

AsReader®

ASR-A23D

DOCK-Type Barcode Reader for Android

一次元・二次元コードリーダー

取扱説明書

Copyright © Asterisk Inc. All Rights Reserved.

AsReader は株式会社アスタリスクの登録商標です。

その他の会社名や製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

本書の内容に関しては、仕様改良などにより予告無しに変更することがあります。

目次

はじめに.....	1
安全にお使いいただくために.....	2
お手入れの仕方.....	3
第1章 システム構成.....	4
第2章 各部の名称.....	6
第3章 機能説明及び操作方法.....	6
第4章 使用前の準備.....	8
第5章 読取方法.....	10
第6章 充電について.....	11
第7章 トラブルチェック.....	12
付録 仕様.....	13

はじめに

このたびは ASR-A23D をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本書では、ASR-A23D を正しくお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。

※本書では、一部表記を除いて ASR-A23D を「本製品」または「AsReader」と表記しています。

問い合わせ先

この取扱説明書に関するご意見、ご質問は下記へご連絡ください。

株式会社 アスタリスク

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 201

TEL: 050-5536-8733

★本書の著作権は弊社に帰属し、弊社の承諾なしに本書の一部または全部を複製、転載、改変、他言語への翻訳などを行うことは禁じられています。

★本書にある画像はイメージであり、実際の製品と異なる場合があります。

★弊社では、お客様の生命や身体、財産に被害を及ぼすことなく安全に使っていただくために、細心の注意を払っております。本製品をご使用になる際には、本書をよくお読みの上、お使いください。本書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は責任を負いかねます。

★地震、雷、風水害などの天災及び弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失・誤用・その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関しては、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

★弊社が落下・衝撃によると判断した不具合に対しては、保証期間内であっても有償修理となります。

★弊社では、弊社製品が他の特許などを侵害しない為の適切な処置をとっていますが、以下の(1)～(4)のいずれかを原因として生じた特許などの侵害については、責任を負いかねますのでご了承ください。

(1) 弊社以外から供給された部品、製品、装置、データ処理システムあるいはソフトウェアと組み合わせて使用された場合

(2) 弊社製品が意図されない方法で使用された場合

(3) 弊社以外によって行われた弊社製品の改変

(4) 弊社製品を購入された国以外の地域での使用

安全にお使いいただくために(必ずお守りください)

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している警告、注意事項を必ずお読みください。

 警告
分解や改造、修理などをご自身で行わないでください。故障、発火、感電の原因になります。万一、改造などにより不具合が生じて、弊社は一切の責任を負いかねます。
使用中に本製品から煙がでている、異臭や異音がしているなどの異常があるときは、すぐに使用をやめてください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
本製品を落としたり、投げつけたりするなど強い衝撃を与えないでください。破損、発火、感電、故障の原因になります。落下により本製品が破損し、機器内部が露出した場合は、露出部に手を触れないでください。感電したり、破損部でけがをする場合があります。
本製品が濡れている状態では絶対に充電しないでください。感電、回路、火災、やけどの原因となります。
マグネット充電端子が傷ついている状態、壊れている状態では、ご利用をしないでください。火災や感電の原因となります。
所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、充電をおやめください。漏液、発熱、発火、故障の原因となります。
火の中に投入したり、加熱したりしないでください。破裂、火災の原因となります。
本製品からの光を覗き込んだり、他の人に向けたりしないでください。光を直接覗くと眼に障害を受ける場合があります。
 注意
充電には専用のマグネット充電ケーブル及び出力が 5V2A 以上の充電アダプターを使用してください。他のケーブルや充電アダプターを使用した場合、充電ができないことがあります。
本製品を廃棄するときは、法令及びお住まいの地域の条例に従って処分してください。
本製品を使用して異常を感じた場合は、即座に使用を中止し、お買い上げの販売会社にご相談ください。
本製品を水回りや雨天の中で連続的に使用されると、本製品及び装着したスマートデバイスの故障の原因となります。水に濡れた場合は、速やかに拭き取ってください。
本製品のマグネット充電端子には磁石が内蔵されており、クレジットカードなどの磁気カードのデータが消去される恐れがあります。データを保護するために、クレジットカードなどの磁気カードをこれらの 10cm 以内には近づけないでください。

お手入れの仕方

本製品は常にきれいな状態でご使用ください。本製品が汚れたときは、乾いた柔らかい布で拭いてください。化学物質を含む揮発性の溶剤と化学薬品を使用すると、変質や変色を起こす恐れがあります。

第1章 システム構成

1.1 システム構成

AsReader は Android 端末と組み合わせて使用する一次元・二次元コードリーダーになります。AsReader と Android 端末の通信は、HID モードとシリアルモードに対応しています。

● HID モード

AsReader は出荷時に HID モードに設定されています。HID モードでは、Android 端末用のアプリケーションをインストールしなくても使用することができます。HID モードでのご利用には、下記のものが必要になります。



● シリアルモード

シリアルモードは上記の HID モードのデバイスに加えて、Android 端末用のアプリケーションをダウンロードする必要があります。詳細については第 4 章をご参照ください。

注意:

1. Android 端末は OTG 対応のものである必要があります。
2. Android 端末の機種によっては端子の形が異なるため、利用できる専用 OTG ケーブルの有無などについては販売会社までお問い合わせください。
3. 充電の詳細については第 6 章を参照してください。

1.2 パッケージ内容

AsReader のパッケージには以下のものが入っています。ご使用前にすべてが揃っていることを確認してください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売会社までご連絡ください。

- AsReader ● マグネット充電ケーブル ● 専用 OTG ケーブル ● 両面粘着ジェル



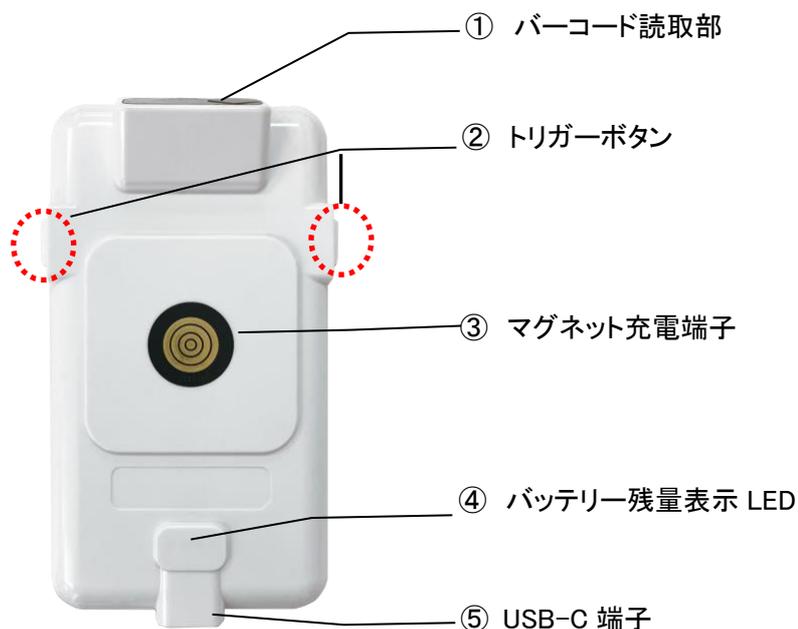
1.3 アプリケーションの開発

AsReader をシリアルモードで使用するにはアプリケーションをインストールする必要があります。

弊社公式サイトより無償提供の SDK をダウンロードしてアプリケーションの開発を行うことができます。(SDK 開発マニュアルとサンプルコードもご参照ください。)

公式サイト(準備中)

第2章 各部の名称



第3章 機能説明及び操作方法

① バーコード読取部

- ・バーコードに向けて赤色照明を照射し、読取を行います
- ・バーコードの読取設定は、弊社指定のバーコード設定マニュアルから変更できます。
※設定は AsReader 内に再設定するまで保存されます。
バーコード設定マニュアルは準備中
- ・読取のタイムアウト時間は 5 秒になります。5 秒以内にバーコードが検出されなければ、照明が消えます。

② トリガーボタン

- ・トリガーボタンを押して、バーコードの読取を行います。シリアルモードの場合、アプリケーションで操作して読取を行うこともできます。
- ・右・左・両方のどのボタンを押しても読取ができます。
- ・両トリガーボタンを同時に長押しすると、AsReader の電池残量を確認することができます。

③ マグネット充電端子

- ・マグネット充電端子にマグネット充電ケーブルを接続して AsReader を充電します。

④ バッテリー残量表示 LED

AsReader の状態	バッテリー残量表示 LED の状態
トリガーボタンを長押しする	バッテリーの残量に応じて点灯する※
充電中	一番右側の LED ランプが赤点灯する
充電完了	消灯する

※シリアルモードの場合、アプリケーションで LED を ON に設定している時に限って点灯します。
HID モードの場合、バーコード設定マニュアルで LED を ON に設定した時に限って点灯します。
ASR-A23D HID バーコード設定マニュアル: 準備中

⑤ USB-C 端子

・専用 OTG ケーブルを差し込んで Android 端末と接続します。

第4章 使用前の準備

Android 端末と AsReader を付属の専用 OTG ケーブルで接続して、付属の両面粘着ジェルで Android 端末を AsReader に固定してください。両面粘着ジェルは両面の粘着力が異なっているため、粘着力の強い面(白いシートが貼られている面)を AsReader に貼り付けることをお勧めします。



ケース(別売り)



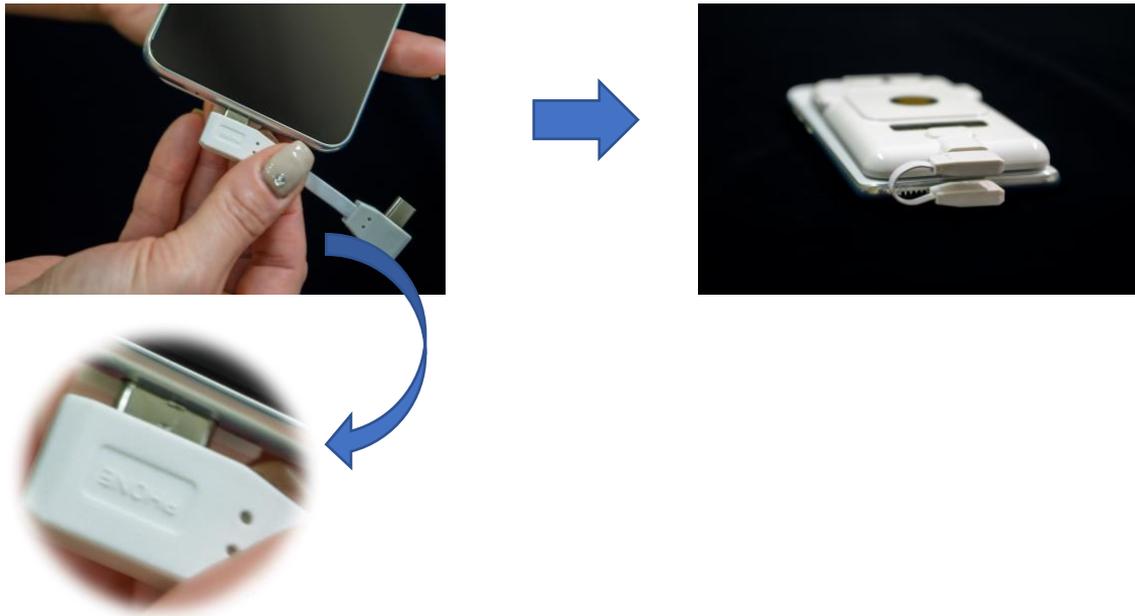
両面粘着ジェル

ケースに装着する場合:

ケースは別売りです。上記写真は一例であり、機種により使用できるケースが異なります。対応できるスマートデバイス用ケースについては、お買い上げの販売会社にお問い合わせください。

両面粘着ジェルで固定する場合:





「PHONE」と書いてある方をスマートデバイスに挿してください。

- HID モード

AsReader は出荷時に HID モードに設定されています。上記写真の通りに組み立てた後、Android 端末を起動すると、AsReader と自動的に接続します。

AsReader がシリアルモードに設定された場合、専用のアプリケーションにてモード切替を実施してください。

- シリアルモード

シリアルモードでご使用する場合は、Android 端末用のアプリケーションをインストールしてください。なお、弊社のアプリケーションもご利用いただけます。

アプリケーションのダウンロード先:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.asterisk.asreader.a23d>

- モード切り替え

HID モード⇄シリアルモードのモード切替を実施するには、専用のアプリケーションから行う必要があります。アプリケーションを独自で開発される場合は、このモード切替機能を追加する必要があります。弊社のデモアプリケーション「AsReader ASR-A23D Demo」もご利用いただけます。(ダウンロード先は同上)

第5章 読取方法

● HID モード

Android 端末と接続すると、AsReader はキーボードとして認識され、読み取ったデータが直接テキストツールに表示されます。したがって HID モードでご使用の場合は、アプリケーションは必要ありません。

- ① 第 4 章の通り準備が完了したら、バッテリーが十分に充電されていることを確認してください。
- ② 「メモ帳」などのテキストツールを起動し、データを表示させたい場所にカーソルを移動してください。AsReader を 1D・2D バーコードに向け、右、左または両方のトリガーボタンを押して、読取を行ってください。カーソルがあるところに読み取ったデータが表示されます。

※弊社アプリケーションをご利用の場合は、アプリケーションからも読取の操作を行うことができます。

● シリアルモード

- ① 第 4 章の通り準備が完了したら、バッテリーが十分に充電されていることを確認してください。
- ② アプリケーションを起動し、AsReader との接続状態を確認してください。ご使用の Android 端末によっては、アプリケーションを起動する前にアプリケーションへの接続を求めるメッセージが表示される場合があります。その場合は、接続する方を選択してください。接続が完了したら、AsReader を 1D・2D バーコードに向け、右、左、または両方のトリガーボタンを押して、読取を行ってください。アプリケーションからも読取の操作ができます。
- ③ 読み取ったデータはアプリケーションに表示されます。

第6章 充電について

マグネット充電ケーブルを AsReader のマグネット充電端子に取り付けて充電します。5V2A 以上の充電アダプターのご使用をお勧めします。(充電アダプターは別売りです。)



Android 端末と接続している場合は AsReader と Android 端末のバッテリーを同時に充電します。

AsReader のバッテリーを充電している間、バッテリー残量表示 LED の一番右側のランプが赤点灯します。充電が完了すると、消灯します。

AsReader の充電時間は、バッテリーがゼロの場合で約 2 時間です。

AsReader と Android 端末を同時に充電する間は、AsReader と Android 端末は通信できません。

※初回利用時や放置していた期間が長い場合は、まず AsReader を十分に充電してから使用してください。

第7章 トラブルチェック

故障かなと思った時は、販売会社に連絡する前に、次のことをご確認ください。

・Android 端末と接続できない(HID モード・シリアルモード共通)

- ① Android 端末が OTG 対応のものになっているか確認してください。
- ② AsReader が十分に充電されたか確認してください。
- ③ Android 端末を再起動してください。
- ④ 専用 OTG ケーブルを交換してください。

シリアルモードの場合、以下も確認してください。

- ⑤ アプリケーションがインストールされたか確認してください。
- ⑥ アプリケーションを再起動してください。

・AsReader と Android 端末が同時充電できない(HID モード・シリアルモード共通)

- ① Android 端末の機種により、同時充電に対応していない場合があります。
- ② 出力がより大きい充電アダプター(5V2A 以上)をお試しください。
- ③ 専用 OTG ケーブルを接続し直してください。
- ④ 新しい専用 OTG ケーブルに交換してください。

・トリガーボタンを押しても赤色照明が照射されない (HID モード・シリアルモード共通)

- ① 物理的な接続が正常か確認してください。
- ② AsReader が十分に充電されているか確認してください。
- ③ アプリケーションを再起動するか、AsReader A23D Demo アプリケーションを利用してください。(シリアルモード)

・赤色照明が照射されているが、バーコードデータが表示されない

- ① アプリケーションを再起動するか、または AsReader A23D Demo アプリケーションを利用してください。(シリアルモード)
- ② 使用されているテキストツールに問題がある可能性があります。他のソフトウェアを試してください。(HID モード)

・読み取ったバーコードのデータが正しく表示されない(HIDモード)

- ① 文字間の表示遅延時間の設定を変更して再度読取を実施して確認してください。
設定変更は「ASR-A23D Barcode Parameters for HID Mode」マニュアルにて実施してください。
「ASR-A23D Barcode Parameters for HID Mode」マニュアル:準備中
※一般的に、HIDモードはAndroid端末の機種、利用アプリケーション、Android OSの
状態によっては、データ通信が遅延して正しく読取データが表示されない場合があります。

付録 仕様

項目		仕様	
品名		Barcode Reader for Android	
型式		ASR-A23D	
バーコード	読み取り方式	2D イメージスキャナー	
	読み取り可能範囲	■バーコード密度 Code39 - 5mil Code128 - 5mil PDF417 - 6.6mil PDF417 - 10mil 100% UPC - 13mil Code39 - 20mil Data Matrix - 20mil QR Code - 20mil	■デバイスの先端からの距離 5.1 ~ 16.2cm 6.3 ~ 12.7cm 6.3 ~ 16.0cm 4.5 ~ 22.8cm 5.0 ~ 31.7cm 5.0 ~ 49.5cm 3.8 ~ 34.3cm 3.8 ~ 27.9cm
	読み取り幅	42° (水平) 28° (垂直)	
	読み取り角度	ピッチ:±60° ロール:360° スキュー:±60° ※1	
	読み取りコード	■1D: JAN、UPC/EAN、CODE11、CODE39、CODE93、CODE128、ITF(INTERLEAVED 2of5)、DISCRETE 2of5、CHINESE 2of5、MATRIX 2of5、KOREAN 3of5、CODEBAR(NW-7)、MSI、GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL、GS1DATABAR LIMITED、GS1DATABAR EXPENDED ■2D: PDF417、MicroPDF417、Data Matrix、GS1 Data Matrix、QR Code、Micro QR Code、GS1 QR code、Aztec、Composite、Hanxin、Grid Matrix、MaxiCode Postal: US PostNet、US Planet、UK Postal、Australian Postal、Japan Postal、Dutch Postal (KIX)、UPU FICS Postal、Mailmark	
	光源	赤色光 LED	
電源	バッテリー	内蔵充電式リチウムイオンバッテリー 700mAh	
	読み取り回数	27,000 回(約 15 時間) ※2	
	充電方式	マグネット充電ケーブル ※3	
	充電時間	約 2 時間(本製品単体時) ※4	
キー入力		2トリガキー	
通信	インターフェース	USB OTG	
外観	寸法(W)x(D)x(H)	64 × 10 × 119 mm ※5	
	質量(電池含む)	約 70g	
	素材	PC	
	筐体色	白	
	表示 LED	バッテリー残量表示 LED	
環境性能	動作温度	-10~45 °C、20~85 % RH(ただし充電は 0°C以上)	
	保存温度	-20~60 °C、10~95 % RH	
	保護等級	IP65 準拠	

	耐落下強度	1.5m(6面×4角、各1回) ※6
適合規格		FCC/CE/RoHS
付属品		マグネット充電ケーブル/ジョイントコネクタ

※1 バーコードの種類によって異なります。

※2 弊社専用アプリでの検証結果となります。リーダーの設定は下記の通り:BEEP音ON、バイブレーションON、読取時のみ照準光照射、2秒に1回読取。

※3 ケーブルと接続するACアダプターは5V2A以上のアダプターを推奨します。

※4 Android端末を接続した状態で充電すると内蔵バッテリーとAndroid端末を同時充電します。

Android端末の充電中はAndroid端末とAsReaderはOTGでの通信はできません。

※5 突起物除く

※6 リーダー単体

ASR-A23D
Barcode Reader for Android
一次元・二次元コードリーダー

取扱説明書

2023 年 04 月 第 3 版作成

株式会社アスタリスク
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 201