
リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.17.6

リリース日 : 2024年3月13日

機能追加点

- ・ 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

修正点

- ・ 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

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0411.101
- ・ CB ファミリ SP モデル : up0300/up0401.000、upX65L/up0404.000
- ・ CB ファミリ SU モデル : su0300/su0301.000、suX65L/su0304.000
- ・ CB ファミリ AR モデル : arX65L/ar0104.000

動作確認 OS

- ・ Windows 10、Windows 11

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.16.1

リリース日 : 2023 年 3 月 3 日

機能追加点

- ・ 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`

修正点

- ・ 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した (1024 ⇒ 6820)

```
typedef struct SoMessage_T{  
    SoHeader_T    head;                /**< Header **/  
    unsigned char data[6820];         /**< Data **/  
}SoMessage_T;
```

- ・ `***_ForManyTag` で返すタグデータを関数内でマージして返すようになった
- ・ 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
```

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

-
- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0411.101
- ・ CB ファミリ SP モデル : up0401.000
- ・ CB ファミリ SU モデル : su0301.000

動作確認 OS

- ・ Windows 8/8.1/10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.13.5

リリース日 : 2021 年 07 月 28 日

機能追加点

- ・ 以下の IO 入力監視通知関数を追加
StartInputIOMonitorMode、StopInputIOMonitorMode、
GetInputIOMonitorModeState、SetInputIOMonitorParameter、
GetInputIOMonitorParameter
- ・ 以下の変調方式関数を追加
so_SetModulation、so_GetModulation

修正点

- ・ 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

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0411.101
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0410,up0300/up0310.600
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0212.900

動作確認 OS

- ・ Windows 8/8.1/10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.12.1

リリース日 : 2020 年 10 月 09 日

機能追加点

- ・ 以下の関数を追加
so_ResetReaderBeforeConnect

修正点

- ・ なし

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0410.000
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0410,up0300/up0308.000
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0210.000

動作確認 OS

- ・ Windows 8/8.1/10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.11.A

リリース日 : 2020 年 09 月 11 日

機能追加点

- ・ 以下の関数（移動時通知のチャタリング防止）を追加

so_SetOperatingParameter

so_GetOperatingParameter

修正点

- ・ なし。

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0409.201
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0409,up0300/up0308.000
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0210.000

動作確認 OS

- ・ Windows 8/8.1/10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.11.1

リリース日 : 2019 年 07 月 29 日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ so_ResetReaderAnyTime
(※リーダ・ライタが f ファミリのとき、かつリーダ・ライタ内で FTDI リセット
信号が配線されている場合が対象。)
リーダ・ライタを USB ではなく RS-232C で PC と接続し、かつ PC に他の FTDI
デバイスが 1 つ接続されている場合、その FTDI デバイスに対してリセットを実行
する不具合を修正。

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0409.201
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0307.000
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0207.100

動作確認 OS

- ・ Windows 7/8/8.1/10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.11

リリース日 : 2019 年 07 月 11 日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ so_ResetReaderAnyTime
(※リーダ・ライタが f ファミリのとき、かつリーダ・ライタ内で FTDI リセット
信号が配線されている場合が対象。)
◇旧
 - ・ so_CommSetup 時の第一引数に 254 (USB) を指定した場合のみ FTDI リセット
を実行。
 - ・ PC に接続されている FTDI デバイスがリーダ・ライタ 1 つだけであることを前提。◇新
 - ・ so_CommSetup 時の第一引数に 254 (USB) の他 255 (RS-232C) を指定した
場合でも FTDI リセットを実行。
 - ・ リーダ・ライタ以外の FTDI デバイスが PC に接続されていてもリセット可能。

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0409.201
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0307.000
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0207.100

動作確認 OS

- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.09

リリース日 : 2019 年 03 月 15 日

機能追加点

- ・ 筐体シリアルのリードに対応 (so_GetReaderInformation 関数、引数 0x05)
CB ファミリ SU モデルでは、上の他にメーカー名と内部シリアルのリードにも対応

修正点

- ・ なし

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0409.201
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0307.000
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0207.100

動作確認 OS

- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.08

リリース日 : 2018 年 11 月 19 日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ UBar 用の関数を標準関数として URWSPAPI に実装

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0406
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0304.200
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0204.000

動作確認 OS

- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.07

リリース日 : 2018 年 07 月 06 日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ su_WriteTagData 関数の受信タイミングフラグ の問題を修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0406
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0304.100
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0204.000

動作確認 OS

- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.06

リリース日 : 2018 年 04 月 05 日

機能追加点

- ・ RSSI フィルタリングに対応
 - ・ so_SetRssiFilter 関数を追加
 - ・ so_GetRssiFilter 関数を追加
- ・ su_WriteTagData 関数の引数に受信タイミングフラグを追加
受信タイミングフラグは、タグからの応答時間のばらつきにより書き込みが成功しない場合に使用します。(Alien製Higgs3などで発生することがあります。)

修正点

- ・ EPC 容量の大きいタグ (62byte など) を複数枚読みとる際の不具合を修正 (1 度に返答するタグ数を 32 個から 14 個に変更)
14 個より多くのタグを取得するときは ***_ForManyTag() 関数を使用します。
- ・ タグ移動時通知のバグを修正
複数のアンテナで同時にタグが無くなったり、同時にあるアンテナでタグが無くなり他のアンテナでタグが増減したときにイベントが通知されないバグを修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0406
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0304.100
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0204.000

動作確認 OS

- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.05

リリース日 : 2018 年 03 月 01 日

機能追加点

- ・ アンテナごとに [送信出力値] と [セッション値] を設定/取得する関数追加
 - so_SetTxPAPowerAnt 関数を追加
 - so_GetTxPowerAnt 関数を追加
 - so_SetSessionAnt 関数を追加
 - so_GetSessionAnt 関数を追加
- ・ セッションの 有効/無効 の関数追加
 - so_SetSessionState 関数を追加
 - so_GetSessionState 関数を追加

修正点

- ・ so_GetOperatingParameter のバグを修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0406
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0304.100
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0204.000

動作確認 OS

- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.04

リリース日 : 2017 年 08 月 31 日

機能追加点

- ・ タグ ID 取得 (No merge) 対応用関数追加 (so_ReadTagID_Multiple_Nomerge)

修正点

- ・ UBar のエンコード対応用関数の引数仕様を変更
 - so_SetEncodeParameter 関数を追加(EPC エンコード用パラメータ設定)
 - so_GetEncodeParameter 関数を追加(EPC エンコード用パラメータ取得)

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0402
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0402,up0300/up0303
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0203

動作確認 OS

- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.03

リリース日 : 2017年05月**日

機能追加点

- ・ UBar のエンコード対応用関数追加
 - so_SetEncodeParameter 関数を追加(EPC エンコード用パラメータ設定)
 - so_GetEncodeParameter 関数を追加(EPC エンコード用パラメータ取得)
- ・ 特定省電力対応用関数追加
 - so_SetQuery 関数を追加(Q 値の設定)
 - so_GetQuery 関数を追加(Q 値の取得)
 - so_SetDwellTime 関数を追加(送信時間の設定: (dwell time) 滞留時間)
 - so_GetDwellTime 関数を追加(送信時間の取得: (dwell time) 滞留時間)
 - so_SetRoundCount 関数を追加(カウント数の設定:
(Inventory round count) 巡回回数)
 - so_GetRoundCount 関数を追加(カウント数の取得:
(Inventory round count) 巡回回数)
 - so_SetAntennaPort 関数を追加(使用するアンテナポート番号を設定 (1or2))
 - so_SetFirmwareType 関数を追加(ファームウェアタイプの設定)
 - so_GetFirmwareType 関数を追加(ファームウェアタイプの取得)

修正点

- ・ タグ多数読取り用関数を修正
 - 下の2つの関数内の RecvData() を CriticalSection で挟み忘れていたのを修正。
 - su_ReadTagID_Single_ForManyTag (RFID タグ情報の取得)
 - so_GetTagRssi_ForManyTag (タグ受信電波強度の取得)

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0401
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0401,up0300/up0303
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0202

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.02

リリース日 : 2016 年 10 月 17 日

機能追加点

- ・ フローモードに対応
- ・ 多数タグ対応の関数を追加
- ・ su_ReadTagID_Single_ForManyTag 関数追加
- ・ so_GetTagRssi_ForManyTag 関数追加
- ・ su_ReadTagID_Multiple_Stock_ForManyTag 関数追加

修正点

- ・ so_SoInputIOPortValue 関数、so_SoOutputIOPortValue 関数のエンディアンを修正
- ・ RS-232C インターフェース通信の入出力バッファを拡張
- ・ W モデルの検出方法変更に伴い、処理を変更

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0401
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0401,up0300/up0302
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0201

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)
- ・ Windows 10(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.01

リリース日 : 2015 年 07 月 09 日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ so_SetBLF 関数、so_GetBLF 関数、so_SetModulationDepth 関数、so_GetModulationDepth 関数、so_SetFHSScontrol 関数、so_GetFHSScontrol 関数を削除(法規制により、ユーザーによる変更不可)
- ・ so_ResetReaderAnyTime 関数の挙動を修正(f ファミリ)

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ 株式会社アートファイネックス版初版

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0400
- ・ CB ファミリ SP モデル : sr0400,up0300/up0300
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0300/su0200

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 3.00

リリース日 : 2015 年 05 月 29 日

機能追加点

- ・ メンテナンス用関数を追加

修正点

- ・ 株式会社アートファイネックス版に移行
- ・ メンテナンス用関数の不具合を修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ f ファミリ SP モデル : sr0302
- ・ CB ファミリ SP モデル SP3、SP4 : sp0207,up0200/up0206
- ・ CB ファミリ SP モデル SP5、SP6 : sr0302,up0200/up0206
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0200/su0101

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)

—以下リリースバージョンは、ソーバル株式会社でリリースされたものとなります。—

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.11

リリース日 : 2015年02月10日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ メンテナンス用関数の不具合を修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 FW バージョン

- ・ fファミリ SP モデル : sr0300
- ・ CB ファミリ SP モデル SP3、SP4 : sp0207,up0200/up0206
- ・ CB ファミリ SP モデル SP5、SP6 : sr0203,up0200/up0206
- ・ CB ファミリ SU モデル : xxxxxxxx,su0200/su0101

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.10

リリース日 : 2015 年 01 月 19 日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ f ファミリ 32mW モデル、100mW モデルが USB で接続できない不具合を修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.09

リリース日 : 2014 年 11 月 26 日

機能追加点

- ・ so_BlockPermalock 関数を追加

修正点

- ・ PRM の ISP モード時における so_GetReaderInformation 関数、so_GetSPVersion 関数の挙動を変更
- ・ ヘッダコメントを英語表記に変更

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8/8.1(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.08

リリース日 : 2014年03月19日

機能追加点

- ・ so_ResetReaderAnyTime 関数を追加

修正点

- ・ なし

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 OS

- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8(64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.07

リリース日 : 2013 年 09 月 17 日

機能追加点

- ・ UPx-1000 に対応

修正点

- ・ USB インターフェースの接続方法を変更

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 OS

- ・ Windows XP(32bit)
- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8(64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.06

リリース日 : 2013 年 06 月 27 日

機能追加点

- ・ なし

修正点

- ・ C#、VB.NET の定義ファイルのうち、TagMemoryData_T 構造体の記述誤りを修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 OS

- ・ Windows XP(32bit)
- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)
- ・ Windows 8(64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.05

リリース日 : 2013 年 05 月 30 日

機能追加点

- ・ so_GetTagRssi 関数を追加
- ・ so_SetReceiveTimeout 関数を追加

修正点

- ・ LAN 通信時における、受信タイムアウト判定処理を修正

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 OS

- ・ Windows XP(32bit)
- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.04

リリース日 : 2012 年 12 月 06 日

機能追加点

- ・ f ファミリの「Reset Reader」コマンドに対応

修正点

- ・ なし

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ あり

動作確認 OS

- ・ Windows XP(32bit)
- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)

リリースノート：開発用ライブラリ URW API (920MHz)

Ver : 2.02

リリース日 : 2012 年 07 月 13 日

機能追加点

- ・ 新規リリース

修正点

- ・ 新規リリース

申し送り

- ・ なし

レガシーバージョンとの互換性

- ・ 新規リリース

動作確認 OS

- ・ Windows XP(32bit)
- ・ Windows Vista(32bit/64bit)
- ・ Windows 7(32bit/64bit)