

○本製品の特徴

本製品は、FeliCa, 14443A, 14443B, 15693 などの様々な IC カードを通信対象としたセキュア機能搭載リーダ・ライタです。オフィスで使う複合機の個人認証や入退室管理用機器、食堂システムなどへの利用に最適です。弊社独自開発の暗号機能に加え、セキュリティ評価基準の国際標準である EAL5+を取得したセキュリティチップを搭載しました。セキュリティ性の高い通信が可能で、安心してご利用いただけます。

○主な仕様

	TR63303(U)	TR63303(E)
RF 周波数	13.56 MHz ± 50 ppm	
対応プロトコル	JIS X 6319-4 (FeliCa 通信方式), ISO/IEC-14443A, ISO/IEC-14443B ISO/IEC-15693, ISO/IEC-18092::P2P Passive	
対応 IC カード	JIS X 6319-4 : FeliCa スタンドアード系 (AES, AES/DES, DES) , FeliCa Lite 系 (Lite, Lite-S)	
	ISO/IEC-14443A : MIFARE (Classic, UltraLight, DESFire, Plus, PlusSE)	
	ISO/IEC-14443B : JICSAP (eLWISSE(D, E), eLWISSE-S)	
	ISO/IEC-15693 : I-Code SLI, Tag-it	
通信距離	JIS X 6319-4 : FeliCa スタンドアード系 (50 mm) 、FeliCa Lite 系 (70mm)	
	ISO/IEC-14443A : MIFARE (50 mm)	
	ISO/IEC-14443B : JICSAP eLWISSE (20 mm)	
	ISO/IEC-15693 : I-CODE SLI (70mm)	
ホスト I/F	USB2.0 (Full Speed)	USB2.0 (Full Speed) / UART
コネクタ	micro USB Type-B	micro USB Type-B / JST 製 SHR-05V-S
LED	緑×1	
電源供給	DC +5.0 [V] ※5V 電源は、ホスト製品で安定化してから供給してください。	
最大電流	280mA (最大値)	
セキュアアクセス	MIFARE: CRYPTO-1、MIFARE PlusSE: AES、FeliCa: AES/DES	
外形サイズ / 重量	54.0×75.0×10.5 [mm] / 約 24 [g]	48.0×71.4×4.0 [mm] / 約 9 [g]
動作・保管環境	温度 : -20~60[℃]	
	湿度 : 30~90[%RH] (結露なきこと)	
規格・検定	日本国電波法 型式指定 (型式指定番号 : 第 AC-21081 号) / VCCI Class B	
	FCC (Type : ORKTR63303-E) / CE / UK	

※通信性能は、本製品の設置環境や動作条件、カードに大きく依存します。そのため必ずしも上記性能を保てるとは限りません。

※本製品の仕様及び外観は予告無く変更することがございます。あらかじめご了承ください。

※FeliCa はソニー株式会社の登録商標です。

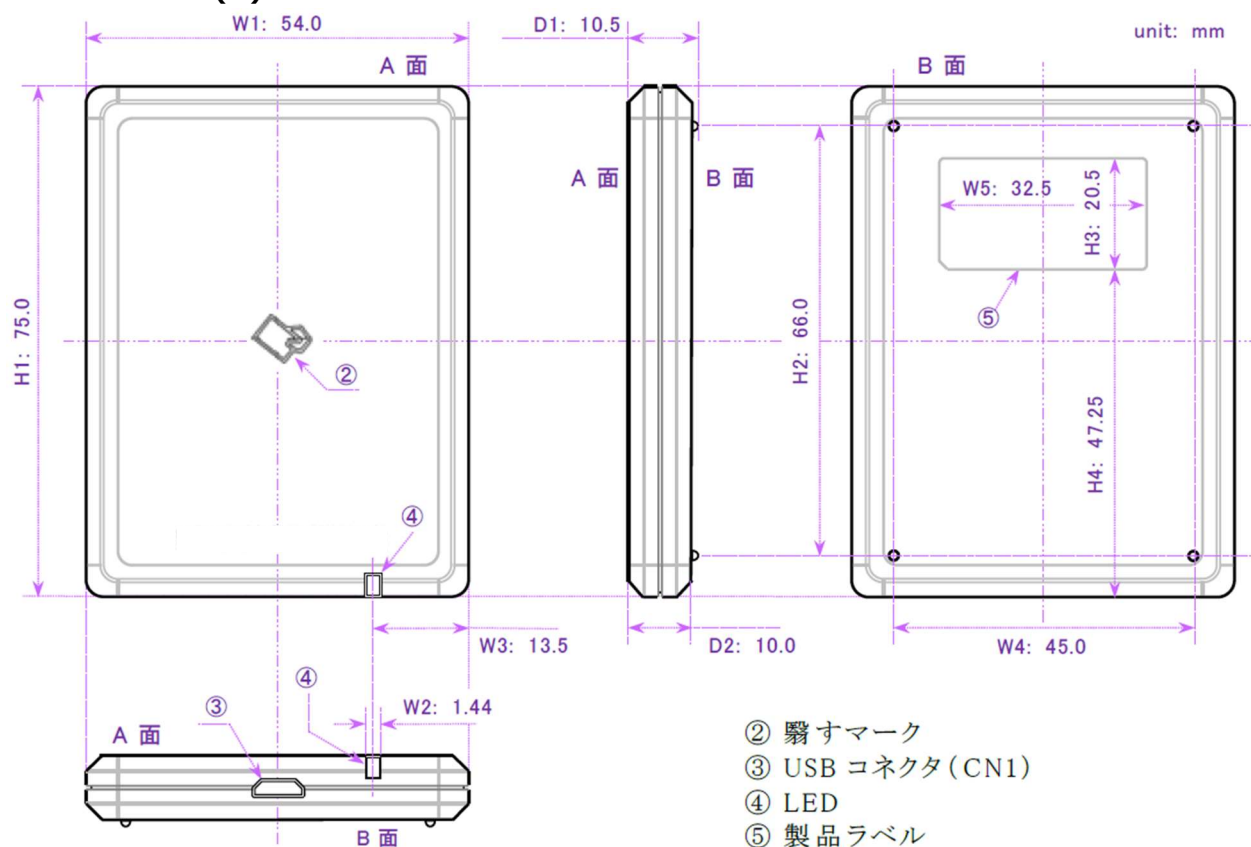
※FeliCa はソニー株式会社が開発した非接触 C カードの技術方式です。

※MIFARE は NXP セミコンダクターズの登録商標です。

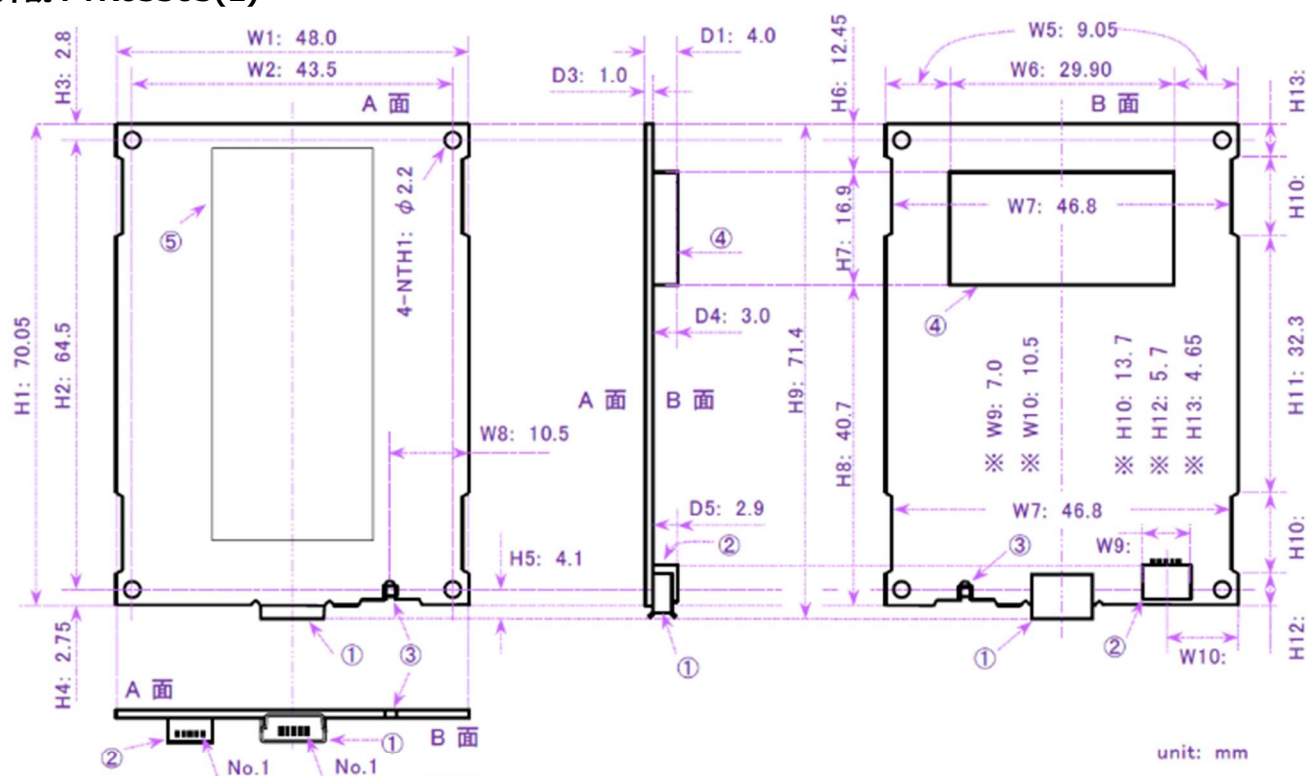
※eLWISSE はエヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社の登録商標です。

※製品仕様の詳細は、別紙:製品仕様書をご参照ください。

○外観 : TR63303(U)



○外観 : TR63303(E)



【各部名称】

- ① USB コネクタ (CN1)
- ② UART コネクタ (CN2)
- ③ LED
- ④ RF シールド
- ⑤ 製品ラベル

○安全のために

お客様や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぐため、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

使用している表示と絵文字の意味

警告表示の意味

 警告	この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

 警告・注意を促す内容を示します	 禁止行為を示します	 実行してほしい行為を示します
---	---	--

 警告 重大な事故を防ぐ為に

 本製品の分解や改造、修理などはご自分でしないでください。

 薬品や有機ガス等の影響を受ける環境では使用しないでください。本製品が腐食する恐れがあります。また、有害な物質が本製品に付着することにより、人体に害をおよぼす恐れがあります。

 本製品は、一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命や危害に直接的または間接的に関わるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途には使用しないでください。

 落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。

 静電気による破損、データの損失を防ぐ為に、本製品を取り扱う前に身近な金属に手を触れ、身体の静電気を取り除くようにしてください。

 お子様の手の届かない所に設置、保管してください。

 本製品の故障、誤作動、不具合などによりシステムに発生した付随的障害、および本製品を用いたことによって生じた損害に対し、当社は一切責任を負いません。

 本製品が発熱している、煙が出ている、異臭がする、変な音がするなどの異常があるときには、すぐに使用を中止してください。

 油などの付着により基板に亀裂が入ることがあります。油が飛び散るような場所で使用する場合は、本製品を帯電防止ポリエチレン袋などで覆うなどしてください。

 注意 保管に適さない場所

- ・直射日光の当たる場所
- ・火気の周辺や暖房器具の周辺など
- ・熱気がこもり高温になりやすい場所
- ・水ぬれの危険がある場所
- ・結露を起こしやすい多湿な場所
- ・振動が発生する場所
- ・静電気が発生する場所
- ・煙／ちり／ほこりの多い場所
- ・強い磁力が発生する場所

**注意** その他 注意点

- ・本製品の動作環境を守り、本来の目的以外の用途に使用しないでください。
- ・本製品を改造もしくは故意に誤った方法で使用した場合、それにより生じた不具合、故障、被害等について、弊社は一切の責任を負いかねます。
- ・本製品が発生する誘導磁界内に、妨害となる電磁的ノイズの発生源や、電波を遮断または反射する物体を配置した場合、通信特性に影響が及ぶ可能性があります。
- ・他の誘導式読み書き通信設備を近距離で併設する場合、相互の通信特性に影響が及ぶ可能性があります。
- ・本製品をシステムへ導入する際は、最終設備環境での動作検証を行ってください。
- ・運用した結果、通信できなかったことによるお客様、利用者および第三者の被った損害については、弊社では責任を負いかねます。
- ・この取扱説明書は、TOPPAN エッジ株式会社の書面による許可なく、複製・改変・翻訳を行うことはできません。本書の内容の一部、または全部の無断転載は禁止されています。
- ・この取扱説明書の記載事項および製品の仕様は、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。(VCCI-B)

○電波法に関するご注意

- ・本製品は、総務省の型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備です。本製品に変更を加えることは電波法違反であり、処罰の対象になります。
- ・本製品を組み込んだ機器の取扱説明書に、下記文言を明記してください。
『この製品には、総務省指定を受けた RFID(誘導式読み書き通信設備)が内蔵されています。型式指定番号「第 AC-21081 号」です。』
- ・本製品の各端子に、過剰な電圧やノイズが加わらぬよう、ご注意ください。
- ・本製品は、国内外の法令、規則及び命令により、製造、使用、販売が禁止されている機器との組み合わせ活用を禁止いたします。

○輸出に関するご注意

- ・本製品は米国(FCC)、欧州(CE)、英国(UK)の電波法を取得済みです。詳細は英語版の取扱説明書をご確認ください。

TOPPAN エッジ株式会社

〒105-8311 東京都港区東新橋 1-7-3

ID ビジネス統括本部 IoT 本部

TEL : 03-6253-5732

○ドライバインストール方法

TR63303 を PC で使用するにはドライバが必要です。
USB ケーブルで PC と接続する前にインストールする PC の
Windows バージョンを確認してください。

・Windows10 / 11 :

ドライバのインストールは不要です。
※万が一認識できない(動作しない)場合、下記手順に
従いドライバをインストールしてください。

・Windows8.1 :

ドライバのインストールが必要です。
下記手順に従い操作を進めてください。

○ドライバのダウンロード

下記 URL よりドライバをダウンロードしてください。

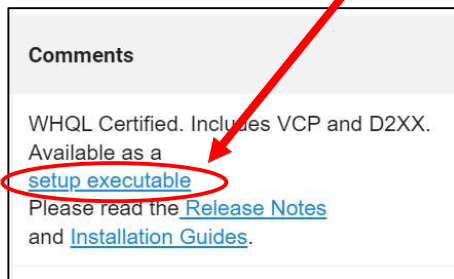
<https://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

上記 URL(中段)に記載されている **Currently Supported VCP Drivers** の Windows の Comments(右端)の "setup executable" のリンクをクリックするとドライバのダウンロードが開始されます。

Currently Supported VCP Drivers:
Subscribe to Our Driver Updates

Operating System	Release Date	Processor Architecture							Comments
		X86 (32-Bit)	X64 (64-Bit)	PPC	ARM	MIPSII	MIPSIV	SH4	
Windows (Desktop)*	2021-07-15	2.12.36.4	2.12.36.4	-	2.12.36.4A****	-	-	-	WHQL Certified. Includes VCP and D2XX. Available as a setup executable . Please read the Release Notes and Installation Guides .
Windows (Universal)***	2021-11-12	2.12.36.4U	2.12.36.4U	-	-	-	-	-	

All FTDI devices now supported in Ubuntu 21.10, kernel 5.15-18



ダウンロードファイル : CDM2123620_Setup.zip
※2025 年 3 月時点のバージョンです。

○ドライバのインストール

ダウンロードしたドライバをインストールします。

- ①ダウンロードしたファイルを解凍(展開)し、
CDM2123620_Setup.exe を実行します。
- ②下記画面が開くので、"Extract"をクリックします。



③"次へ"をクリックします。



④注意書きをお読みいただき、問題ございませんでしたら、"同意します"を選択して、"次へ"をクリックします。



⑤"完了"をクリックすると、インストール完了です。



以上