

# AsReader®

ASR-A60D

DOCK-Type IrASK Reader for Android

赤外線 ASK 通信リーダー

## 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（必ずお守りください）.....	2
第1章 システム構成.....	3
第2章 各部の名称.....	4
第3章 機能説明及び操作方法.....	4
第4章 使用前の準備.....	6
第5章 赤外線通信方法.....	8
第6章 充電について.....	9
第7章 トラブルチェック.....	10
付録 仕様.....	11

## はじめに

このたびは ASR-A60D をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

ASR-A60D は Android 端末と組み合わせて使用する自動販売機向けスマートフォン装着型光通信（赤外線 ASK 通信）ハンディターミナルです。

本書では、ASR-A60D 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-A60D 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 サポートセンター

〒532-0013 大阪府大阪市淀川区木川西 2 丁目 2-1

AsTech Osaka Building 5 階

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写、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も、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。
 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ますと、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 以内には近付けないでください。

**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 端末と専用のジョイントコネクタで接続して使用します。  
AsReader を利用するには専用の SDK を組み込んだ 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、利用できるジョイントコネクタ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



● 両面粘着ジェル



### 1.3 アプリケーションの開発

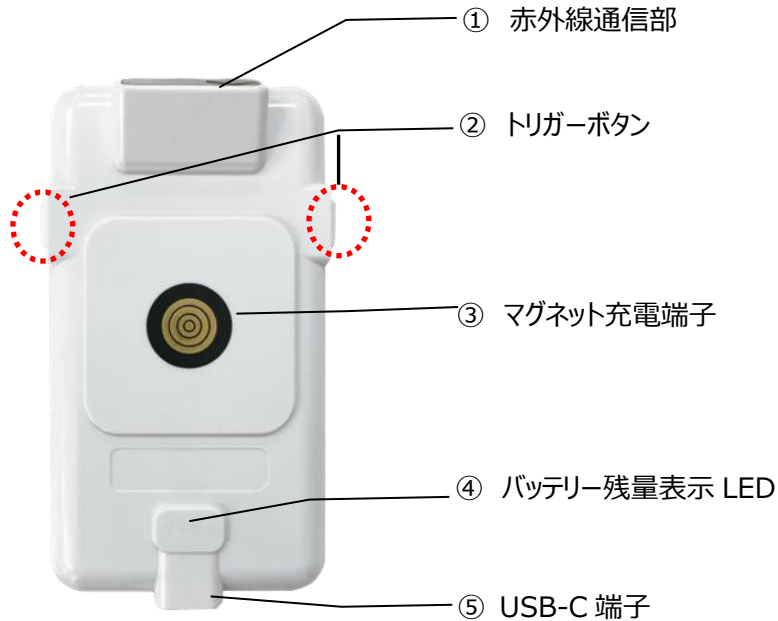
AsReader を使用するにはアプリケーションをインストールする必要があります。

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：<https://asreader.jp/products/asr-a60d/>

※現状は JVMA の全ての機能を保証しておりません。SDK に使用したい機能がない場合はお買い上げの販売会社にご連絡ください。

## 第2章 各部の名称



## 第3章 機能説明及び操作方法

### ① 赤外線通信部

- ・自動販売機の赤外線通信部に向けて赤外線を照射し、データの送受信を行います。

### ② トリガーボタン

- ・トリガーボタンの押下をアプリケーションで感知し、アプリケーションで任意の処理を実行することができます。
- ・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。

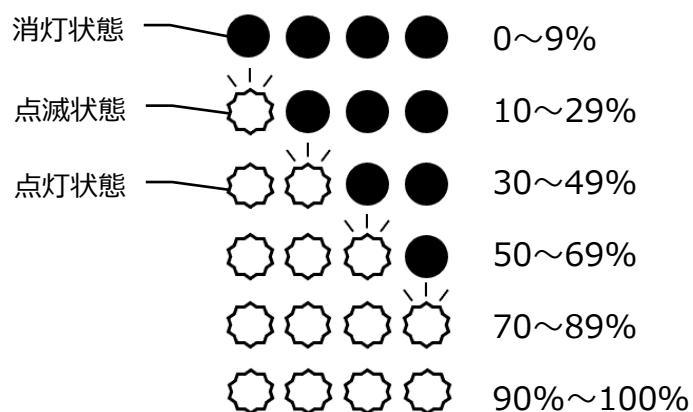
### ③ マグネット充電端子

- ・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

※バッテリー残量は下図のように表示されます。



#### ⑤ USB-C 端子

・専用ジョイントコネクタを差し込んで Android 端末と接続します。



## 第4章 使用前の準備

Android 端末と AsReader を付属の専用ジョイントコネクタで接続して、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）

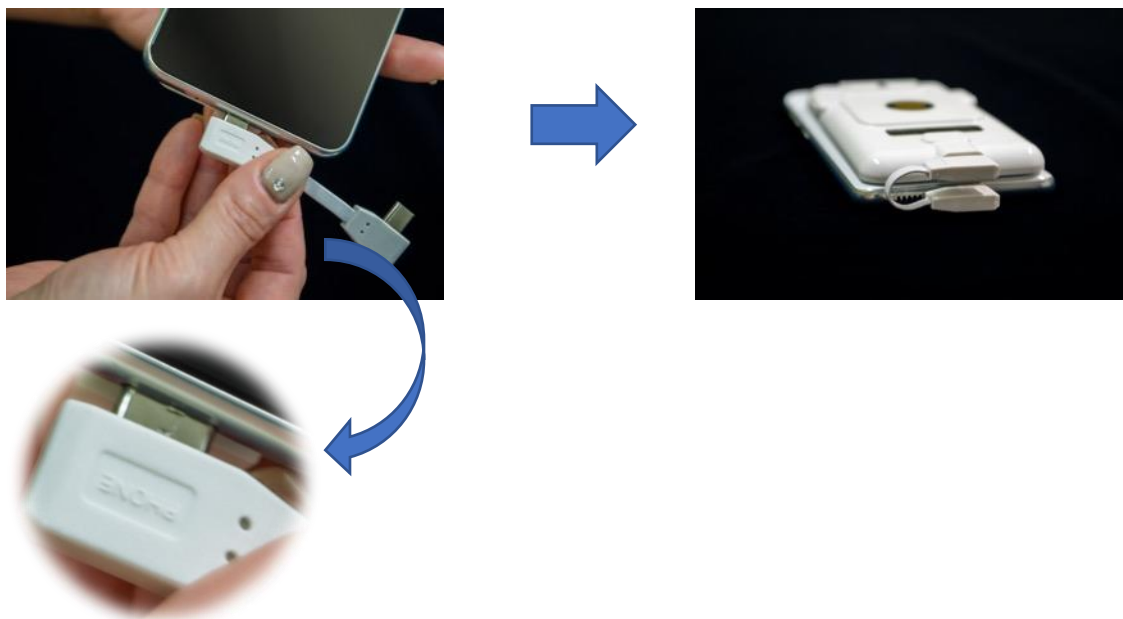
両面粘着ジェル

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 Android 端末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 Android 端末に挿してください。

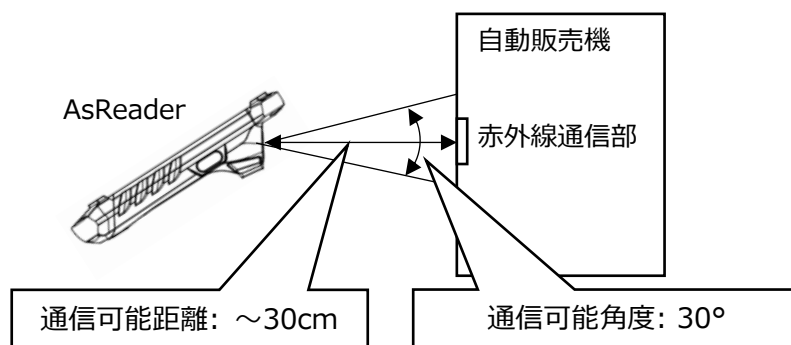
Android 端末用のアプリケーションをインストールしてください。なお、弊社のデモアプリケーションもご利用いただけます。

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.a60d.demoapp>

## 第5章 赤外線通信方法

- 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の赤外線通信部を自動販売機の赤外線通信部を正対させて通信を行ってください。



## 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

- 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 専用ジョイントコネクタを交換してください。
- ⑤ 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

- 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 Android 端末と充電アダプタの組み合わせによって同時充電ができない場合があります。出力の異なる充電アダプタをお試しください。
- ③ 専用ジョイントコネクタを接続し直してください。
- ④ 新しい専用ジョイントコネクタに交換してください。

### ・赤外線通信が失敗する

- 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して再度確認してください。
- ④ 外乱光（直射日光、自販機や外部の照明など）の影響で赤外線通信が失敗する場合があります。AsReader と自動販売機間を覆い、外乱光の侵入を防いだ状態で再度確認してください。
- ⑤ 第 5 章記載の赤外線通信方法の内容を再度確認してください。

## 付録 仕様

項目		仕様
型式		ASR-A60D
赤外線 ASK 通信	規格	自動販売機情報管理 システム赤外光通信仕様 Ver.1.0.1
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
	充電方式	マグネット充電ケーブル ※1
	充電時間	約 2 時間(本製品単体時) ※2
キー入力		2 トリガキー
通信	インターフェース	USB Type-C
外観	寸法 (W)x(D)x(H)	64 × 10 × 119 mm ※3
	質量 (電池含む)	65g
	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) ※4
付属品		マグネット充電ケーブル/両面粘着ジェル

※1 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。

※2 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端末を同時充電するため、AsReader自体の充電時間が伸びる場合があります。

※3 突起物除く

※4 リーダー単体

**ASR-A60D**  
**IrASK Reader for Android**  
**赤外線 ASK 通信リーダー**

**取扱説明書**

2024 年 8 月 第 2 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