UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK Ver1.6.0 リリース概要

2025 年 8 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK（Ver1.6.0）の概要をご紹介させていただきます。

※ 詳細は 各種リリースノートや仕様書をご覧ください。

■開発用ライブラリ

・FTDI 製 USB ドライバの最新版（2.12.36.20）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	CBファミリSPモデル ：sr0411.101 以上、up0405.5 以上
	CBファミリSUモデル ：su0213.0 以上
	CBファミリARモデル ：ar0107.1 以上
API	ST0318.100
IC タグライタ	ST0332.200
アップデートツール	ST0407.600
RFID2KBD	ST0303.000

UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK Ver1.5.0 リリース概要

2025 年 7 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK（Ver1.5.0）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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）

・CBファミリSP/ARモデルでも [Use TID After Write Error] 選択可（メイン画面）

・CBファミリARモデルで Select の有効/無効 チェックボックスを追加（RW setting 画面）

・Base on List 時に読んだタグデータを赤色で表示（Get ID 画面）

・Rssi filter で -75dBm と -80dBm も選択可（RW Setting 画面）

■開発用ライブラリ

・CB ファミリ AR モデル用に下の関数を追加

Select パラメータの有効/無効を設定/取得する関数 so_SetSelectEnable、so_GetSelectEnable

EPCと指定したメモリ2つを同時に取得する関数 so_ReadTagID_Memory2

・ファームウェアのアップデート時間を短縮

・LAN接続に失敗した時にソケットを開放

■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	CBファミリSPモデル ：sr0411.101 以上、up0405.5 以上
	CBファミリSUモデル ：su0213.0 以上
	CBファミリARモデル ：ar0107.1 以上
API	ST0318.000
IC タグライタ	ST0332.100

UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK Ver1.4.0 リリース概要

2024 年 12 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK（Ver1.4.0）の概要をご紹介させていただきます。

※ 詳細は 各種リリースノートや仕様書をご覧ください。

■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	CBファミリSPモデル ：sr0411.101 以上、up0405.1 以上
	CBファミリSUモデル ：su0213.0 以上
	CBファミリARモデル ：ar0106.0 以上
API	ST0317.600
IC タグライタ	ST0331.300

UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK Ver1.3.0 リリース概要

2024 年 3 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK（Ver1.3.0）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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）

・CBファミリARモデルに対応

・自律モード中のリーダ･ライタにも接続可（Interface setting画面）

・エンコードファイル内の改行のみの行を無視（メイン画面）

・API関数からエラーが返ってきたらErrorLog.txtにログ保存（GetID画面）

■開発用ライブラリ

・CB ファミリ AR モデルに対応

工場出荷時のパラメータに戻す関数 so_FactoryReset を追加

・su_ReadTagID_Single_ForManyTag が仕様外のエラーを返すときがあったのを修正

■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	CBファミリSPモデル ：sr0411.101 以上、up0402 以上
	CBファミリSUモデル ：su0302 以上
	CBファミリARモデル ：ar0104 以上
API	ST0317.600
IC タグライタ	ST0330.700

UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK Ver1.2.0 リリース概要

2023 年 5 月リリースの UHF 帯 RFID リーダ･ライタ DK（Ver1.2.0）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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）

・［Memory access］で TID を読んだときに、そのタグのメーカー名などを表示
・［Cmd test］で BCC/CC を計算して表示するボタンとそれらを追記するボタンを追加
・［Help］－［Debug］画面に呼び出した API 関数名も表示
・GetID 画面の右上にタグ読取時間を表示

■開発用ライブラリ

・移動時通知の ACK を返す関数 so_SendOperatingAck を追加
・UBar 関連の以下の関数を追加
　so_SetUBarStartMode、so_GetUBarStartMode、so_SetTermCode、
　so_GetTermCode、so_SetUBarNowMode、so_GetUBarNowMode
・ホストとの送受信をするときに使用する構造体（SoMessage_T）内のデータサイズを拡大（1024 ⇒ 6820）
・***_ForManyTag で返すタグデータを関数内でマージして返す
・下の関数（SP モデルの場合）実行中に so_StopReadTagID_Multiple で停止できない不具合を修正
　su_ReadTagID_Multiple、su_ReadTagID_Multiple_ForManyTag、su_ReadTagID_Multiple_Stock

■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	CBファミリSPモデル ：sr0411.101 以上、up0402 以上
	CBファミリSUモデル ：su0302 以上
API	ST0316.100
IC タグライタ	ST0326.900

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）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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	CBファミリSPモデル	：sr0411.101 以上、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	

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）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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･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	CBファミリSPモデル ：sr0410 以上、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

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）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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）

･終端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	CBファミリSPモデル ： sr0409 以上、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

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）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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	CBファミリSPモデル ：sr0406 以上、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

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）の概要をご紹介させていただきます。

※ 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。

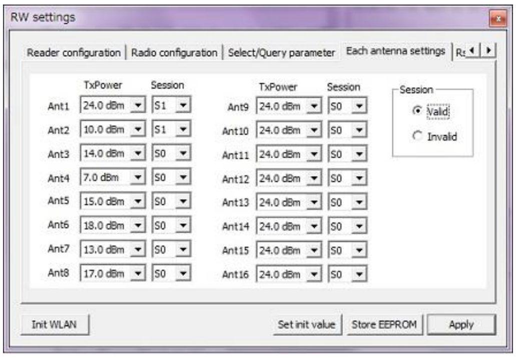
■アンテナ毎のセッション設定

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。

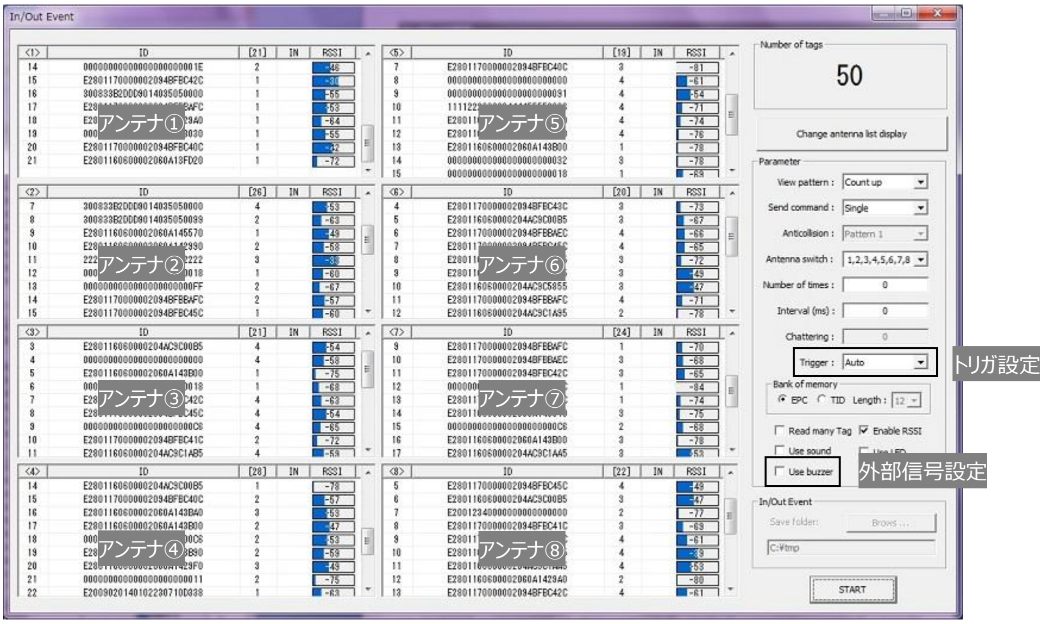
[サンプルアプリケーションで設定ができます]



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	CB ファミリ SP モデル ：sr0406 以上、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
V1.0.0	2015/08/07
V1.0.1	2016/10/17
V1.0.2	2017/05/15
V1.0.3	2017/06/26
V1.0.4	2017/09/26
V1.0.5	2017/12/05
V1.0.6	2018/04/18
V1.0.7	2018/07/06
V1.0.8	2018/12/03
V1.0.9	2019/04/01
V1.0.10	2020/11/13
V1.1.0	2021/09/03
V1.2.0	2023/05/24
V1.3.0	2024/03/14
V1.4.0	2024/12/24
V1.5.0	2025/07/10
V1.6.0	2025/08/27