elo

-ザーマニュアル ٦-

Elo Touch Solutions KIT-NFC-LF/HF-EDGE CONNECT

UM600632 rev. B4



Copyright © 2021 Elo Touch Solutions, Inc. All Rights Reserved. (不許複製·禁無断転載)

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、磁気的、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、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。

Content

Section1 はじめに	4
Section2 開梱	5
Section3 取り付け	6
Section4 ソフトウェアの入手	7
Section5 技術サポート	22
Section6 規制に関する情報	23
Section7 保証内容	24

Section1 はじめに

製品説明

Elo NFC キットは Elo のモニター(02L/03LM シリーズなど), Android PC(ESY I1 シリーズなど), Windows PC (ESY i2/EPS S2 シリーズなど)及びデジタルサイネージ IDS に追加のブラケット等なしで装着可能なオプション品です。

HID Global 製モジュ-ル OMNIKEY® 5127CK リーダーを搭載しています。

本製品は、Keyboard Wedge (KBW) と CCID の2種類のモードに対応しています。(デフォルトは Keyboard Wedge です。)

Keyboard Wedge	VID=0x076B, PID : 0x5128(弊社出荷時デフォルト)
CCID	VID=0x076B, PID : 0x5127

備考) CCID(チップカードインターフェースデバイス)プロトコルは、USB-IF が規定したプロトコルで標準の USB インターフェース を使用してコンピュータに接続できる USB プロトコルです。

製品仕様

型番	KIT-NFC-LF/HF-EDGE CONNECT
外装色	black
サイズ	119.6mm x 68.5mm x 29.1mm
電源電圧	5VDC ± 5%
インターフェース	USB2.0
動作温度範囲	10°C-40°C (50°F-104°F)
動作湿度範囲	20% - 80%
保存温度範囲	0°C-50°C (32°F-122°F)
保存湿度範囲	10% - 90%
ブザー	背面(ON/OFF 設定可、ボリューム調整不可)

サポートされている OS

- 1) Windows 7/10/11
- 2) Android 7.x 以上

備考)NFC モジュールの仕様としては Ubuntu 18.04,Mac OS X で動作可能ですが、弊社としては動作確認できないために 動作保証していません。

対応プロトコル(カード)

CONTACTLESS SMART CARD INTERFACE	CCID	KEYBOARD WEDGE
Card & Protocols High Frequency	iCLASS, iCLASS SE/SR, iCLASS Seos MIFARE Classic 1K / 4K, Ultra Light, Ultra Light C, Plus, MIFARE DESFire 0.6, MIFARE DESFire EV1/EV2, T=CL, ISO 14443A, ISO14443B CSN, FeliCa, SmartMX with up to 848 kbps transmis- sion rate (depending on card1), ISO 15693 with up to 26 kbps transmission rate (depending on card), Student ID in Apple Wallet	The following credentials can be handled autonomously: iCLASS, iCLASS SE/SR, iCLASS Seos, MIFARE Classic 1K / 4K, Ultra Light, Ultra Light C, Plus (Security Lvl 1), MIFARE DESFire 0.6, MIFARE DESFire EV1/EV2 (MAC / DES/3DES / 3K3DES / AES), CEPAS (CAN), FeliCa (Idm), PIV, ISO14443B (CSN), Student ID in Apple Wallet
Cards & Protocols Low Frequency	HID Prox, Indala Prox, EM Prox (Standard Mode Only), AWID Prox

Section2 開梱

ボックスに以下が含まれていることを確認します

- NFC デバイス
- クイックインストールガイド(英語)
- マウント用ネジ(M3) 2本
- ネジカバー 2枚

注意)保護フィルムが装着されていますので、取り外して使用して下さい。

Section3 取り付け

NFC の取り付け

備考)実際の製品は、以下の説明図とは形状が少し異なる場合があります。



Step 1: Select location to mount the NFC device.

NFC デバイスを取り付けるモニター(あるいは コンピュータ)エッジの場所を選びます。

Step 2: Remove the selected peripheral interface cover from the side of the main device.

取り付ける場所のカバーをはずします。

Step 3: Gently press the NFC device into the peripheral bracket to ensure that the connector is properly paired.

モニター側のコネクタに正しく挿入して、取り付けます。



Step 4: Install the two screws of the accessory bag. (Note: Do not adjust the angle of the NFC reader without screws, as this may cause damage.)

同梱のネジ2本で固定します。必要に応じて、ネジの上 にネジカバーを貼って下さい。 注意)ネジ取り付けなしで、NFC デバイスの角度調整を しないでください。



Section4 ソフトウェアの入手

Windows の場合:

•Keyboard Wedge モードの場合は、ドライバーのインストールは不要です。

必要に応じて、以下の文書を hidglobal 社のウェブサイトからダウンロードし、参照してください。

https://www.hidglobal.com/documents

HID	Powering Trusted Ide	ntities		Industries	Solutions	Products	Partners	Support & Services
Home > Document	t Library > ment	Library						
Use the dropd documentatio	lown menus be on.	low to find the docume	nts you want. You ca	in also search for s	specific product			
If available, lir displayed first	nks to documei t.	nts in additional langua	ges will appear in you	ur results. The mos	st recent docume	ents are		
English	~	User Guides		Y V	All Categor	ies 🗸	Search by produ	ict or keyword
Reset All							٦	NEWEST Documents — ಭ
OPPORTY 1372/X Fash Cardinandia sa Cala Na mai	Post	MNIKEY 5x27C ed Date: 20 Oct 2021	K Keyboard	Wedge Co	nfiguratic	n User Gu	iide	
_							A	vailable languages: EN

●CCID モードに切り替えて使用される場合は、hidglobal 社のウェブサイトから以下のドライバーを、使用される OS に応じて選

択し、ダウンロードして下さい。 以下は Windows10 64-bit の例です。

https://www.hidglobal.com/drivers

o OMNIKEY 5x27 CCID Driver

Drivers & Downloads

Use the dropdown menus below to Lumidigm drivers can be found in th	find the drivers and downloads you war ne Lumidigm Developer Center.	nt. You can also search by product or k	keyword.	
OMNIKEY 🗸	HID® OMNIKEY® 5127CK CCNP &	Windows 10 64-Bit 🗸 🗸	Search by product or	keyword
Reset All				
Drivers				
HID OMNIKEY CCID DI	RIVER V2.3.4 ev-ccid-driver-2.3.4.121.zip - 10.83 Mi	В	25 JUN 2	2021
CCID Driver for OMNIKEY rea Core, 5427 G2 , 6121. Archite	ders: 1021, 3021, 3121, 5022, 5023, 512 ctures: x64, x86 Release notes included	- 22, 5422, 5025, 5127 Mini, 5127 Reade I in the package.	Windov Windov Windov	vs 10 32-Bit vs 10 64-Bit vs 10 x64
				DOWNLOAD
				DIRECT LINK

CCID モードで使用する場合の API 情報等が必要な場合は、弊社サポートセンターまで依頼ください。 sfw-01920_omnikey_5x27_api-1.0.0.2.zip というファイルを送付しますので、解凍し、ご使用される PC の CPU に応じた Windows インストーラー パッケージを使って、インストールし、入手して下さい。 •EEM は Ethernet Emulation Mode の略で、モード変更などの設定変更等に使用する web ベースのツールです。 hidglobal 社のウェブサイトから以下のドライバーを、使用される OS に応じて選択し、ダウンロードして下さい。 以下は Windows10 64-bit の例です。

- o OMNIKEY 5x27 EEM Driver
 - HID® OMNIKEY® USB CDC EEM DRIVER 3.15
 - sfw-01370_revc_hid_global_usb_cdc_eem_driver_v3.15.zip (4.25 MB)
 - HID USB CDC EEM Ethernet Adapter.

Drivers & Downloads

Use the dropdown menus below to find the drivers and downloads you want. You can also search by product or keyword Lumidigm drivers can be found in the Lumidigm Developer Center.	
OMNIKEY	h by product or keyword
Reset All	
Drivers	
HID OMNIKEY CCID DRIVER V2.3.4 sfw-01556-revc-hid-omnikey-ccid-driver-2.3.4.121.zip - 10.83 MB CCID Driver for OMNIKEY readers: 1021, 3021, 3121, 5022, 5023, 5122, 5422, 5025, 5127 Mini, 5127 Reader Core, 5427 G2 , 6121. Architectures: x64, x86 Release notes included in the package.	25 JUN 2021 Windows 10 32-Bit Windows 10 64-Bit Windows 10 x64 Windows 10 x64 UNICOAD
HID® OMNIKEY® USB CDC EEM DRIVER 3.15 sfw-01370_revc_hid_global_usb_cdc_eem_driver_v3.15.zip - 4.25 MB HID USB CDC EEM Ethernet Adapter.	11 Oct 2019 Windows 10 32-Bit Windows 10 64-Bit Windows 10 x64 Windows 10 x64 DOWNLOAD DIRECT LINK

動作確認用ツール(Windows)

OMNIKEY® Workbench は自己診断やデバイスの設定を簡単に行うことができる Windows で動作するソフトウェアで、 以下から入手してください。

https://www.hidglobal.com/drivers/37339

CCID/Keyboard Wedgeのモード切替えなどが可能です。

注意) 設定変更のためには CDC-EEM ネットワークアダプタが有効であることが必要です。



Reader Diagnostic

Windows PC に接続された NFC デバイスが以下のように表示されます。 選択されたデバイスの情報が青枠内に表示されます。



Card Diagnostic

カードの情報が赤枠内に表示されます。

HI	Workbench 2.2 <		×
A	Home	Available Readers	HID OMNIKEY 5127 CK CL 0
	Readers	HID OMNIKEY 5127	READER DIAGNOSTIC CARD DIAGNOSTIC READER SETTINGS CARE >
di	CCID driver	CK CL 0	
۵	Application		
0	About		
			Smart Card ATR ICC Protocol 3B8F8001804F0CA0000030640000000000 Low frequency contactless card
			Smort Card Id 808002C0
			Raw PACS Raw PACS Length
			10000000100000000001011 26
			PACS Format
			Custom · ·
			SUBMIT

PACS data がカードから読み取れた場合、PACS data が Raw PACS text box に表示されます。 デコードされたデータは PACS Format area 内から encoding format を選択し Resolve をクリックして下さい。

HI	Workbench 2.2 <							. 🗆	
ħ	Home	Available Readers		HID OMN	IKEY 5127 C	K CL 0			
.0	Readers	HID OMNIKEY 5127	< READER DIAGN	IOSTIC CARD I	DIAGNOSTIC	READER	SETTIN	GS CA	RI
i.	CCID driver	CK CL 0							
ŧ	Application		Raw PACS 10000000100000000	00001011			Raw 26	PACS Length	
	About		PACS Format	-					
			Generate custom format:		Length				
			Parameter 1	Offset	24			+ -	
			Name Parameter 2	Offset 24	Length 24				
				-		Format Base DEC	•	PARSE	
			Custom Smart Card Desc	ription					
			Elo Touch Solution						
			Smart Card Description	-				18 / 200	0
			http://www.hidglobal.	o access buildings. Refer com/product-display/ca	ence on the card " irds-and-credentia	s/hid-proximi	ty.		
								SUBN	MI

Reader Settings

Device mode の変更が可能です。

本デバイスは CCID mode と KBD(keyboard Wedge) mode をサポートしています。

備考)デフォルトは Keyboard Wedge mode です。

また、Ethernet Emulation Module (EEM) interface feature もサポートしています。



設定変更は READER SETTINGS タブでセットします。

しかし、設定変更は直ぐに有効にはなりません。

- 1) 変更を確認するために APPLY をクリックする。
- 2) NFC デバイスに保存するため RESTORE をクリックする。

注意) APPLY と RESTORE 設定には available readers リストから消えた後、 USB 再接続が必要です。

HI	Workbench 2.2 <					×
f	Home	HID OMNIKEY CCID driver informatio	n			Ĩ
LD	Readers	Version	Nama			
di	CCID driver	2.3.4.121 Operating mode	Fichanae level		_	
\$	Application	O ISO	O Extended APDU			
0	About	O EMVCo	O APDU			
		Defined by reader	O TPDUO Defined by reader			
		Voltage sequence				
		Reader	5.0 V		•	
		O Driver	3.0 V		•	
		O Defined by reader	1.8 V		•	
		Stop tracking time			-	
		O Until contact card is remo	oved			
		O Until timeout expires				
		Undefined				
			RE	STORE	AP	PLY

KBD(keyboard Wedge) mode で、"ENTER"を付与する手順

a)準備

- 以下を hidglobal 社のウェブサイトからダウンロードし、インストールした Windows PC
 - OMNIKEY CCID Driver
 - OMNIKEY USB CDC EEM Driver
 - OMNIKEY Workbench App
- KIT-NFC-LF/HF-EDGE CONNECT
- KIT-NFC-LF/HF-EDGE CONNECT を接続可能な弊社タッチモニター(あるいは Windows タッチコンピュータ) あるいは micro USB メス USB-A オスのアダプターケーブル
- インターネットへの接続設備

b)手順

1. 準備した機器を接続し、ブラウザソフト(Chrome 推奨)を起動する。

2. http://192.168.63.99/ とアドレスバーに入力し、エンターキーを押す。

注意)正常にアクセスできていない場合は、以下のように"ネットワーク接続"を表示してください。

HID USB CDC EEM Ethernet Adaptor(5127)のインターネットプロトコルバージョン4を選択し、プロパティを表示する。

😰 ネットワーク接続

E理 ▼ このネットワークデバイスを無効にする	この接続を診断する この接続の名前を変更する この接続の状況を表示する この接続の設定を変更する
。前 3 Bluetooth ネットワーク接続	♀ イーサネット 90プロパティ ×
Gisco AnyConnect Secure Mobility Client fortissl Wi-Fi	ネットワーク 共有 接続の方法:
	HID USB CDC EEM Ethernet Adapter (5127) #3
 ↓ イーサネット 5 ↓ イーサネット 9 	構成(C) この接続は次の項目を使用します(O):
	 ✓ ■ Microsoft ネットワーク用グライアント ✓ ● Microsoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 ✓ ● QoS パケット スケジューラ ✓ ● FortiClient NDIS 6.3 Packet Filter Driver ✓ ■ インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)
	□ ▲ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol □ ▲ Microsoft LLDP プロトコルドライバー <
	インストール(N) 削除(U) プロパティ(R) 説明
	コンビューターから Microsoft ネットワーク上のリソースにアクセスできます。

次に、IP アドレス及びサブネットマスクを以下のように入力し、OK を選択する。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のブロパティ
全般	
ネットワークでこの機能がサポートさ きます。サポートされていない場合に ください。 ○ IP アドレスを自動的に取得す - ・ の、次の IP アドレスを使う(S):	れている場合は、IP 設定を自動的に取得することが よ、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わ する(O)
IP アドレス(I):	192 . 168 . 63 . 1
サブネット マスク(し):	255 . 255 . 255 . 0
55151 1515 (6).	
デフォルトゲートウェイ(D):	
デフォルト ゲートウェイ(D): ○ DNS サーバーのアドレスを自 ● 次の DNS サーバーのアドレスを自	・・・・ 動的に取得する(B) を使う(E):
デフォルト ゲートウェイ(D): DNS サーバーのアドレスを自計 ③ 次の DNS サーバーのアドレス 使先 DNS サーバー(P):	 動的に取得する(B) (を使う(E):
デフォルト ゲートウェイ(D): ○ DNS サーバーのアドレスを自計 ④ 次の DNS サーバーのアドレス 優先 DNS サーパー(P): 代替 DNS サーパー(A):	 動的に取得する(B) を使う(E):

c)正しくアクセスできたことを確認して、次に進みます。

3. 以下のように"Keyboard Wedge" タブをクリックする。

	General	Keyboard	Reader	Contactiese	Host	System	System	About	
	Overview	Wedge	Information	Config	Interfaces	Config	Consoles	About	
General Config Selection	Input Data Manipulation	Out 1 Data Manipulatio	n Manipula	ata tion					
Keyboard Wedge Enal	ole 🗌			Key	board Layout	US 🔻			
Output T	ype Keyboard V	Vedge 🔻		Hex	Output Case	Lower -			
Boot Interfa	ce 🗌			Inter-Ke	ystroke Delay	20			
Card Out Event Keystro	kes			Host Oper	ating System	Windows 💌			
Error Keystro	kes			Custom CS	N Resolution	Bytes 💌			
Allow prestrokes an	d poststrokes fo	r errors							
Tech order after en	ror 🗹								
Enable Keyboard Wedge	Encryption								

4. "Keyboard Wedge Enable"のボックスをチェックする

HID	OMNI	KEY® 5	5x27 CK	Reade	Manag	ement	Softwa	Power 36: (are Reset 1: () days,) days,
	General Overview	Keyboard Wedge	Reader Information	Contactless Config	Host Interfaces	System Config	System Consoles	About	
Seneral Card Data Config Selection	Input Data Manipulation	Out 1 Data Manipulatio	Out 2 Da n Manipulat	ta ion					
Keyboard Wedge Enable	· 🗹			Keyl	oard Layout	US 🔻]		
Output Typ	e Keyboard V	Vedge 🔻	1	Hex	Output Case	Lower 💌			
Boot Interface				Inter-Key	stroke Delay	20			
Card Out Event Keystroke	s		jl	Host Oper-	ating System	Windows 🔻]		
Error Keystroke	s								
Allow prestrokes and p	ooststrokes fo	r errors							
Tech order after erro									
nable Keyboard Wedge E	ncryption								
Encry	ption Key						_		

5. "Card Data Selection"サブタブを選択し、 Card Type を選択し (例は "Felica")し、チェックボックスを Enable、data field を enable にする (例は CSN)。

HID	ОМ	NIKEY ®	5x27 CH	(Reade	r Manage	ement	F Softwar	Power 159: 0 da re Reset 1: 0 da	ays, ays,
	Genera Overvie	al Keyboard w Wedge	Reader Information	Contactless Config	Host Interfaces	System Config	System Consoles	About	
General Config	ata Input D ion Manipul	ata Out 1 Da ation Manipula	ita tion Manipula	ata tion					
Card Type Feli	Ca	•			Enable FeliCa				
Data Field Enable	d Reverse	Service code	Block Offset	Length		_			
CSN 🗹	None 🔻								
Custom 1		0 0	0	0					
Custom 2		0 0	0	0					
Custom 3		0 0	0	0					
Data Field E	nabled F	Reverse Of	fset (Bytes)	Length (Bytes)				
CSN Custom 1	Non	e 🔻 0		0	1				
Con Custom 1									

- © HID Global Corporation 2011-201
- 6. 必要に応じて"Out 1 Data Manipulation" サブタブを選択し、フォーマットを設定して下さい。

— 1 —L	Constal Koukeard Basdar Contact	unt Suntar	Suntam About
	Overview Wedge Information Config	g Interfaces Config	Consoles About
General Car Config Sel	d Data Input Data Out 1 Data ection Manipulation Manipulation Manipulation		
Card Type	FeliCa Card In Event Keystroke	es [LED_BUZZ]	
Datafield	String Padding	Prestrokes	Poststrokes
CSN	Char 0 Direction Leading Length 0		[ENTER]
Custom 1	Char 0 Direction Leading Length 0		
Custom 2	Char 0 Direction Leading Length 0		
Custom 3	Char 0 Direction Leading - Length 0		
Datafield	String Padding	Prestrokes	Poststrokes

7. "Out 2 Data Manipulation" サブタブを選択し、以下のように [ENTER] を追加します。

© HID Global Corporation 2011-2018

8. "System Config" タブを選択し、以下のように "Apply Changes"をクリックします。

HID	OMNIKEY ® 5x27 CK Reader Managemen	Power 159: 0 days, 00:0 Software Reset 1: 0 days, 00:0
	General Overview Keyboard Wedge Reader Information Contactless Config Host Interfaces System Config	System About Consoles
Update Firmware	No file chosen	
Upload Config	No file chosen	Apply Changes
Encrypt Firmware	No file chosen	Reboot System
Load Key Layout	No file chosen	
Update BLE Firmware	No file chosen	ĩ
Export Config		
Signing Key		
erification Key		1
Current Access Password	Set Access Password	
Password timeout (min	i) 10 Confirm Access Password	

備考)複数のデバイスを同じように設定する場合、"Export Config"を選択すると、ok5x27_ck.cfg のようなファ イルが生成されますので、準備しておいてください。 9. 以下のように "Reboot System"を選択して、完了です。

HID	OMNI	(EY®	5x27 CK	(Reade	Manag	ement		
	General Overview	Keyboard Wedge	Reader Information	Contactless Config	Host Interfaces	System Config	System Consoles	About
Update Firmware	No file chosen							
Upload Config	No file chosen							Apply Changes
Encrypt Firmware	No file chosen							Reboot System
Load Key Layout	No file chosen						4	
Update BLE Firmware	No file chosen							
Export Config								
Signing Key								
organing ricy								
Verification Key						_		

10. Windows の"メモ帳"などのアプリを起動して、カードを読み込み、データ読み込み後に改行されていることを 確認して下さい。

作成した Config ファイルを用いて、同様の設定をする手順

1. "KBD(keyboard Wedge) mode で、"ENTER"を付与する手順"と同様に起動して、"System Config" タブを選択 し、Upload Config 右の No File Chosen をクリックする。

HID	OMNIKEY ® 5x27 CK Reader Management		
	General Overview Keyboard Wedge Reader Information Contactless Config Host Interfaces System Config	System Consoles	About
Update Firmware	No file chosen		
Upload Config	No file chosen		Apply Changes
Encrypt Firmware	No file chosen		Reboot System
Load Key Layout	No file chosen		
Update BLE Firmware	No file chosen		
Export Config			
Signing Key			
Verification Key			

2. 保存しておいた ok5x27_ck.cfg を選択し、Upload Config をクリックして完了。

	OMNI	(EY®	5x27 CH	(Reade	r Manag	ement	Softwar	'ower 159: 0 days, 0 'e Reset 4: 0 days, 0
	General Overview	Keyboard Wedge	Reader Information	Contactless Config	Host Interfaces	System Config	System Consoles	About
Update Firmware	No file chosen							
Upload Config	ok5x27_ck.cfg							Apply Changes
Encrypt Firmware	No file chosen					-		Restore Default Reboot System
Load Key Layout	No file chosen					_		
pdate BLE Firmware	No file chosen							
Export Config								
Signing Key								
rification Key								
Current Access Password			Set Acce	ess Password				
Password timeout (mins) 10		Confirm Acce	ess Password	-			

Android の場合:

• hidglobal 社のウェブサイトから以下のファイルをダウンロードし、各デバイスにインストールして下さい。

https://www.hidglobal.com/drivers/32404

詳細は、上記でダウンロードできる OMNIKEY Android Driver User Guide やデモアプリのソースコード等を参照ください。

JSR268 API Library が利用可能です。

注意)Android 用の設定変更ツールは、準備されていません。

"ENTER"を付与するなどを含む動作モードの変更など設定の変更は、Windows PC で行ってください。

動作確認用ツール(Android)

デモアプリを入手し、インストールするとカード情報等を検出することができます。

デモアプリ動作手順

- 使用するデバイスに以下の2つのアプリをインストールする
 a) card-reader-manager-1.9.01.apk
 - b) omnikey-demo-1.1.0.apk
 - 注意)Ver によってファイル名が変更されている場合があります。
- 2) 事前にデバイスのモードが CCID になっていることを確認しておきます。
- 3) 「CardReaderManager」を起動し、EULAを承認します。
- 4) 接続されているリーダーが表示されます。
- 5) リーダーのアイコンをタッチすると、USBのデバイスの情報が表示されます

CardReaderInfo

USB [1005] OMNIKEY 5127 CK Smart Card Reader [I: 0] USB device with id 1005, currently not in use 🗹 active bLength: 0x36 bDescriptorType: 0x21 bcdCCID: 0x110 bMaxSlotIndex: 0x0 bVoltageSupport: 0x7 dwProtocols: 0x3 dwDefaultClock: 0x12c0 dwMaximumClock: 0x12c0 bNumClockSupported: 0x0 dwDataRate: 0x3267 dwMaxDataRate: 0xc99cf bNumDataRatesSupported: 0x0 dwMaxIFSD: Oxfe dwSynchProtocols: 0x0 dwMachanical: 0x0 dwFeatures: 0x404ba ExchangeLevel: 0x40000 dwMaxCCIDMessageLength: 0x208 bClassGetResponse: 0xff bClassEnvelope: Oxff

wLcdLayout: 0x0 bPINSupport: 0x0 bMaxCCIDBusySlots: 0x1

0

- 6) 「OMNIKEY Demo」アプリを開きます
- 7) カードを近づけると、カードのデータが表示されます。

 \triangleleft

OMNIKEY Demo



Waiting for card...

その他 OS(Linux など)の場合:

hidglobal 社のウェブサイトから情報を入手して下さい。弊社では動作確認できないためにサポートしていません。
 https://www.hidglobal.com/drivers

以下からOSを選択して、入手が可能です。

Powering Trusted Identities	Industries	Solutions	Products	Partners	Support & Services
Home > Drivers & Downloads >					
Drivers & Downloads					
Use the dropdown menus below to find the drivers and downloads you v Lumidigm drivers can be found in the Lumidigm Developer Center.	want. You can also	search by produ	ict or keyword.		
OMNIKEY V HID® OMNIKEY® 5127CK CCM	& All OSs		✓ Search by	product or keyword	
Reset All					

その他ソフトウェア開発用ガイド

hidglobal 社のウェブサイトにアクセスしてユーザーガイドやアプリケーションノートをダウンロードして下さい。 不明な場合は、弊社サポートセンターまで依頼ください。

https://www.hidglobal.com/documents

OMNIKEY 5x27CK Software Developer Guide

Section5 技術サポート

技術サポートを得るには、以下の方法で情報を得ることができます。 •ウェブサイト •サポートセンター

ウェブサイトを利用して ワールドワイド:https://support.elotouch.com/ 日本: https://www.tps.co.jp/support をご覧ください。

サポートセンターの利用
日本では、タッチコンピューターの操作方法や技術的なお問合せ先としてサポート窓口を用意しております。
連絡先や受付時間は以下を参照下さい。
タッチパネル・システムズ サポートセンター
電話番号: 03-5464-5835、FAX 番号: 03-5464-5478
e-mail: tpstech@tps-support.com
受付時間:月曜日~金曜日(但し、弊社指定休日は除く)
9:00~12:00、13:00~17:00。

Section6 規制に関する情報

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。

規格認定

- 米国:FCC
- カナダ:IC
- 欧州:CE(ETSI EN)
- 日本:電波法、VCCI
- 中国:SRRC
- オーストラリア:RCM
- 英国:UKCA

Section7 保証内容

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

無償保証期間2年

当社ウェブサイトをご覧ください!

www.elotouch.com

以下の最新情報を入手できます。

- 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

お問い合わせ

Elo Touch Solutions社に関する詳細については、弊社のウェブサイト www.elotouch.comあるいは<u>www.tps.co.jp</u> をご覧いただくか、タッチパネル・システムズのオフィスまでご連絡ください。

日本

電話 (045) 478 2161 Fax (045) 478 2180 www.tps.co.jp

北米	欧州 (EMEA)	アジア太平洋
電話 + 1 408 597 8000	電話 +32 16 930 136	電話 +86 (21) 3329 1385
elosales.na@elotouch.com	EMEA.Sales@elotouch.com	EloAsia@elotouch.com

Copyright 2022 Elo Touch Solutions, Inc. All rights reserved. 無断複写・転載を禁じます