビデオの暗い領域を細部まで表示 します。明るい領域の色落ちはなく、ダイナ ミックな自然値を維持して究極のビデオ表 示を実現します。
- 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。
- Economy(エコノミー): このプロファイル の下で、輝度、コントラストが調整され、毎 日のオフィスアプリケーションを適切に展 示するためにバックライトを微調整して、 消費電力を下げます。
- LowBlue Mode (LowBlue モード):目に 易しい生産性に対するLowBlue モード研 究は、紫外線には目の損傷を引き起こす可 能性があること、LEDディスプレイから放射 される短波長の青色光線には、目の損傷の 原因となり、時間をかけて視力に影響を与 える可能性があることを示しています。 幸 福のために開発されたPhilips LowBlue モード設定は、有害な短波青色光を低減す るためにスマートなソフトウェア技術を使 用しています。
 - SmartUniformity (スマートユニフォー ミティ): 画面の異なる部分で、輝度およ び色が変動するのは、LCD ディスプレイ では一般的な現象です。一般的な均一性 は約 75~80% と測定されます。Philips SmartUniformity 機能を有効にすると、 ディスプレイの均一性は 95% 以上に向上 します。これによって、生成された画像の一 貫性と忠実性が向上します。

Off(オフ): SmartImageで最適化はされません。

€ 注

TUV ローブルーライト認定に準拠する Philipsローブルーモード。このモードは、 ホットキーのを押した後、上矢印キーを 押してローブルーモードを選択すると有効 になります。上記のSmartImage 選択手順 を参照してください。

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、きわめて明瞭ない像が表示され、まっとを求めています。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、いよ 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。モニタの消費を を抑えることで、エネルギーコストを 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. PowerSensor™

1 これは、どのように作動するのですか?

- PowerSensorはユーザーの存在を検出す るために、無害な「赤外線」 信号の送 受信の原理で作動します。
- ユーザーがモニタの正面にいる場合、モニタはユーザーが設定した事前定義された設定(輝度、コントラスト、色など)で通常作動します。
- 例えば、モニタが100%の輝度に設定されていると仮定して、ユーザーが席を離れモニタの前にいなくなった場合、モニタは電力消費を最大80%自動的に削減します。





上に示した電力消費は参照目的のみです。

2 設定

デフォルトの設定

PowerSensor(パワーセンサー) はディ スプレイから 30 ~ 100 cmの間、および モニタの左右に5度以内にあるユーザーの 存在を検出するように設計されています。 カスタム設定

上に一覧した周囲の外側の位置の方を好 む場合、最適の検出効率についてより 強い信号を選択してください。 設定が 高いほど、検出信号は強くなります。 PowerSensorの効率を最大限に高め適切 に検出するために、自分自身をモニタの 真正面に置いてください。

- モニタから100 cm以上自分を離して置くことを選択した場合、120 cmまでの 距離に対して最大検出信号を使用してください。(設定4)
- ユーザーがディスプレイから100 cm以内の距離にいる場合でも暗い色の衣服を着ていると赤外線信号を吸収する傾向があるため、黒や他の暗い衣服を着ているときは信号強度を強くしてください。

OSDメニュー

センサーの距離





横置き/縦置きモード



上のイラストは参照目的のみで、本モデルの正確なディスプレ イを反映しないことがあります。

3 設定の調整方法

OSD メニューで PowerSensor にアクセス してください。

- PowerSensorを「オン」モードに切り 替えます。
- PowerSensor検出調整を設定4に調整して、OKを押します。
- 新しいセットアップをテストして、 PowerSensorが現在の位置で適切にあな たを検出するか調べます。
- PowerSensor機能は、横置きモード (水平位置) でのみ作動するように設計されています。PowerSensorの電源 がオンになると、モニタが縦置きモード (90度/垂直位置) で使用されている 場合自動的にオフになります。モニタが デフォルトの横置き位置に戻ると自動的 にオンになります。

🖨 注記

手動で選択した PowerSensor モードが 再調整されない限り、またはデフォルト モードが呼び出されるまで、現在のモー ドが作動し続けます。 何らかの理由で、 PowerSensorが近くの動きに過度に敏感 に反応する場合、信号強度を低く調整し てください。 センサーレンズは清潔な状 態に保ってください。センサーレンズが 汚れている場合、アルコールで拭いて距 離検出精度の低下を回避してください。

5. 光センサー

1 これは何ですか?

光センサーは、画質設定を自動的に調整 するために入力信号を測定・分析して、 画質を最適化するユニークでインテリ ジェントな方法です。光センサーは、室 内光条件に応じて画像の明るさを調整す るためにセンサーを使用しています。

光センサーをどのようにして有効にす るのですか?

• PowerSensor	On 🗸	
🝸 LightSensor		
€ LowBlue Mode		
Disture		
PIP/PBP		
~		

- 前面ベゼルの目/OKボタンを押して、 OSDメニュー画面に入ります。
- 2. ▲または▼ボタンを押してメインメニュー [LightSensor(光センサー)]を選択し、 OKボタンを押します。
- 3. ▲または▼ボタンを押して、光センサー のオン/オフを切り替えます。

6. 技術仕様

画像 / ディスプレイ	
ディスプレイパネルの種類	IPS 技術
バックライト	LED
パネルサイズ	31.5" 幅 (80cm)
縦横比	16:9
画素ピッチ	0.812 x 0.812 mm
コントラスト比(標準)	1,300:1
最適解像度	HDMI/DisplayPort/USB type-C: 3840 x 2160 @ 60 Hz
表示角度	178° (H) / 178° (V)
フリッカーフリー	あり
画像強調	SmartImage
表示色	1.07 B (8 ビット +A-FRC)
垂直リフレッシュレート	23~80 Hz
水平周波数	30~160KHz
sRGB	あり
輝度の均一	あり
色差 (標準)	あり
LowBlue モード	あり
EasyRead	あり
コネクター	
	DisplayPort 1.2 x 1、HDMI 2.0 x 2、DisplayPort出力、
信号人力コネクター	USB-C 3.I Gen 2 x I (アッフストリーム、最大65Wの電力 供給)
信号人力コネクター USB	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アッフストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き)
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C)	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) R.J-45	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アックストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム: USB type-C ダウンストリーム: USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットI AN (10M/100M/1000M)
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アックストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム: USB type-C ダウンストリーム: USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース ユーザーコントロールキー	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース ユーザーコントロールキー	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース ユーザーコントロールキー	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (アップストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース ユーザーコントロールキー 内蔵スピーカー	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (ゲックストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース ユーザーコントロールキー 内蔵スピーカー マルチ画面	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (パックストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力 ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽
信号人力コネクター USB 電力供給(USB C) RJ-45 入力信号 オーディオケーブル(オプシ ョン)イン/アウト ユーザーインターフェース ユーザーコントロールキー 内蔵スピーカー マルチ画面	USB-C 3.1 Gen 2 x 1 (パックストリーム、最大65Wの電力 供給) アップストリーム:USB type-C ダウンストリーム:USB 3.1x4 (1つの高速充電B.C 1.2付き) 5V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A イーサネットLAN (10M/100M/1000M) セパレート同期 ヘッドフォン出力 ^{BP/4} ^{USB1/4} ^{USB1/4} ^{USB1/4} ^{USB2/7} =/0K o 3 W x 2 PiP/PbP モード、2 × デバイス 2.0メガピクセルカメラ (マイクとLEDインジケータ装備)

OSD言語	英語、ドイツ語、スペイン語、ギリシャ語、フランス語、 イタリア語、ハンガリー語、オランダ語、ポルトガル語、 ブラジルポルトガル語、ポーランド語、ロシア語、スウェ ーデン語、フィンランド語、トルコ語、チェコ語、ウクラ イナ語、簡体字中国語、繁体字中国語、日本語、韓国語				
その他のユーザーインター	VESA マウント (100 × 100mm), Kensington ロック				
 プラグアンドプレイ万換性					
スタンド		DDC/CI、Mac OS X、sRGB、WINdows IU/8.1/8/7			
チルト	-5 / +25°				
ピボット	-90 / +90°				
スイベル	-175 / +175°				
高さ調節	180mm				
電源					
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	54.72W (標準)	54.27W (標準)	53.25W (標準)		
スリープ(スタンバイ)	<0.5W (標準)	<0.5W (標準)	<0.5W (標準)		
オフ	<0.3W (標準)	<0.3W (標準)	<0.3W (標準)		
オフ (AC スイッチ)	OW (標準)	OW (標準)	OW (標準)		
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	186.75 BTU/時 (標準)	185.22 BTU/時 (標準)	181.72 BTU/時 (標準)		
スリープ(スタンバイ)	<1.71 BTU/時 (標準)	<1.71 BTU/時 (標準)	<1.71 BTU/時 (標準)		
オフ	<1.02 BTU/時 (標準)	<1.02 BTU/時 (標準)	<1.02 BTU/時 (標準)		
オフ (AC スイッチ)	O BTU/時 (標準)	O BTU/時 (標準)	O BTU/時 (標準)		
オン(ECO モード)	30.8W (標準)				
パワーセンサー	12.2W (標準)				
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				
寸法					
製品 (スタンド付き) (幅 x 高さ x 奥行き)	715 x 636 x 246 mm				
製品 (スタンドなし) (幅 x 高さ x 奥行き)	715 x 412 x 51 mm				
製品 (梱包付き) (幅 x 高さ x 奥行き)	793 x 673 x 186 mm				
重量					
製品(スタンド付き)	10.63 kg				
製品(スタンドなし)	7.33 kg				
製品(梱包付き)	14.43 kg				

環境条件	
温度(取り扱い時)	$0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
湿度(取り扱い時)	20%~80%
大気圧 (取り扱い時)	700~1060hPa
温度(非取り扱い時)	$-20^{\circ}\mathrm{C}\sim60^{\circ}\mathrm{C}$
湿度(非取り扱い時)	10% ~ 90%
大気圧(非取り扱い時)	500~1060hPa
環境およびエネルギー	
環境およびエネルギー ROHS	対応
環境およびエネルギー ROHS 梱包	対応 100% リサイクル可能
環境およびエネルギー ROHS 梱包 特定物質	対応 100% リサイクル可能 100% PVC BFR を含まない筐体
環境およびエネルギー ROHS 梱包 特定物質 キャビネット	対応 100% リサイクル可能 100% PVC BFR を含まない筐体
環境およびエネルギー ROHS 梱包 特定物質 キャビネット 色	対応 100% リサイクル可能 100% PVC BFR を含まない筐体 ブラック

€注

- 1. 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。パンフレットの最新バージョンをダウンロードするには、<u>www.philips.com/support</u>にアクセスしてください。
- 2. SmartUniformity および Delta E の情報シートは、ボックスに含まれます。
- 3. USB ドッキングを有効にするには、USB C または USB C-A (HDMI/DP でデータを転送 するとき) ケーブルが必要です。
- 4. このディスプレイは、USB C-C ケーブルによる Mac ブックまたは Chrome ブックの充 電に完全対応しています。

6.技術仕様

6.1 解像度とプリセットモード

1 最大解像度

3840 x 2160 @ 60 Hz (デジタル入力)

2 推奨解像度

3840 x 2160 @ 60 Hz (デジタル入力)

水平周波数 (kHz)	解像度	垂直周波数 (Hz)
31.47	720 x 400	70.09
31.47	640 x 480	59.94
35.00	640 x 480	66.67
37.86	640 x 480	72.81
37.50	640 x 480	75.00
37.88	800 x 600	60.32
46.88	800 x 600	75.00
48.36	1024 x 768	60.00
60.02	1024 x 768	75.03
44.77	1280x 720	59.86
63.89	1280 x 1024	60.02
79.98	1280 x 1024	75.03
55.94	1440 x 900	59.89
70.64	1440 x 900	74.98
65.29	1680 x 1050	59.95
67.50	1920 x 1080	60.00
74.56	1920 x 1200	59.89
66.64	2560 x 1080	59.98
88.79	2560 x 1440	59.95
67.50	2560 x 1440	30.00
133.32	2560 x 1440 PBP mode	60.00
66.625	3840x1080	60.00
133.312	3840 x 1080	59.99
78.063	3840x1080	70.00
65.688	3840 x 2160	29.98
133.312	3840 x 2160	60.00

€ 注

ディスプレイは3840 x 2160 @ 60Hz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。

7. 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、マウスまたはその他の入力デバイス からの入力が検出されると、モニタは自 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。

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	54.9W(標準) 185W(最大)	白
スリープ (スタン バイ)	オフ	なし	なし	<0.5W(標準)	白(点滅)
スイッ チオフ	オフ	-	-	<ow(標準)< td=""><td>オフ</td></ow(標準)<>	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: 3840 x 2160
- コントラスト: 50%
- ・ 輝度:100%
- Color temperature (色温度): 6500k (完 全な白パターンの場合)
- オーディオ/USB インターフェース 非ア クティブ(オフ)

€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。

8. カスタマサポートと保証

8.1 Philips のフラットパネルディス プレイ画素欠陥ポリシー

Philips は最高品質の製品を提供するよう 努めています。当社は、業界で最も進ん だ製造プロセスと可能な限り厳しい品質 管理を採用しています。しかしながら、 フラットパネルディスプレイで使用され る TFT ディスプレイパネルの画素または サブ画素にやむを得ず欠陥が生じる場合 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、欠陥があるディスプレイを修理また 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、 それぞれの種類の欠陥について許容レベ 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得るには、TFT ディ スプレイパネルの画素欠陥数がこれら の許容レベルを超えている必要がありま す。例えば、ディスプレイのサブ画素の 0.0004%を超えると欠陥となります。 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、他社と比 較して著しく高い品質基準を設けていま す。このポリシーは世界各国で適用され ます。



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、明るいドットはディスプレイ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。次に、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 「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、暗いドットはディスプ レイ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。次に、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
1つの暗いサブ画素	5つ以下
2つの隣接する暗いサブ画素	2つ以下
3つの隣接する暗いサブ画素	0
2つの黒いドット欠陥の間の距離*	>15mm
すべての種類の黒いドット欠陥の総数	5つ以下
ドット欠陥の総数	受け入れられるレベル
すべての種類の明るいまたは黒いドット欠陥の総数	5つ以下

€ 注記

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。

8.2 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。

€ 注

フィリップスのウェブサイトのサポートページに掲載されている地域サービスホットラインの重要な情報マニュアルを参照してください。

9. トラブルシューティング& FAQ

9.1 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

- ディスプレイ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。(クイックスタートガイドも参照してください)。
- ディスプレイ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。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。これらに起因する故障は保証には含まれません。
- 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 ディスプレイが変化のない静止コン テンツを表示している場合は、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、Philips販売店にお尋ねください。
- *「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。

*機能はディスプレイにより異なります。

- 9.2 一般 FAQ
- Q1: ディスプレイを取り付けるとき、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 された場合は、どうすればよいです か?
- A: このモニタの推奨される解像度: 3840 x 2160 @ 60 Hz
- 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Start(スタート)メニューで、 Settings/Control Panel(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。Display(画面)のコントロールパネル 内部で、"Settings"(「設定」)タブを選択しま す。設定タブの下の「Desktop Area(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3840 x 2160 画素に動かし ます。
- 「Advanced Properties」(詳細プロパティ) を開き、Refresh Rate(リフレッシュレート) を60 Hz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3840 x 2160 @ 60 Hz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。
- ディスプレイをオンにしてから、PC をオン にしてください。
- Q2: LCD ディスプレイの推奨リフレッシュレートを教えてください。
- A: LCD ディスプレイの推奨リフレッシュ レートは 60 Hz です。画面が乱れた 場合は、75 Hz まで設定し、乱れが消 えることを確認してください。
- Q3: ユーザーマニュアルの .inf と.icm ファイルは何のためのものですか? ドライバ (.inf と .icm) はどのように インストールできますか?
- A: これらは、モニタ用のドライバフ ァイルです。 ユーザーマニュアル の指示に従って、ドライバをイン ストールしてください。 モニタを

9. トラブルシューティング & FAQ

初めてインストールするとき、モ ニタドライバ(.infと.icmファイル) またはドライバディスクを求めら れます。

- Q4: 解像度はどのように調整すればいい のですか?
- A: 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[®]の コントロールパネルの「Display properties (画面のプロパティ)」で お好みの解像度を選択することがで 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ボタンを押し次ばReset(リセット) を選択してすべての工場出荷時設定 に戻します。
- 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、OSD コントロールを介して、次 の手順で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): ネイティブ、5000K、6500K、 7500K、8200K、9300K、11500K の6つの設定があります。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。
- sRGB: これは、標準設定で、異なるデバイス(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 ディスプレイを 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 ディスプレイは、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 システムにディ スプレイを接続するには、ケーブル アダプタが必要です。詳細について は、Philips 販売担当者にお問い合わ せください。
- Q10: Philips LCD ディスプレイはプラグア ンドプレイ対応ですか?
- A: はい。ディスプレイは、Windows 10/8.1/8/7 とのプラグアンドプレイ に対応しています。

- 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。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ど焼 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。 ディスプレイの前を離れるときは、常

ティスノレイの則を離れるとさは、常 にスクリーンセーバーをオンにして ください。

LCD ディスプレイが変化のない静止 コンテンツを表示している場合は、 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。

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: お使いの LCD ディスプレイは 3840 x 2160 @ 60 Hz のネイティブ解像 度で最高の性能を発揮します。最高 の表示品質を得るには、この解像度 を使用してください。
- Q13: ホットキーを解除 / ロックする方法 は?
- A: ■/OKを10秒間押して、ホットキ ーを解除/ロックします。こうすると、 次に示すように、モニタは「注意」をポ ップアウト表示し、ロック解除/ロッ ク状態を示します。

Display controls unlocked

Display controls locked

- 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。

9.3 Multiview FAQ

- Q1: ビデオから独立して、オーディオを聴 くにはどうすればいいのですか?
- 回答:通常、オーディオソースはメインのピ クチャソースにリンクされています。 オーディオソースの入力を変更した い場合(例:ビデオソース入力には 関わりなく独立して MP3 プレーヤー を聴く)、目を押して OSD メニュー に入ることができます。[Audio](オ ーディオ)メインメニューからお気 に入りの [Audio Source](オーディ オソース)オプションを選択してくだ さい。

ディスプレイを次にオンにするとき、 ディスプレイはデフォルトで最後に 選択されたオーディオソースを選択 します。これを再び変更したい場合、 上のステップを行ってお気に入りの オーディオソースを新しく選択してデ フォルト」モードにする必要がありま す。

- Q2: PBP を有効にすると、サブウィンドウ がちらつくのはなぜですか?
- 回答:サブウィンドウのビデオソースが i-timing(interlace timing/インタ ーレースタイミング)になっている ためです。サブウィンドウの信号ソー スを P-timing(progressive timing/ プログレシブタイミング)に変更して ください。



2019©TOP Victory Investment 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: M9329BE1T