



AsReader Dock-Type Combo  
(RFID UHF & BCR 2D)

ASR-0230D/ASR-0231D

RFID リーダーライター&1D・2D 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。

iPhone、iPod touch は Apple Inc.の商標です。

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 .....	5
第3章 機能説明 .....	5
第4章 使用前の準備 .....	7
第5章 充電について .....	7
第6章 読取方法 .....	7
第7章 トラブルチェック .....	8
付録 仕様 .....	9

## はじめに

このたびは AsReader Dock-Type Combo(RFID UHF & BCR 2D) ASR-0230D/ASR-0231D 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、AsReader Dock-Type Combo(RFID UHF & BCR 2D) ASR-0230D/ASR-0231D 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。また、本書を読み終わったあとは、大切に保管しておいてください。

※ 本書では一部の表記を除いて AsReader Dock-Type Combo(RFID UHF & BCR 2D) ASR-0230D/ASR-0231D を「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

★弊社では、お客様の生命、身体や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。AsReader をご使用になる際には、本取扱説明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)~(3)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

## 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 AsReader 及び iOS 端末などに不具合が生じても、弊社は一切の責任を負いかねます。
使用中に AsReader から煙がでて、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。
AsReader 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 AsReader 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ことがあります。
バッテリーの交換は、販売会社へ依頼してください。ご自身でバッテリーを取り外したりしないでください。液漏れ、発熱、発火、破裂などが起こり、やけどやケガなどの原因となります。
防水性能を有していないイヤホンジャック、マグネット充電ケーブルから浸水するため、濡れている状態では絶対に充電しないでください。感電や回路のショートなどによる故障や火災、やけどの原因となります。また、風呂場、シャワー室、台所、洗面所などの水周りでマグネット充電ケーブルを使用しないでください。火災や感電の原因となります。
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、使用しないでください。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。
高温になる場所(火のそば、暖房器具のそば、直射日光の当たる場所、炎天下の車内など)で使用、保管、放置しないでください。破裂、故障、火災、傷害の原因となります。
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。
バーコード読取時に照射される光を直接見たり、他人の目に当てないようにしてください。目を痛める可能性があります。
AsReader は特定小電力の UHF 帯の電波を使用した RFID 機器のリーダーです。そのため使用する用途・場所によっては、医療機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、運用に際して以下のことを厳守されることをお願いします。 1. AsReader 操作者は、AsReader を植込み型医療機器の装着部位より 22cm 以内に近づけないこと。 2. 植込み型医療機器装着者は、AsReader より 22cm 以内に近づかないこと。 海外へ持ち出す際は、各国の法令に対応する必要があるため、事前にご相談ください。
AsReader はクラス2レーザー製品です。レーザー光をのぞき込んだり、他の人に向けたりしないでください。レーザー光を直接のぞきますと眼に障害を与える場合があります。 レーザー光による障害が疑われるときは、速やかに医師による診断処置を受けてください。
 注意
マグネット充電ケーブルは専用のもを使用してください。マグネット充電ケーブルの充電アダプターは、iPhone/iPod touch 標準アダプター(5V2A)を推奨しております。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。
AsReader を廃棄するときは、お住まいの地域の条例および法令に従って処分してください。
AsReader 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。



注意

AsReader を水回りや雨天の中で連続的に利用されますと、AsReader 及び装着した iOS 端末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。

AsReader のマグネット充電端子及びマグネット充電ケーブル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、このマグネット充電端子及びマグネット充電ケーブルの 10cm 以内には近付けないでください。

## お手入れの仕方

AsReader は常にきれいな状態でご使用ください。AsReader が汚れたときは、乾いたやわらかい布でふいてください。シンナー、ベンジンなど揮発性の溶剤を使用すると、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 のご使用には、AsReader 本体の他に下記のハードウェアと iOS 用のアプリケーションが必要になります。



弊社から無償提供する SDK を用いて、iOS 端末用のアプリケーションを作成することができます。

注意: ケースは別売りです。適合する iOS 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。

### 1.2 パッケージ内容

AsReader のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、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 本体

● マグネット充電ケーブル



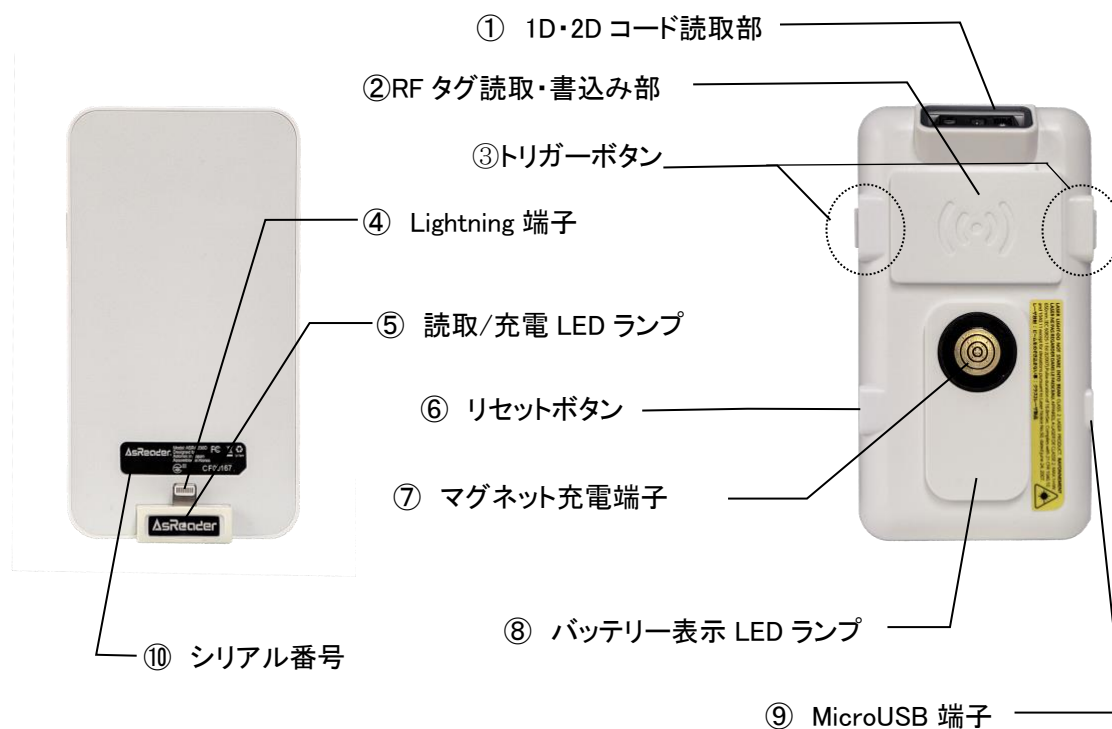
### 1.3 アプリケーションの開発

iOS 用 SDK は弊社ホームページよりダウンロードできます。

<https://asreader.jp/downloads/asr-0230d/>

アプリケーションの開発には、ホームページよりダウンロードできる SDK マニュアルとサンプルコードをご参照ください。

## 第2章 各部の名称



## 第3章 機能説明

### ① 1D・2D コード読取部

- ・1D・2D コードに向けて光を照射し、読取を行います。
  - ・読取時に読取音(ピッ)が鳴ります。読取音はアプリから ON/OFF 設定ができます。初期設定は ON です。
  - ・読取時に振動します。(起動時にも振動します。)振動はアプリから ON/OFF 設定ができます。初期設定は ON です。
  - ・1D・2D 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 :

<https://asreader.jp/downloads/asr-0230d/>

### ② RF タグ読取・書込み部

- ・UHF 帯 RF タグに向けて、読取/書込みを行います。
- ・読取時に読取音(ピッ)が鳴ります。読取音はアプリから ON/OFF 設定ができます。初期設定は ON です。
- ・RF タグの読取/書込時に振動します。(起動時にも振動します。)振動はアプリから ON/OFF



設定ができます。初期設定は ON です。

### ③ トリガーボタン

- ・トリガーボタンを押すことで 1D・2D コード/RF タグの読取が行えます。アプリからの制御でも読取が可能です。
- ・右・左・両方のどのボタンを押しても読取ができます。
- ・アプリでトリガーの押す/放すのイベントを取得できます。
- ・RFID の場合、アプリによってトリガーを押したときの読取を無効化できます。

### ④ Lightning 端子

- ・iOS 端末を Lightning 端子に差し込んで AsReader と接続します。接続が完了し使用可能になった場合、接続音が鳴ります。
- ・接続音はアプリから ON/OFF 設定ができます。初期設定は ON です。

### ⑤ 読取/充電 LED ランプ

- ・アプリが AsReader と接続すると、LED が青に点灯します。
- ・AsReader のバッテリー充電中は LED が赤に点灯します。
- ・AsReader のバッテリーの充電が完了すると LED は消灯します。  
(このとき、iOS 端末の充電状態に関係なく消灯します)

### ⑥ リセットボタン

- ・押すとバーコード⇔RFID のモード切替ができます。
- ・長押しで AsReader が再起動されます。

### ⑦ マグネット充電端子

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

### ⑧ バッテリー表示 LED ランプ

- ・AsReader のバッテリー残量はバッテリー表示 LED ランプで確認できます。
- ・iOS 端末を接続して、iOS がホーム画面の時に、トリガーボタンを長押しすることで残量を表示します。
- ・バッテリー残量表示は、0%以上で 1 つ、25%以上で 2 つ、50%以上で 3 つ、75%以上で 4 つの 4 段階です。
- ・AsReader のバッテリー残量はアプリケーションからも確認できます。
- ・LED 表示はアプリから ON/OFF 設定ができます。初期設定は ON です。

### ⑨ MicroUSB 端子

- ・MicroUSB ケーブルを接続して AsReader を充電することができます。

### ⑩ シリアル番号

- ・製品の保証期間の確認時に必要となるシリアル番号です。販売会社などに修理を依頼される際にご参照ください。

## 第4章 使用前の準備

AsReader を使用するにあたって、iOS 端末と AsReader をケースに装着してください。装着方法に関しては下記 URL をご参照ください。

<https://asreader.jp/movies/>

【AsReader ハイブリッドケースの着脱方法】をご参照ください。

iOS 端末には、AsReader をご使用になるためのアプリケーションが必要です。お客様がご使用になるアプリケーションをインストールしてください。なお、AppStore より、弊社のデモアプリケーションをダウンロードできます。下記の URL をご参照ください。

<https://apps.apple.com/jp/app/asreader-scan/id1022740041>



## 第5章 充電について

AsReader の充電には付属のマグネット充電ケーブルか、市販の MicroUSB ケーブルをご使用ください。電源は iPhone/iPod touch 標準アダプター (5V2A) を推奨します。

AsReader の内蔵バッテリーの充電時は読取/充電の赤ランプが点灯します。充電が完了すると消灯します。(iOS 端末が充電中でも LED ランプは消えます。)

AsReader の充電時間は、バッテリー残量がゼロの場合で約 3.5 時間です。iOS 端末を接続して充電した場合、AsReader と iOS 端末を同時に充電します。

初回使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するようになしてください。このとき、通常より充電に時間がかかる場合があります。

マグネット充電ケーブルを AsReader の充電端子に取り付けた状態で使用すると、ご利用のアプリが正しく動かない可能性があります。

## 第6章 読取方法

上記第4章の通り、必要なアプリケーションをインストールした iOS 端末と AsReader をケースに装着して、十分に充電されていることを確認します。次に、アプリケーションを立ち上げて、AsReader との接続状態を確認した後、1D・2D コード/RF タグに向けて、右トリガーボタンまたは左トリガーボタンを押すと読取が開始されます。

### ※弊社デモアプリケーションをご使用の場合

弊社デモアプリケーションを使用して読取を実施する場合の操作方法に関しては、弊社ホームページ「AsReader Combo 操作説明書」をご参照ください。

ASR-0230D: <https://asreader.jp/downloads/asr-0230d/>

## 第7章 トラブルチェック

故障かなと思ったときは、販売会社に連絡される前に、次の URL をご確認ください。

<https://asreader.jp/malfunction-2/>

## 付録 仕様

項目		仕様
品名		AsReader Dock-Type Combo(RFID UHF & BCR 2D)
型式		ASR-0230D, ASR-0230D-V2,V4
RFID	バーコードエンジン	Zebra SE4710
	規格	ISO 18000-63 (旧 18000-6C)/EPCglobal Class 1 Gen 2
	周波数	920.6 MHz - 923.4 MHz
	送信出力	250mW(24dBm)
	読み取り距離	0~1m (※1)
	偏波特性	円偏波(アンテナ内蔵)
	機能	読み取り/書き込み/ロック/消去
バーコード	読み取り方式	CMOS センサー
	読み取り可能範囲	100% UPC : 46~419mm Code39 - 5mils : 64~163mm Code39 - 10mils : 28~338mm PDF417 - 6.7mils : 46mm~185mm DataMatrix - 10mils : 53mm~203mm
	読み取り角度	ピッチ角:±45° ロール角:360° スキュー角:±60° (※2)
	読み取りコード	■1D: UPC/EAN/JAN, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Code 32, Code 93, Codabar/NW7, Interleaved 2 of 5, Code 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Telepen, Trioptic ■2D Stacked: PDF417, MicroPDF417, GS1 Composite ■2D Matrix: Aztec Code, Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, MaxiCode, Han Xin Code ■Postal: Intelligent Mail Barcode, Postal-4i, Australian Post, British Post, Canadian Post, China Post, Japanese Post, Netherlands (KIX) Post, Postnet, Planet Code
	光源	イルミネーション:白色光LED エイミング:赤色光レーザー (Class 2)
電源	バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリー 1100mAh
	連続読み取り回数	バーコード 40,000 回(※3) RFID 6 時間以上(※4)
	充電方式	マグネット充電ケーブル (※5)、MicroUSB ケーブル
	充電時間	約 3.5 時間(内蔵バッテリー)
キー入力		2トリガーキー、1リセットボタン(リセット、バーコード/RFID 切替)
通信	インターフェース	MFi on Lightning (※6)
外観	寸法(WDH)	64.0 x 16.8 x 117.3mm (※7)
	質量(電池含む)	109g
	素材	PC(ポリカーボネイト)
	筐体色	白

	表示 LED	接続(青点灯) / 読み取り中(青点滅) / 充電中(赤点灯) / 充電完了(赤点灯から消灯)
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	IP54 準拠
	耐落下強度	1.5m(6 面 4 角、各 1 回)(※8)
適合規格		TELEC/Apple MFi/FCC/RoHS
同梱品		マグネット充電ケーブル

※1 RF タグの種類やご使用環境によって異なります。

※2 バーコードの種類によって異なります。

※3 リーダーの設定が BEEP 音 ON、バイブレーション ON で、弊社専用アプリでの連続読取回数です。

※4 弊社専用アプリで出力を 24dBm、On time を 100ms、Off time を 400ms に設定した時の時間です。

※5 マグネット充電ケーブルと接続する AC アダプターは iPhone/iPod touch 標準アダプター(5V2A)を推奨します。

※6 Lightning 経由で通信するための専用 SDK を提供します。

※7 突起物除く。

※8 落下角度により iOS 端末の液晶面が破損する可能性があります。

**AsReader Dock-Type Combo  
(RFID UHF & BCR 2D)  
ASR-0230D/ASR-0231D  
RFID リーダーライター&二次元コードリーダー**

## **取扱説明書**

2022 年 10 月 第 5 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