

## UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK Ver1.1.0 リリース概要

2021 年 9 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK (Ver1.1.0) の概要をご紹介します。

※ 詳細は 各種リリースノートや仕様書をご覧ください。

### ■ サンプルアプリケーション (ICタグライタ)

- ・ [Get ID] 画面にIO入力監視機能を追加
- ・ [In/Out Event] 画面に移動時通知の IN/OUT 時の閾値回数の設定を追加
- ・ [Memory access] 画面にVerifyとRecv timingを追加
- ・ [Help] — [Cmd test] 画面で [Send] した後、受信データを 1 つだけ受信していたのを、一連の受信データ (300msec間) を受信するように変更

### ■ 開発用ライブラリ

- ・ IO入力監視通知関数を追加 (so\_StartInputIOMonitorMode、so\_StopInputIOMonitorMode、so\_GetInputIOMonitorModeState、so\_SetInputIOMonitorParameter、so\_GetInputIOMonitorParameter)
- ・ 変調方式関数を追加 (so\_SetModulation、so\_GetModulation)
- ・ so\_CommSetup と so\_CommSetupIP で、下の終了関数を呼ぶようにした  
移動時通知、IO入力監視通知、
- ・ HF帯用の関数を修正

### ■ KeyboardSimulateTool (RFID2KBD)

- ・ 設定画面にスクロールを設けて小画面 PC に対応

### ■ バージョン

各種バージョンは以下のとおりです。

ファームウェア      fファミリSPモデル : sr0411.101 以上

CBファミリSPモデル : up0311 以上

CBファミリSUモデル : su0213 以上

API                    ST0313.600

IC タグライタ        ST0320.200

### ■ DK 履歴

	CB ファミリ	f ファミリ
V1.0.0	2015/08/07	2015/07/10
V1.0.1	2016/10/17	2016/10/17
V1.0.2	2017/05/15	2017/04/28
V1.0.3	2017/06/26	2017/06/26
V1.0.4	2017/09/26	2017/09/26
V1.0.5	2017/12/05	2017/12/06
V1.0.6	2018/04/18	2018/04/18
V1.0.7	2018/07/06	2018/12/03
V1.0.8	2018/12/03	-
V1.0.9	2019/04/01	2019/04/01

V1.0.10	2020/11/13	2019/05/10
V1.1.0	2021/09/03	2021/05/27

## UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK Ver1.0.10 リリース概要

2020 年 12 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK (Ver1.0.10) の概要をご紹介します。

※ 詳細は 各種リリースノートや仕様書をご覧ください。

### ■ サンプルアプリケーション (ICタグライタ)

- ・ [Interface setting] 画面内に FTDI 経由で R/W をリセットするボタンを追加
- ・ メイン画面のトリガーI/Oを 3から12に変更
- ・ [Get ID] 画面に移動時通知時のチャタリング防止回数を追加
- ・ [Get ID] 画面と [In/Out Event] 画面に「Display in ASCII」チェックボックスを追加
- ・ [Setting] — [Each antenna] 画面にAnt1の値を全Antに一括コピーするボタンを追加
- ・ [Option] — [Graph RSSI] 画面を追加

### ■ 開発用ライブラリ

- ・ 移動時通知時のチャタリング防止に対応 (so\_SetOperatingParameter、so\_GetOperatingParameter 関数)
- ・ HF帯用の関数を追加

### ■ KeyboardSimulateTool (RFID2KBD)

- ・ HF帯のリーダー・ライタに対応

### ■ バージョン

各種バージョンは以下のとおりです。

ファームウェア	fファミリSPモデル : sr0410 以上
	CBファミリSPモデル : up0309.100 以上
	CBファミリSUモデル : su0210.400 以上
API	ST0312.100
IC タグライタ	ST0318.800

### ■ DK 履歴

	CB ファミリ	f ファミリ
V1.0.0	2015/08/07	2015/07/10
V1.0.1	2016/10/17	2016/10/17
V1.0.2	2017/05/15	2017/04/28
V1.0.3	2017/06/26	2017/06/26
V1.0.4	2017/09/26	2017/09/26
V1.0.5	2017/12/05	2017/12/06
V1.0.6	2018/04/18	2018/04/18
V1.0.7	2018/07/06	2018/12/03
V1.0.8	2018/12/03	-
V1.0.9	2019/04/01	2019/04/01
V1.0.10	2020/11/13	2019/05/10

## UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK Ver1.0.9 リリース概要

2019 年 4 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK (Ver1.0.9) の概要をご紹介します。

※ 詳細は 各種リリースノートや仕様書をご覧ください。

### ■ サンプルアプリケーション (ICタグライタ)

- ・About画面で製品タイプ、筐体シリアル、内部シリアル、メーカー名 の表示を追加
- ・メイン画面でロック機能を追加
- ・メイン画面でPC値のエンコードに対応
- ・エンコード結果を随時ログに残す機能を追加
- ・Select/Write/Read/Lock などの各動作をリトライする機能を追加

### ■ 開発用ライブラリ

- ・筐体シリアルのリードに対応 (so\_GetReaderInformation 関数)

### ■ KeyboardSimulateTool (RFID2KBD)

- ・端末コードの選択を変更 : None、Enter、Comma、Tab、Space

### ■ バージョン

各種バージョンは以下のとおりです。

ファームウェア	fファミリSPモデル : sr0409 以上
	CBファミリSPモデル : up0307.000 以上
	CBファミリSUモデル : su0207.100 以上
API	ST0309.200
IC タグライタ	ST0316.950

### ■ DK 履歴

	CB ファミリ	fファミリ
V1.0.0	2015/08/07	2015/07/10
V1.0.1	2016/10/17	2016/10/17
V1.0.2	2017/05/15	2017/04/28
V1.0.3	2017/06/26	2017/06/26
V1.0.4	2017/09/26	2017/09/26
V1.0.5	2017/12/05	2017/12/06
V1.0.6	2018/04/18	2018/04/18
V1.0.7	2018/07/06	2018/12/03
V1.0.8	2018/12/03	-
V1.0.9	2019/04/01	2019/04/01

## UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK Ver1.0.7 リリース概要

2018 年 12 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK (Ver1.0.7) の概要をご紹介します。

※ 詳細は 各種リリースノートや仕様書をご覧ください。

### ■ サンプルアプリケーション (ICタグライタ)

- ・GetID 画面 とIn/Out Event 画面にChattering 回数を追加
- ・メイン画面でエンコードする際に、Write した後に Read する処理を追加

### ■ 開発用ライブラリ

- ・UBar用の関数を追加

### ■ KeyboardSimulateTool (RFID2KBD)

- ・UBarのエミュレートに対応

### ■ バージョン

各種バージョンは以下のとおりです。

ファームウェア	fファミリSPモデル : sr0406 以上
	CBファミリSPモデル : up0304.100 以上
	CBファミリSUモデル : su0206.200 以上
API	ST0308.000
IC タグライタ	ST0315.900

### ■ DK 履歴

	CB ファミリ	f ファミリ
V1.0.0	2015/08/07	2015/07/10
V1.0.1	2016/10/17	2016/10/17
V1.0.2	2017/05/15	2017/04/28
V1.0.3	2017/06/26	2017/06/26
V1.0.4	2017/09/26	2017/09/26
V1.0.5	2017/12/05	2017/12/06
V1.0.6	2018/04/18	2018/04/18
V1.0.7	2018/07/06	2018/12/03

## UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK Ver1.0.6 リリース概要

2018 年 4 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ・ライタ DK (Ver1.0.6) の概要をご紹介します。

※ 詳細は 各種リリースノートや仕様書をご覧ください。

### リーダライタ機能

#### アンテナ毎の読み取りパラメータを追加 (CB ファミリ SU モデル)

商品棚・保管棚・ゲート・搬送ライン等における RFID タグ付き商品の読み過ぎを抑え、読みたい RFID タグを読むことができます。

<主な機能追加項目>

##### ■ アンテナ毎の送信出力設定

アンテナ毎の出力調整が可能。(UPx-250 の場合：5～24dBm)

アンテナ毎に読み取り範囲を調整できます。

##### ■ アンテナ毎のセッション設定

アンテナ毎のセッション設定が可能。重複タグの読取りを抑制します。

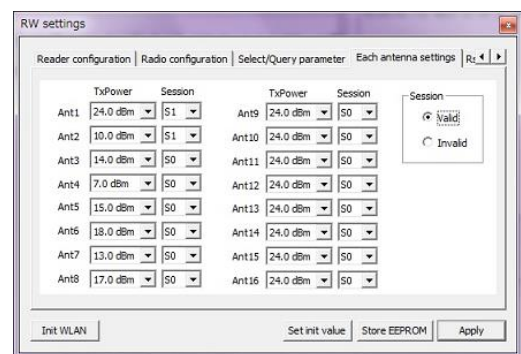
タグの取得時間を短くすることができます。

##### ■ RSSI フィルタリング機能

読みたいタグの RSSI の範囲を設定できます。

必要なタグのみ読み取ることができます。

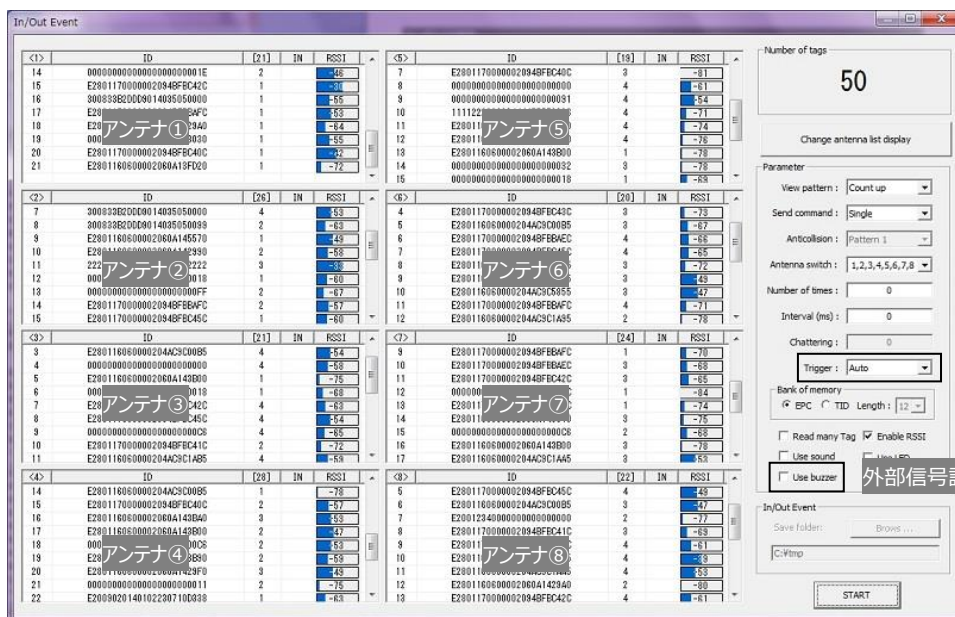
[サンプルアプリケーションで設定ができます]



### サンプルアプリケーション機能

#### アンテナ毎の読み取り確認

アンテナ毎 (最大 16 ポート) のタグ ID や RSSI 情報を確認することができます。



#### 外部信号・接点制御設定 (オプション)

リーダライタのオプションである外部信号 I/O・接点入出力端子を利用し、センサトリガーによるタグ読取りやタグ読取り時に LED やブザーを制御することができます。また、リーダライタを自律的に動作させ上位システムに通知することもできます。

## ■バージョン

各種バージョンは以下のとおりです。

ファームウェア    fファミリ SPモデル : sr0406 以上  
                            CBファミリ SPモデル : up0304.100 以上  
                            CBファミリ SUモデル : su0204.000 以上  
API                    ST0306.300  
IC タグライタ        ST0313.100

## ■DK履歴

	CBファミリ	fファミリ
V1.0.0	2015/08/07	2015/07/10
V1.0.1	2016/10/17	2016/10/17
V1.0.2	2017/05/15	2017/04/28
V1.0.3	2017/06/26	2017/06/26
V1.0.4	2017/09/26	2017/09/26
V1.0.5	2017/12/05	2017/12/06
V1.0.6	2018/04/18	2018/04/18