



ユーザーマニュアル

Elo Touch Solutions 3263L/4363L IDS タッチスクリーンディスプレイ



本書のいかなる部分も、Elo Touch Solutions, Inc. の書面による事前の許可なく、いかなる形式・手段（電子的、磁氣的、光学的、化学的、手動的、その他の手段を含む）によっても、複製、送信、複写、検索システムへの記録、またはいかなる言語あるいはコンピュータ言語への変換も行うことはできません。

免責事項

本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。Elo Touch Solutions, Inc. およびその関係会社（「Elo」と総称します）は、本書の内容に関して何らの表明も保証もいたしません。特に、本製品の商品性および特定目的への適合性について、いかなる暗示的保証もいたしません。Elo は、他者に対する事前通知の義務を負うことなく、適宜、本書の内容を改定・変更する権利を有しています。

商標について

Elo、Elo（ロゴ）、Elo Touch、Elo Touch Solutions、EloView は、Elo およびその関連会社の商標です。

目次

1 章:はじめに	5
製品説明.....	5
注意事項.....	5
2 章:設置	6
タッチディスプレイの開梱.....	6
コネクタパネル&インターフェイス.....	6
タッチディスプレイの接続.....	7
タッチ技術ソフトウェアドライバのインストール.....	7
3 章:取り付け	8
一般的な取り付け情報.....	8
側面取り付け.....	11
VESA 背面取り付け.....	13
4 章:操作	14
電源.....	14
タッチ.....	14
TouchPro 技術.....	14
ジェスチャーのサポート.....	14
ビデオ.....	15
インテリジェント輝度制御およびカラーセンサー機能.....	15
オンスクリーンディスプレイ (OSD).....	16
OSD および電源ロックアウト.....	18
リアルタイムクロック機能.....	18
温度に関する警告.....	19
ウェイクオンタッチ機能.....	20
スライラス(アクティブおよびパッシブ)(オプション).....	21
手袋サポート.....	21
5 章:技術サポート	22
一般的な問題の解決策.....	22
技術的なサポート.....	22
6 章:安全上のご注意と日常のメンテナンス	23
安全上のご注意.....	23
日常のメンテナンスについてのご注意.....	23
7 章:規制情報	25
8 章:保証内容	30
9 章:付録 A	30

1 章:はじめに

製品説明

お買い上げいただいたタッチディスプレイは、Elo Touch Solutions のタッチ技術の最新開発と表示設計の信頼できる性能を実現します。このような機能を組み合わせることによってユーザーとタッチディスプレイ間で情報が自然に流れるようになります。

本ワイドスクリーンタッチディスプレイは、アクティブマトリクス薄膜トランジスタ液晶パネルを搭載し、高品質なディスプレイ性能を提供しています。この 1920x1080 のフル HD 解像度は、グラフィックや画像の表示に適しています。LED バックライトは消費電力を大幅に節減し、水銀の使用を排除します (CCFL バックライトパネルと比較)。本液晶モニターの性能を強化する機能として、プラグ & プレイ互換性、OSD (オンスクリーンディスプレイ) 制御があります。

注意事項

本ユーザーマニュアルで推奨されるすべての警告、注意事項およびメンテナンスに従うことで、ご利用の装置の寿命を最大化し、ユーザーの安全に対するリスクを避けることができます。詳細情報については、「安全上のご注意と日常のメンテナンス」の章を参照してください。

本マニュアルには、装置の適切なセットアップと保守に関する大切な情報が含まれていますので、特に、設置、取り付け、操作のセクションを注意してお読みの上、新しいタッチディスプレイをセットアップして電源を入れてください。

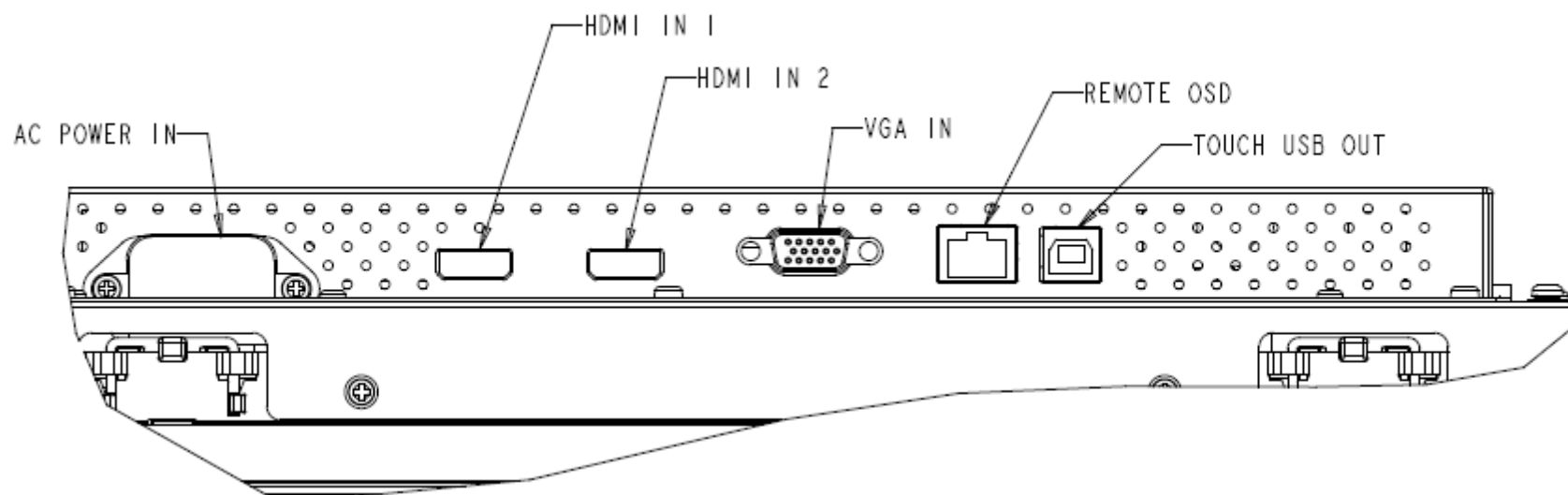
2 章: 設置

タッチディスプレイの開梱

梱包箱を開き、以下の品目があるか確認してください。

- タッチディスプレイ
- 取り付けブラケット
- クイックインストールガイド
- VGA ケーブル
- HDMI ケーブル
- USB ケーブル
- 国際用電源ケーブル
- OSD リモコン

コネクタパネル&インターフェイス



タッチディスプレイの接続

1. モニターにホストコンピューターからのビデオケーブルを接続してください。VGA の場合、最高の性能を発揮するよう、ビデオケーブルのネジを締めてください。
2. USB タッチケーブルでモニターの USB コネクタとご利用の PC の USB ポートを接続してください。(非タッチモデルは該当しません)
3. モニターの電気入力ジャックと AC コンセントに電源ケーブルを接続してください。
4. タッチディスプレイは、オンの状態で出荷されます。

タッチ技術ソフトウェアドライバのインストール

投影型静電容量タッチディスプレイを Windows 7 および 8 オペレーティングシステムで使用する場合は、Windows HID ドライバを使用するためドライバを追加する必要はありません。

最新のタッチドライバをダウンロードするには:

1. www.elotouch.com/Support/Downloads/Driver/DriverDownload/Default.aspx にアクセスしてください
2. 「Operating System(オペレーティングシステム)」ドロップダウンメニューからオペレーティングシステムを選択します。
3. 「Technologies(技術)」ドロップダウンメニューから技術を選択します。
4. ご利用のタッチディスプレイに必要なドライババージョンをクリックします。
5. 「Driver License Agreement(ドライバのエンドユーザー用使用許諾契約書)」ページに移動したら「Accept(承諾)」をクリックします。
6. メールアドレスを入力して「Next Step(次のステップ)」をクリックします。ドライバのダウンロードが自動的に開始します。
7. お客様が新規ユーザーの場合は、必要な情報を入力し、「Register(登録)」をクリックしてください。ドライバのダウンロードが自動的に開始します。

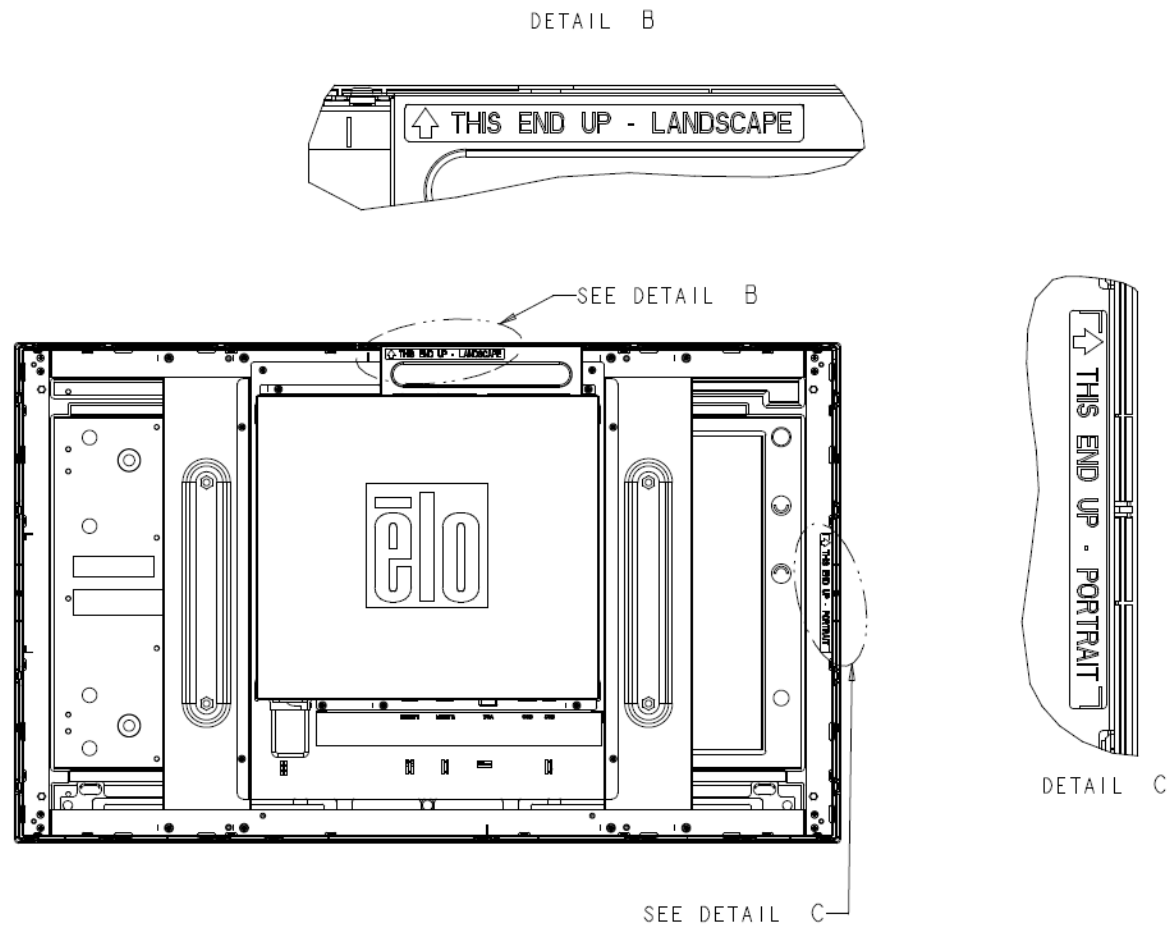
3 章: 取り付け

全般的な取り付け情報

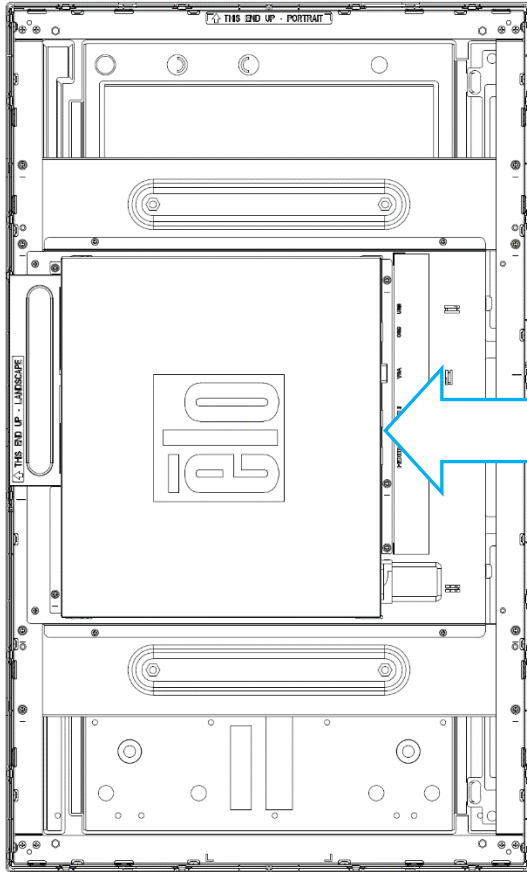
より適した取り付け位置にするため、OSD メニューを通して、縦モードと横モードの間で、OSD テキストを回転することができます。

縦および横モード

以下の図に従って、モニターを縦または横モードで設置することができます。「THIS END UP」ステッカーが強調します。

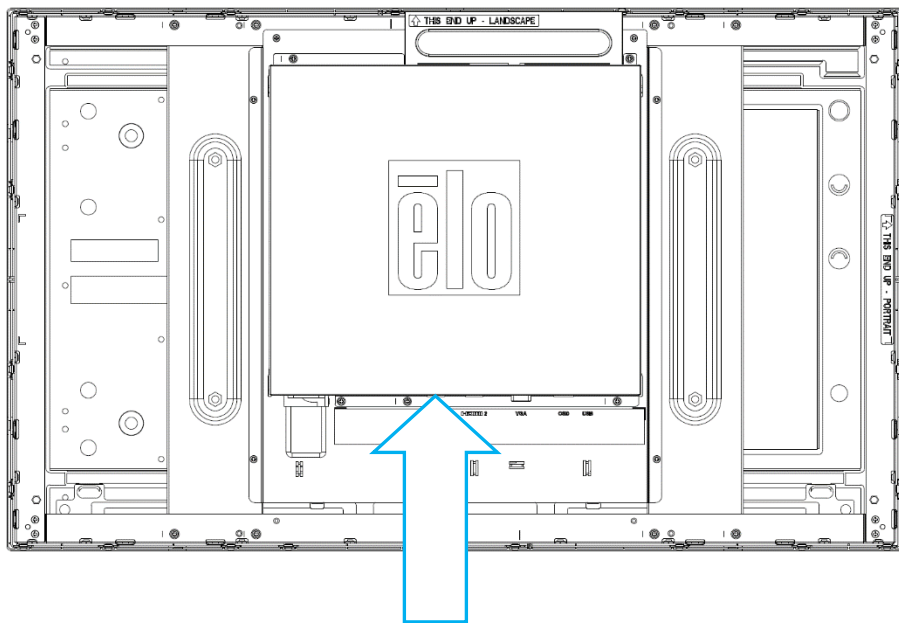


次の図に示すように、背面の Elo ログが左に回転され、ケーブルが右側から接続された状態でのみ、90 度の向きで、縦モードで設置することができます。



こちら側からケーブルを
挿入する

次の図に示すように、背面の Elo ログが 回転されておらず、ケーブルが下側から接続された状態でのみ、0 度の向きで、横モードで設置することができます。

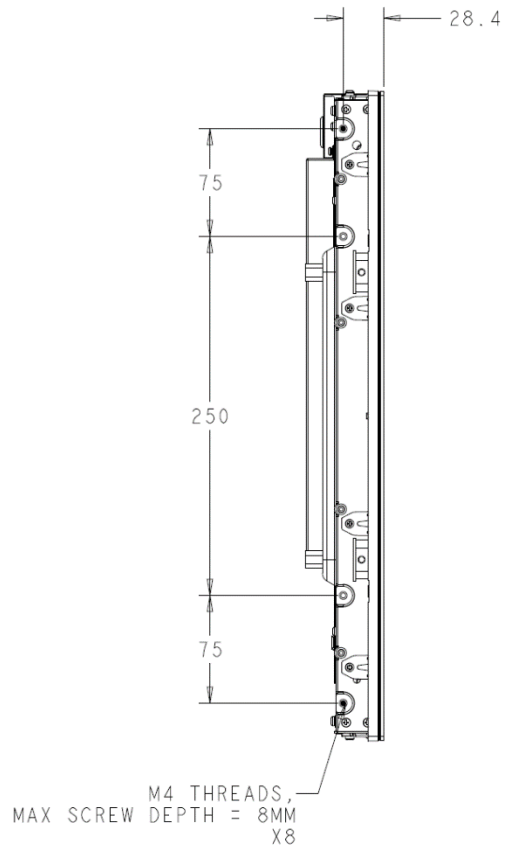


こちら側からケーブルを挿入する

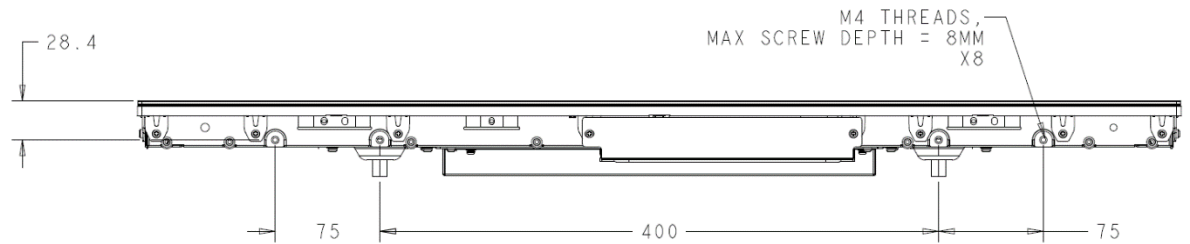
側面取り付け

モニターの側面に取り付け用のネジ穴が付属しています。

ET3263L の場合:

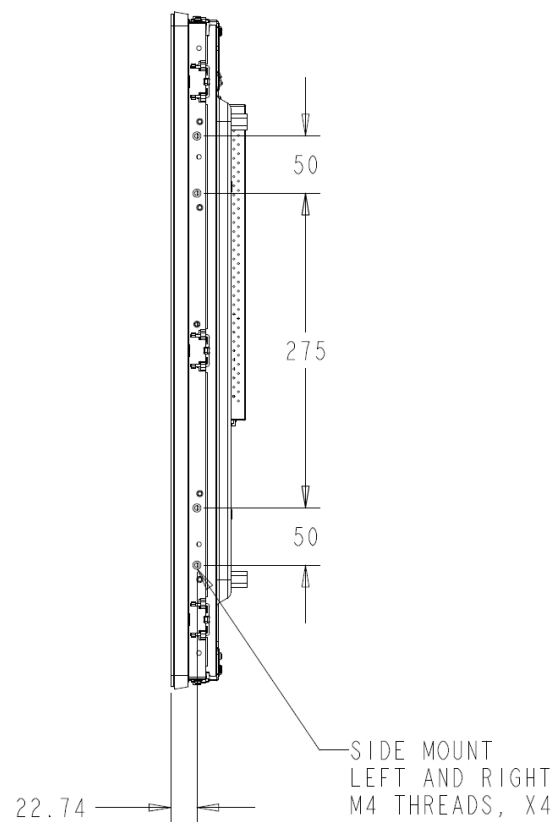


SIDE MOUNT VERTICAL (LEFT/RIGHT)

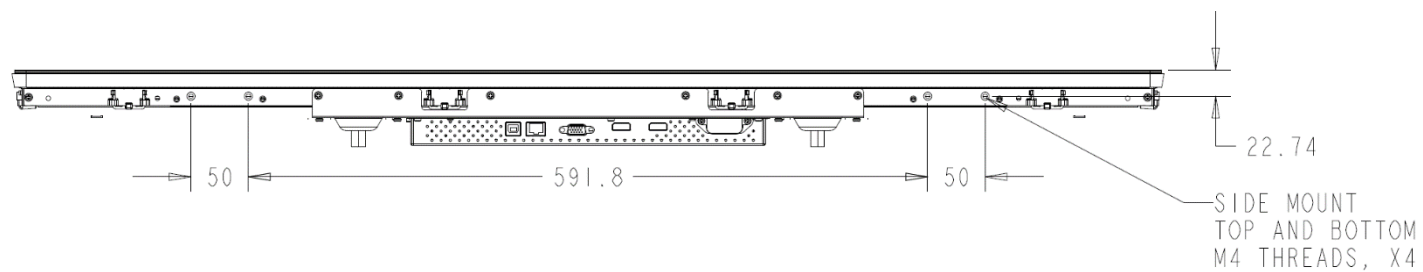


SIDE MOUNT HORIZONTAL (TOP/BOTTOM)

ET4363L の場合:



SIDE MOUNT VERTICAL (LEFT/RIGHT)



SIDE MOUNT HORIZONTAL (TOP/BOTTOM)

埋込み式取り付けブラケット

ET3263L/ET4363L の場合、埋込み式取り付けブラケットは、ボックスに含まれるオプションキットです。

VESA 背面取り付け

ET3263L の場合:

モニターの背面に M6 ねじ用の 4 穴取り付けパターン (400x200mm) が提供されています。VESA FDMI 準拠の順番は VESA MIS-F、400、200、6 としてコード化されています。

ET4363L の場合:

モニターの背面に M6 ねじ用の 4 穴取り付けパターン (400x400mm) が提供されています。VESA FDMI 準拠の順番は VESA MIS-F、400、400、6 としてコード化されています。

寸法図面については、www.elotouch.com を参照してください。

4 章: 操作

電源

タッチディスプレイをオン/オフにするには、OSD コントローラのタッチディスプレイの電源ボタンを一度押してください。

OSD コントローラの電源ステータス LED は以下の表に従って機能します。

タッチディスプレイ/コンピューターモジュールのステータス	LED ステータス
オフ	オフ
スリープ	点滅
オン	オン

システムが SLEEP(スリープ)および OFF(オフ)モードの時はシステムの電力消費量が低くなります。電力消費の仕様詳細については、Elo ウェブサイト (www.elotouch.com) の技術仕様を参照してください。

スクリーンにタッチすると、接続されたホスト PC が SLEEP(スリープ)モードから切り替わります(マウスを移動したり、キーボードのキーを押したりしたときと同様)。

安定性を向上し無駄な電力消費を避けるよう、長期間に渡って使用しないと思われる場合は、AC 電源ケーブルをモニターから取り外してください。

タッチ

40 の同時タッチがサポートされます。タッチディスプレイは工場出荷時に校正されており、手動校正の必要はありません(入力ビデオがネイティブ解像度に対して完全にスケールされない場合、または、タッチエクスペリエンスを特定ユーザーに対して校正する必要がある場合を除きます)。

TouchPro 技術

Windows 7 または 8 のコンピュータと接続すると、タッチディスプレイは同時に 40 のタッチに反応します。Windows XP のコンピュータと接続すると、タッチディスプレイは 1 つのタッチに反応します。

この技術を Windows 7、8 または 10 で作動させるには、ドライバの追加は必要ありません。Windows 付属の HID ドライバを使用します。

Windows XP 用の最新のタッチドライバをダウンロードする手順については、2 章の「タッチ技術ソフトウェアドライバのインストール」のセクションを参照してください。

ジェスチャーのサポート

TouchPro 技術は、単一または複数タッチをサポートするいくつかのジェスチャーを可能にします。Windows 7、Windows 8.1、Windows 10 で対応する様々なジェスチャーについては、Microsoft のウェブサイト (<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd940543>) を参照してください。

ビデオ

表示のネイティブ解像度はその幅と高さがピクセル数で測定されます。一般的に、最適なパフォーマンスを得るために、このモニターに表示される画像は、お使いのコンピュータの出力解像度が 1920 x 1080 のこのモニターのネイティブ解像度と一致するときに最もよく見えます。

ネイティブ解像度とコンピュータ出力解像度が一致しない場合、モニターはそのパネルのネイティブ解像度に合わせてビデオの画像サイズを調整します。これは、必要に応じて入力画像を X 軸や Y 軸に伸縮・圧縮して表示のネイティブ解像度に合わせるという方法です。コンピュータの出力ビデオ画像をモニターの表示に合うように拡大する場合、拡大アルゴリズムによる副産物は必至であり、画像忠実度が失われます。近距離で機能豊富な画像を見ると、画像忠実度の損失が最も顕著に現われます（例えば、フォントが小さな文字を含む画像など）。

お求めのタッチディスプレイは、ビデオ調整を必要とする可能性はあまりありませんが、アナログ VGA ビデオの場合、ビデオグラフィックカードの出力変化に対応するには、ユーザーが OSD を通して調整して、タッチディスプレイの表示画像の質を最適化する必要があります。これらの調整はタッチディスプレイに「保存」されます。また、さまざまなビデオモードのタイミングを調整する必要性を減らすために、モニターはビデオ業界で最も一般的なビデオタイミングのモードに正しく縮小拡大して表示されます。これらのプリセットビデオモードの一覧については、<http://www.elotouch.com> で、本モニターの技術仕様を参照してください。

Elo は、使用率を管理するためにコンテンツ管理システム、OS スケジュール設定、RTS スケジュール設定および/または EloView コマンドを使用することを推奨します。これにより、省電力を実現し、モニターの製品寿命を通して、トラブルのない操作を可能します。

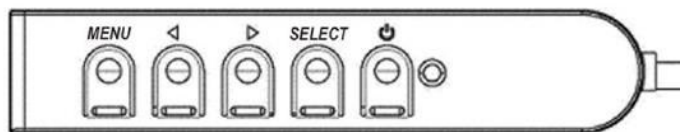
インテリジェント輝度制御およびカラーセンサー機能

この IDS ディスプレイには、周囲光と色レベルを一致させるため、画面の輝度および表示色を調整することができる光センサーとカラーセンサーが含まれます。機能の詳細については、9 章: 付録に記載されています。

光センサーを使って、モニターをスリープモードから復帰させることができます。これは、光の量が非常に暗い(50 ルクス以下)から明るい(200 ルクス以上)に変化するときに発生します。この機能を有効にするために、必ずモニターの省エネモードを無効にしてください。

オンスクリーンディスプレイ (OSD)

RJ45 接続を通して接続(オプションの EIO 部品番号 - E483757)



4 つの OSD ボタンが有線コントロールボックスにあります。これらのボタンでさまざまな表示パラメータを調整します。ボタンとその機能は次のとおりです。

ボタン	OSD が表示されていない時の機能:	OSD が表示されている時の機能
Menu (メニュー)	OSD メインメニューを表示	前の OSD メニューに戻る
◀	OSD コントラストサブメニューを表示	選択したパラメータの値を減らす/前のメニュー項目を選択する
▶	OSD 輝度サブメニューを表示	選択したパラメータの値を増やす/次のメニュー項目を選択する
Select (選択)	ビデオ優先サブメニューを表示する	調整のためパラメータを選択する/サブメニューを選択して入力する

入力ビデオの上部に表示されるオンスクリーングラフィカルユーザーインターフェイス上で OSD ボタンコントロールを使用することで、以下の表示パラメータを直感的に調整することができます。

パラメータ	利用可能な調整
Brightness (輝度)	モニターの輝度を増減する。 初期設定: 最大
Contrast (コントラスト)	モニターのコントラストを増減する。 初期設定: 最良のパフォーマンスのグレースケール
Clock (クロック)	パネルのピクセルドットクロックを微調整する。 VGA 入力ビデオのみに適用
Phase (位相)	パネルのピクセルドットクロック位相を微調整する。 VGA 入力ビデオのみに適用
Auto Adjust (自動調整)	入力アナログ VGA ビデオ信号に対するシステムクロックを自動的に調整し、水平位置、垂直位置、クロック、位相メニュー項目に影響を及ぼす。 VGA 入力ビデオのみに適用
H-position (水平位置)	1 ピクセルごとにディスプレイ上の画像を水平方向に移動 初期設定: 中心 VGA 入力ビデオのみに適用
V-position (垂直位置)	1 ピクセルごとにディスプレイ上の画像を垂直方向に移動 初期設定: 中心 VGA 入力ビデオのみに適用

パラメータ	利用可能な調整
Aspect Ratio (アスペクト比)	<p>スケーリング方法をフルスケールとアスペクト比の維持の間で切り替える初期設定: フルスケール</p> <p>フルスケール - 入力映像の X 寸法と Y 寸法を (必要に応じて上下して) 表示のネイティブ解像度に縮小拡大する。</p> <p>縦横比に合わせる - 横方向と入力ビデオのアスペクト比が 16:9 より小さいものと仮定し、入力ビデオの Y 寸法を (必要に応じて上下して) 表示の Y 解像度にスケールし、X 寸法をスケールして入力ビデオのアスペクト比を維持する (左右のブラックバーで残りの表示部を均等に埋める)。</p> <p>アスペクト比を変更する場合は、他のタッチスクリーン技術の再キャリブレーションが必要になる場合があります。</p>
Sharpness (シャープネス)	<p>表示される画像のシャープネスを調整する。初期設定 : シャープネスの調整なし</p> <p>非ネイティブ入力ビデオ解像度のみ適用</p>
Color Temperature (色温度)	<p>ディスプレイの色温度を選択する。利用可能な色温度は、9300K、7500K、6500K、5500K、および、ユーザー定義。ユーザー定義のオプションを選択した場合、ユーザーは、0 ~ 100 のスケールで個々の R、G、B のゲインを変更することにより、色温度を変更することができる。</p> <p>初期設定 : R、G、B のすべてが 100 に設定されたユーザー定義</p>
OSD H-Position (OSD 水平位置)	<p>ディスプレイ上の OSD メニューの水平位置を調整する</p> <p>初期設定: 中心</p>
OSD V-Position (OSD 垂直位置)	<p>ディスプレイ上の OSD メニューの垂直位置を調整する。</p> <p>初期設定: 中心</p>
OSD Timeout (OSD タイムアウト)	<p>OSD ボタンが一定の時間を経過しても使用されないとき、タッチディスプレイが OSD を閉じるまで待機する期間を設定します。調整可能範囲は 5 ~ 60 秒です。</p> <p>初期設定: 15 秒</p>
OSD Language (OSD 言語)	<p>OSD 情報を表示する言語を選択する。利用可能な言語は、英語、フランス語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、簡体字中国語、繁体字中国語、日本語。</p> <p>初期設定: 英語</p>
OSD Rotation (OSD 回転)	<p>実際の向きに一致するように、タッチディスプレイの取り付け方向を横と縦の間から選択します。これにより、OSD テキストの回転を調整します。</p> <p>初期設定: 横</p>
Recall Defaults (初期設定に戻す)	<p>「初期設定に戻す」を選択すると、OSD 調整可能パラメータおよびプリセットビデオモードのタイミングがすべて工場出荷時の初期設定に復元される。</p> <p>注: この機能は、OSD 言語設定に影響と及ぼすことはありません。</p>
Video Priority (ビデオ優先)	<p>モニターは継続的に VGA、HDMI1、HDMI2 コネクタのアクティブなビデオをスキャンし続ける。</p> <p>この調整によりどの入力ポートに表示の優先順位を与えるかを選択する。</p> <p>初期設定: VGA/HDMI1/HDMI2</p>
Touch Switch (タッチスイッチ)	<p>ノーマルタッチモードまたはタッチスルーモードを選択します。</p> <p>初期設定: ノーマルモード</p>

OSD を介して行われるすべてのタッチディスプレイ調整は、入力されると直ちに自動的に記憶されるため、タッチディスプレイのプラグを外したり、電源をオフ/オンするたびに選択を再設定する必要がありません。電源障害が発生した場合でも、タッチディスプレイの設定が工場出荷時の仕様に戻ることはありません。

OSD および電源ロックアウト

「メニュー」および「下」ボタンを 2 秒間長押しすると、OSD ロック機能が有効/無効になります。OSD ロックを有効にすると、メニュー、上、下、または、選択キーを押しても、システムに影響を与えません。

「メニュー」および「上」ボタンを 2 秒間長押しすると、電源ロック機能が有効/無効になります。電源ロックを有効にすると、電源スイッチを押しても、システムに影響を与えません。

IDS ディスプレイのリモート制御

IDS ディスプレイには、ホストアプリケーションからリモートアクセスできます。これは、VESA ディスプレイデータチャネルコマンドインターフェイス (DDC/CI) またはマルチディスプレイ制御コマンドセットのいずれかを使用して行われます。ユーザーは、これらのプロトコルのいずれかを介してモニターと通信することができます。ホストアプリケーションは、IDS ディスプレイ上で実行される様々な異なるコマンドを送信することができます。コマンドセットに関する詳細については、[ここから](#)アプリケーションノートを参照してください。

リアルタイムクロック機能

RTC 機能がインストールされたタッチディスプレイの場合、OSD メニューの「Miscellaneous (その他)」セクションには、RTC 設定が含まれます。ここで、OSD ボタンを使用して、追加の表示パラメータを調整することができます。

パラメータ	利用可能な調整
Daylight Savings Time (夏時間)	夏時間の変更に適応するため、時間を 1 時間変更できるようにします。 初期設定: オフ
Time Setting (時刻設定)	時刻を HH:MM:SS の 24 時間形式で設定できるようにします。日付は MM-DD-YYYY の形式で設定することができます。 初期設定: オン
Schedule (スケジュール)	タッチディスプレイの自動オン/オフのスケジュール設定を有効化/無効化します。オン/オフ時刻 HH:MM の 24 時間形式で設定できるようにします。 OSD リモコンを使って、各日を選択することにより、タッチディスプレイをオン/オフにする日をスケジュール設定することができます。

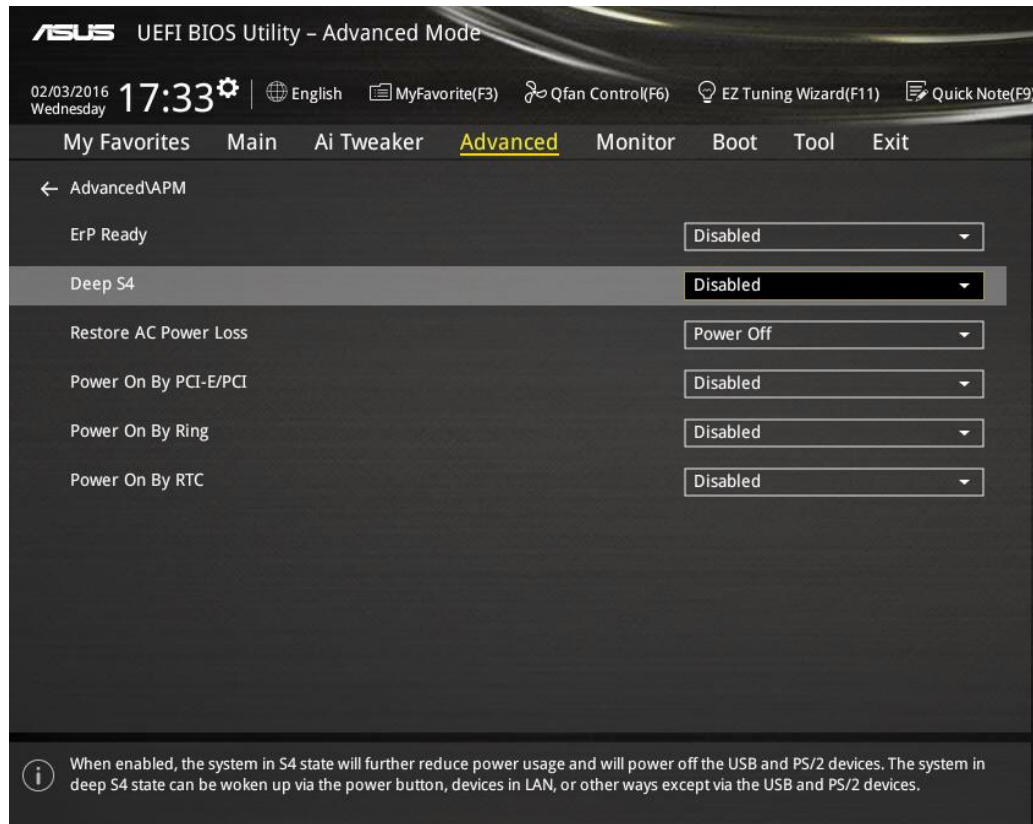
現在時刻を設定するように求められた場合、RTC スケジュールは、1:00:00AM にオフになり、7:00:00AM にオンになるように自動的に有効化されます。このオプションは、OSD メニューの RTC 設定の下で、手動でオフにすることができます。

温度に関する警告

タッチディスプレイには、システム温度を監視することができる温度センサーが含まれています。タッチディスプレイが、指定された温度範囲外で動作する場合、熱保護モードに移行します。このモードでは、システム温度を指定された温度範囲内に戻すため、輝度が低くなります。輝度は、設定値を超えて大きくすることができません。通常の温度範囲内で 5 分間使用すると、タッチディスプレイは、以前に設定された輝度レベルに自動的に戻ります。タッチディスプレイが、指定された温度範囲外で動作し続ける場合、60 秒間のオンスクリーンタイマー後オフに切り替わります。

ウェイクオンタッチ機能

タッチディスプレイは、PC がスリープモードであるとき、ウェイクオンタッチ機能をサポートします。これを有効にするために、BIOS 設定が、S4 スリープサイクル中に USB サポートを有効にしていることを確認してください。



RTC 機能が有効になった状態のタッチディスプレイの場合、「その他」を選択し、「タッチ」設定を有効にすることにより、OSD メニューで、タッチオンスリープモードが有効になっていることを確認してください。

ウェイクオンタッチに関するトラブルが解決しない場合は、最新の Elo ドライバをダウンロードして、タッチディスプレイがこの機能を使用できるようにしてください。最新のタッチドライバをダウンロードする手順については、2 章の「タッチ技術ソフトウェアドライバのインストール」のセクションを参照してください。

スライラス(アクティブおよびパッシブ)(オプション)

Elo は、投影容量性バージョンのモニターで使用できるアクティブスライラスペンを提供しています。

Elo アクティブスタイラスの部品番号: E216215 (3263L/4363L は Active Stylus をサポートしません)

注: 2 台のモニター間の距離は少なくとも 72cm (28.35 インチ) ±10% にしてください

また、Elo は、赤外線バージョンのモニターで使用できるパッシブスライラスペンを提供しています。これは、指のタッチと同時に使用できます。Elo パッシブスライラスの部品番号: E727568 (IR SKU の場合のみ利用可能)

手袋サポート

3263L/4363L は厚さ 0.1mm ~ 1.4mm の手袋をサポートできます。厚い手袋を使用する場合は、タッチスルーモードに切り替えてください。3263L/4363L で使用できる手袋は以下の通りです。



ラテックス製手術用手袋



厚い手袋 (0.7mm ~ 1.4mm)

* タッチ性能は使用する手袋の種類に大きく依存することに注意してください。厚さと素材が主な要因です。手袋が厚くなると、タッチ性能が低下します。

5 章: 技術サポート

タッチディスプレイで不具合が発生した場合は、次の提案を参照してください。

問題が解決しない場合は、お近くの販売店にお問い合わせいただくか、Elo Touch Solutions カスタマーサービスまでご連絡ください。

一般的な問題の解決策

問題	推奨されるトラブルシューティング
システムに電源を入れても、タッチディスプレイが応答しない。	DC 電源アダプターが適切に接続されていることを確認してください。
モニターが表示が暗い	OSD を使用して輝度を上げてください。 OSD を使用してコントラストを上げてください。
モニターに何も表示されない	電源ステータス LED が点滅している場合は、モニターまたはコンピュータモジュールがスリープモードになっている可能性があります。いずれかのキーを押す/マウスを動かす/タッチスクリーンに触れて画像が再表示されるか確認してください。 信号ソース機器の電源がオンになっていることを確認してください。 ケーブル接続にゆるみがないことを確認してください。
モニターに「許容範囲外」というメッセージが表示される	タッチディスプレイに対して指定された許容タイミング範囲内にコンピュータの解像度/タイミングモードを調整します(仕様についてはウェブサイトを参照してください)。
モニターの表示画像に異常がある	タッチディスプレイに対して指定された許容タイミング範囲内にコンピュータの解像度/タイミングモードを調整します(仕様についてはウェブサイトを参照してください)。 OSD の自動調整機能を使用してください。
タッチ機能が動作しない	ご利用の PC に最新の Elo ドライバがインストールされているか確認してください。 最新の Elo ドライバを用いて、定期的に校正を行ってください
OSD ボタンまたは電源ボタンを押しても反応しない	OSD ロックまたは電源ロック機能が有効になっていないか確認してください。

技術的なサポート

技術仕様

本機器の技術仕様については、
www.elotouch.com/products をご覧ください

オンラインセルフヘルプ

オンラインのセルフヘルプについては、
www.elotouch.com/go/websupport をご覧ください

技術サポート

技術サポートについては、
www.elotouch.com/go/contactsupport
をご覧ください。

世界各地の技術サポートの電話番号については、本マニュアルの最後のページを参照してください。

6 章：安全上のご注意と日常のメンテナンス

安全上のご注意

感電の危険を回避するため、安全性に関するすべての注意事項に従ってください。また、タッチディスプレイはユーザーが修理できるものではありませんので分解しないでください。

注意: この製品は、バッテリー駆動型リアルタイムクロック (RTC) 回路を装備しています。バッテリーを間違えて交換すると、爆発の危険があります。したがって、メーカーが推奨するバッテリーと同じまたは同等の種類のみを交換に使用できます。使用済みのバッテリーを廃棄する場合は、メーカーの指示に従ってください。

設置の際は、「技術仕様」のセクションに記載の特定環境条件を維持してください。

日常のメンテナンスについてのご注意

タッチディスプレイが最適なレベルで機能するよう以下の点に従ってください。

- クリーニングする前に AC 電源ケーブルを取り外してください。
- 表示ユニットのキャビネットをクリーニングする場合は、薄めた中性洗剤で軽く湿らせた清潔な布を使用してください。
- 装置を乾燥した状態に保つことが重要です。装置の上または中に液体が入らないようにしてください。液体が中に入った場合は、資格があるサービス技術者による点検を受けるまで電源を入れないでください。
- 画面は、布やスポンジでふかないでください。表面に傷をつけるおそれがあります。
- タッチスクリーンのクリーニングには、窓ガラス用洗剤かガラス磨きスプレーを清潔な布またはスポンジにつけて使用します。洗剤等を直接タッチスクリーンに噴霧したりかけたりしないでください。アルコール (メチル、エチルまたはイソプロピル)、シンナー、ベンジンまたは研磨洗浄剤を使用しないでください。
- TouchPro タッチスクリーンの場合、タッチディスプレイを移動または設置するときは、ガラスの破損を防止するため、慎重に取り扱ってください。



7 章:規制情報

I. 電気安全に関する情報:

メーカーのラベルに記載された電圧、周波数、および電流の要件を必ず順守してください。ここに指定されたものとは異なる電源に接続した場合、非正常動作、装置への損傷、火災の危険性などが生じる可能性があります。

この装置の内部には、お客様による保守が可能な部品はありません。この装置内部には、高圧になる危険な部分があります。この装置の保守を行うことができるのは、正規保守技術者のみです。

設置について疑問点がある場合は、装置を主電力につなぐ前に、地域の正規電気技術者またはメーカーにお問い合わせください。

II. 電磁波放射および電磁波耐性に関する情報

米国の利用者に対する通知: 本装置は、FCC 規則の Part 15 に記載されている Class A デジタル装置の制限に準拠していることをテストおよび確認済みです。これらの制限は、住宅地域で装置を使用したときに干渉を防止するための適切な保護を規定しています。指示に従って本装置を取り付け、使用しなかった場合、高周波 (RF) エネルギーを発生・使用し、外部に放射することがあり、無線通信に有害な混信を招く恐れがあります。

カナダの利用者に対する通知: 本装置は、カナダ通信省により定められたデジタル装置によるラジオ雑音放射に関する Class A の制限に準拠しています。

欧州連合の利用者に対する通知: 本装置に付属の電源コードおよび相互接続ケーブルのみを使用してください。付属のコード類およびケーブル類を使用せず別のものでも代用した場合、以下の標準規格で要求される、電磁波放射/電磁波耐性に関する電気保安または CE マークへの適合が無効になる場合があります。

この情報処理装置 (ITE) はメーカーのラベルに CE マークを貼付するように義務付けられており、このマークは下記の指示および基準に従って検査されたことを意味します。本装置は、欧州規格 EN 55032 Class A の EMC 指令 2014/30/EU、および欧州規格 EN 62368-1 の低電圧指令 2014/35/EU に定められた CE マークの認定要件を満たすことがテスト済みです。

すべての利用者に対する一般情報: 本装置は、高周波 (RF) エネルギーを生成、使用し、放射する可能性があります。本マニュアルに従って設置・使用しないと、ラジオやテレビへの干渉の原因となる場合があります。ただし、特定の設置条件において設置場所固有の要因による干渉が起きないことを保証するものではありません。

- 1) 電磁波放射および電磁波耐性に関する要件を満たすため、以下のことを順守してください。
 - a) 本デジタル装置と他のコンピューターを接続する場合は、付属の I/O ケーブルのみを使用してください。
 - b) 要件を順守するために、メーカー指定の電源コードのみを使用してください。
 - c) 順守の責任を負う当事者により明示的に承認されていない変更または改造を装置に加えると、本装置を操作するユーザーの権利が無効になることがあり得ることに注意を払う。

2) ラジオやテレビまたはその他の装置の受信状態への干渉が本装置によるものと思われた場合は、以下のことを行ってください。

- a) 本装置の電源を切ってから、再度電源を入れて、干渉の原因であるかどうかを確認する。干渉がこの装置による影響と思われましたら、次の対処方法を組み合わせて干渉を防止してください。
 - i. 本デジタル装置と、影響を受けている装置の距離を離してみる。
 - ii. 本デジタル装置と、影響を受けている装置の位置や向きを変えてみる。
 - iii. 影響を受けている装置の受信アンテナの向きを変えてみる。
 - iv. 本デジタル装置の電源プラグを別の AC コンセントに差し、本デジタル装置と受信装置を別々の分岐回路に配置してみる。
 - v. 本デジタル装置が使用していない入出力ケーブルがあればすべて取り外してみる。(終端処理されていない入出力ケーブルは、高 RF 放射レベルの潜在的な発生源です。)
 - vi. 本デジタル装置の電源プラグを、接地極付のコンセントのみに差ししてみる。AC アダプタプラグを使用しない。(コードの直列接地を取り除くかあるいは切断すると、RF 放射レベルが増加する場合があります、利用者にとって致命的感電の危険性を呈する場合があります。)
- それでもまだ問題が解決しない場合は、取り扱い店、メーカー、またはラジオやテレビの専門技術者にお問い合わせください。

III. 代理店認定

以下の認定およびマークが、本タッチディスプレイに対して発行または宣言されています。

アルゼンチン S-Mark

オーストラリア RCM

カナダ CUL、IC

中国 CCC

欧州 CE

日本 VCCI

Energy Star 8.0



韓国 KC、e-Standby

メキシコ NOM

ロシア EAC

台湾 BSMI

米国 FCC、UL

IK07 および UL62368-1 (ボール落下テストの場合)

Energy Star (Energy Star ロゴの付いたモデルのみに適用)

この製品は、工場出荷時デフォルト設定 (ホーム構成) で、ENERGY STAR® 認定となっています。工場出荷時デフォルト設定を変更したり、他の機能を有効化したりすると、消費電力が増加し、ENERGY STAR® 認定に必要な制限を超えてしまう可能性があります。ENERGY STAR® プログラムの詳細については、ENERGYSTAR.gov (www.energystar.gov) を参照してください。

ご注意ください : Energy Star ステッカーを取り外す場合は、存在する可能性の

ある残留物を取り除くために、イソプロピルアルコールを使用して、ステッカーが貼られていた領域を直ちに拭いてください。

IV. 中国 RoHS

中国の法律（電気・電子製品における有害物質使用制限の管理方法）に従い、本製品に含まれる可能性のある有毒物質または危険物質または有毒危険物質の名称と量を、以下のセクションに示します。



危険物質

部品名	鉛 (Pb)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr6+)	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB)	ポリ臭素化ジフェニルエーテル (PBDE)
プラスチック部品	○	○	○	○	○	○
ワイヤー&ケーブル・アセンブリー	○	○	○	○	○	○
PCBA	X	○	○	○	○	○

この表は、SJ/T 11364 の規定に従って作成されています。

○: この部品のすべての均質材料に含まれている前記有害物質が、GB/ T 26572 の制限要件を下回っていることを示します。

X: この部品に使用されている均質材料の少なくとも 1 つに含まれている前記有害物質が、GB/T 26572 の制限要件を超えていることを示します。

X が付いている項目については、EU RoHS に 従って免除されました。

V. マークの説明

(1). SJ/T11364-2006 要件に従い、電子情報製品には以下の汚染規制管理規則ロゴが付けられます。環境に優しい本製品使用期間は 10 年です。本製品は、以下に示す通常動作環境では漏出や変異はありません。したがって、この電子情報製品を使用した結果、深刻な環境汚染、身体傷害、あるいは資産に対する損害などが発生することは一切ありません。

動作温度: 0~-40°C / 湿度: 20%~80% (ただし、結露しないこと)。

保管温度: -20 ~ 60°C / 湿度: 10%~90% (ただし、結露しないこと)。



(2). 地域の法律に従って本製品をリサイクルおよび再使用することが奨励・推奨されます。本製品を一般ごみのように廃棄してはなりません。



VI. モニターの仕様

電気定格:

入力: AC 100 ~ 240 V、50 ~ 60 Hz、1.0A

動作条件:

温度: 0°C ~ 40°C

湿度: 20% ~ 80% (結露なし)

高度: 0 ~ 3,658m

保管条件:

温度: -20°C ~ 60°C

湿度: 10% ~ 90% (結露なし)

高度: 0 ~ 12,192m

VII. 廃電気電子機器指令 (WEEE)



本製品を一般家庭廃棄物として廃棄しないでください。本製品は、回収・再利用の可能な施設で廃棄されなければなりません。

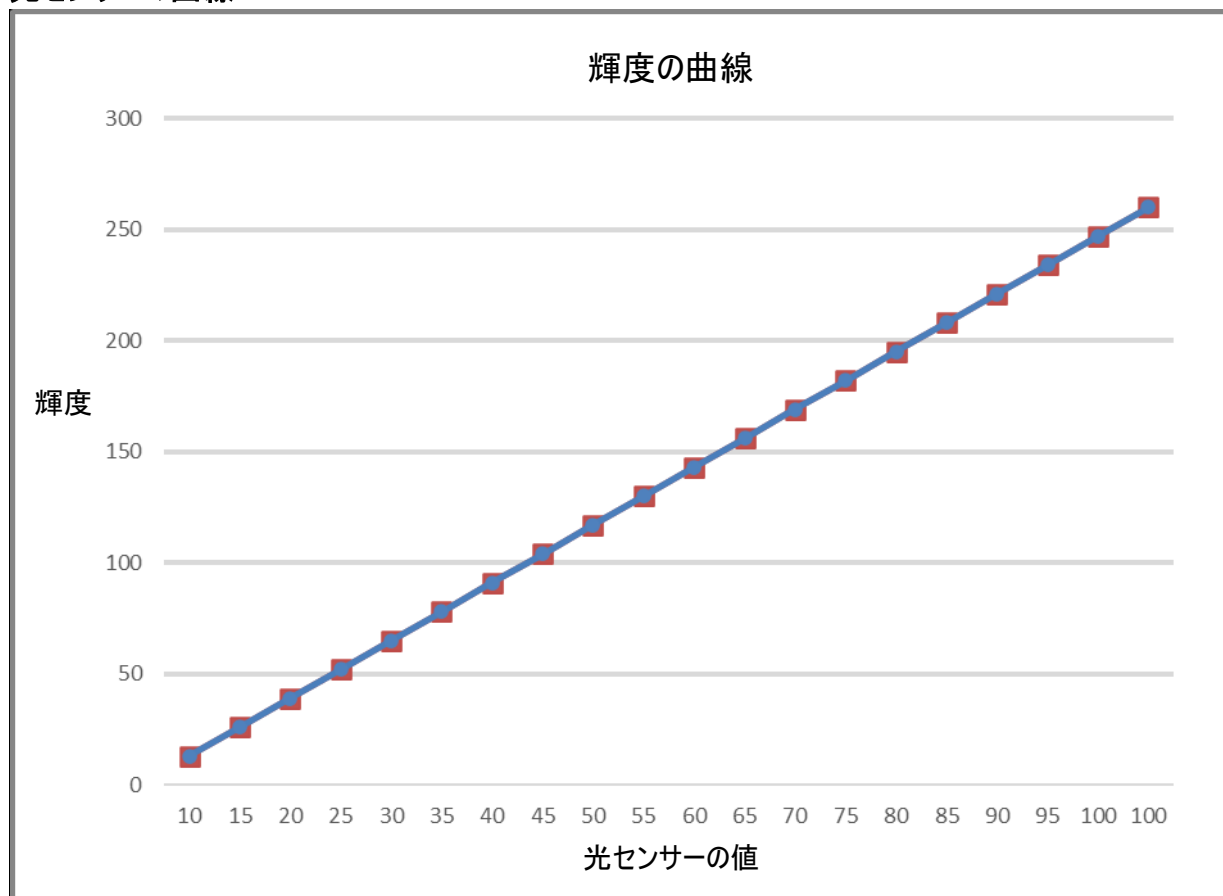
Elo では、世界の特定の地域においてリサイクルについての取り決めに整っています。これらの取り決めについては、www.elotouch.com/e-waste-recycling-program/ をご覧ください。

8 章:保証内容

保証内容については、<http://support.elotouch.com/warranty/> をご覧ください

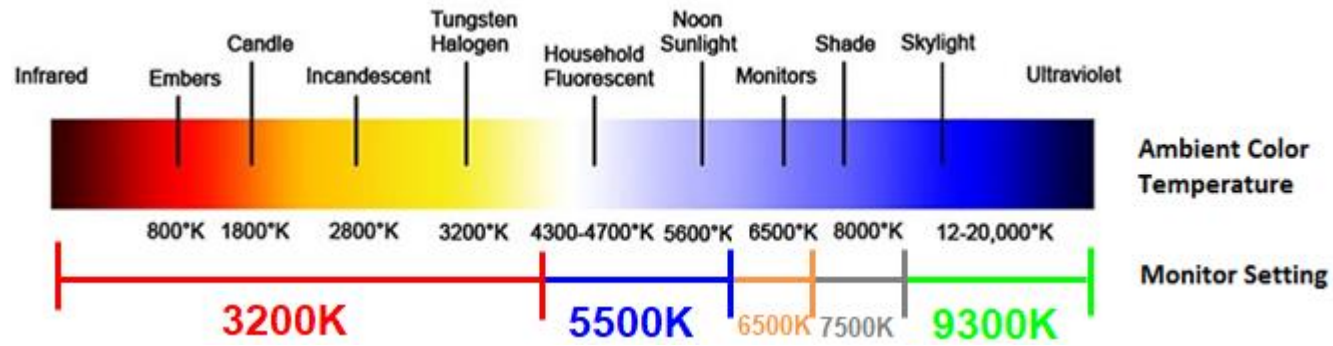
9 章:付録 A

光センサーの曲線



カラーセンサー

以下のチャートに従って、カラーセンサーは機能します:



www.elotouch.com

最新情報については、当社ウェブサイトアクセスしてください

製品情報

仕様

近日中に予定されているイベント

プレスリリース

ソフトウェアドライバー

多様な Elo タッチソリューションについて詳しくは、www.elotouch.com をご覧いただくか、最寄の当社事業所までお気軽にお電話ください。

北米

800-ELO-TOUCH
電話 +1 408 597 8000
ファックス+1 408 597 8001
customerservice@elotouch.com

欧州

電話 +32 (0)16 70 45 00
ファックス+32 (0)16 70 45 49
elosales@elotouch.com

アジア太平洋

電話 +86 (21) 3329 1385
ファックス +86 (21) 3329 1400
www.elotouch.com.cn

ラテンアメリカ

電話 786-923-0251
ファックス 305-931-0124
EloSales.LATAM@elotouch.com
www.elotouch.com

