# ēlo



タッチモニターユーザーガイド

1519L 15.6型 LCD デスクトップタッチモニター1919L 18.5型 LCD デスクトップタッチモニター(任意で磁気ストライプリーダー使用可能)

sw601034 改訂版E

#### Copyright © 2014 Elo Touch Solutions, Inc. 無断複写・転載を禁じます。

事前にElo Touch Solutions, Inc.社の許可書を取得しないで、本書のいかなる部分を電子、磁気、光学、化学、手動などで複製、送信、転写、情報検索システムに記録、あるいはいかなる言語あるいはコンピューター言語などへの翻訳などは、いかなる形態あるいはいかなる方法でも禁止されています(但し、必ずしもこれらに限定されません)。

#### 責任放棄声明

この文書に記載された情報は、予告なしに変更されることがあります。Elo Touch Solutions, Inc. 社およびその関連会社(まとめて、「Elo」と呼ぶ)では本書の内容に関して明言あるいは 保証しません。特に、特定目的の暗黙の商品性あるいは適切性の保証はしません。Elo 社は時 折本書記載内容を改訂あるいは変更する権利を有しており、その際、Elo 社はそのような改定 あるいは変更に関して通知する責任はありません。

#### 登録商標承認

AccuTouch、CarrollTouch、Elo (ロゴ)、Elo Touch Solutions、Elo TouchSystems、 IntelliTouch、iTouch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。

# もくじ

#### 第1章

はじめに	5
製品詳細	5
注意事項	5

#### 第2章

インストールとセットアップ 6	;
タッチモニターの開梱6	3
スタンドプレートの組み立て	3
インターフェース接続	)
スピーカーとオーディオ	)
MSR インターフェース接続(オプション)10	)
製品概要11	l
本体11	l
背面11	l
ディスプレイの取り付け12	2
VESA インターフェースを使って背面に取	
り付け13	3
VESA 取り付けオプション13	3
ドライバソフトのインストール14	ł
シリアルタッチドライバのインストール	
(音響パルス認識および投影型静電容量	
式モニターに適用しない場合)15	5
Windows 7、 Windows Vista、	
Windows XP、Windows 2000、ME、	
Windows 98/95 およびNT 4.0用シリ	
アルタッチドライバのインストール15	5
Windows 3.1	
および <b>MS-DOS</b> 用シリアルタッチドライ	
バのインストール	3
USB タッチドライバのインストール17	7
Windows 7、 Windows Vista、	
Windows XP、Windows 2000、MEお	
よびWindows 98用USBタッチドライ	
バのインストール17	7
Windows 7、Windows VISTA および	
Windows XP 用APR	
USBタッチドライバのインストール17	7

#### 第3章

操作	18
タッチモニターの表示調整	18
底面の操作ボタン	19
コントロールおよび調整	20
OSD メニュー機能	20
OSD ロック/アンロック	20
OSD 操作の詳細	21
プリセットモード	22
電源管理システム	23
表示角度	23
IntelliTouch Plus タッチ技術	24
投影型静電容量式タッチ技術	25
ジェスチャー対応	25

第4章	
トラブルシューティング	26
よくある問題の解決方法	26

#### 別紙A

ネイティブ解像度	27
----------	----

#### 別紙B

タッチモニターの安全	29
タッチモニターのお手入れ/お取り扱い	

#### 別紙C

技術仕様	31
15.6型 LCD タッチモニター(ET1519L) 寸法	
図	34
 18.5型 LCD タッチモニター(ET1919L) 寸法	
図	35

規制情報	36
保証	39

# はじめに

### 製品詳細

1519/1919Lタッチモニターはタッチ技術の信頼できる性能とLCD表示の最新設計を組 み合わせています。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モニ ター間で情報が自然に流れるようになります。

本LCDモニターは15.6型または18.5型のカラーアクティブマトリックス薄膜トランジ スタ(TFT)液晶ディスプレーを組み入れ、高品質ディスプレー性能を提供していま す。WXGAの最大解像度1366 x 768はグラフィックや画像を表示するには最適です。 本LCDタッチモニターの性能を強化する機能として、プラグ&プレイの互換性、OSD (オンスクリーンディスプレイ)制御、オプションの磁気ストリップリーダー (MSR)、およびELO 特有のZero-Bezel(ゼロベゼル)音響パルス認識(APR)タ ッチスクリーンがあります。さらに、1519/1919Lは縦方向あるいは横方向に簡単に構 成できます。

### 注意事項

タッチモニターをより長く使用するため、本取扱説明書の全ての警告、注意、保守手順 を遵守してください。タッチモニターの安全情報に関する詳細情報ついては、別紙Bを 参照してください。

# 2

# インストールとセットアップ

本章では、1519L/1919L LCDタッチモニターとドライバソフトウエアのセットア ップについて説明します。

## タッチモニターの開梱

以下が同梱されていること、及び異常がないことを確認して下さい。









VG

CDとクイックインストールガイド パワーブリック

VGAケーブル USE

USBケーブル オーディオケーブル





シリアルケーブル (APRモデルには含まれません)

北米モデル用電源ケーブル



ヨーロッパモデル用電源ケーブル



日本モデル用電源ケーブル



アジアモデル用電源ケーブル



全世界モデル用電源ケーブル





スタンドプレートをスタンドに向かって、きつくなるまで押し、拘束ネジで固定 して下さい。



**注記**: タッチモニターとコンピューター間にケーブルを接続する前に、タッチモニターとコンピューターがオフになっているか確認して下さい。

- 1. パワーブリックのAC電源ケーブルをモニターに接続し、もう片方のAC電源ケーブルをAC電源(コンセント)に接続します。
- タッチスクリーンシリアル (RS232) ケーブルあるいはタッチスクリーンUSBケ ーブル (片方だけ)をコンピューターの後部ともう片方をLCDモニターに 接続してください。つまみネジ2個を右回りに回して締め、接地を確認してくだ さい。
- 3. VGAケーブルの端をコンピューターの背面に、もう片方をLCDモニターに接続してください。つまみネジ2個を右回りに回して締め、接地を確認してください
- オーディオケーブルの端をコンピューターの背面に、もう片方をLCDモニターに接続してください。
- 5. モニターに向かって、モニターの右下にある電源ボタンを押してください。

### スピーカーとオーディオ

タッチモニターはステレオスピーカー2個を内蔵しています。スピーカーを使用するには、 オーディオケーブルをオーディオ入力ポートにプラグを接続し、もう片方をコンピュータ ーに接続してください。 ヘッドホンを使用するには、ヘッドホンを上記のようにオーディオ出力ポートにプラグを 接続してください。ヘッドホンが接続したら、音はヘッドホンだけから再生されます。

な続してくたさい。ペットホンが接続したら、目はペットホンたけがら再生されます。 ボリュームの調整とミュートの選択は、3~21ページに記載のようにオンスクリーンディ スプレイ (OSD) 制御パネルで「Audio(オーディオ)」を使って調整してください。

### 磁気ストライプリーダー (MSR) インターフェース接続(オプション)

MSRがモニターに取り付けられたら、MSRからのUSBケーブルは直接コンピュー タに接続してください。 ドライバを読み込む必要はありません。 MSR機能モードをキーボードエミュレーションからHIDに変えるには、同封の TouchTools CDから「MSR CHANGE MODE.EXE」ユティリティを読み込むか、 www.elotouch.comからこのユティリティをダウンロードしてください。

**注記:** MSR機能モードは「MSR CHANGE MODE.EXE」ユティリティを使ってキーボードエミュレーションモードからHIDモードに変えることができます。





Kensington<sup>™</sup> ロック



The Kensington<sup>™</sup> ロックは盗難防止のために装備されています。詳細は、 <u>http://www.kensington.com</u>を参照してください。

医学的に認定されたタッチスクリーン・ディスプレイはVESAによるFPMPMI(Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface) 規格に準拠しており、FPMPMI規格はフラット パネル・ディスプレイの物理的取り付けインターフェースについて規 定します。ご利用のディスプレイは壁やテーブルアーム用などにフラットパネル・ ディスプレイ取付装置の規格に準拠しています。VESA取り付けインターフェー スはタッチスクリーンディスプレイの裏面にあり、台座にあらかじめ 接続されています。



図 2-1 : VESA 取付インターフェースの場所、台座は取り外し済み

① ねじの位置、M4 プラスのねじ、4個

**注記**: ディスプレイを取り付けたり、台座を外したりするのにプラスドライバーが必要 です。

- 1 ディスプレイが台座にすでに接続されている場合、台座を接続するねじ4個を外して 表示します(図2-1、**○**参照)。台座とディスプレイを離します。
- 2 VESAインターフェースマウントにねじ4個を締め、モニターが正しく位置付けされ ているか確認します。
- 3 図2-2に表示のテンプレートに従ってモニターを壁に取り付け、ケーブルを差し込ん でください。



## VESA取り付けオプション

以下の会社は、ご利用のタッチスクリーンと互換性があるVESA取付装置を提供しています。

#### GCX

800-228-2555 707-773-1100 www.gcx.co m Ergotron 800-888-8458 651-681-7600 www.ergotron.com Innovative Office Products 800-524-2744 610-253-9554 www.innov-office-prod.com MRI 800-688-2414 www.mediarecovery.com

ELO Touch Solutions では、お持ちのコンピュータでタッチモニターが作動するように ドライバソフトを提供しています。ドライバは以下のオペレーティングシステムのCD-ROM にあります。

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98
- Windows 95
- Windows NT 4.0
- Windows 3.1
- MS-DOS

他のドライバや、他のオペレーティングシステムのドライバ情報については、ELO Touch Solutions のウェブサイト: www.elotouch.comでご覧いただけます。

お求めのELOタッチモニターはプラグアンドプレイ対応です。タッチモニターのビデオ 機能に関する情報は、Windowsが起動するときにビデオ表示アダプタに送信されま す。Windowsがタッチモニターを検出したら、スクリーンの指示に従って一般的なプ ラグアンドプレイモニターとしてインストールして下さい。

ドライバをインストールする際には、次の章を参照してください。

シリアル通信ケーブルまたはUSB通信ケーブルのどちらかを接続するかによって、シ リアルドライバかUSBドライブのどちらかをインストールしてください。 (音響パルス認識および投影型静電容量式モニターに適用しない場合)

Windows 7, Windows Vista、Windows XP、Windows 2000、98/95、 ME およびNT4.0用シリアルタッチドライバのインストール

- **注記:** Windows 2000およびNT4.0の場合、ドライバをインストールするには管理者アクセス権利が必要 です。シリアルコネクタ(RS232)がモニタとコンピューターのオープンCOMポートに接続され ているか確認してください。
  - 1 コンピュータのCD-ROMドライブにELO CD-ROMを挿入してください。
  - **2** CD-ROMドライブのAutoStart (オートスタート)機能が作動している場合は、シス テムが自動的にCDを検知して設定プログラムを開始します。
  - 3 スクリーンの指示に従ってWindowsのドライバ設定を完了してください。
  - 4 AutoStart (オートスタート)機能が作動しない場合:
  - 5 Start (開始) > Run (実行) をクリックしてください。
  - 6 **Browse**(参照) ボタンをクリックして**CD-ROM**の**EloCd.exe**プログラムを確認して ください。
  - 7 Open (開く) をクリックしてからOKをクリックしてEloCd.exeプログラムを実行 します。
  - 8 スクリーンの指示に従ってWindowsのドライバ設定を完了してください。

#### Windows 3.1およびMS-DOS用シリアルタッチドライバのインストール

DOSのタッチモニターと共にマウスを使用する場合、DOSマウスドライバ (MOUSE.COM)をマウスにインストールする必要があります。

Windows 98/95のWindows 3.xおよびMS-DOSタッチドライバをインストールするには、以下の指示に従ってください。

- 1 コンピュータのCD-ROMドライブにCD-ROMを挿入してください。
- 2 DOSプロンプトで「d:」をタイプして Enter (入力) キーを押してCD-ROMを選ん でください (CD-ROMドライブは違うドライブレターにマップする場合がありま す)。
- 3 「cd\elodos\_w31」をタイプして正しいディレクトリに変更してください。
- 4 「Install(インストール)」をタイプしてEnter(入力)を押しインストールを開始 してください。
- 5 タッチスクリーンを計算します。

Windows 7、Windows Vista、Windows XP、Windows 2000、MEおよび Windows 98用USBタッチドライバのインストール

- コンピュータのCD-ROMドライブにELO CD-ROMを挿入してください。Windows 2000またはWindows 98が新しいハードウェアの追加ウィザードを開始したら、以下 に従ってください。
- Next (次へ)を選び、「Search for the best driver for your device (Recommended) (使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨))」を選び、Next(次 へ)を選んでください。
- 3 検索場所のリストが表示されたら、「Specify a location(場所を指定する)」にチェックマークを付けて、Browse(参照)を使ってELO CD-ROMの¥EloUSBディレクトリを選択してください。
- 4 Next (次へ)を選び、ELO USBタッチスクリーンドライバが検知されたら、再度 Next (次へ)を選んでください。
- 5 コピーされたファイルがいくつか表示されますので、指示が出たらWindows 98 CD を挿入してFinish(終了)を押します。

Windows 98またはWindows 2000が新しいハードウェアの追加ウィザードを開始しなかったら、以下に従ってください。

- 注記: Windows 2000をご使用の場合は、ドライバをインストールするには管理者アクセス権が必要です。
  - コンピュータのCD-ROMドライブにELO CD-ROMを挿入してください。CD-ROMド ライブのAutoStart(オートスタート)機能が作動している場合は、システムが自動 的にCDを検知して設定プログラムを開始します。
  - 2 スクリーンの指示に従ってWindowsのドライバ設定を完了してください。

AutoStart (オートスタート)機能が作動していない場合:

- 1 Start (開始) > Run (実行) をクリックしてください。
- 2 Browse (参照) ボタンをクリックしてCD-ROMのEloCd.exeプログラムを確認して ください。
- Open (開く) をクリックしてからOKをクリックしてEloCd.exeプログラムを実行 します。
- 4 スクリーンの指示に従ってWindowsのドライバ設定を完了してください。

#### Windows 7、Windows VISTAおよび

#### Windows XP用APR USBタッチドライバのインストール

コンピュータのCD-ROMドライブにELO APR CD-ROMを挿入してください。 スクリーンの指示に従ってWindowsのAPR 3.1ドライバ設定を完了してください。ソフ トが完全にロードされるまでUSBケーブルのプラグを接続しないでください。終了し てUSBケーブルのプラグを接続すると、アライメントデータが転送されます。

**注記:**最新のドライバは、elotouch.comのドライバダウンロードの箇所からダウンロードしてください。

第

# 操作

タッチモニターの表示調整

通常、タッチモニターは表示の調整を必要としませんが、映像信号の違いや用途によっては、表示の質を最適にするためにタッチモニターに調整が必要な場合があります。

最適な表示のためには、入力ビデオ解像度はタッチモニターのネイティブ解像度1366 x 768 が推奨されます。Windowsの表示コントロールパネルで、1366 x 768 の解像度を 選択して下さい。

それ以外の解像度で使用されと、ビデオ性能が低下する場合があります。詳細については、別紙Aを参照してください。

コントロールに加えられた調整はすべて自動的に保存されますので、タッチモニター のプラグを外したり、電源をオフ/オンにするたびにリセットする必要がなくなりま す。電源障害があった場合でも、タッチモニターの設定は工場仕様に初期化されませ ん。



コントロール	機能
1 Menu/Exit (メニュー/終了)	OSDメニューの表示/終了。
2 ►	1. OSDの輝度設定。
	2. 設定値の増加。
	3. OSD選択移動(上方)。
3 ◄	1. OSDの音声設定。
	2. 設定値の減少。
	3. OSD選択移動(下方)。
4 Select(選択)	1. 自動調整機能。
	2. OSDメニューから調整値を選択。
5 <b>Power Switch</b> (電源スイッチ)	タッチモニターの電源スイッチ。

#### オンスクリーンディスプレイ (OSD) メニュー機能

オンスクリーンディスプレイ(OSD)機能を表示および選択するには:

1. OSDメニューを表示する場合は、Menu(メニュー)キーを押して下さい。

- 2. ▶あるいは◀ボタンを使ってメニューを上下に移動し、「Select(選択)」キ ーを押して下さい。メニューの内容が実行されるか、サブメニューに入ります。
- 3. 操作中にOSDスクリーンを終了するには、Menu(メニュー)キーを押して下さい。短時間何も押さない場合は、OSDは自動的に消えます。
- **注記:** OSDメニュー表示は、入力されない時間が15秒以上になると、あるいはOSDメニューの タイマー設定時間によって自動的に消えます。タイマー設定時間の範囲は5~60秒です。

#### オンスクリーンディスプレイ (OSD) のロック/アンロック

OSD機能はロックしたりアンロックできます。モニターはアンロック状態で出荷されま す。OSDをロックするには:

- 「OSD Unlocked (アンロック)」のウィンドウが表示されるまで、Menu (メニュ ー)ボタンと▶ボタンを同時に押し続けて下さい。更に、「OSD Locked (ロッ ク)」ウィンドウが表示されるまで、ボタンを押し続けて下さい。
- 2. パワーロック機能をアンロックするには、上記同様、「OSD Locked(ロック)」 のウィンドウが表示されるまで、繰り返して下さい。

電源をロックするには:

- 「Power Locked (パワーアンロック済み)」のウィンドウが表示されるまで、 Menu キーと▲キーを同時に押し続けて下さい。更に、「Power Locked (パワー ロック済み)」ウィンドウが表示されるまで、ボタンを押し続けて下さい。
- 2. 電源をアンロックするためには、上記同様、「Power Unlocked (パワーアンロッ ク済み)」のウィンドウが表示されまで、繰り返して下さい。

## オンスクリーンディスプレイ(OSD)操作の詳細

コントロール	説明
Auto-Adjust(自動調整)	「Auto-Adjust(自動調整)」を選択すると、垂直位置 水平位置、クロック、位相を自動的に調整する。
Luminance(明るさ) . Brightness(輝度) . Contrast(コントラスト)	輝度を増減 コントラストを増減
Image Setting(画像設定) . H-Position(水平位置) . V-Position(垂直位置) . Clock(クロック) . Phase(位相) Color(色)	<ul> <li>画像位置を左右に移動</li> <li>画像位置を上下に移動</li> <li>自動調整後、ドットクロックを微調整</li> <li>自動調整後、画像ビデオ雑音を増減</li> <li>▶あるいは &lt; を押して9300、6500、5500、7500およびUSER (ユーザー)を選択。</li> <li>USER (ユーザー)を選択すると、赤/緑/青色の値を調節可能。</li> </ul>
Audio (音声) .Mute (ミュート) .Volume(ボリューム)	ミュートの有効/無効を選択 音声のボリューム調整
OSD OSD H-Position (OSD水平位置調整)	OSD水平位置をスクリーン上で調整。 ▶ボタンを押すと、OSD制御メニューがスクリーンの右側に表示 される。同様に◀ボタンを押すと、OSD制御メニューがスクリー ンの左側に表示される。
. OSD V-Position (OSD垂直位置調整)	OSD垂直位置をスクリーン上で調整。 ▶ボタンを押すと、OSD制御メニューがスクリーンの下部に表 示される。同様に◀ボタンを押すと、OSD制御メニューがスク リーンの左側に表示される。
. OSD Timeout (OSDタイムアウト) Language (言語)	OSDメニューの表示時間を調整 英語、フランス語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、 日本語 繁休中国語 簡休中国語から言語を選択
Recall(リコール) Miscellaneous(その他) . Aspect ratio(アスペクトは	モニターをデフォルト設定に戻す
Fill screen (フル画面表示)	LCDアスペクト比が何であろうとも、LCDがスキャンを超えた り下にならないように映像を計る。映像のアスペクト比変更
Fill to Aspect fatio (アスペクト比固定)	LCDの高さと同等になるように映像の高さを設定。ビデオアスペクト比を固定。LCDスクリーンの左右には黒いバーが表示される場合がある
. Sharpness (鮮明さ)	個々の4ステップを使って1から5の範囲でビデオ信号の鮮 明さを調整
Exit (終了)	<b>OSD</b> 表示を終了

本タッチモニターは、各モードでの調整を減らすために、以下の表のプリセットモードを有しています。これらの表示モードとして認識された場合、自動的にプリセットされた設定で表示されます。どのプリセットモードにも一致しなかった場合、ユーザー設定モードとして保存することが可能です。本タッチモニターは7つのユーザーモードを保存することが可能です。ユーザーモードは、水平同期信号の周波数が1KHz以上異なる場合、垂直同期信号の周波数が1Hz以上異なる場合、同期信号の極性が異なる場合に保存されます。

解像度	垂直同期信号周波数
720 x 350	70Hz (フルスクリーンで表示されません)
720 x 400	70Hz
640 x 480	60 / 72 / 75Hz
800 x 600	56 / 60 / 72 / 75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60 / 70 / 75Hz
1280 x 800	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60 / 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz

	電力消費	
モード	(12VDC入力時)	
<b>On</b> (オン)	<42W	
Sleep (スリープ)	<2W	
Off (オフ)	<1W	

長時間使用されない場合は、モニターのスイッチをオフにすることをお勧めします。

注記: VESA電源管理 (DPM) 規格に準拠しています。モニターをオンモードにするためには、 キーボードを押す、マウスを動かす、タッチスクリーンを触るなどしてください。タッチ スクリーンがDPMシステムからモニターを提示するには、タッチスクリーン機能が完全 に機能する状態でなければなりません。

### 表示角度

LCDタッチモニターで鮮明に見るために前方(最高-5度)や後方(最高90度)にチルトが可能です。



**注意** LCDモニターを保護するために、スタンド部を持って調整して下さい。また、タ ッチスクリーン部には**触らない**で下さい。 Windows 7コンピュータに接続の場合、タッチモニターはタッチ2点を同時に認識します。

IntelliTouch Plusタッチスクリーンは必要であれば、ELO ドライバコントロールパネルの較正機能を通して表示ビデオ画像に再較正が可能です。

IntelliTouch Plus ドライバは すべてがIntelliTouch Plus タッチ技術を使用していればマルチ モニタのみに対応します。

マルチIntelliTouch Plusモニタを使用するには、デスクトップ上のショートカットEloConfigをダブルクリックしてELO Touchscreen構成スクリーンを開きます。



「Match Touch to Display... (タッチと一致して表示)」を選択して、マルチモニターの較正をします。

Elo Touchscreen Configuration		
Copyrights. Component versions. Build info.	About	
Restart Elo touch device service.	Restart Tablet Input Service	
Match touch input to a display (for English OS with multiple monitors).	Match Touch to Display	
Align all touchmonitors.	Align Elo Touchmonitors	
Device info. Edge acceleration. Disable touch. Restore default calibration.	Touchmonitor Properties	
Apply to all monitors: Hide cursor during calibration. Increase size of Windows title bars.	Common Settings	
Elo support info. Download driver packages for different platforms.	Online Support	
Close	]	

Windows 7コンピュータに接続の場合、1519Lタッチモニターはタッチ4点を同時に認識 します。Windows 7コンピュータに接続の場合、1919Lタッチモニターはタッチ4点を同 時に認識します。Windows XPコンピュータに接続の場合、タッチモニターはタッチ1点 を認識します。

本技術はWindows HIDドライバのほかにドライバは必要ありません。

## ジェスチャー対応

IntelliTouch Plusおよび投影型静電容量式タッチ技術によって、1点タッチや複数タッ チに対応する複数のジェスチャーを可能にします。Windows 7に対応するさまざまな 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。



# トラブルシューティング

タッチモニターで不具合が起きた場合は、下記の表を参照してください。不具合が直らない場合は代理店か、ELO サービスセンターまでご連絡ください。

## よくある問題の解決方法

問題	対応
システムを作動させてもモニター	1. モニターの電源スイッチがオンになっているか確認して ください。
が起動しない	2. 電源を切って、モニターの電源コードや信号ケーブルが 適切に接続されているか確認してください。
スクリーンの文字がぼやけて見える	表示調整の項を参照してタッチモニターの鮮明度を調整し てください。
スクリーンが空白状態になる	<ol> <li>コンピュータの省電力機能が作動して、操作中にモニタ ーのスクリーンが自動的に消えることがあります。何 れかのキーを押してスクリーンが再表示されるか、確 認してください。</li> </ol>
	<ol> <li>タッチモニターの表示調整の項を参照してタッチモニターの鮮明度を調整してください。</li> </ol>
初期化するとスクリーンがフラッシュする	モニターをオフにしてから、もう一度モニターをオンにし てください。
「許容範囲外」が表示される	コンピューターの解像度を再設定して、モニターの対応
	ビデオモードを確認してください(付録C参照)。解像
	度の詳細については、付録Aを参照してください。
タッチが作動しない	タッチケーブルの両端がしっかりと取り付けられているか 確認してください。

# A

ネイティブ解像度

モニターのネイティブ解像度は、LCDパネルが最適に表示するように設計された解像 度です。本15.6型と18.5型LCDタッチモニターのネイティブ解像度は1366 x 768で す。スクリーンの画像はそれぞれのネイティブ解像度でご覧いただけると最高の画像 をお楽しみいただけます。モニターの解像度設定を低くすることはできますが、高く しないでください。

入力映像信号	1519L/1919Lモニター
640 x 480 (VGA)	入力フォーマットを1366 x 768に変更
800 x 600 (SVGA)	入力フォーマットを1366 x 768に変更
1024 x 768 (SVGA)	入力フォーマットを1366 x 768に変更
1366 x 768 (WXGA)	ネイティブ解像度で表示
1360 x 768	サイズ調整して表示

LCDのネイティブ解像度はLCDの水平方向のピクセル数とLCDの縦方向のピクセル数で す。LCD解像度は一般的に以下のように表示されます。

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
UXGA	1600 x 1200
WXGA, avg	1280 x 800
SXGA-	1280 x 960
WXGA, max	1366 x 768
WXGA+	1440 x 900
WSXGA+	1680 x 1050

例として、SVGA解像度のLCDパネルは水平800ピクセル、垂直600ピクセルです。入 カビデオも同じように表すことができます。XGA入力ビデオは水平1024ピクセル、垂 直768ピクセルからなっています。ビデオ入力の入力ピクセルとパネルのネイティブ解 像度が一致する場合、入力ビデオピクセルとLCDピクセルは1対1でマッピングされま す。例えば、入力ビデオの45列と26列はLCDの45列と26列です。入力ビデオがLCDの ネイティブ解像度よりも低い解像度の場合、ビデオピクセルとLCDピクセル間の直接の 一致が失われます。LCDコントローラーはコントローラーのアルゴリズムを使ってビデ オピクセルとLCDピクセル間の対応を計算できます。アルゴリズムの正確さはビデオピ クセルからLCDピクセルに変換する忠実度によって決定されます。変換の忠実度が良く ないと、文字の幅が変動するようにLCD表示画像が不自然な結果になります。

# B

タッチモニターの安全

本マニュアルにはタッチモニターの適切な設定方法やメンテナンスなどの重要な情報 が記載されています。タッチモニターを設定したり電源を入れる前に、特に、本マニ ュアルの第2章(インストール)、第3章(操作)についてよく読んでください。

- 1 感電の危険を少なくするために、安全に関する警告に従い、タッチモニ ターのケースは絶対に開けないでください。
- 2 クリーニングする前に製品の電源をオフにしてください。
- **3** タッチモニター・ケースの側面や上面の細長いすき間は換気用ですので、この換 気孔をふさいだり挿入したりしないでください。
- 4 タッチモニターが濡れないように十分に注意を払ってください。モニタに水分が入ったり、水滴を落としたりしないでください。また、タッチモニターが濡れた場合はご自分で修理を試みないでください。

タッチモニターが最適レベルで機能するように以下の点に従ってください。

- ・ 感電の危険を避けるため、パワーブリックやタッチモニターを分解しないでください。ユーザーはユニットの修理を行わないでください。クリーニングの際には、タッチモニターの電源プラグを抜いてから行ってください。
- アルコール(メチル、エチル、イソプロピル)など溶解力の強いものを使用しない でください。また、シンナー、ベンジン、研磨剤、圧縮空気を使用しないでください。
- 表示ユニットのキャビネットをクリーニングする際には、中性洗剤で軽く湿らせた 布を利用してください。
- タッチモニターの内側に液体が入らないようにしてください。液体が内側に入って しまった場合は、もう一度電源を入れる前に資格があるサービス技術者に点検して もらってください。
- スクリーンの表面を傷つけることがあるので、布やスポンジで拭かないでください。
- タッチスクリーンをクリーニングする際は、窓ガラス用洗剤かガラス磨きスプレー を使用してください。布に洗剤をつけてからタッチスクリーンを拭いてください。
   絶対に、洗剤を直接タッチスクリーンにスプレーしないでください。



#### 警告

本製品は水銀が含まれているデバイスを使用している場合がありますので、地方法、州 法、連邦法に従ってリサイクルあるい破棄してください。(本システムではモニタ表示 内のバックライトランプに水銀が含まれています。)



#### 電気装置および電子装置の破棄(WEEE)指令

欧州連合では、本ラベルは「本製品は家庭廃棄物として処理してはならない」という意味を示しています。修理やリサイクルのために適切な施設に処理してください。

付録

# C

# 技術仕様

モデル		1519L
LCD ディスプレイ		15.6型 TFTアクティブマトリックスパネル
表示サイズ		344.232 (H) x 193.536 (V) mm
ピクセルピッチ		0.252 (H) x 0.252 (V) mm
ネイティブ解像度		1366 x 768
表示モード		720 x 350 (70Hz) - (全画面で表示されない場合がありま
		す)
		720 x 400 (70Hz)
		640 x 480 (60 / 72 / 75Hz)
		800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz)
		632 X 624 (75⊓2) 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz)
		1280 x 800 (60Hz)
		1280 x 960 (60Hz)
		1280 x 1024 (60 / 75Hz)
		1360 x 768 (60Hz)
		1366 x 768 (60Hz)
		1440 x 900 (60Hz)
		1600 x 1200 (60Hz)
マントラフトル		1080 X 1030 (00円2) 500 · 1 (博進)
コントノハトル		500.1 (示平)
冲皮		AccuTouch:標準 200 Cd/m <sup>2</sup> 157 5 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		IntelliTouch:標準 200 Cd/m <sup>2</sup> 178 5 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		音響パルス認識・標準 225 Cd/m <sup>2</sup> 178 5 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		日春 / / / 記録:小平 220 Cd/m 、 10.0 Cd/m / / 上 投影型 新雪 交 量式 ・ 標准 225 Cd/m <sup>2</sup> 185 Cd/m <sup>2</sup> 以 上
		IntelliTouch Plus: 標準 225 Cd/m <sup>2</sup> 179 Cd/m <sup>2</sup> 以上
応答時間		Tr+Tf = 8ms (標準)
表示 在 数		16 7M
和野鱼		千百-20°/+45°
		<u></u> 207/100 水平 +45°
入力信号	信号の種類	R.G.B. アナログ 0.7Vp-p、75 ohm
	同期	TTI 正/角 緑で同期または複合同期
	コネクタ	$S = D-Sub15 \ell^2 \Sigma$
下部制御		メニュー ▶ ◀ 選択 雷源
スピーカー		2W内部スピーカー2個
音声入力コネクタ		3.5mm TRS ジャック
ヘッドホン出力コネクタ		3.5m TRS ジャック2個
OSD		コントラスト、輝度、水平/垂直表示位置、色温度、位相、クロック、
		OCDタイム、リコール、言語:英語、仏語、伊語、独語、スペイン語、
		日本語、繁体字/簡体字中国語
プラグアンドプレイ		DDC 2B
タッチパネル		AccuTouch /IntelliTouch/音響パルス認識
		投影型静電容量式/IntelliTouch Plus
電源アダプタ		入力:AC 100~240V、50~60Hz、出力:DC 12V/4.16A
稼動条件	温度	0°C ~ 40°C
	湿度	20%~80% (結露なし)
	高度	$0 \sim 3,658 \mathrm{m}$
保存条件	温度	-20°C ~ 50°C
	湿度	10%~90%(結露なし)
	高度	$0 \sim 12,192m$
外形寸法(HxWxD)		383.05 x 276.5 x 213.2mm/ 406.21 x 276.5 x 213.2mm(MSR付き)
<b>里重(袖</b> 己則)		5.2Kg
認計		アルセンチンS-Mark、UL、CE、FCC、VCCI、C-Tick、 CCC、
		ICES-003、甲国RoHS

## タッチモニター仕様

モデル		1919L
LCD ディスプレイ		18.5型 TFTアクティブマトリクスパネル
表示サイズ		409.8 (H) x 230.4 (V) mm
ピクセルピッチ		0.3 (H) x 0.3 (V) mm
ネイティブ解像度		1366 x 768
表示モード		720 x 350 (70Hz) - (全画面で表示されない場合がありま
		す)
		720 x 400 (70Hz)
		640 x 480 (60 / 72 / 75Hz)
		800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz)
		832 X 624 (75HZ)
		1024 X 700 (0077077302) 1280 x 800 (60Hz)
		1280 x 960 (60Hz)
		1280 x 1024 (60 / 75Hz)
		1360 x 768 (60Hz)
		1366 x 768 (60Hz)
		1440 x 900 (60Hz)
		1600 x 1200 (60Hz)
コントラスト世		1000 & 1050 (00円2) 500:1 ( / / / / / / / / / / / / / / / / / /
海市		JCDチニター・標準 250 Cd/m <sup>2</sup> 185 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		Accurouch—:標準 200 Cd/m <sup>2</sup> 139 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		IntelliTouch一:標准 225 Cd/m <sup>2</sup> 157 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		音響パルス認識:標準 225 Cd/m <sup>2</sup> 、157 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		投影型静電容量式:標準 225 Cd/m <sup>2</sup> 、163 Cd/m <sup>2</sup> 以上
		IntelliTouch Plus:標準 225 Cd/m <sup>2</sup> , 157 Cd/m <sup>2</sup> 以上
応答時間		Tr+Tf = 5ms (標準)
表示色数		16.7M
視野角		垂直 ±80°
		水平 ±85°
入力信号	信号の種類	R.G.B. アナログ 0.7Vp-p、75 ohm
	同期	TTL 正/負、緑で同期または複合同期
	コネクタ	ミニ <b>D-Sub 15</b> ピン
下部制御		メニュー、▶、◀、選択、電源
スピーカー		2W内部スピーカー2個
音声入力コネクタ		3.5mm TRSジャック
ヘッドホン出力コネクタ		3.5m TRSジャック2個
OSD		コントラスト、 輝度、水平/垂直表示位置、色温度、位相、クロック、
		OCDタイム、リコール、言語:英語、仏語、伊語、独語、スペイン語、
ーニ ドマン パー・ノ		日本語、繁体子/簡体子中国語
ノノクノ V Fノ V1 タッチパマル		UUU 2D AcouTouch //ntalliTouch/立郷パルマ初塾
クツフハイル		Accurrouch /Intellitrouch 音/ ソビク認識 投影刑執雪宏景式/IntelliTouch Dive
雪酒アダプタ		1X尿/主計电台里八川にに回 10001 FIUS 入力・ΔC 100~240\/ 50~60H <del>~</del> 山力・DC 12\//4 16A
电ボノティン 段動冬代	泪座	$0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
体现不开	温度	$20\% \sim 80\%$ (結慮た))
	高度	0 ~ 3 658m
保存条件	温度	-20°C ~ 50°C
	湿度	10%~90%(結露なし)
	高度	0~12.192m
外形寸法(HxWxD)		453.92 x 321.02 x 236 2mm/ 476 64 x 321 02 x 236 2mm(MSR付
き)		
重量 (梱包前)		7.3Kg
認証		アルゼンチンS-Mark、UL、CE、FCC、VCCI、C-Tick、CCC、
		ICES-003、中国RoHS





# 規制情報

#### I. 電気安全情報:

- A)メーカーのラベルに記載の電圧、周波数など、必ず最新要件を順守してください。規定の電源と異なったものを接続するなど要件に従わない場合、不適切な稼動、装置への損傷、火災の原因を招く恐れがあります。
- B) 本装置内にはユーザーが修理できる部品はありません。本装置が生じる危険電圧 があり、安全上の問題を招く恐れがあります。修理は資格があるサービス技術者 のみが行ってください。
- C) 装置を主電源に接続する前の設定についてご質問がある場合は、資格のある電気 技師またはメーカーにお問合せください。

#### Ⅱ. 放射および電磁波耐性情報

- A) 米国内のユーザーに対する通知:本装置はFCC規則第15章に定められたクラスBデジタル装置に関する規制要件に基づいて所定の試験が実施され、これに適合するものと認定されています。これらの規則要件は、住宅で設置した場合に有害な妨害から妥当に保護するためのものです。指示に従って本装置を取り付け、使用しなかった場合、電磁波を発生・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。
- B) カナダのユーザーに対する通知:本装置はカナダの業界によって無線妨害規 制で定められたデジタル装置から放出される電波雑音に関するクラスBに適合 しています。
- C) 欧州連合のユーザーに対する通知:装置に付属の電源コードと相互接続ケー ブルだけを使用してください。規定のコードやケーブル以外を使用すると下 記の規格規定の電気安全、放出あるいは電磁波耐性に関する認証(CE)マー クを損なう可能性があります。

この電情報技術機器(ITE)にはメーカーのラベルに認証(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 55022クラスBに記載のEMC指令 2004/108/EC EMCおよび欧州規格EN 60950に記載の低電圧指令 2006/95/ECに基 づいて認証(CE)マークの要件に従って検査されました。

- D) すべてのユーザーに対する一般情報:本装置は電磁波を発生・使用し、外部に放射することがあります。本書に従って本装置を取り付けしたり利用しなかった場合は、無線通信およびテレビ通信の電波妨害を引き起こす可能性がありますが、場所によって妨害の原因が異なるため、特定の場所によっては妨害が起きないという保証はありません。
  - 1) 放射および電磁波耐性の要件を満たすため、ユーザーは下記事項を順守してください。
    - a) 本デジタル装置と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、メーカー指定のラインコードのみを使用して ください。
    - c)要件順守の責任がある当事者によって明確に承認されていない装置 を変更・修正すると、ユーザーが装置の操作権利を失う可能性があ るという点についてユーザーは注意を受けています.
  - 2) 本装置が無線あるいはテレビ受信、あるいはその他の装置の受信妨害を引き起こす原因であると思われる場合:
    - a) 装置の電源をオフにして放射元を確認してください。
    - b) 本装置が妨害元であると確認される場合は、下記のいずれかの方法で 妨害しないように修正してください。
      - i) 妨害を受けたレシーバーからデジタル装置を離す。
      - ii) 妨害を受けたレシーバーに対してデジタル装置を再配置(向きを 変える)する。
      - iii) 妨害を受けたレシーバーのアンテナを再配置(向きを変える)する。
      - iv) デジタル装置とレシーバーの分岐回路が異なるようにデジタル 装置を違うACコンセントに差し込む。
      - v) デジタル装置が使用しない一切のI/Oケーブルの接続を切るか、 外す。(切断していないI/Oケーブルは、電波周波数の放出レベ ルを増す可能性があります。)
      - vi) デジタル装置を接地コンセントのみに差し込む。ACアダプタ ープラグを使用しないこと。(接地したラインコードを取り外 したり切ったりすると無線周波数の放出レベルを増加する可能 性があります。また、ユーザーに致死的な感電の危険を及ぼす 可能性もあります。)

さらに援助が必要な場合は、ディーラー、メーカー、ベテランの無線あるいはテレビ技術者に相談してください。

## Ⅲ. 検定代行機関

以下の認証は本モニタ用に発行されています。

- アルゼンチンS-Mark
- オーストラリア**C-Tick**
- カナダ**CUL**
- カナダ**IC**
- 中国CCC(アジアモデルのみ)
- 中国**RoHS**(アジアモデルのみ)
- 欧州CE
- 日本VCCI
- FCC
- 米国UL

# 保証

特に指定のない限り、あるいは買い手に対する受注承諾がない限り、売り手は製品の 材質や仕上がりに欠陥がないことを買い手に保証します。随意保証期間を除いて、タ ッチモニターおよび製品部品の保証は3年間とします。

売り手はモデル部品の寿命についての保証はしません。売り手の供給者は、常時および時折、製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の不具合が発見した場合、売り手は買い手に対して迅速に (どのような場合でも発見から三十(30)日以内に)書面にて通知しなければなりま せん。通知には、そのような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。可能な場合は、売り手はインストールした製品の検査を行わなけ ればなりません。売り手による書面の指示があった場合を除いて、通知はそのような 製品の保証期間内に売り手が受領する必要があります。そのような通知を送付してか ら三十(30)日以内に、買い手は不良品であるとされている製品を受領時の出荷用ダ ンボール箱、あるいは機能的に同等のものに梱包して買い手の費用および危険で売り 手宛に発送しなければなりません。

不良品であるとされている製品を受領してから、および売り手が上記の保証を製品が 満たしていないという確認をしてから適度な期間内に、売り手は(i)製品の修理ある いは変更、(ii)製品の交換のどちらかの方法によってそのような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買い手 に対して最低の保険を含み、費用は売り手側が支払うこととします。製品発送中に 起きる紛失あるいは損傷の危険は買い手が負い、買い手はその製品に保険をかけるこ とができます。買い手は製品の返品にかかった郵送料を売り手から払い戻し請求でき ますが、売り手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、修理は売り手のオプションによって行い、売り手の施設か買い手の敷地のどち らかで行います。売り手が上記の保証に適合した製品の変更、修理、交換を提供でき ない場合は、売り手は売り手のオプションによって製品購入価格から買い手が提示す る保証期間の定額減価償却を差し引いた額を買い手に払い戻しするか、買い手の口座 に入金する必要があります。 これらの救済措置は保証不履行が起きた場合の買い手専用の救済措置とします。上記に明示 されている保証を除いて、売り手は製品の目的適合性、品質、商品性、権利を侵害していな いことなどの点を含む明示または暗示の保証を認めません。売り手の従業員、あるいはいか なる当事者も本書に記載の保証以外は商品の一切の保証をしてはなりません。保証に基づく 売り手の負担は製品の購入価格を払い戻しすることに限定します。いかなる場合も売り手は 買い手が購入、あるいは取り付けた代替品の価格、あるいは一切の特別な、誘発的、間接 的、偶発的な損傷などの責任は負いません。

買い手は危険要素を前提とし、(i) 買い手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、(ii) 買い手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補償しかつ無害に保つことを補償し同意し ます。買い手は、売り手が製造、供給した製品、部品を含むあるいは盛り込むすべての保証 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理します。

買い手は買い手が認可する製品に関する一切かつすべての言明事項、保証に対する唯一の責 任を負います。買い手は売り手を補償し、買い手の製品、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(妥当な弁護士の料金を含む)同様のものに対して損害 を売り手に与えません。

## 当社のウェブサイトをご覧ください!

# www.elotouch.com

以下の最新情報をご覧ください。

- 製品別情報
- 仕様
- 次回イベント
- プレスリリース
- ソフトウェアドライバ

## Elo社へのお問い合わせ

Elo社のタッチりユーションに関する詳細については、弊社のウェブサイト www.elotouch.comをご覧いただくか、最寄のオフィスまでご連絡ください。

北米	電話 800-ELO-TOUCH	欧州	アジア太平洋	ラテンアメリカ
Elo Touch Solutions	電話+1-408-597-8000	<i>電話</i> +32(0)(16)35-2100	<i>電話</i> +86(21)3329-1385	電話 786-923-0251
1033 McCarthy Blvd	Fax +1-408-597-8001	Fax +32(0)(16)35-2101	Fax +86(21)3329-1400	Fax 305-931-0124
Milpitas, CA 95035	customerservice@elotouch.com	elosales@elotouch.com	www.elotouch.com.cn	www.elotouch.com.ar

Copyright 2014 Elo Touch Solutions, Inc. 無断複写・転載を禁じます。