



ASR-M30S

取扱説明書

タイプ

DOCK-Type

カテゴリー

RFID

対応 OS

iOS・Android

初版 2025 年 10 月 17 日

目次

はじめに	2
安全にお使いいただくために（必ずお守りください）	4
1 使用前の準備	6
2 各部の名称	9
3 機能説明及び操作方法	10
4 操作モード	13
5 充電方法	14
付録：仕様	15

はじめに

ASR-M30S は DOCK-Type の UHF 帯 RFID リーダーです。

本製品をシリアルモード（後述）でご使用いただくためには、スマートデバイス用のアプリケーションが必要になります。

スマートデバイス用アプリケーションの開発には、弊社ホームページよりダウンロードできる SDK をご利用いただけます。開発の際には弊社ホームページにて公開されている SDK リファレンスガイドおよびサンプルコードをご参照ください。

※ 本書では一部の表記を除いて ASR-M30S を「本製品」と表記しています。

■ 改版履歴

版	改版内容	日付
初版	新規作成	2025/10/17

※ 本書の内容は、仕様変更などにより予告無しに変更することがあります。

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、破損部でけがをしたりする場合があります。

本製品は、出力 250mW の UHF 帯の電波を使用した RFID 機器です。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. 本製品に接続したアンテナを、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、本製品に接続したアンテナより 22cm 以内に近づかないこと。

本製品を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。

⚠ 注意

本製品は電波法に基づく工事設計認証を取得しております。電波法により本製品の改造は禁止されます。

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。

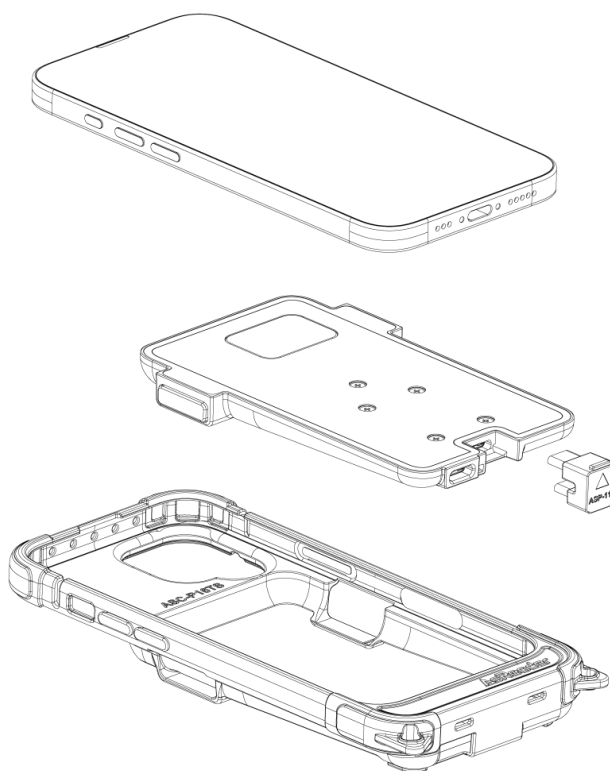
本製品を使用して異常を感じた場合は、即座に使用を中止し、お買い上げの販売会社にご相談ください。

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。

RFID タグの連続読み取りを長時間行くと、本体の温度が高くなる場合があります。高温環境や連続スキャンが続く使用状況では、スキャン間隔を調整するなどの対策をご検討ください。

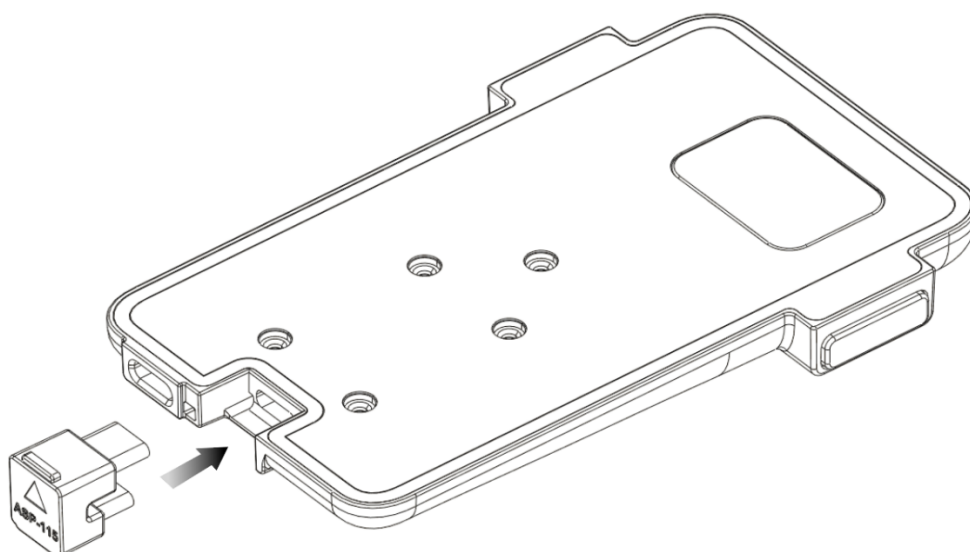
1 使用前の準備

ジョイントコネクタ (別売) を使用して本製品とスマートデバイスを接続し、ケース (別売) を装着します。

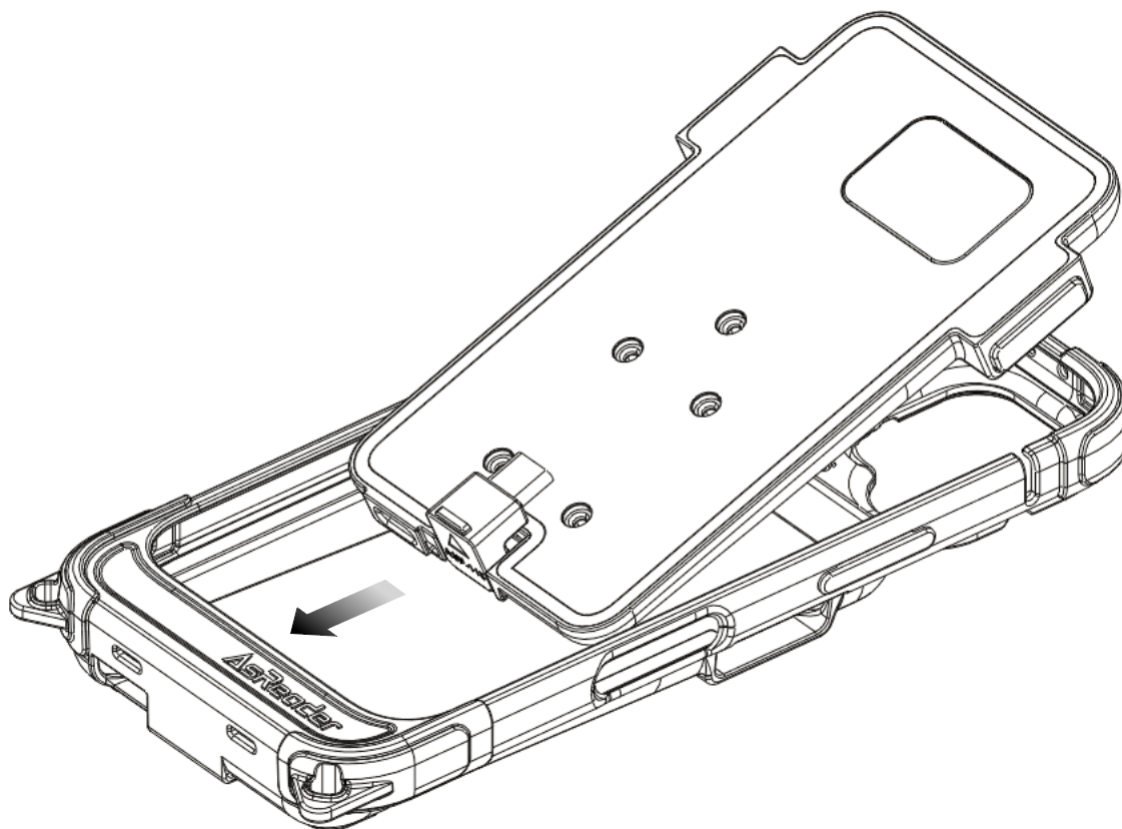


ケースの装着方法

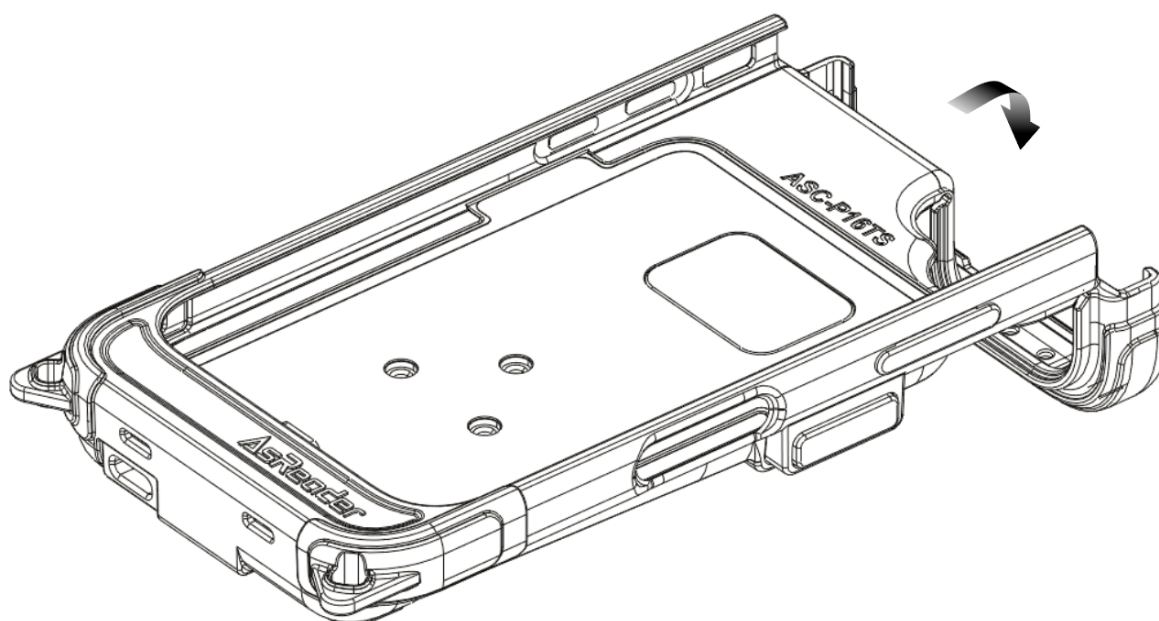
- ① 本製品にジョイントコネクタを接続します。



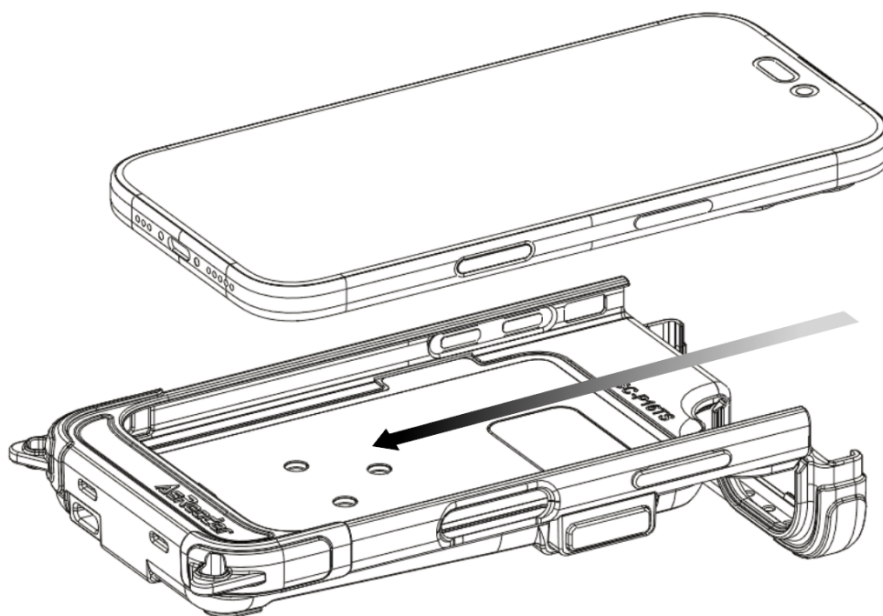
②ジョイントコネクタと本製品をケースに装着します。



② ケースのカメラ穴部を下に折り曲げます。



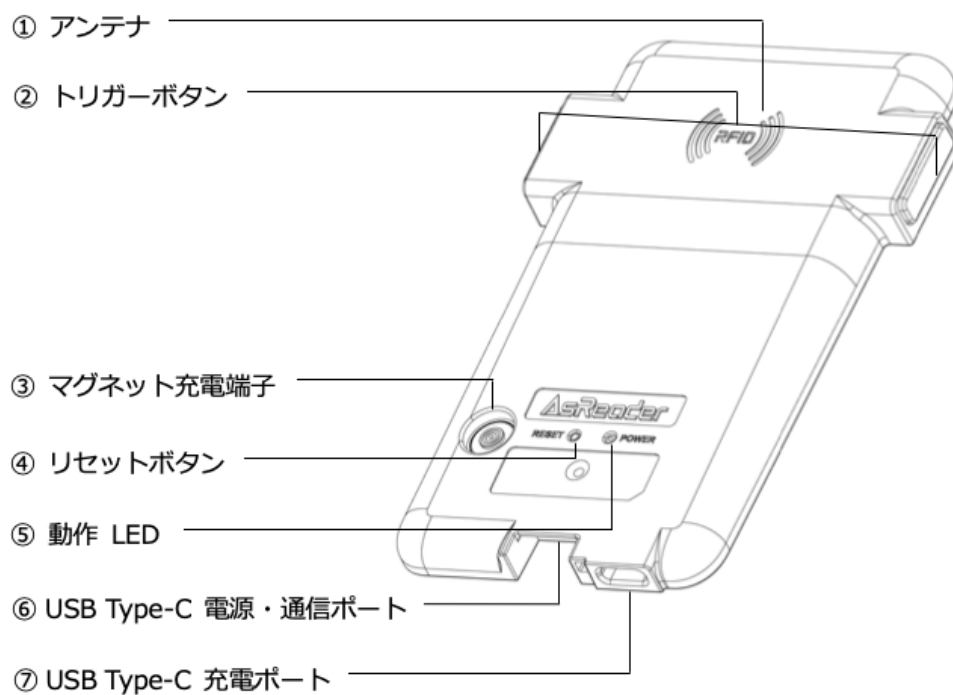
④スマートデバイスをケースに装着し、ジョイントコネクタと接続します。



⑤スマートデバイスにケースのカメラ穴部をかぶせます。



2 各部の名称



3 機能説明及び操作方法

1 アンテナ

アンテナを RFID タグに正対させて、RFID タグとの通信を行います。RFID との通信に影響が出る恐れがあるので、アンテナ付近に手などの電波を遮るものを近づけないようにしてください。

2 トリガーボタン

アプリケーションと接続している状態で、トリガーボタンを押すと RFID タグのインベントリを実行することができます。

3 マグネット充電端子

マグネット充電ケーブルを使用し、このインターフェースから本製品に接続されているスマートデバイスを充電することができます。

4 リセットボタン

本製品 の電源が投入された状態で、リセットボタンを押すと、本製品が再起動します。
アプリケーションと 本製品 が接続できない場合には、リセットボタンを押して再起動してください。

5 動作 LED

充電／動作状態を示すためのもので、赤／青の 2 色式です。

状態	動作 LED の状態
スマートデバイスに接続済み	青点灯
RFID タグを読み取り中	青点滅
スマートデバイスを充電中	赤点灯
スリープ中	消灯

◆ スリープ機能について

本製品とスマートデバイスを接続した状態で放置すると、設定された時間の経過後、本製品が自動的にスリープ状態に移行します。本製品のトリガーボタンを押下すると、本製品がスリープ状態から復帰します。

6 USB Type-C 電源・通信ポート

ジョイントコネクタを介して 本製品 とスマートデバイスを接続することで、本製品に対する給電と通信を行うことができます。

7 USB Type-C 充電ポート

USB Type-C 充電ケーブルをこのインターフェースに接続すると、本製品に接続されているスマートデバイスに充電を行うことができます。

8 ビープ音

インベントリ／Read／Write／Lock／Kill の実行時にビープ音が鳴ります。このビープ音はアプリケーションからオン・オフを設定できます。初期設定はオンです。

4 操作モード

本製品には HID モード、シリアルモードの 2 種類の操作モードがあります。

◆ HID モード

本製品がスマートデバイスと接続されている場合、本製品が読み取った RFID タグのデータはキーボードデータとして出力されます。HID モードでの本製品のご使用には、専用 SDK を使用したアプリケーションは必要ありません。

◆ シリアルモード

本製品と専用 SDK を使用したアプリケーション間でリアルタイムのデータ伝送が行われます。

◆ 操作モードの切り替え方法

デモアプリケーションの「RFID Settings」→「HID Mode」の設定から、本製品の HID モードのオン/オフを設定できます。

HID モードをオフにすると、シリアルモードに設定されます。

◆ HID モードにおける RFID タグの読み取り方法

本製品とスマートデバイスが接続されている状態で、RFID タグを本製品のアンテナ（図 1-3-1①を参照）に近づけ、トリガーボタン（図 1-3-1②を参照）を押下すると、RFID タグの読み取りが開始され、青色の動作 LED が点滅します。読み取った RFID タグのデータは、スマートデバイスの画面上のカーソルの位置に入力されます。トリガーボタンを解放すると、RFID タグの読み取りが停止します。

5 充電方法

本製品に接続されているスマートデバイスに充電を行う場合は、USB PD (推奨 30W) 対応の AC アダプタまたは定格 5V3A 以下 の AC アダプタを使用してください。

◆ USB Type-C 充電ポートからの充電

USB Type-C 充電ケーブルを使って、USB Type-C 充電ポート（図 1-3-1⑦を参照）に AC アダプタを接続してください。

◆ マグネット充電端子からの充電

専用のマグネット充電ケーブルを使って、マグネット充電端子（図 1-3-1③を参照）に AC アダプタを接続してください。マグネット充電ケーブルは別売です。

充電中は、動作 LED が赤色で常時点灯します。

マグネット充電端子からの充電が遅い場合は、端子に汚れが付着しているなどの原因で接触不良が発生している可能性があります。柔らかい布で端子を清掃した後、再度充電を試みてください。

付録：仕様

型式		ASR-M30S
RFID	規格	ISO/IEC 18000-63 (旧 18000-6C) / EPCglobal Class 1 Gen 2 Impinj Gen2X
	使用周波数	日本: 916.8 ~ 923.4 MHz 北米: 902.75 ~ 927.25 MHz EU・英国: 865.7 ~ 867.5 MHz
	送信出力	日本: Max 250mW (24dBm) 北米・EU・英国: Max 500mW (27dBm)
	読取距離	Impinj Gen2X 日本 : 2m 以上、北米 : 5m 以上、EU : 3m 以上 EPC Gen2 日本 : 1.5m 以上、北米 : 3.5m 以上、EU : 2.5m 以上 読取距離は参考値であり、タグの種類や環境によって異なります。
	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
電源		本製品の動作電源はスマートデバイスより供給
充電		マグネット充電端子、USB Type-C (iOS/Android 端末への急速充電対応) AC アダプタは、USB PD (15V 以下・推奨 30W) 対応または定格 5V3A 以下の製品を使用してください。
キー入力		2トリガーキー リセットボタン
インターフェース		USB Type-C
外観	寸法(W)×(D)×(H)	116 × 75 × 10mm
	質量	約 75g (オプション品の重量を含みません)
	材質	PC-ABS
	筐体色	黒
	表示 LED	赤・青
環境性能	動作	温度 : -10~45℃, 湿度 : 20~85 %RH
	充電	温度 : 0~35℃, 湿度 : 10~90 %RH
	保存	温度 : -20~60℃, 湿度 : 10~95 %RH
	保護等級	IP54 準拠
	耐落下強度	1.5m (6 面 4 稜)
適合規格		MFi、TELEC、FCC、ISED、CE、UKCA
対応 OS		iOS・Android

ASR-M30S**取扱説明書****株式会社アスタリスク****〒532-0013****大阪府大阪市淀川区木川西 2 丁目 2-1 AsTech Osaka Building**

- ・ AsReader は、株式会社アスタリスクの登録商標です。
- ・ App Store、iPad、iPadOS、iPhone、iPod touch、Mac、Macintosh、macOS は、Apple Inc.の商標です。
- ・ iPhone の商標は日本国内においてアイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
- ・ IOS は、米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されます。
- ・ Google Play、Android は、 Google LLC の商標です。