# ēlo





## **Elo Touch Solutions**

15型 B-シリーズ 改訂B版 オールインワン タッチコンピューター 17型 B-シリーズ 改訂B版 オールインワン タッチコンピューター

SW602039 改訂C版

#### 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. お よび関係会社(総称、「Elo」)では本書の内容に関して明言あるいは保証、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 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 はそのような改定あるいは変更に関する通知をする責任はあり ません。

#### 登録商標承認

AccuTouch、CarrollTouch、Elo、Elo (ロゴ)、Elo Touch、Elo Touch Solutions、Elo TouchSystems、IntelliTouch、iTouch、SecureTouch、TouchTools およびVuPoint はElo および関係会社の商標です。Windowsはマイクロソフト株式会社の商標です。

## もくじ

はじめに		5
第1章:	セットアップ	6
タッチコンピュ	- ーターの開梱	6
ディスプレイの	)調節	7
タッチスクリー	-ンの校正	7
ベースの固定		8
第2章:	操作	9
コントロールボ	<i>、</i> タン	
L.E.D.機能		10
入力/出力パネル	レの利用	11
オペレーティン	·グシステムのセットアップ	
オペレーティン	⁄グ システムの修復	
第3章:	オプション <b>/</b> アップグレード	
オプションの追	3加周辺機器	
磁気ストライフ	ペリーダー (MSR)	
カスタマーディ	・スプレイ(2x20 VFD)	
カスタマーディ	'スプレイ(0700L 7 型 LCD モニター)	
指紋リーダー(	(FPR)	
無線アダプタ		
第二ハードディ	・スクドライブ	
第二メモリアッ	ップグレード	
Elo POS デモン	ノフトウェア	
第4章:	安全性/メンテナンス	37
安全		
お手入れ/お取り	0扱い	
第5章:	テクニカル・サポート	40
技術支援		40

第6章:	規制情報	41
I.	電気安全情報	41
II. III.	放射および電磁波耐性情報 エージェンシーの詳細情報	41
IV.	中国 RoHS	
V.	米国カリフォルニア州専用	
第7章:	保証情報	46

はじめに

お買いお求めのタッチコンピュータはENERGY STAR<sup>®</sup>の資格要件を満たして います。Eloは環境保護庁(EPA) ENERGY STAR<sup>®</sup>プログラムと提携して、コ ンピュータが最新ENERGY STAR<sup>®</sup>ガイドラインのエネルギー効率を満たすよ うに設計されています。

お求めのタッチコンピュータはパワーマネジメント機能のオプションがあらかじめセットされて発送され、最も安定したオペレーティング環境とシステムの最適性能を提供するように設定されています。

お求めのコンピュータは省エネのため、活動がない状態が5分間になると表示が薄暗くなって低電力のSleep(スリープ)モードに入り、活動がない状態が30分間になるとシステムの電源が切れます。このような機能など他の省エネ機能をオンのままにして、タッチコンピュータが最大のエネルギー効率で動作するようにお勧めします。タッチコンピュータをSleep(スリープ)モードから解除する場合は、電源ボタンを押してください。

ビジネスにコンピュータの追加を考慮されているのであれば、コスト削減、省エネ、環境保護に役立つ、装置のニーズを満たすENERGY STAR<sup>®</sup>認証の製品をお求めください。

ENERGY STAR<sup>®</sup>プログラムについての詳細は、<u>http://www.energystar.gov</u> または <u>http://www.energystar.gov/powermanagement</u> をご覧ください。



## セットアップ

本章では、タッチコンピューターのセットアップやテスト方法について述 べます。周辺機器のオプションについては、第3章「オプションおよびア ップグレード」をご覧ください。

#### タッチコンピューターの開梱

以下の品目があるか、破損がないか確認してください。



タッチコンピューター



パワーケーブル 米国/カナダ用



パワーケーブル 欧州用







クイックインストールガイド ドライバ/ユーザー 電源アダプタ マニュアル**DVD** 

ベースプレート



ケーブルカバー 止めネジ

童

ディスプレイ画面は、以下のように0~70度に調節できます。



**注意**:ディスプレイを調整する際には、ひっくり返したり落としたりしないようにベース をしっかりと押さえて行ってください。

タッチスクリーンの校正

タッチスクリーンはタッチレスポンスの正確性を期してあらかじめ校正 されています。

何らかの理由で、タッチスクリーンの再校正が必要な場合は、(Windows XPの場合)タスクバーのEloアイコンを右クリックして「Align(位置合わせ)」をクリックする(Windows XPの場合)か、デスクトップのElo Alignment ショートカットをダブルクリックします(Windows 7の場合)。

これによって校正プログラムが開始します。以下のウィンドウが表示され ます。指示に従って、タッチスクリーンを校正します。



Bシリーズタッチコンピュータを取り付ける場合、ベースプレートを外し て、平面に取り付けてください。あらかじめ開いている穴4個を使って取 り付け面の下からベースプレートを固定してから、以下に表示のようにタ ッチモニターを再度取り付けてください。穴はISOメートルのM6ネジを使 用するように設計されています。 取り付けネジは本製品には入っていま せん。ネジ穴の場所は、以下の図を参照してください。 全ての寸法はミ リメートル法で表示されています。

取付図

1)



2)



ユーザーガイド B-シリーズ 改訂 B 版 AiO タッチコンピューター SW602039 改訂 C 版 8 / 48 ページ



## 操作

本章ではEloが提供する制御ボタン、I/Oパネルなど独自の機能についてについて説明します。

輝度および音量制御で調整した事柄はすべて自動的に保存されます。ユ ーザーの設定は、電源をオン/オフにした後や停電などの後も変わりませ ん。

		コントロールボタン	は以下の機能(上から下)を提供します。
÷		機能	説明
*		輝度上	輝度を上げる
¢,	19	輝度下	輝度を下げる
đ()		音量上	内蔵スピーカーの音量を上げる
0	1	音量下	内蔵スピーカーの音量を下げる
ч		電力	システムの電源をオン/オフにする
©		コントロールボタン の固定	「輝度上」と「輝度下」ボタンを3秒間ほど同時に押す。固定 解除するには、同じようにふたつのボタンを3秒間押す

## L.E.D.機能

Bシリーズベースにはタッチモニターの状態を示すLEDがあります。以下の表はLEDの状態と対応する色を示します。

表示 LED 色	状態
オフ	入力電力なし — オフモード
赤	入力電力あり — オフモードあるいはハイバネーション
オレンジ	入力電力あり — スタンバイ
緑色点滅	入力電力あり — 電源オン一時停止
禄	入力電力あり — 電源オン

入力/出力(I/O)ポートを使用する際は、装置の下にあるケーブルカバー を外します。セキュリティネジが1個入ってますので、ケーブルカバーを タッチコンピュータに固定するときに利用してください。以下、モデル ごとのI/O詳細です。



**B2/B3**モデル

**注意:DB9**シリアル(COM)ポートはデフォルト設定(上から下)のCOM1とCOM2です。

**注意**:安全対策として、ケーブルカバーのドアはシステムの電源がオンのときは常に付けたままにしてください。

#### オペレーティングシステムのセットアップ

オペレーティングシステムを構成する場合は、オペレーティングシステム の初期設定はおよそ5~10分ほどかかります。タッチコンピューターのハ ードウェア構成や接続機器によってさらに時間がかかる場合があります。

タッチコンピューターのMicrosoft® Windows®オペレーティングシステムをセットアップするには、電源スイッチを押してタッチコンピューターの電源を入れ、画面の指示に従ってください。

#### 言語の選択(Windows XP のみ)

Microsoft Windows®はメニューやダイアログボックスではデフォルト言語として英語(または日本語)を使用しています。この言語を以下のように画面でお好みの言語に変更できます。

注:初期設定の後に言語を変更する場合、以下のステップ1と2に従って 下の画面と同じ画面を表示してください。

- 1. デスクトップから、Start(スタート)> Control Panel(コントロー ルパネル)の順にクリックします。
- コントロールパネルの画面で、Regional and Language Options(地域と言語のオプション)を選びます。

You ca	and Language Uptions n customize Windows XP for different regions and langua	ages.
3	Regional and Language Options allow you to change currencies and the time are displayed. You can also a languages, and change your location setting.	the way numbers, dates, dd support for additional
	The Standards and formats setting is set to English (U location is set to United States.	nited States), and the
	To change these settings, click Customize.	Customize
	Text Input Languages allow you to enter text in many a variety of input methods and devices.	different languages, using
	Your default text input language and method is: US ke	eyboard layout
	To view or change your current configuration , click D	etails. Details

 Customize (カスタマイズ)をクリックします。Regional and Language Options (地域と言語のオプション)のウィンドウが表示さ れます。Languages (言語)のタブを選択びます。

egional and La	inguage Op	tions	<u>[</u>	II.
Regional Options	Languages	Advanced		
Text services a To view or cha text, click Deta	nd input langu nge the langu ils.	lages ages and me	ethods you can use to enter	
			Details	
C Supplemental la	anguage supp	ort		
Most language: select the appro	s are installed opriate check	by default. To box below.	o install additional languages,	
Install files Thai)	for complex s	cript and righ	it-to-left languages (including	
🛃 Install files	for East Asiar	n languages		
1				
0				
	-			

- 必要な場合は、Install files for complex script and right-to-left languages (複合文字や右から左方向へ書く言語のファイルをインス トールする) および Install files for East Asian languages (東アジア 言語のファイルをインストールする)のボックスをチェックします。
- 5. Regional Options (地域のオプション) タブを選択します。
- 6. Standards and formats (標準と形式) ウィンドウ枠のドロップダウン リストからお好みの言語を選んでください。

Regional and Language Options	? 🔀
Regional Options Languages Advanced	
C Standards and formats	
This option affects how some programs format numb dates, and time.	ers, currencies,
Select an item to match its preferences, or click Cust your own formats:	tomize to choose
English (United States)	Customize
Spanish (Bolivia) Spanish (Colombia) Spanish (Colombia) Spanish (Coombia) Spanish (Courican Republic) Spanish (Eudodr) Spanish (El Salvador) Spanish (El Salvador) Spanish (Mexico) Spanish (Mexico) Spanish (Mexico) Spanish (Mexico) Spanish (Paraguay) Spanish (Paraguay) Spanish (Paraguay) Spanish (Paraguay)	
Spanish (Spain) Spanish (Vruguay) Spanish (Venezuela) Swahili Swedish Swedish (Finland) Tatar Tswana	ich as news and
Turkish	
Uzbek (Cyrillic) Uzbek (Latin) Welsh	
Zulu	1

- 7. Apply (適用) をクリックします。
- 8. ロケーションのドロップダウンリストからご希望の場所を選びます。



9. OK ボタンをクリックします。

#### 時間帯の選択(Windows XP のみ)

以下のウィンドウが表示されたら、タッチコンピューターの時間帯や日付、 時間を変更できます。

_ Date &	Time			
112	Thursday , Februa	ary 16, 2006 💌	6:41:48 PM	-
0	1		1	
T 7				
Fime Z	ine			
	(GMT-05:00) Eastern	Time (US & Canada)		•
	Automaticallu adiu	st clock for daulight sa	ving changes	
	Je Automatically auto	IST CIUCK TOF UDylight So	ining changes	

変更を終えたら、Next(次へ)をクリックして終了します。 ウィンドウ のセットアップはタッチコンピューターにオペレーティングシステムの インストールが終われば完了します。

#### 言語のインジェクト (Windows 7 のみ)

Windows 7 Professional だけは1度に1つの言語だけしか使用できません が、言語を変えなければならないときは、Elo Touch Solutions 言語インジ ェクションの機能を使ってお好みの言語に変えます。 初期設定言語は英 語ですが、お好みの言語に変えることができます。

- 1. システムの電源を完全にオフにします。
- 2. システムの電源をオンにします。
- Elo splash screen (Elo スプラッシュスクリーン) (以下に表示) が 表示されたら、F8を数回押し、Windows Boot Manager (Windows ブ ートマネージャー) に入ります。



4. Repair Your Computer (コンピューターの修復)を選択します。

F11:Boot Menu

FB:System Recovery

5. 以下のようなユーザーインタフェースが表示されます。

DEL:BIOS Setup

OS Recovery Solution (32-bit)
CActions
Restore OS
Capture OS
Console
Inject Language
Exit
Welcome to the OS Recovery Solution! Please select one of the following actions: - Press [Restore OS] to apply an existing OS image to the device. - Press [Capture OS] to create an image of your current OS.
© 2012 BSQUARE Corporation. All rights reserved. v3.1.00.0312

6. Inject Language (インジェクト)を選択すると、下のウィンドウが 表示されます。

OS Recovery Solution (32-bit) Inject Language	
Select Language to Inject       Arabic (AR)	Selected Language Arabic (AR) Injected Lanuage
	Inject Selected Language
	Show Injected Languages
	Cancel

- 7. ドロップダウンリストをクリックして、お好みの言語を選択します。
- 8. Inject Selected Language (選択した言語をインジェクト)をクリッ クします。
- **9.** インジェクトされるまでは、絶対にキーボドやマウスを使わないでく ださい。 Language Injectionの過程でエラーが出るかもしれません。



**10.** 言語パッケージが正しくインストールされたら、どのキーでもいいの でキーを押してこのウィンドウを終了します。

- **11.「Selected Language**」と「**Injected Language**」両方の言語選択を 確認します。
- **12. Cancel**(キャンセル) → Exit(終了)の順でクリックします。 シス テムが再起動して、Windows 7オペレーティングシステムにログイン したときに新しいUI言語が表示されます。

#### 地域の選択(Windows 7 のみ)

下のウィンドウが表示されたら、タッチコンピューターで表示される国、 時間、通貨、キーボードの配置を変更できます。

🕞 🧃 Set U	p Windows		
	🍂 Wind	dows <sup>.</sup> 7 Profess	sional
	Country or region:	United States	•
	Time and currency:	English (United States)	•
	Keyboard layout:	US	•
C		Copyright © 2009 Microsoft C	orporation. All rights reserved.

変更を終えたら、Next(次へ)をクリックして継続します。

#### コンピューター名の選択(Windows 7 のみ)

下のウィンドウが表示されたら、タッチコンピューターのコンピューター 名を選択できます。



変更を終えたら、Next(次へ)をクリックして継続します。

#### 更新オプションの選択(Windows 7 のみ)

次のウィンドウが表示されたら、タッチコンピューターの更新オプション をひとつ選択できます。一般的に、初期設定オプションとして**Use** recommended settings(推奨設定を使用)を選択します。



変更を終えたら、Next(次へ)をクリックして継続します。

#### 時間/日付設定の確認(Windows 7 のみ)

下のウィンドウが表示されたら、タッチコンピュータの時間と日付を設定できます。



変更を終えたら、**Next**(次へ)をクリックして終了します。Windowsセットアップによってタッチコンピューターにオペレーティングシステムのインストールが完成しました。

何らかの理由でタッチコンピューターのオペレーティングシステムを工 場設定に修復しなければならない場合、システムの修復には以下の2つの 方法があります。 このプロセスの間に顧客の設定やデータを失うことが よくあります。 データや設定、顧客がインストールしたソフトウェアな どすべてを必ずバックアップしてから始めてください。

#### I) Elo Recovery Solutionを使用します

- 1. システムの電源を完全にオフにします。
- 2. システムの電源をオンにします。
- Elo splash screen (Elo スプラッシュスクリーン) (以下に表示) が表示されたら、F8を数回押し、Windows Boot Manager (Windows ブートマネージャー) に入ります。



- 4. Repair Your Computer (コンピューターの修復)を選択します。
- 5. 以下のようなユーザーインタフェースが表示されます。

OS Recove	ery Solution (32-bit)
Actions —	1
	Restore OS
	Capture OS
	Console
	Inject Language
	Exit
Status	
Welcome	to the OS Recovery Solution!
Please sel - Press [R - Press [C	ect one of the following actions: estore OS] to apply an existing OS image to the device. apture OS] to create an image of your current OS.
	© 2012 BSQUARE Corporation. All rights reserved. v3.1.00.0312

6. Restore OS (OS 修復) を選択します。 システムが自動的にハー ドウェアを検査し終了したら、Start (開始) ボタンをクリックす ると、回復機能が始まります。

OS Recovery Solution Restore OS	on (32-bit)	
□ Recovery Status	i.	
Ready to Restore OS		
Current Progress:		
Overall Progress:		
Time Elapsed:	Start	
This utility will restore the operating system.		
Please verify the Recovery OS Image file and press [Start] to restore the OS or press [Exit] to return to the main screen:		
OS Image File: aa32_boot.wim OS Family: Windows 7		
WARNING! All data on the	e OS partition will be lost.	
(	© 2012 BSQUARE Corporation. All rights reserved. v3.1.00.0312	

次のプロセスでプライマリハードドライブを再フォーマットします。データをバックアップしてからリカバリプロセスを開始してください。

()== 0	
Confirm Di	isk Format
4	The OS Recovery Solution will reformat the primary hard drive, then apply the OS image to the clean drive. WARNING: All existing data on the primary drive and any of its partitions will be destroyed. Please ensure you have backed up your data before continuing. Are you sure you want to continue?
	<u>Y</u> es <u>N</u> o
プロセスか	が終わったら、Close (閉じる) ボタンをクリックしま

8. プロセスが終わったら、Close (閉じる) ボタンをクリックしま す。Elo Recovery Solution のメインメニューに戻りますので、Exit (終了) ボタンをクリックしてシステムを再起動します。 II) Elo Recovery DVDを使用します

すべてのWindows XP およびWindows 7 タッチモニターには、デスクトッ プの [Recovery DVD ISO Files] フォルダにあるリカバリDVD ISOファイ ル (イメージ) が装備されています。 すぐにリカバリDVDを焼いてくだ さい。 HDDリカバリパーティションを誤って 削除したり利用できなくな った場合、システムを回復するためにリカバリDVDが必要になります。自 分でリカバリDVDを作りたくない場合は、Elo Touch Solutions 顧客サー ビスに連絡してお買いお求めください。 リカバリDVDの代金をお支払い いただきます。 連絡先は本ガイドの最後のページに記載されています。

Elo 品番	DVD ラベル/詳細
E946871	B2/C2 Windows XP リカバリディスク (AccuTouch 専用)
E519596	B2/C2 Windows XP リカバリディスク(iTouch Plus 専用)
E292535	B2/C2 Windows 7 32 ビット リカバリディスク (全モデル)
E424767	B3/C3 Windows XP リカバリディスク (AccuTouch 専用)
E783316	B3/C3 Windows XP リカバリディスク(iTouch Plus 専用)
E717493	B3/C3 Windows 7 32 ビット リカバリディスク (全モデル)
E971232	B3/C3 Windows 7 64 ビット リカバリディスク (全モデル)

必要なハードウェア:

- 1. Elo タッチコンピューター
- 2. 外付け USB DVD ドライブ
- 3. Elo Windows XP、Windows 7 リカバリ DVD

#### 手順

- 1. システムの電源がオフになっているか確認します。
- 2. USB DVD ドライブとタッチコンピューターを接続します。
- 3. リカバリ DVD を DVD ドライブに挿入します。
- 4. システムの電源をオンにします。
- 5. すぐに、**F11**を数度押して **Device Boot Menu**(装置起動メニュー) に入り、Boot from DVD を選択します。
- リカバリ DVD からリカバリプロセスが始まると、次のスクリーンが表示され、リカバリしたいシステムのリカバリ環境を選択するように指示があります。Windows 7 64 ビット リカバリ DVD の場合 64 ビット、Windows XP/Windows 7 32 ビット リカバリ DVD の場合 32 ビット。



7. Install Recovery Solution ウィンドウが表示され、システムハードウ ェアの検査をするように指示します。

OS Recovery Solution (32-bit) Install Recovery Solution			
Disk Information			
Current Disk Size: 46	55 GB	Current Available Disk:	70 GB
Current Disk Used: 39	95 GB	Space Requirements:	Verifying
└────────────────────────────────────			
Installation Phase	Verifying Hard	ware Requirements	
Current Progress:			
Overall Progress:			
Time Elapsed:	0:00:00:10	Test Ha	ardware
Please wait while the hard	dware is tested f	or minimum requirements.	
Depending on the size of the source WIM file, this may take several minutes			
	© 2012 BSQUAR	RE Corporation. All rights re	served. v3.1.00.0312

8. ハードウェアの検査が終わったら、**Start**(開始)ボタンを押してリ カバリプロセスを始めます。

OS Recovery Solution (32-bit) Install Recovery Solution			
CDisk Information			
Current Disk Size:	465 GB	Current Available Disk:	70 GB
Current Disk Used: 3	395 GB	Space Requirements:	PASS
Installation Phase			
Current Progress:			
Overall Progress:			
Time Elapsed:	0:00:00:43	s	tart
r Information			
Disk space requirements: Pass! Target WIM file: posx32.wim. Uncompressed OS size: 2781 MB, 2.72 GB. Required recovery partition size: 11 GB. OS runtime size (approximate): 5 GB of remaining second partition.			
Press [Start] to continue	Press [Start] to continue.		
IMPORTANT: Do not remove recovery media until installation completes.			
© 2012 BSQUARE Corporation. All rights reserved. v3.1.00.0312			

Windows 7 システムを回復するときは、言語パックのインストレーションという指示が表示されたら「Disc 2」を挿入します。それから、「Yes」をクリックして言語パックのインストールを継続します。そ



**10.**「**Yes**」を選択したら、以下に表示の DVD ドライブ/ディレクトリを 見つけます。

: \Lang	
	-
<ul> <li>Calibraries</li> <li>Aslan Kukunyants</li> <li>Temputer</li> </ul>	
<ul> <li>Aslan Kukunyants</li> <li>T<sup>III</sup> Computer</li> </ul>	
Computer	=
1.4	
> 🏭 OS (C:)	
DVD Drive (D:)	
BD-ROM Drive (E:)	
> 👝 OS (R:)	
aslank (\\bfile\bshare\users) (U:)	
Apply	-

11. 警告ウィンドウが次のように表示されたら、「No」を選択します。

No Restore	e WIM files found!
4	Please insert DVD containing Restore WIM files ant the Press YES to continue. Press NO to abort creation of Restore point.
	Yes No

- **12.** 終わったら DVD ドライブからリカバリ DVD を取り除いて、「**Exit** (終了)」 をクリックしてシステムを再起動します。
- 13. 画面に表示されている指示に従って、システムをセットアップします。
- 注記: データはすべて回復プロセスで消去されますので、必要なときは バックアップしてください。Elo Touch Solutionsはデータやソフト ウェアを失っても責任を負いません。
- **注記**: エンドユーザーは必ずマイクロソフト社の使用許可契約書に従っ てください。



### オプションIアップグレード

#### オプションの追加周辺機器

周辺機器/アップグレードを追加する場合、インストールやセットアップ の説明書と共にフィールドインストール可能なキットをご参照ください。 以下の周辺機器は、フィールドインストール可能なキットとしてご利用い ただけます。

- 磁気ストライプリーダー (MSR) \*
- 背面カスタマーディスプレイ(2x20 VFD) \*
- 0700L 7型背面LCDカスタマーディスプレイ\*
- 背面LCD モニター取り付けブラケット
- 指紋リーダー (FPR) \*
- USB無線アダプタ(802.11 B/G/N)
- 第二ハードディスクドライブ (HDD) キット
- 第二HDD/SSD 取り付けブラケット 専用
- 2GB DDR3 メモリ SO-DIMM
- 4GB DDR3 メモリ SO-DIMM

\* ELO外部周辺機器

注意:ソフトウェアドライバと周辺機器のアプリケーションはタッチコンピューターの C:\ ELO Touch Solutions ディレクトリにあります。または、同梱の「ドライバとユーザ ーマニュアルDVD」からロードできます。

#### 磁気ストライプリーダー (MSR)

磁気ストライプリーダー (MSR) をBシリーズ タッチコンピュータのディ スプレイヘッドの上部、左側、右側にある3つの取り付け場所に追加でき ます。ソフトウェアアプリケーションとドライバーは次のディレクトリか、 www.elotouch.comにあります。 C:\EloTouchSolutions\Peripherals

MSRはUSB 2.0装置で、通常のクレジットカード、またはISO/ANSI規格 に準拠した運転免許証のデータストライプ3つを読み取ります。MSRは外 国語の機能もあります。 クレジットカードのストライプ側をディスプレ イ側にして、カードをMSRに通して前方または後方にスライドして読み取 ります。 MSRはUSBポートから電力が供給されているので、外部電源は 必要ありません。 MSRの特徴は以下のとおりです。

- 3つの情報トラックまで読み取り可能
- 双方向スワイプリーダー
- MagStripeカードが高ジッター、傷がついたもの、擦り切れたもの でも最高の読み取り可能
- 100万回以上の読み取り可能
- ISO7811やAAMVAなど、ほとんどのカードデータフォーマットの 読み取り可能
- PCソフトウェアなので構成変更が簡単
- スワイプ速度3~60インチ/秒
- インターフェース: USB-KBおよびUSB-HID
- USB 2.0完全対応
- 品番: E545781

#### MSR のテスト

#### USB MSR キーボード(KB)エミュレーションモードのテス ト

- ノートパッドアプリケーションを開きます(Start (スタート) > Accessories (アクセサリ) > Notepad (ノートパッド)の順にクリ ックします。
- **2.** カードを MSR にスライドして、データがアプリケーションウィンド ウに表示されているか確認します。



USB MSR ヒューマンインターフェースデバイス(HID)モー ドのテスト

1. MagSwipe HID Demo アイコンをダブルクリックして、テストアプリ ケーションを開始します。

S ID TECH MagSwipe HID Reader Demo Application Version 1.04	
General Settings Track Settings Help	
Connect ID TECH MagSwipe HID Reader	
Command: Command format is \53\18 or \53\13\01\33	Send Command
1	
Complete Command String	
Reader Output:	
	~
	3

**2.** カードを MSR にスライドして、データがアプリケーションウィンド ウに表示されているか確認します。

	IDTECH MagSwipe HID Reader IDTECH	H Format
Command:	Command format is \53\18 or \53\13\01\33	Send Command
		2
Complete C	Command String	
02\03\01		
Pondor Ou	tput:	
neauer Ou	OTHED	
Card Type is	OTHER	

3. カード ID が Reader Output (リーダー出力) ウィンドウに表示された ら、リーダーが機能していることになります。

## カスタマーディスプレイ(2x20 VFD)

カスタマーディスプレイをBシリーズ タッチコンピュータのディスプレ イヘッドの上部、左側、右側にある3つの取り付け場所にオプションで追 加できます。ソフトウェアアプリケーションとドライバーは次のディレク トリか、www.elotouch.comにあります。

C:\EloTouchSolutions\Peripherals

特徴	説明	
表示形式	真空蛍光ディスプレイ	
表示色	禄	
表示パターン	5x7ドットマトリックス	
輝度	$350{\sim}600$ cd/m <sup>2</sup>	
使用文字	英数字 95 文字、国際文字 32 文字	
ドットサイズ(X x Y)	0.86 x 1.2 mm	
フォントサイズ	5.5(W) x 10.5(H)	
文字数	2行で20文字、5x7ドットマトリックスフォント	
インターフェース	USB接続	
パーツナンバー	E879762	

### カスタマーディスプレイ (0700L7型 LCD モニター)

カスタマーディスプレイをBシリーズ タッチコンピュータの裏面にオプ ションで追加できます。ソフトウェアアプリケーションとドライバーはパ ッケージか、www.elotouch.comにあります。

注: 背面LCD モニターブラケットキット(品番 E835074)が必要です。

特徴	説明	
表示形式	7型、アクティブマトリクスTFT LCD	
アスペクト比	ワイドスクリーン 16:9	
	横:6.0" (154mm)	
有効表示領域	縦:3.4" (87mm)	
輝度	160-180 nits	
色数	1,670 万色	
コントラスト比	500:1	
	<b>横:±70°</b> または 合計 140°	
視野角(一般)	<b>縦:-60°/+50°</b> または 合計 100°	
インターフェース	USB 接続	
品番	AccuTouch (E791658) ノータッチ (E807955)	

#### 指紋リーダー(FPR)

指紋リーダーをBシリーズタッチコンピュータのディスプレイヘッドの 上部、左側、右側にある3つの取り付け場所にオプションで追加できます。 ソフトウェアアプリケーションとドライバーは次のディレクトリか、 www.elotouch.comにあります。

#### C:\EloTouchSolutions\Peripherals

指紋リーダーはUSBバスから電力が供給されています。 リーダーはユー ザーが光るウィンドウをタッチしたときに指紋をスキャンします。 光技 術は指紋をスキャンする際に最高の品質と信頼性を提供します。

指紋リーダーの仕様は以下の表のとおりです。

特徴	仕様
指紋リーダー	DigitalPersona U.are.U 4000B
供給電源	5.0VDC +/- 0.25V
電流引き込み-スキャンモード	190 mA(標準)
電流引き込み – アイドルモード	140 mA(標準)

特徴	仕様
電流引き込み – サスペンドモード	1.5 mA(標準)
画像の解像度	512 DPI
画像の色	8ビット 濃度値
スキャン/キャプチャサイズ	14.6mm (公称の幅) x 18.1mm (公称の長さ)
画像キャプチャ速度	100 ms
USBの種類	1.0、1.1、あるいは2.0
作動温度	$0\sim40^{\circ}\mathrm{C}$
静電放電(ESD)	15kV以下、ケースに取り付け
パーツナンバー	E375206

FPR のテスト

- **1. Fingerprint Reader Test**(指紋リーダー検査)アイコンをダブルクリックしてテストアプリケーションを開始します。
- **2.** 指紋リーダーのセンサーに指を置き、アプリケーションウィンドウに 指紋の画像が表示されているか確認します。



## 無線アダプタ

無線アダプタはオプションとしてBシリーズタッチコンピューターのケー ブルカバーの下にあるI/O域にインストールできます。

無線アダプタの一般的な仕様は以下のとおりです。

- USBドングルモジュール
- USB 2.0 業界標準に準拠
- IEEE 802.11b/g/n 準拠
- Windows XP、Windows POSReady 2009 およびWindows 7に対応
- RoHS準拠
- 品番: E249774

#### 無線アダプタをテストする場合

無線アダプタをテストするには:

 デスクトップから、Start (スタート) > Control Panel (コントロー ルパネル) > Network Connections (ネットワーク接続) の順にクリ ックします。

- Wireless Network Connections (ワイヤレスネットワーク接続) ア イコンをダブルクリックして、ネットワークを表示し、ワイヤレスネ ットワークが 検地されているか確認します。
- **注記:** 無線ネットワークを初期化する必要がある場合は、システムアド ミニストレーターを参照してください。

	Anna an Anna an Anna Anna Anna Anna Ann	
Maria and Anna anna anna anna anna Anna anna anna anna Anna anna Anna anna anna Anna anna anna Anna anna anna Anna anna Anna anna Anna anna anna Anna anna anna Anna anna anna Anna anna anna Anna anna anna Anna anna anna Anna anna Anna anna Anna anna Anna anna anna anna Anna anna anna anna Anna anna anna anna		
9 desiliadad 9 desprese	The second second	4

#### 第二ハードディスクドライブ

第二ハードディスクドライブ (インストールされているプライマリハード ディスクドライブに完全に一致するもの) はハードドライブ取り付けキッ トを購入して追加します。これによって、追加データストーレジが増え。

品番: E826525

ご自分のドライブを使用したい場合は、第二HDD/SDD取り付けブラケット専用キットを購入します。

品番: E778613

第二メモリアップグレード

第二SO-DIMM メモリモジュールをシステムに追加できます。これによってメモリが追加され、コンピューターの性能が改善されます。

2GB DDR3 メモリ SO-DIMMキット、1333MHz 品番: E527851 4GB DDR3 メモリ SO-DIMMキット、1333MHz

品番: E581416

Elo Touch Solutionsが作成したPOS デモソフトウェアは次のディレクト リにあります。

C:\EloTouchSolutions\Demos

## **4**

## 安全性/メンテナンス

#### 安全

- 以下は、タッチコンピューターの適切なセットアップ/メンテナンスについての大切な情報です。
  - 感電の危険を少なくするためには、安全に関する警告に従い、タッチコンピューターのケースは絶対に開けないでください。
  - クリーニングの際は、製品の電源を切ってから行ってください(適切なクリ ーニングについては、「お手入れ/お取り扱い」の章をご覧ください)。
  - お買い上げいただいたタッチコンピューターには、3ワイヤとアース付き電源 コードが付いてきます。電源コードのプラグはアース付きコンセントのみに 適合します。本来の目的に沿って設定されていないコンセントにプラグを差 し込まないでください。損傷を受けた電源コードは使用しないでください。
     Elo Touch Solutionsタッチコンピューターに付いてくる電源コードだけを使 用してください。未許可の電源コードを使用すると保証が無効になることが あります。
  - タッチコンピューターの側面や上面のスロットは換気用です。 通風孔をふさ いだり、物を挿入したりしないでください。
  - タッチコンピューターが濡れないように十分に注意を払ってください。タッチコンピューターに水分を入れたり、水滴を落としたりしないでください。タッチコンピューターが濡れた場合は自分で修理を試みないでください。使用上の注意については Elo カスタマーサービスにお問い合わせください。

タッチコンピュー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、電源アダプタまたは表示ユニットのキャビネット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、表示ユニットの電源プラグを抜いてから行ってください。
クリーニングの際には、アルコール(メチルやエチル、イソプロピル)または強溶剤を使用しないでください。
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ださい。
タッチコンピュー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。

タッチコンピューター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、洗剤をタッチスクリーンに直接スプレ ーしないでください。



警告

本製品は水銀が含まれている装置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は破棄してください。(本 システムに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。

#### WEEE 指令



欧州連合では、電気電子機器廃棄物(WEEE)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で処理してください。

## **UL** 指令

**B**-シリーズ タッチコンピューターのマザーボードはリチウム電池を使っています。違う種類の電池を交換した場合、爆発の危険があります。お住まいの地域の指示に従って使用済み電池を処分してください。



#### テクニカル・サポート

#### 技術支援

タッチコンピューターの技術支援を得るには、以下**3**つの方法で情報を得ることができます。

- タッチコンピューター
- ウェブサイト
- 電話

#### タッチコンピューターを利用して

Support Information (支援情報) ボタンをクリックして、システムプロパティの支援情報を得ることができます。 次のどちらかの方法でシステムプロパティを利用できます。

My Computer (マイコンピューター)を右クリックして、Properties (プロ パティ)を選択してください。

あるいは

**Start** (スタート) ボタンをクリックして、**Control Panel** (コントロールパネ ル)を選び、**System** (システム) アイコンをダブルクリックしてください。

#### ウェブサイトを利用して

オンラインのセルフヘルプは、<u>www.elotouch.com/go/websupport</u>をご覧くだ さい。

技術支援は、<u>www.elotouch.com/go/contactsupport</u>をご覧ください。

Eloの最新ニュースや新商品、発表事項、あるいはタッチコンピューターのニ ュースレターを受信するための登録は、<u>www.elotouch.com/go/news</u>をご覧く ださい。

#### 電話を利用して

技術支援が必要な場合は、ユーザーガイドの最後のページに記載の連絡先 をご参照ください。



#### 規制情報

#### I. 電気安全情報

A) コンプライアンスに従って、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、保証の無効、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)** 本装置には取り外し可能な電源コードが付いており、安全に接地したコンセント への接続用に完全に安全なアース線を利用しています。

1) 指定のコード以外は使用しないでください。2線式コンセントにアダプタプ ラグを接続すると、接地ワイヤの導通を無効にしますのでどのような場合でも使 用しないでください。

**2)** 装置は安全性認定の一部として接地ワイヤを使用する必要があります。 修正 または誤用によって感電を引き起こし、重傷または死を招く場合があります。

**3)** インストールについて質問がある場合は、主電源に装置をつなぐ前に資格の ある電気技師あるいはメーカーに連絡してください。

#### 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、住宅や商用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。本装置は電磁波を発生・使用し、外部に 放射する場合があり、指示に従ってインストールし使用しない場合、無線通信の有害 な妨害となる場合があります。 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) 欧州連合国内のユーザーに対する通知:装置所定の電源コードと相互接続ケー ブルのみ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マークを損なう可能性があ ります。この情報技術装置(ITE)はメーカーのラベルにCEマークを付けることが 義務付けられており、以下の指示や規格の準拠を検査済みの装置であることを意味し ます。

本装置は欧州規格EN 55022クラスB記載の「EMC指示89/336/EEC」および欧州規格 EN 60950に記載の「低電圧条項73/23/EEC」に基づいて認証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:本装置は無線周波エネルギーを発生・使用し、放射することがあります。本マニュアルに沿って装置をインストール/使用しない場合、無線通信およびテレビ通信の妨害の原因となる場合があります。しかし、地域特有の要因のため、特定のインストールに妨害が起きないとは保証できません。

1) 放射および電磁波耐性の要件を満たすため、ユーザーは必ず下記事項を順 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) ユーザーは、準拠の責任がある関係者による明示的な承諾なしに、 装置の変更または修正をした場合、装置を使用するユーザーの権利が 無効になる場合があることについて警告を受けています。

2) 本装置がラジオ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) 装置の電源をオン/オフにして放射元を確認してください。

b) 本装置が妨害の原因になっていると判断した場合、以下の方法で妨害を修正してください。

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の向きを変える。

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 I/O ケーブルの接続を切って取り 外す。 (I/O ケーブルの接続を切ると、電波周波数の放出レベ ルを増加する可能性があります。

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。

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

#### Ⅲ. エージェンシーの詳細情報

以下の認証はタッチコンピューターのために発行されたものです。

UL/cUL	FCC	TUV
CE	СВ	メキシコ COC
アルゼンチン S-mark	オーストラリア <b>C-Tick</b>	日本 VCCI
中国 CCC (B2 デジタルのみ)		

#### IV. 中国 RoHS

中国の法律(電気情報製品に起因する汚染規制管理)に従って、本製品に 含まれる可能性がある毒性、危険の量と名前を以下の表に掲載しました。

部品名	毒性あるいは危険物質および要素					
	鉛(Pb)	鉛(Pb)	鉛(Pb)	鉛(Pb)	鉛(Pb)	鉛(Pb)
プラスチ	0	0	0	0	0	0
ック部品						
金属部品	Х	0	0	0	0	0
ワイヤー	Х	0	0	0	0	0
とケーブ						
ルの組み						
立て						

<b>O</b> :本部品の均質物質すべてには毒性あるいは危険物質が含まれており、						
-						

SJ/T11363-2006の制限要件以下であることを示します。

X:本部品で仕様の均質物質1つ以上に毒性あるいは危険物質が含まれおり、 SJ/T11363-2006の制限要件以上であることを示します。「X」が付いている品目 については、EU RoHS に基づいて免除されています。

マーキングについて

(1). SJ/T11364-2006用件に準じて、電子情報製品は以下の汚染管理ロゴに従って印が付いています。本製品の環境保全使用期間は10年です。以下の操作条件に従って通常に操作している製品は漏れや突然変異がありませんので、電子情報製品を使用することによって深刻な環境汚染や対人事故、あるいは所有物の損害などはありません。

作動温度:0~35度/湿度:20%~80%(非結露)。

保存温度:-30~60度/湿度:5%~90%(非結露)。



(2). 本製品をリサイクルおよび再利用する際にはその地域の法律にしたがって行うように推奨されています。製品を気軽に捨てないでください。



本製品には過塩素酸塩物質が入っている**CR**コイン型リチウムバッテリを使用しており、特別な取り扱いが必要です。次を参照してください:

www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

# 7

#### 保証情報

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。保証期間を交渉した場合を除いて、タッチコンピューターや製品の部品の保証は**3**年とします。

売り手はモデル部品の寿命についての保証はしません。売り手の供給者はいつで もおよび時折、製品または部品として納品する部品に変更を加える場合がありま 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。また、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。売り手の書面による指示がない限 り、当該製品の保証期間中に売り手は通知を受ける必要があります。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。

売り手は、不良品だとされる製品を受け取ってから適当な期間内に上記の保証を 満たさない製品であることを検証し、(i)製品を修正または修理する、または(ii)製 品を交換するのどちらかから選択し、当該不良品を修正しなければなりません。 製品の当該修正、修理、または交換、および製品の返品送料(買い手への最低の 保険付き)は売り手が負担します。製品発送中に起きる紛失あるいは損傷のリス クは買い手が負い、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、 売り手が製品が不良品でないことを発見した場合、返品にかかった送料を売り手 に払い戻ししなければなりません。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。売り手が製品の 修正、修理、または交換して上記の保証を確認できない場合、売り手の判断によ って、売り手が定める保証期間の定額を元にした減価償却費を製品の購入価格か ら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か、どちら かをしなければなりません。

童

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確認ください

## www.elotouch.com

以下の最新情報をご覧ください。

- 製品情報
- 仕様
- 次回イベントのニュース
- プレスリリース
- ソフトウェアドライバ

## Elo社への連絡方法

Elo社のタッチソリューションに関する情報については、弊社のウェブサイト:をご覧いただくか、最寄のオフィスまでご連絡ください。

北アメリカ Elo Touch Solutions 1033 McCarthy Blvd Milpitas, CA 95035 電話 800-ELO-TOUCH 電話+ 1 408 597 8000 Fax +1 408 597 8050 customerservice@elotouch.com 欧州 電話+32 (0) 16 70 45 00 Fax +32 (0)16 70 45 49 elosales@elotouch.com アジア太平洋 電話+86 (21) 3329 1385 Fax +86 (21) 3329 1400 www.elotouch.com.cn ラテンアメリカ

電話 786-923-0251 Fax 305-931-0124 www.elotouch.com

Copyright 2013 Elo Touch Solutions, Inc. 無断複写・転載を禁じます。