



## ユーザーマニュアル

---

**Elo Touch Solutions**

ET0702L

UM600320 Rev D



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ー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、TouchPro は、Elo およびその関連会社の商標です。Windows は、Microsoft Corporation の商標です。

# 目次

第 1 章:はじめに.....	4
第 2 章:設置.....	5
第 3 章:取り付け.....	8
第 4 章:操作.....	9
第 5 章:技術サポート.....	12
第 6 章:安全上のご注意と日常のメンテナンス.....	14
第 7 章:規制情報.....	15
第 8 章:保証内容.....	21

# 第 1 章:はじめに

## 製品説明

お買い上げいただいたタッチモニターは、タッチ技術における最新開発と高いトラフィック環境における使用のための信頼性を有する表示設計を組み合わせています。

本タッチモニターは、24 ビット色、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 800x480 の解像度は、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、水銀の必要性を排除します (CCFL バックライトパネルと比較)。本 LCD モニターの性能を強化する機能には、単一 USB ケーブル上でのタッチ機能、ビデオ伝送、電源供給、および、プラグアンドプレイ準拠の柔軟性の高い取り付けオプションが含まれます。

## 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、新しいタッチモニターをセットアップして電源を入れてください。

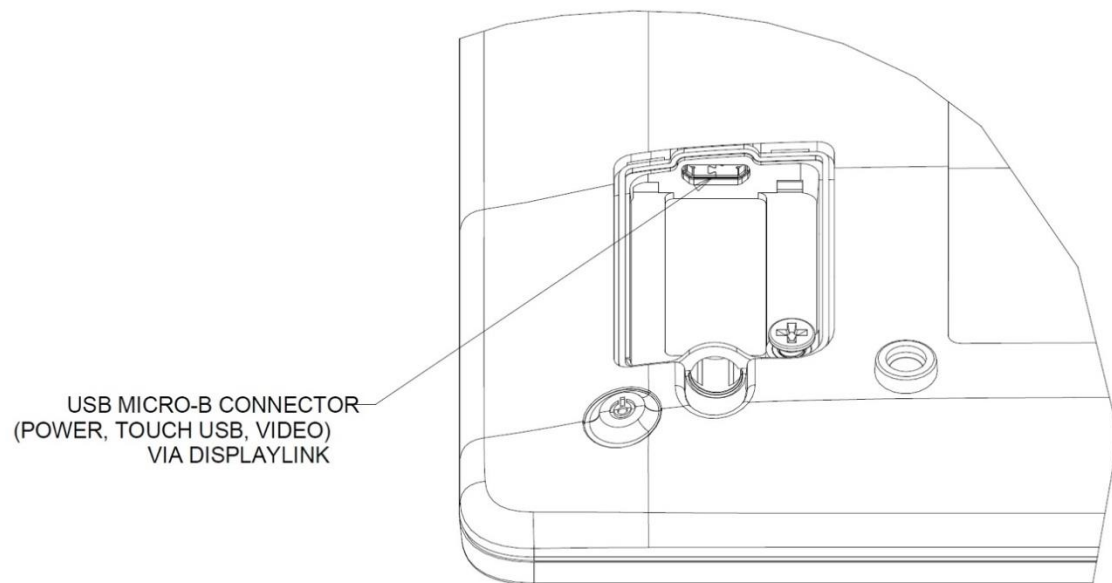
# 第 2 章:設置

## タッチモニターの開梱

梱包箱を開き、以下の品目があるか確認してください。

- タッチモニター
- クイックインストールガイド
- マイクロ USB タイプ B - USB タイプ A Y ケーブル
- ねじ付きケーブルカバー

## コネクタパネル



## タッチモニターの接続

1. USB Y ケーブルのマイクロ USB 側をモニターのマイクロ USB 入力コネクタに、USB Y ケーブルのもう一方の側をコンピュータの USB タイプ A ポートに接続します。(両方の USB をコンピュータに接続することを推奨します)
2. タッチモニターはオンの状態で出荷されます。DisplayLink ドライバをタッチモニターにインストールすると、タッチモニターは、直ちにビデオを表示します。

## DisplayLink ビデオドライバのインストール

DisplayLink 技術により、USB 上でビデオを伝送することができます。これにより、1 本の USB ケーブルを使って、電源、ビデオおよびタッチを監視することができます。。

最新の DisplayLink 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](http://www.elotouch.com/Support/Downloads/Driver/DriverDownload/Default.aspx) にアクセスしてください
2. [製品カテゴリ] ドロップダウンメニューから、[周辺機器用ドライバ] を選択します。
3. [製品選択] ドロップダウンメニューから、[DisplayLink ビデオドライバ] を選択します。
4. ビデオドライバのリンクをクリックすると、DisplayLink ウェブサイトにリダイレクトされ、Windows、macOS、Android、Chrome OS および Ubuntu オペレーティングシステム用の最新ドライバをダウンロードすることができます。

## 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モニターを Windows 7、8 または 10 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。モニターを Windows XP オペレーティングシステムで使用する場合は、以下のステップに従い Windows XP タッチドライバをインストールしてください。

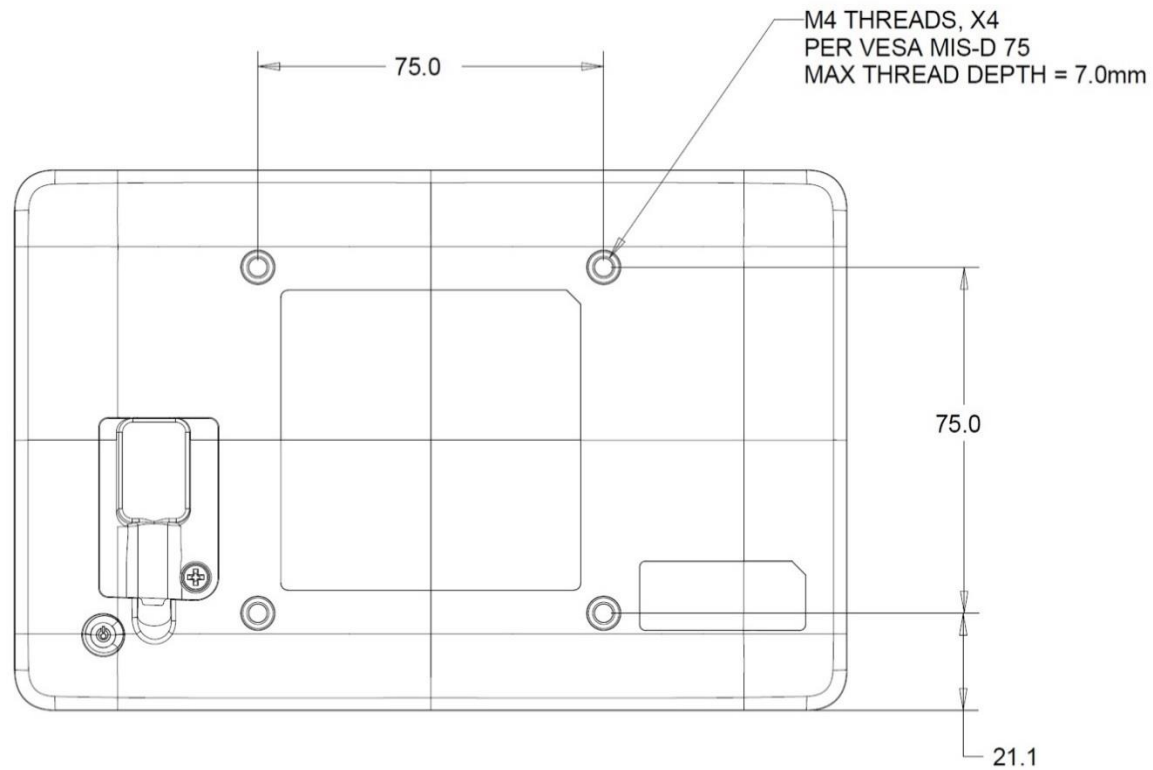
最新のタッチドライバをダウンロードするには

1. [www.elotouch.com/Support/Downloads/Driver/DriverDownload/Default.aspx](http://www.elotouch.com/Support/Downloads/Driver/DriverDownload/Default.aspx) にアクセスしてください
2. [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. [技術] ドロップダウンメニューから技術を選択します。
4. ご利用のタッチモニターに必要なドライババージョンをダウンロードします。

# 第 3 章: 取り付け

## VESA 背面取り付け

モニター背面に M4 ねじ用の 4 穴取り付けインターフェイス (75x75mm) が提供されています。VESA FDMI 準拠の順番は、VESA MIS-D、75、C としてコード化されています





# 第 4 章: 操作

## 電源

タッチモニターをオン/オフにするには、タッチモニターの電源ボタンを一度押してください。

システムが SLEEP (スリープ) または 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 (<http://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)。

## タッチ

投影型静電容量タッチ技術にはキャリブレーションは不要です。ご利用のタッチモニターは、一度に最大 10 のタッチをサポートできます。

## 投影型静電容量タッチ技術

Windows 7、8 または 10 のコンピュータと接続すると、タッチモニターは同時に 10 のタッチを検出します。Windows XP のコンピュータと接続すると、タッチモニターは 1 つのタッチのみを検出します。

この技術を Windows 7、8 または 10 で作動させるには Windows HID ドライバを使用するためドライバの追加は必要ありません。

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

この技術の場合、校正は必要ありません。

## ジェスチャーのサポート

TouchPro PCAP 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、8、10 以降の OS バージョン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

ディスプレイのネイティブ解像度は、ピクセル単位で測定されるその幅と高さです。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 800 × 480 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。

拡張モードでは、モニターは、プライマリディスプレイのデスクトップを拡張します。モニターおよびプライマリディスプレイの解像度が維持されます。

ミラーモードでは、モニターは、プライマリディスプレイのデスクトップを複製します。このモードでは、モニターとプライマリディスプレイの出力解像度が同じである必要があります。したがって、モニターおよびプライマリディスプレイの解像度が、低い解像度に変更される場合があります。モニターの解像度がプライマリディスプレイの解像度と異なる場合、プライマリディスプレイのデスクトップ全体がモニターに合うように解像度を変更されます。ただし、プライマリディスプレイのアスペクト比は維持されます。

# 第 5 章: 技術サポート

タッチモニター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。世界各地の技術サポートの電話番号については、本マニュアルの最終ページに記載されています。

## 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、タッチモニターが応答しない。	すべての USB ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。 DisplayLink ドライバが正しくインストールされていることを確認してください。
モニターに何も表示されません。	モニターまたはコンピュータモジュールが、スリープモード状態である可能性があります。キーを押す/マウスを動かす/タッチスクリーンにタッチして、画像が再表示されるかどうかを確認してください。タッチモニター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てください (仕様についてはウェブサイトを参照してください)。DisplayLink ドライバが、ご利用の PC に正しくインストールされていることを確認してください。上記の手順で復旧できない場合は、PC を再起動してください。
タッチ機能が動作しない。	USB ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。 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 (Windows XP の場合)

## 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、<https://www.elotouch.com/products> をご覧ください

### 技術サポート

技術サポートに関して <https://www.elotouch.com/support> を参照してください。

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。

# 第 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、タッチモニター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。
- タッチモニターには、3 線式接地タイプの電源コードが付属しています。電源コードのプラグは、接地極付のコンセントのみにぴったりと収まります。この目的のための形状になっていないコンセントにプラグを合わせたり、変更したりしないでください。損傷のある電源コードは使用しないでください。お買い上げの EIO タッチモニターに同梱されている電源コードのみを使用してください。認められていない電源コードを使用した場合、保証が無効になる可能性があります。
- 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。
- 製品に関する質問がある場合、または、詳細情報が必要な場合は、販売代理店または製造元にお問い合わせください。

## 日常のメンテナンスについてのご注意

タッチモニター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。液体が中に入ってしまった場合は、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しないでください。
- 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、窓ガラス用洗剤が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。
- 環境温度および湿度が仕様範囲内に維持され、通気口がふさがれていないことを確認してください。
- モニターは屋外用に設計されていません。
- 当社の I.T.E 製品と共にのみお使いください。

## 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。

# 第 7 章:規制情報

## 電気保安に関する情報

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。

## 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 B 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。本装置は、高周波エネルギーを生成、使用、および放射します。したがって、取扱説明書に従って正しく設置・使用しないと、無線通信に有害な妨害を与える可能性があります。ただし、特定の設置条件で干渉が発生しないという保証はありません。本装置がオフ/オンを切り替えることによって決定することができるラジオやテレビの受信に有害な干渉を起こす場合、ユーザーは以下のいずれかの方法で干渉を是正してください。

-- 受信アンテナの向きや位置を変える。

-- 装置と受信機の距離を離す。

-- 受信機が接続されているものとは異なる回路のコンセントに装置を接続する。

-- 販売店または経験のあるラジオ/テレビ技術者に相談する。

本装置は FCC 規則の Part 15C に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に従うものとします。

(1) 本装置が干渉を発生することはありません、そして

(2) 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、すべての干渉を受け入れる必要があります。

### 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 B の制限に準拠しています。

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

本装置はカナダ産業省ライセンス免除 RSS 規格に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に従うものとします。

(1) 本装置が干渉を発生することはありません、そして

(2) 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、すべての干渉を受け入れる必要があります。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

#### **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 B の EMC 指令 2014/30/EU、および欧州規格 EN 60950-1 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. 付属の I/O ケーブルのみを使用して、本デジタル装置をコンピュータに接続する。
  - 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る場合は、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る場合は、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、AC アダプター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。



## 代理店認定

以下の認定およびマーがは本モニターに対して発行または宣言されています。

- カナダ CUL、IC
- 中国 CCC
- 欧州 CE
- 英国 UKCA
- 米国 FCC、UL
- 日本 VCCI
- 国際 CB
- オーストラリア RCM
- メキシコ NOM
- 台湾 BSMI
- 韓国 KCC

## 中国 RoHS

中国の法律 (電子情報製品汚染規制管理規則) 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。

部品名	有毒物質または危険物質とその成分					
	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	○	○	○	○	○	○
金属部品	X	○	○	○	○	○
ワイヤー&ケーブル・アセンブリー	X	○	○	○	○	○
液晶パネル	X	○	○	○	○	○
タッチスクリーンパネル	X	○	○	○	○	○
PCBA	X	○	○	○	○	○
ソフトウェア (CD など)	○	○	○	○	○	○

○: この部品のすべての均質物質に含有される当該有毒物質または危険物質の量が、SJ/T11363-2006 における制限要件未満であることを示しています。

X: この部品に使用されている均質材料のうちの少なくとも 1 つに含有される有毒物質または危険物質の量が、SJ / T11363-2006 の制限要件を超えていることを示しています。

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。

## 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%~95% (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。



## モニターの仕様

### 電気定格

入力	DC 5 V、1.0 A
----	--------------

### 動作条件

温度	0 ~ -40°C
----	-----------

湿度	20%~80% (ただし、結露しないこと)。
----	------------------------

高度	0-3, 48m
----	----------

### 保管条件

温度	-20 ~ -60°C
----	-------------

湿度	10%~-95% (ただし、結露しないこと)。
----	-------------------------

高度	0 ~ -12,192m
----	--------------

### 侵入保護

IP 定格	IP65
-------	------

### 衝撃保護

IK 定格	IK06
-------	------

## 第 8 章:保証内容

別段の記載がある場合、あるいは購入者に対する受注承諾がなされている場合を除き、販売者は購入者に対して本製品に材料および製造上の欠陥がないことを保証します。タッチモニターおよび製品部品の保証は 3 年とします。

販売者はモデル部品の寿命についての保証はしません。販売者の供給者は、い常時および随時に製品または部品として出荷した部品の変更を行うことがあります。

上記の保証に適合する製品に不具合が発見された場合、購入者は書面にて直ちに (発見後 30 日以内) 販売者に通知しなければなりません。通知には、その不具合に関する状況など商用的に適度な詳細を記述しなければなりません。可能な場合、販売者は設置した製品の検査を行わなければなりません。販売者の書面による指示がない限り、通知はその製品の保証期間内に販売者が受領する必要があります。そのような通知を送付後 30 日以内に、購入者は、受領時の出荷用梱包箱または機能的に同等の箱類で瑕疵のある製品を梱包し、購入者の費用および危険で販売者宛に発送しなければなりません。

瑕疵のある製品を受領し、販売者により製品が上記の保証を満たさないことが検証された後、合理的な期間内に、販売者はその裁量により、(i) 製品修理または変更、または (ii) 製品の交換のいずれかの方法によりその不良品を修正しなければなりません。製品のそのような変更、修理、交換、および返却する際には購入者に対して最低限の保険を含み、費用は販売者が負担するものとします。購入者は製品発送中の紛失または損傷の危険を負うものとし、製品に保険をかけることができます。購入者は製品の返品にかかった郵送料を販売者から払い戻し請求できますが、販売者が不良品でないと判断した場合は払い戻し請求はできません。製品の変更または修理は販売者の裁量により行い、販売者の施設または購入者の敷地内のどちらかで行うことができます。販売者が上記の保証に適合した製品の修理、変更、または、交換ができない場合は、販売者は販売者の裁量により、製品購入価格から購入者が提示する保証期間の定額減価償却を差し引いた額を購入者に払い戻す、または買い手の口座に支払うものとします。

これらの救済措置は保証不履行が起きた場合の購入者専用の救済措置とします。上記に明示された保証を除き、販売者は製品、その目的適合性、品質、商品性、非侵害またはその他に関し、法律またはその他によるいかなる明示または黙示の保証も承認しません。販売者の従業員または他のいかなる当事者も、本書に記載の保証以外は製品の一切の保証をすることは許可されません。保証に基づく販売者の負担は製品の購入価格の払い戻しに限定されるものとします。いかなる場合においても、販売者は購入者による調達や代替品の設置費用、あるいは一切の特別、必然的、間接的、または偶発的な損害の責任を負いません。

購入者は危険を前提とし、販売者を (i) 購入者の製品の使用目的に対する適合性、一切のシステム設計あるいは製図の評価、および (ii) 購入者が使用する製品の適用法、規制、規約、標準規格に対する順守の判断、などに関するすべての責任から免除・免責することに同意するものとします。購入者は、販売者が製造または供給した製品または部品を含む、または組み込まれたすべての保証およびその他の請求に対するすべての責任を保持しかつ受領します。購入者は、購入者が認可する製品に関連する全ての言明事項および保証に対してのみ責任を負います。購入者は、購入者の製品、言明事項、保証に起因する一切の負債、請求、損失、価格、費用など (妥当な弁護士料金を含む) から販売者を免除・免責します。





# [www.elotouch.com](http://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
- タッチモニターについてのニュースレター

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](http://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

電話 + 1 408 597 8000  
[elosales.na@elotouch.com](mailto:elosales.na@elotouch.com)

#### 欧州 (EMEA)

電話 +32 16 930 136  
[EMEA.Sales@elotouch.com](mailto:EMEA.Sales@elotouch.com)

#### アジア太平洋

電話 +86 (21) 3329 1385  
[EloAsia@elotouch.com](mailto:EloAsia@elotouch.com)

