

Brilliance

328P6



www.philips.com/welcome

目次

1.	重要
	 ス
2.	ディスプレイをセットアップする 5 2.1 取り付け5 2.2 ディスプレイを操作する7 2.3 MultiView10 2.4 VESA取り付け用にベースアセンブ リの取りはずし12
3.	画像の最適化14 3.1 SmartImage14 3.2 SmartContrast15
4.	HDR16
5.	技術仕様17 5.1 解像度とプリセットモード20
6.	電源管理21
7.	カスタマサポートと保証
8.	トラブルシューティング& FAQ25 8.1 トラブルシューティング

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

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。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

- ディスプレイの損傷を防ぐため、LCD パネルに過剰な圧力をかけないでください。
 ディスプレイを動かすときは、フレームをつかんで持ち上げてください。LCD パネルに手や指を置いてディスプレイ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で湿 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 有機溶剤は絶対に使用しないでください。
- 感電や装置の永久的な損傷の原因となる ため、ディスプレイを埃、雨、水、湿気の多 い環境にさらさないでください。

- ディスプレイが濡れた場合は、できるだけ 速やかに乾いた布で拭いてください。
- ディスプレイに異物や水が入った場合は、 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 ケアセンターにご連絡ください。
- 熱、直射日光、極端な低温にさらされる場所でディスプレイを保管したり、使用しないでください。
- ディスプレイの性能を維持し、長く使用するために、ディスプレイは次の温度および 湿度範囲の環境で使用してください。
 - ・ 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

- ディスプレイ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「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。

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。

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/トランクにディスプレ イを放置しないでください。

は本書に記載された手順がわからない場合、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。

▲ 警告

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。

e 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 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. 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





* DP

التی *USB C-C



*USB C-A

- 2 ベースの取り付け
- ディスプレイを画面を下にして平らな場所 に置きます。このとき、画面にひっかき傷が 付いたり損傷しないように、柔らかい布な どを敷いてください。



- 2. 両手でネックを保持します。
 - ラッチがネックを固定するように、 ネックを VESA マウント領域に取り 付けます。
 - (2) ドライバを使用して組立ネジを締め、ネックをディスプレイにしっかり固定します。
 - (3) ベース下部にあるねじを締め付け、 ベースをベーススタンドにしっかり 固定します。



*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。





- Kensington □ック
- 2 イヤホンジャック
- 3 USB 高速充電器
- ④ USB ダウンストリーム
- **5** RJ-45 入力
- 6 USB Type-C 入力 / アップストリーム
- 7 ディスプレイポート入力
- 8 HDMI2 入力
- 9 HDMI1 入力
- 10 AC 電源入力
- 🛈 電源スイッチ

PCに接続する

- 1. 電源コードをディスプレイ背面にしっかり 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. 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。

2. ディスプレイをセットアップする

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 ※ 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。

TATE Language	Resolution Notification	On 🗸
cunguago		Off
-0.000 0	USB Standby Mode	
USD Settings	Reset	
📩 Setun	Information	
¥ orap		

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。

2.2 ディスプレイを操作する

1 コントロールボタンの説明



		3 : 2 0
2	■/OK	OSD メニューにアクセスし ます。 OSD 調整を確認します。
3		OSD メニューを調整します。
4	USER	ユーザーのお気に入りキー。 OSD から自分専用のお気に 入りの機能をカスタマイズして、 「ユーザーキー」にします。
6	MULTIVIEW	PIP/PBP/ オフ / スワップ
6	◀	前の OSD レベルに戻ります。
Ø	œ٦	SmartImage ホットキー。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)。

2 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。

🞞 Language	Horizontal	Input 🗸
	Vertical	Volume
	Transparency	Brightness
Settings	OSD Time Out	
😾 Satun	User Key	
V Serup		
-		

- ▲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。
- 3. ▲または▼ボタンを押して[User] (ユー ザー)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: [Input](入力)、 [Volume](音量)、または [Brightness] (輝度).
- 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。



3 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。

€ LowBlue Mode	On	
<u> </u>	0ff ✓	
→ Innut		
- inpat		
Dicture		
Audio		
Audio		
🗢 Color		
•		

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。

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off 1 HDMI 2.0 2 HDMI 2.0	— 1, 2, 3, 4
— Input	DisplayPort USB C	
- Picture	HDR Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	 Normal /VESA HDR 600,0ff Wide screen, 4:3, 1:1 0-100 0-100 0-100 0-ff, fast, Faster, Fastest On, Off 18, 20, 22, 24, 2.6 On, Off
PIP/PBP	PIP / PBP Mode PIP/ PBP Input PIP Size PIP Position Swap	Off, PIP, PBP 1HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C Small, Middle, Large Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Le
— Audio	Volume Mute	0~100 On, Off
— Color	Color Temperature sRGB User Define	 Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K Red: 0~100
		Green: 0~100 Blue: 0~100
— Language	 English, Deutsch, Ei Maryar, Nederlands Polski, Русский, Swi Українська, 简体中因 	spañol, Ελληνική, Français, Italiano, , Português, Português do Brasil, anska, Suomi, Türkçe, Ĉeština, 文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out User Key	0-100 0-100 Off, 1, 2, 3, 4 55, 105, 205, 305, 605
Setup	Resolution Notification USB USB Standby Mode Reset Information	in — On, Off — USB 3.0, USB 2.0 — On, Off — Yes, No

▲ 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。

5 向度調整

チルト



スイベル



高さ調節



ピボット



2.3 MultiView



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 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 ホットキーでMultiViewを有効にするには どうすればいいのですか?

 前面ベゼルでホットキーMULTIVIEWを直接押 します。



2. MultiView 選択メニューが表示されます。

2. ディスプレイをセットアップする

▲または▼ボタンを押して選択します。



- 3. OK ボタンを押して選択を確認すると、自 動的に終了します。
- 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?

前面ベゼルでホットキー MULTIVIEW を直接押 すだけでなく、MultiView機能をOSDメニュー で選択することもできます。

 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。



- ▲または▼ボタンを押してメインメニュー を選択し[PIP / PBP]、OKボタンを押します。
- ▲または▼ボタンを押して[PIP / PBP Mode] (PIP / 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 [PIP] または [PBP] を選択します。
- 前に戻って[PIP / PBP Input] (PIP / PBP入力) 、[PIP Size] (PIPサイズ)、[PIP Position] (PIP 位置)、[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。
- 5 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モードに入っているとき、画面の上下に 黒いストライプが表示されると正しい縦横 比になっています。

- 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]。
- 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。

右上 右下

2. ディスプレイをセットアップする



- 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:

$A_{(\not\!$	В	\leftrightarrow	B(×12)	А

Off(オフ): MultiView 機能を停止します。



2.4 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。

 ディスプレイを画面を下にして平らな場所 に置きます。このとき、画面にひっかき傷が 付いたり損傷しないように、柔らかい布な どを敷いてください。



2. 固定ネジを緩め、ディスプレイからネック を取り外します。



e 注

このディスプレイは 100mm x 100mm VESA 準拠の取り付けインターフェースに 対応しています。



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?



- 1. 図 を 押して 画 面 ディスプレイで SmartImageを起動します。
- 2. ▼▲を押し続けると、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。

 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)。

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。
- 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

3. 画像の最適化

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。

e 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。

2 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. HDR

Windows10 における HDR 設定

手順

- デスクトップを右クリックして、ディスプレ イ設定に入ります。
- 2. ディスプレイ/モニターを選択します。
- 3. 解像度を 3840 x 2160 に調整します。
- 「HDR および WCG」をオンモードに切り 替えます。
- 5. SDR コンテンツの輝度を調整します。

e 注

Windows10 エディションが必要です。常 に最新の更新バージョンにアップグレー ドしてください。

以下は、Microsoft 公式 Web サイトからの詳細情報に関するリンクです。

https://support.microsoft.com/enau/help/4040263/windows-10-hdradvanced-color-settings



HDR and WCG settings
 When turned on, high dynamic range (HDR) and wide color gamut (WCG) content will be shown in apps that support it. This includes photos, videos, and games and also depends on your display and PC.
 HDR and WCG
 On
 Brightness for SDR content

Setting

5. 技術仕様

画像 / ディスプレイ	
ディスプレイパネルの種類	VA
バックライト	W-LED システム
パネルサイズ	31.5" 幅 (80cm)
縦横比	16:9
画素ピッチ	0.181 x 0.181 mm
コントラスト比 (標準)	3000:1
最適解像度	HDMI/DisplayPort/USB type-C: 3840 x 2160 @ 60Hz
表示角度	178° (H) / 178° (V)
画像強調	SmartImage
表示色	1.07G (10 ビット)
垂直リフレッシュレート	23~80 Hz
水平周波数	30~160KHz
sRGB	あり
色域	あり
HDR	PC HDR600 認定 (DP/HDMI)
輝度の均一	95%-103%
色差(標準)	< 2 for 6500K
LowBlue モード	あり
EasyRead	あり
$\neg \rightarrow h h - $	
<u> コネソター</u>	
入出力	DisplayPort1.4 x 1、HDMI 2.0 x 2、USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ)
入出力 USB	DisplayPort1.4 x 1、HDMI 2.0 x 2、USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム : USB-C, ダウンストリーム : USB3.0 x4(充電用が1つ)
入出力 USB RJ-45	DisplayPort1.4 x 1、HDMI 2.0 x 2、USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム : USB-C, ダウンストリーム : USB3.0 x4(充電用が1つ) あり
入出力 USB RJ-45 電力供給(USB C)	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム : USB-C, ダウンストリーム : USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A)
入出力 USB RJ-45 電力供給(USB C) 入力信号	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期
入出力 USB RJ-45 電力供給(USB C) 入力信号 オーディオケーブル(オプション)イン/アウト	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力
入出力 USB RJ-45 電力供給(USB C) 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	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力
入出力 USB RJ-45 電力供給(USB C) 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 内蔵スピーカー	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力
入出力 USB RJ-45 電力供給(USBC) 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 内蔵スピーカー マルチ画面	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力
入出力 USB RJ-45 電力供給(USBC) 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 内蔵スピーカー マルチ画面 ユーザーコントロールキー	DisplayPort1.4 x 1、HDMI 2.0 x 2、USB Type-C x 1 (DP Altモード,電力供給,データ) アップストリーム:USB-C、ダウンストリーム:USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力 3 W x 2 PIP/PBP モード、2 × デバイス (型)/▲ MULTIVEW/▼ USER/▲ ■/OK ()
入出力 USB RJ-45 電力供給(USB C) 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 内蔵スピーカー マルチ画面 ユーザーコントロールキー OSD 言語	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が 1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力 3 W x 2 PIP/PBP モード、2 × デバイス 町/◀ MUTVEW/▼ USER/▲ ●/OK ひ 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
入出力 USB RJ-45 電力供給(USB C) 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 内蔵スピーカー マルチ画面 ユーザーコントロールキー OSD 言語 その他のユーザーインター	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が 1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力 3 W x 2 PIP/PBP モード、2 × デバイス 町/◀ MUTVEW/▼ USER/▲ ■/OK () 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
入出力 USB RJ-45 電力供給(USBC) 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 内蔵スピーカー マルチ画面 ユーザーコントロールキー OSD 言語 その他のユーザーインター プラグアンドプレイ互換性	DisplayPort1.4 x 1, HDMI 2.0 x 2, USB Type-C x 1 (DP Altモード, 電力供給, データ) アップストリーム: USB-C, ダウンストリーム: USB3.0 x4(充電用が1つ) あり USB C(最大 65W) (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) セパレート同期 ヘッドフォン出力 3 W x 2 PIP/PBP モード、2 × デバイス ⑦/▲ MUTVEW/▼ USER/▲ ■/OK ひ 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 VESA マウント (100 × 100mm)、Kensington ロック DDC/CI、Mac OS X、sRGB、Windows 10/8.1/8/7

5. 技術仕様

チルト	-5 / +20°		
スイベル	-170 / +170°		
高さ調節	180mm		
ピボット	90°		
電源			
消費エネルギー	AC 入力電圧 100VAC、50Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	84.30W (標準)	84.40W (標準)	84.50W (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	<0.5W (標準)	<0.5W (標準)	<0.5W (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、50Hz	AC 入力電圧 115VAC、60Hz	AC 入力電圧 230VAC、50Hz
通常取り扱い	287.71 BTU/時 (標準)	288.05 BTU/時 (標準)	288.40 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	<1.71 BTU/時 (標準)	<1.71 BTU/時 (標準)	<1.71 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)	34.6W (標準)		
電源 LED インジケータ オン	オン:白、スタン/	ヾイ / スリープモー	ド:白(点滅)
電源	内蔵、100-240VA	.C、50-60Hz	
寸法			
製品 (スタンド付き) (幅 x 高さ x 奥行き)	742 x 657 x 270 m	ım	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm	nm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m	nm n nm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m	וm n חm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg	ım n nm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg	וm n חm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg	ım n nm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg	ım n nm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 温度(取り扱い時) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg 0°C ~ 40°C	ım n nm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 温度(取り扱い時) 湿度(取り扱い時) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg 0°C ~ 40°C 20%~80%	ım	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 温度(取り扱い時) 湿度(取り扱い時) 大気圧(取り扱い時) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg 0° C ~ 40°C 20%~80% 700~1060hPa	Im	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 温度(取り扱い時) 湿度(取り扱い時) 二気圧(取り扱い時) 温度(非取り扱い時) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg 0° C ~ 40°C 20%~80% 700~1060hPa -20°C ~ 60°C	ım n nm	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 温度(取り扱い時) 湿度(取り扱い時) 温度(非取り扱い時) 温度(非取り扱い時) 湿度(非取り扱い時) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 m 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg 0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C 20%~80% 700~1060hPa -20 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C 10% ~ 90%	ım n	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 温度(取り扱い時) 湿度(取り扱い時) 二度(非取り扱い時) 温度(非取り扱い時) 温度(非取り扱い時) 二度(非取り扱い時) 二度(非取り扱い時) 大気圧(非取り扱い時) 大気圧(非取り扱い時) 	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mm 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg 0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C 20%~80% 700~1060hPa -20 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C 10% ~ 90% 500~1060hPa	ım n	
 製品(スタンド付き) (幅×高さ×奥行き) 製品(スタンドなし) (幅×高さ×奥行き) 製品(梱包付き) (幅×高さ×奥行き) 重量 製品(スタンド付き) 製品(スタンドなし) 製品(梱包付き) 環境条件 温度(取り扱い時) 湿度(取り扱い時) 二度(非取り扱い時) 温度(非取り扱い時) 二度(非取り扱い時) 二(非取り扱い時) 二(非取り扱い時) 二(非取り扱い時) 二(非取り扱い時) 二(非取り扱い時) 二(非取り扱い時) 二(非) 二(1) <	742 x 657 x 270 m 742 x 438 x 63 mr 970 x 526 x 224 m 9.36 kg 6.40 kg 13.26 kg 0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C 20%~80% 700~1060hPa -20 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C 10% ~ 90% 500~1060hPa	Im	

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	ブラック
仕上げ	テクスチャ

e 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. 電力供給機能はラップトップの能力に基づきます。

5. 技術仕様

5.1 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	60.00
133.29	1920 x 2160 PBP mode	59.99
133.312	3840 x 2160	59.99

e 注

このディスプレイは3840 × 2160 @ 60Hz 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、この推奨解像度を使用してください。

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	84.4W(標準) 228W(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	-	-	<0.5W(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)

e 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 ディスプレイの TFT ディスプレイパネルの 画素またはサブ画素欠陥数が、次の表の許容 レベルを超えている必要があります。

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	10
2 つの隣接する点灯サブ画素	2
3 つの隣接する点灯サブ画素 (1 つの白い画素)	1
2 つの明るいドット欠陥の間の距離 *	>10mm
すべての種類の明るいドット欠陥の総数	10
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	15 つ以下
2つの隣接する暗いサブ画素	5 つ以下
3つの隣接する暗いサブ画素	2
4つの隣接する暗いサブ画素	1
2 つの黒いドット欠陥の間の距離 *	>10mm
すべての種類の黒いドット欠陥の総数	15 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	15 つ以下

€ 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

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。

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

- 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

	N
and the second se	
- All and a second seco	
the second se	

8. トラブルシューティング & FAQ

- 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。

- 8.2 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。。

8. トラブルシューティング & FAQ

- 「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: CD-ROM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。指示に下が手、 このパッケージに含まれる (付属 CD-ROM)を挿入してください。モニ タドライバ (.infと.icm files)は、自 動的にインストールされます。
- 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、次に「'Setup' > 'Reset' 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。
 - 2. 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 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。

▲ 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: 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。

8.3 Multiview FAQ

- Q1: PIP サブウィンドウを拡大できます か?
- 回答: はい、できます。3つのサイズから選択できます。[Small](小)、[Middle](中)、[Large](大)。
 のSDメニューに入ることができます。
 [PiP / PbP]メインメニューから優先する [PiP Size](PiP サイズ)オプションを選択してください。

Q3: PIP/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: M6328P6VUE1T