

Ver. 1.02A



目次

1 ネットワークに接続	. 1
1.1 有線タイプを接続する	. 1
1.1.1 事前準備	. 1
1.1.2 本製品をネットワークに接続	. 1
1.2 無線タイプを接続する	. 1
1.2.1 本製品をネットワークに接続	. 1
1.2.2 無線の設定をする。接続先 SSID、暗号化、認証	. 1
1.3 本製品のネットワーク接続を確認する	. 2
2 基本セットアップ	. 3
2.1 固定 IP アドレスを設定	. 3
2.1.1 WEB 設定ページにアクセスします	. 3
2.1.2 IP アドレス設定画面を表示します	. 4
2.1.3 固定 IP アドレスの設定をします	. 4
2.2 本製品を接続しているルーターのポート解放をします	. 5
3 DDN-SS を DDNS サーバに登録	. 6
3.1 ドメイン登録サイトにアクセス	. 6
3.1.1 メールを確認(本登録)	. 6
3.2 ドメインの登録	. 7
3.2.1 ドメイン登録画面を開く	. 7
3.2.2 ドメイン名の登録をする	. 8
4 仮想 COM ポートソフトと RS232 機器のリモート制御	10
4.1 仮想 COM ポートソフトのインストール方法	10
4.2 DDN-SS を使用して RS232 機器をリモート操作する	12
4.2.1 事前準備	12
4.2.2 仮想 COM ポートソフトの設定	12
4.2.3 接続の確認	15
4.2.4 RS232 機器の制御	16
5 簡単接続設定ソフトでの仮想 COM ポートの設定	17
5.1 簡単接続設定ソフトについて	17
5.2 ソフトウェアを立ち上げる	17
5.3 接続先設定の追加	17
5.4 接続設定	19
5.5 うまく行かない場合	19
6 WEB設定画面	20
6.1 IPアドレスの設定	20

	6.2 無線設定	21
	6.2.1 無線基本設定	
	6.2.2 無線セキュリティの設定	
	6.2.3 無線 802.1x 認証設定	
	6.3 シリアルポートの設定	25
	6.3.1 仮想シリアルポートの設定	25
	6.3.2 当社 DDNS サーバ用の設定	25
	6.4 設定の保存と復元	
	6.4.1 設定の保存	
	6.4.2 設定の復元	
	6.5 仮想シリアルポートのネットワークポートの設定	
	6.6 集荷時の設定に戻す	30
	6.7 おもな初期設定項目	30
7	7 仮想COMポートの設定例	
	7.1 Nagle アルゴリズムを無効にする(通信速度が改善する場合があります。)	31
	7.2 通信の暗号化	32
8	8 仕様	33
	8.1 外観寸法	33
	8.2 ネットワークインタフェース	33
	8.2.1 無線タイプ	33
	8.2.2 有線タイプ	33
	8.3 動作環境	33

1 ネットワークに接続

1.1 有線タイプを接続する

1.1.1 事前準備

設定用パソコンを本製品と同一のネットワークに接続します。

1.1.2 本製品をネットワークに接続

本製品をルーター、ハブ等に LAN ケーブルで接続します。

付属の電源アダプタを接続し、黄色の power スイッチを押します。緑色の RUN ランプが点灯 するのを確認します。

* IP アドレスは DHCP(自動取得)に設定されています。

「1.3本製品のネットワーク接続を確認する」を参照して接続を確認してください。

1.2 無線タイプを接続する

1.2.1 本製品をネットワークに接続

本製品の出荷時の無線設定は以下です。

接続先 SSID	指定なし	(接続可能なアクセスポイントに接続)
認証		認証を行わない
暗号化		暗号化を行わない

上記の設定で接続できるアクセスポイントを用意してください。付属の電源アダプタを接続します。緑色の RUN ランプが点灯するのを確認します。

* IP アドレスは DHCP (自動取得) に設定されています。 ステータス LED の②がリンクステー タス LED です、点灯を確認してください。

* アクセスポイントの MAC アドレス制限がされている場合でも、②の LED が点灯する場合が あります。

「1.3本製品のネットワーク接続を確認する」を参照して接続を確認してください。

1.2.2 無線の設定をする。接続先 SSID、暗号化、認証

無線の設定をする場合は「6.2」の無線設定の項を参照してください。

1.3 本製品のネットワーク接続を確認する

付属 CD の dgdiscvr.exe を「ダブルクリック」して実行してください。検出したデバイスが表示されます。



検出されない場合はネットワークの設定をもう一度確認してください。

2 基本セットアップ

本製品を遠隔地から制御するためには以下の設定をする必要があります。 固定 IP アドレスを設定 ルーターのポートを開放

2.1 固定 IP アドレスを設定

2.1.1 WEB 設定ページにアクセスします

付属 CD の dgdiscvr.exe を「ダブルクリック」して実行してください。 以下の画面が表示されます。接続されている機器がリストアップされます。 設定する機器を選択して、ダブルクリックしてください。



WEB ブラウザが立ち上がり、下図のログインページが表示されます。 ユーザー名とパスワードを入力し,[Login]をクリックします。 (出荷時の設定 ユーザ名: root パスワード: dbps)

igi Connec	t EM Configuration and Management - Microsoft Internet Explorer		
ル(E) 編集((E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) ヘルブ(H)		
戻る • 🕑	》 💌 🖻 🏠 🔎 株素 🌟 8页12入9 🤣 🔗 虆 🔟 🕞 🔣 🦓 🍪		
ス(D) 🐻 http	p://192.168.157.65/login.htm	💌 🛃 移動	ı y
D	Digi Connect EM Configuration and Management		
	Ø	Help	
	Cogin	Help	
	کور Login Welome to the Configuration and Management interface of the Digi Connect EM Username:	Help	
	Login ① frootj をノ Welcome to the Configuration and Management interface of the Digi Connect EM Username: Please specify the username and password to login to the web interface. Password:	Help	

2.1.2 IP アドレス設定画面を表示します

左サイドバーの Configuration 項目の Network をクリックし、ネットワークの設定画面を表示します。

Home	Home	
Configuration	Getting Started	
Serial Ports GPIO	Tutorial Not sure what	
Alarms	System Summary	
System Remote Management	Model: C	
Users	Ethernet MAC Address: C	
Applications		

2.1.3 固定 IP アドレスの設定をします

Use the following IP address をチェックし、 IP アドレス等を設定します。

「Apply」をクリックします。

* IP アドレスは他のネットワーク機器と重複しない IP アドレスを使用してください。または DHCP サーバの割り当て範囲外の I P アドレスを設定してください。



*下図のエラーが発生した場合

A problem occurred saving settings: - TKIP encryption specified but unused by any of the specified Authentication methods - CCMP encryption specified but unused by any of the specified Authentication methods

「Network」> [WiFi Security Settings]の[Data Encrption]項目の「Use any available encryption method」をチェックし、[Apply]をクリックします。再度 IP アドレスの設定を行ってください。

WIT DAIN	acrenda
WiFi See	curity Settings
Network	Authentication
O Use a	ny available authentication method
💿 Use t	he following selected method(s):
~	Open System
	Shared Key
	WEP with 802.1x authentication
	WPA with pre-shared key (WPA-PSK)
	WPA with 802.1x authentication
	Cisco LEAP
Data Enci	ryption
O Use a	n method
⊙ Use t	he following selected method(s):
V	Open System (no encryption)
~	WEP
	TKIP
	CCMP

2.2 本製品を接続しているルーターのポート解放をします

*ポートの開放は、ルーターに備わっている「バーチャルサーバ」「静的アドレス変換設定」「ポ ートフォワーディング」「NAT/IPマスカレード」等の機能を使用します。

以下のように設定します。

LAN 側 IP アドレス	本製品に設定した IP アドレス	
プロトコル	ТСР	
ポート番号	2101	

*ポート番号を 2101 以外を使用する場合は「5.5 仮想COMポートのネットワークポートの 設定」を参照してください。)

3 DDN-SS を DDNS サーバに登録

3.1 ドメイン登録サイトにアクセス

http://www.cadac-r.com/ddns にアクセスします。「ユーザー登録」をクリックします。

ファ(ル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)		
PFU2(2) In https://www.cadac-r.com/ddns		✓ ■ 移動 リンク ¹
レロア・SS ドメイン登録サービス DDN-SS ドメイン登録サービス DDN-SS ドメイン登録サービス DDN-SS ドメイン登録サービス DDN-SSのDDNSサールに登録さけりょうサイトです。 DDN-SSのDDNSサージス登録サインビスよって <u>1941</u> メインス cadaer com <u>D</u> Rexample cadaer com 上をドメインでDDN-SS エアセンオちとどができようになります。 オポユーザー登録から行ってびたい、詳い、後期方法にためら <u>登録方法</u>	ロジイン ロジインネ。 	
	DDN-SS ES232をネットに DDN-SSウェブオイトはこちら SEGER お加いたけだ	

ユーザー登録

ログイン名、メールアドレス、パスワードを入力します。利用規約を読みます。「下記の利用規約に同意して登録する」をクリックします。

③サインアップ - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(ビ) 編集(ビ) 表示(ジ) お気に入り(白) ツール(① ヘルブ(ビ)	<u></u>
🔾 RG + 🔘 - 💌 📓 🟠 🔎 88% 👷 874(2)1) 🤣 🎯 - 🌽 📓 - 🔜 🔣 🐁 🛍 🌋	
アドレスの (mail https://www.cadao-r.com/ddns/signup	💌 🛃 移動 リンク 🎽
DDN-SS Home 全球方法	
ユーザー登録 ロウイン名 <i>最部ステの表です</i> メールアドレス	
1(スワード <i>発売:大手必要です</i> 確認のパスワード	
T起の利用順内に同量して登録する ダイナミックDNSサービス利用規約 本規約は、株式会社キャダック(以下、当社)が提供するダイナミックDNSサービス(以下 「本サービスリに利用申し込みを行い、本規約を準認していただいたお客種(以下、「利用	
 (1)本規約の変更 	

3.1.1 メールを確認(本登録)

登録するとメールが届きます、届いたメールにあるリンクをクリックします。(本登録されます。)

3.2 ドメインの登録

3.2.1 ドメイン登録画面を開く

登録時に使用した、ログイン名とパスワードを入力してログインします。

🗿 DDN-SS ドメイン登録サービス - Microsoft Internet Explo	prer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(B)		<i></i>
(○ 戻る ・ ○) ・ ▲ ② (∩) / 検索 ☆ お気に入り アドレス(回) @ https://www.cadac=r.com/ddns		🖌 🏹 移動 リンク 🏻
DDN-SS	- ドメイン	
Tonta : 1347.7.2 DDN-SS ドメイン登 DDN-SS ドメイン登 DDN-SSをCADACダイナミックDNSサーバ: DDN-SSのDDNSコードビメイン名を登場す 「登録ドメイン名.cadac-r.com」 上起ドメイノでDDN-SS Cアクセスすることが まずユーザー登録から行ってびごいい詳い ユーザー登録	は 録サービス に登録を行うりェブサイトです。 かたことによって 例: example.cadao-r.com 下できた込ったが見ます。 ・ 遠緒方法はこちら・登録方法	
20-75872/38874). € Sisseaured β SisbalSign. 9292/2418	DDN-SS RS232 をネットに DDN-SSウェブサイトはこちう 企業独観 お問い合わせ 2009 CADAC R-SYSTEM	

ユーザ情報画面が表示されるので「ドメイン登録」をクリックします。

ユーザー<mark>情</mark>報 ログイン名 sample メールアドレス sample@sample.com (変更) ドメイン登録

3.2.2 ドメイン名の登録をする

ドメイン名 : お好きなドメイン名を入力してください。DDN-SS に接続する際に使用します。 DDNS コード:ブラウザで「http://(本製品の IP アドレス):2101/setup」にアクセスします、 DDN-SS の DDNS コードが表示されます。(例 http://192.168.0.10:2101/setup)

「DDNS コード」の部分をコピーして、「ドメイン新規登録画面」の「DDNS コード」に貼り付けてください。

「登録」をクリックします。



ドメインが登録されます。

ユーザー情報 ログイン名 sample メールアドレス sample@cadac-r.com (変更) ドメイン情報 ドメイン名 DDNSJ-F 12345678912345678910 sample ドメイン登録

これで DDN-SS のドメイン登録は完了です。

4 仮想 COM ポートソフトと RS232 機器のリモート制御

4.1 仮想 COM ポートソフトのインストール方法

リモート操作をする側のパソコンに仮想 COM ポートソフトのインストールをします。 DDN-SS の電源を入れ、ネットワークに接続してください。 付属 CD 内の realport フォルダ内 setup.exe を実行してください。 セットアップ・ウィザードが立ち上がります。



「次へ」をクリックしてください。

Model	
Digi Connect EM	

本製品がネットワークに接続されている場合 IP アドレス、MAC アドレスが表示されます、接続するデバイスを選択し、「次へ」をクリックしてください。

デバイスが検出されない場合は「Refresh」をクリックして、デバイスをもう一度検出してみて ください。

検出できない場合は < Device-initiated RealPort>を選択し、次へをクリックします。

Device Model Name:		
Digi Connect EM		
Network Settings	COM Port Settings	Device Features
● IP C MAC C DNS C TCP-L	<u>N</u> o. Ports:	Encryption
192 168 157 150	2 🕂	
Default Network Profile:	Starting CO <u>M</u> :	
TCP: Typical Settings	COM2 💌	
RealPort TCP: Serial UDP:	🔽 Skip Modem PnP	Install Options
2101 - 2101 -		11-16

「完了」をクリックしてください。 以上で、インストールは完了です。

4.2 DDN-SS を使用して RS232 機器をリモート操作する

4.2.1 事前準備

DDN-SS をネットワークに接続します。

RS232 機器と DDN-SS を接続します。

リモート操作するパソコンを用意し、DDN-SS とは別 LAN に接続してください。

DDN-SS のドメイン登録とリモート操作するパソコンには仮想 COM ポートのインストールが 済んでいるものとします。

4.2.2 仮想 COM ポートソフトの設定

設定画面の表示

「スタート」>「コントロールパネル」>「システム」>ハードウェアタブのデバイスマネー ジャボタンをクリックします。

マルチポートシリアルアダプタにある 「Digi Connect EM/Wi EM」を右クリックし、プロパ ティをクリックします。



Advanced タブの Properties ボタンをクリック

igi Con	meet EM	(192.168.157.65)のプロパティ	2			
全般	Advanced	ドライバ 詳細				
	Digi Conn	ot EM (192.168.157.65)				
~~	Digi RealP	Digi RealPort Driver and Setup Wizard				
	Copyright	1998–2007 Digi International Inc.				
	Protected	by U.S. Patent No. 6,047,319. Patents Pending.				
Devic	e Informatio	n				
Mod	el Name:	Digi Connect EM				
No.	ofPorts:	2				
IP A	ddress:	19216815765				
TOP	Port	2101				
Con	nection:	Reconnecting				
Devi	ice UI:	http://192.168.157.65				
Sec	urity:	Encryption Off				
		Propertie				
		OK	キャンセル			

仮想 COM ポートの接続先ドメインの設定

Network タブの Hostname:を選択し、「DDN-SS のドメイン登録」で登録したドメイン+(.cadac-r.com)を入力します。(例 sample の場合 sample.cadac-r.com)

OK をクリックします。

RealPort TCP Port を 2101(デフォルト)に設定します。

*COM ポート

左メニューの Port 1 の右の COM ポート番号は RS232 機器制御アプリケーションで使用する COM ポート番号です。

Digi Connect EM (sample.cadac-r.co	Properties Network Security Advanced Watchdog
Port 2 (COM8)	Digi Connect EM (sample.cadac-r.com)
	Device Network Location
	C IP Address: 192 168 157 65 Browse
	C MAC Addr.: 00:40:9D:3B88:5E
	C Other:
	Device Network Connection
	RealPort TCP Port: 2101 Connection Settings

「はい」をクリックします。

Network	Settings
?	No device with the specified DNS hostname could be located. Proceed anyway
-	(北いえ(N)

「OK」をクリックします。

全般 Advanced	ドライバ 詳細	
Dişi Conn	ect EM (sample.cadac-r.com)	
Digi RealF	Port Driver and Setup Wizard	
Copyright	1998–2007 Digi International Inc.	
Protecte	d by U.S. Patent No. 6,047,319. Patents Pending.	
- Device Informatio	on	
Model Name:	Digi Connect EM	
No. of Ports:	2	
Hostoama	sample cadac-r.com	
TCP Port:	21.01	
Connection:	Address changed, please press OK	
Device UI:	http://sample.cadac-r.com	
Security:	Encryption Off	
	Properties	

4.2.3 接続の確認

もう一度仮想COMポートのプロパティを表示してください。Connected と表示されれば接続OKです。

Diri Doon				
	ect Ewi (sample.cadac-r.co			
Copyright	1998–2007 Digi Internatio	a onalinc.		
Protecte	d by U.S. Patent No. 6,047,	319. Patents Pending.		
-Device Informatio	'n			
Model Name:	Digi Connect EM			
No. of Ports:	2			
Hostname:	sample.cadac=r.com	-		
TOP Port:	2101	Connected	と表示さ	わわげの
Connection:	Lonnected	Unincorcour		1010100
Security:	Encryption Off	<u></u>		
		Properties	1	

仮想 COM ポートのプロパティで Connected と表示されない場合

*IP not found と表示される場合ドメイン名が正しいか確認してください。また DDN-SS の ドメインが登録済みかどうか確認してください。

*その他の場合ルータのポート開放を確認してください。ネットワーク環境をもう一度確認してください。パソコンの再起動を試してみてください。

4.2.4 RS232 機器の制御

RS232 通信のアプリケーションソフトを使用してください。

選択する COM ポートは P6 の「仮想 COM ポートの接続先ドメインの設定」の COM ポートを 参照してください。

5 簡単接続設定ソフトでの仮想 COM ポートの設定

5.1 簡単接続設定ソフトについて

簡単接続設定ソフトは仮想 COM ポートの使用類度の多い設定(ドメイン、ポート等)を簡単に 設定するためのソフトです。接続先と接続モードを選択し、「設定」ボタンを押すことで簡単に設 定でき、接続状態も確認できます。

5.2 ソフトウェアを立ち上げる

付属 CD を開き「DDN-SS 接続設定ソフト」フォルダの DDN-SS 接続設定ソフト.exe」を実行します。

* ソフトをコピーする際は「DDN-SS 接続設定ソフト」フォルダごとコピーしてください。 *注意 仮想 COM ポートソフトをインストールしてから、ソフトを実行してください。

5.3 接続先設定の追加

メニューバーの「接続設定ファイル」>「編集」をクリックして「接続先設定リスト」 画面を表示してください。 右下の「追加」 ボタンを押してください。

🗩 DDN-	SS接続設定ソフト	
ファイル	接続先設定ファイル	/ ツール
±≠ <i>2</i> =	編集	て「設定」を抽して/ポネ()

	接続先設定リスト					
	A 11 12 12 12	an an	5000 - 57			
	名前	ドメイン	ポート	変更ボタン	削除ボタン	
					追加	
_						A

器统先 部	定	
接続先設	定	
名前:	サンブル	
ドメイン・	sample.cadac-r.com	
ポート:	2101	
	キャンセル	保存

「接続先設定」入力画面が表示されるので、

名前:適当な名前を入力。

ドメイン:ドメイン登録サイトで登録したドメイン名+(cadac-r.com)を入力してください。 (例: sample の場合 sample.cadac-r.com)

ポート: DDN-SS に設定したポートを入力。(デフォルト:2101)

を入力して「保存」ボタンをクリックし、接続設定を追加します。 「接続先設定リスト」画面を閉じてください。

5.4 接続設定

接続先、モードを選択して「設定」ボタンをクリックしてください。

ル 接続先設	定ファイル ツール	
接続先とモードな	を選択して「設定」を押してください。 モードが設定されます。	
ſ	①拉结牛去凝扣	
按结生	①按杭元で選択	Doutet主法局
1300/2012		
ערכט	2 .	ードを選択
		Ť-K
		● 通常
		○ 三菱 シーケンサモード
		○ 三菱 シーケンサモード
		○ 三菱 シーケンサモード
接続先設定デ	ř-9	○ 三菱 シーケンサモード
接続先設定テ	r-g sample.cadac-r.com	 ○ 三菱 シーケンサモード ○ 三菱 シーケンサモード ○ 設定ボタンを押す
接続先設定デ ドメイン ポート	r-タ sample.cadac-r.com 2101	○ 三菱 シーケンサモード
接続先設定テ ドメイン ポート	F-A sample.cadac-r.com 2101	○ 三菱 シーケンサモード
接続先設定す ドメイン ポート	F-A sample.cadac-r.com 2101	 ○ 三菱 シーケンサモード ③設定ボタンを押す

以下のように表示されれば、接続完了です。



これでリモート先の RS232 機器に接続できます。

5.5 うまく行かない場合

以下を確認してください。

- ・4.2.2 の仮想 COM ポートソフトの設定を参照して、Network タブの Hostname: が選択 されているか確認してください。
- ・ネットワークの設定、ドメイン名、ポート番号を確認する。
- ・手動で設定を試してみてください。

6 WEB設定画面

6.1 IPアドレスの設定

「Network」>「(WiFi) IP Settings」の項目をクリック 固定 IP アドレスの設定

「Use the following IP address」をチェックし、 IP アドレス等を設定します。「Apply」をクリックします。

Configuration	▼ Ethernet IP Settings
Serial Ports GPIO	Configure the network below. IPv6 settings are shown he
Alarms	IPv6
System Remote Management Users	Site Local Address:2001:A0B8:B80B::240:9DFF:FE3B:Link Local Address:FE80::240:9DFF:FE3B:885E
Applications	IPv4 固定 IP アドレス
RealPort	の設定を入力。
Management Serial Ports Connections	 Obtain an IP addres autometers, component Use the following IP address: * IP Address: 192.168.157.63
Administration	* Subnet Mack: 255 255 255 0
File Management	Subher Mask. 200.200.200.0
Backup/Restore	Default Gateway: 192.168.157.25
Update Firmware Factory Default Settings System Information Reboot	 Enable AutoIP address assignment * Changes to DHCP, IP address, and Subnet Mask may eff
no Contra C	

6.2 無線設定

6.2.1 無線基本設定

「Network」>「WiFi LAN Settings」をクリックします。

Network Configuration
WiFi IP Settings
▼ WiFi LAN Settings
Network name: (SSID)
Onnect to any available WiFi network
O Connect to access point (infrastructure) networks only
○ Connect to peer-to-peer (ad-hoc) networks only
Country: Japan Channel: Auto-Scan Transmit power: 16 Enable Short Preamble Enable Antenna Diversity
Apply
WiFi Security Settings
WiFi 802.1x Authentication Settings
Network Services Settings
Socket Tunnel Settings
Advanced Network Settings

Network name: 接続するアクセスポイントの SSID の設定。

Connect to any available WiFi network: 接続可能なアクセスポイントに接続。 Connect to access point (infrastructure) networks only: 指定した SSID に接続。 Connect to peer-to-peer (ad-hoc) networks only: 一対一のネットワークに接続。 Country:使用する国の設定をします。

(国の法律に合った無線チャンネルの設定がされます。)

Channel:無線チャンネルの設定。

Transmit power:出力レベルの設定をします。

Enable Short Preamble : ショートプリアンブルの設定。

Enable Antenna Diversity:二つのアンテナを使用する際に設定が有効になります。

受信感度を向上させます。

6.2.2 無線セキュリティの設定

「Network」>「WiFi Security Settings」をクリックします。

Natural Configuration
Network Compuration
WiFi IP Settings
WiFi LAN Settings
▼ WiFi Security Settings
Network Authentication
O Use any available authentication method
Ouse the following selected method(s):
🗹 Open System
Shared Key
WEP with 802.1x authentication
WPA with pre-shared key (WPA-PSK)
WPA with 802.1x authentication
Cisco LEAP
Data Encryption
O Use any available encryption method
O Use the following selected method(s):
☑ Open System (no encryption)
WEP
ТКІР
ССМР
WEP Keys
Transmit key: 💿 1 🔘 2 🔘 3 🔘 4
Encryption Keys:
1:
2:
2
4;
WPA PSK
A Network SSID is required before a passphrase can be entered for WPA-PSK authentication. Note: Enter the Network name
(SSID) on the WiFi LAN Settings tab.
Passphrase:
Confirm:
Username/Password
Enter a username/password when the following network authentication methods are enabled: WEP with 802.1x authentication, WPA with 802.1x authentication, or LEAP.
Username:
Password:
Confirm:
amb
WIFI 802.1X Authentication Settings Natural: Convince Settings
Socket Tunnel Settings
Advanced Network Settings

Network Authentication:無線認証規格の設定をします。

Use any available authentication method:可能な認証方法を使用する。 Use the following selected method(s) :選択された方法を使用する。 Open System:認証なし。 その他:それぞれの規格を使用。

Data Encryption:暗号化規格の設定をします。

Use any available authentication method : 可能な暗号方法を使用する。 Use the following selected method(s) : 選択された方法を使用する。 Open System : 暗号化なし。 その他 : それぞれの規格を使用

WEP Keys WEP キーの設定 Transmit Key:使用するキーを選択します。 Encryption Keys:暗号化キーの設定(*16進を入力してください)

WPA PSK Passphrase : パスフレーズの設定。 Confirm : パスフレーズの確認用

Username/Password

802.1x 認証に使用するユーザー名と、パスワードの設定をします。

6.2.3 無線 802.1x 認証設定

「Network」>「WiFi 802.1x Authentication Settings」をクリックします。

etwork Configuration
WiFi IP Settings
WiFi LAN Settings
WiFi Security Settings
WiFi 802.1x Authentication Settings
hese settings are not required based on the current WiFi authentication settings. These options are only configurable when WE with 802.1x authentication or WPA with 802.1x authentication are enabled on the WiFi Security Settings tab.
EAP Methods:
PEAD
PEAP/TTLS Tunneled Authentication Protocols:
✓ GTC
MD5
MSCHAPv2
OTP
CHAP
MSCHAP
TTLS-MSCHAPv2
V PAP
Popy Client Certificate
A client certificate and private key is required when ILS is enabled.
Private Key File: 参照
A parquerd is required only if the key file is appropried.
Password' Password'
commin Password.
Upload
Trusted Certificates
Verify server certificates
Trusted Certificate File:
Upload
Arbier Contificate file News Description Circ
Action Certificates rules to be certificates aurently installed
Politika
Reduct Terroral Cabliers
socket runnel settings
Advanced Network Settings

無線セキュリティで 802.1x 認証の使用する場合に設定が有効になります。

EAP Methods : Extensible Authentication Protocol (拡張認証プロトコル)の設定 PEAP/TTLS Tunneled Authentication Protocols : PEAP、TTLS で使用する認証プロトコルの 設定 Client Certificate : TLS を使用する際のクライアント証明書のアップロード Trusted Certificates : 信用された証明書のアップロード Installed Certificates : アップロードされた証明書一覧

6.3 シリアルポートの設定

6.3.1 仮想シリアルポートの設定

(注、製品出荷時に設定されています。設定されてない場合のみ設定してください。) 「SerialPorts」をクリックします。

Serial	Port Config	uration		
Port	Description	Profile	Serial Configuration	Action
Port 1	None	RealPort	N/A	Copy
Port 2	None	TCP Sockets	9600 8N1	Copy

Port 項目の「Port1」をクリックし、RealPort に設定します。

6.3.2 当社 DDNS サーバ用の設定

(注、製品出荷時に設定されています。設定されてない場合のみ設定してください。) 「SerialPorts」>「Port 2」をクリックします。

Serial Port Configuration			
Port De	scrietien Destile	Serial Configuration	Action
Port 1 No	クリック	N/A	Copy
Port 2 Nor	ne TCP Sockets	9600 8N1	Copy

TCP Sockets に設定します。もう一度「Port2」をクリックします。Port2 設定画面が表示されます。

Port Profile Settings > TCP Client Settings の設定を以下のようにします。 「Automatically establish TCP connections」をチェック。 「Connect when data is present on the serial line」を選択。 「Match string:」に「C」(大文字)を入力。 「Strip string before sending」をチェック。 「Server (name or IP):」に[210.141.99.105]を入力。(当社 DDNS サーバ IP アドレス) 「Service:」は[Secure Sockets]を選択。 「TCP Port:」には[443]を入力。

「Apply」をクリックします。

Automatically establish bi-directional	I TCP connections between the serial device and a se
Automatically establish TCP conr	nections
Establish connection under or	ne of the following conditions:
○ Alw 2チェック	aintain connection
Connect when data	a is present ③「C」を入力(大文字)
Match string:	c
Strip string b	efore sending ④「チェック」
Establish connection to the fo	llowing networ ⑤ 「210. 141. 99. 105」を入力
Server (name or IP):	210.141.99.105
Service:	Secure Sockets 💌
TCP Port:	443 ⑥ [Secure Sockets] を選択
Enable TCP Kee	p-Alive
	🔿 🗇 「443」を入力

次ページに続きます

Advanced Serial Settings > TCP Settings の設定を以下のようにします。

「Close connection after the following number of idle seconds」をチェックします。 Timeout:に「1」を入力します。

「Apply」をクリックします。

erial Por	t Configuration - Port 2
Port Profil	e Settings
Basic Seri	al Settings
Advanced	Serial Settings
he followir vork in mos	g settings are advanced settings used to fine tune the serial port at situations.
Serial Setti	ngs
Enable	Port Logging Size: 32 KB
TCP Settin	js
Send S	ocket ID
Sock	et ID:
	Match string:
	Strip match string before sending
*	Send after the following number of idle milliseconds
Sen	d after the following number of bytes 1024 bytes ① チェック
Close o Tim	onnection after the foll ② 1を入力 e seconds eout: 1
Apply	2 ③ クリック

DDNS サーバ用の設定はこれで完了です。

6.4 設定の保存と復元

左サイドバーの Administration 項目の「Backup/Restore」をクリックします。

File Management	クリック	P
Backup/Restore		Sock
Update Firmware		

以下の画面が表示されます。

Backup/Restore	
Backup configuration to a f	ile on your PC or server.
Backup You w	ill be prompted for where to save the backup file.
Restore configuration from	a file on your PC or server.
Note: If the restored config switch to the new settings	juration modifies the network settings, your Digi device server will dynamically . You will need to manually redirect your browser to the new IP address.
Restore From File:	参照
Restore	

6.4.1 設定の保存

「Backup」をクリックすると設定ファイルがダウンロードできます。

6.4.2 設定の復元

「参照」をクリックし、復元するファイルを選択します。

「Restore」をクリックします。

*設定を復元すると本製品のネットワーク設定が変更されるので、再接続する際は復元する設定の IP アドレスに手動でアクセスしてください。

6.5 仮想シリアルポートのネットワークポートの設定

左サイドバーの Configuration 項目の「Network」の「Network Services Settings」で設定 画面が表示されます

RealPortの箇所の「TCP Port:」を設定します。

WIFI IP Seturigs		
WiFi LAN Settings		
WiFi Security Settings		
WiFi 802.1x Authentication Settings		
Network Services Settings		
Enable Device Discovery (ADDP)		
Enable Encrypted RealPort	TCP Port:	1027
✓ Enable Line Printer この部分を変更してくだ	さい ort:	515
Enable RealPort	TCP Port:	>771
Enable Remote Login (rlogin)	TCP Port:	513
Enable Remote Shell (rsh)	TCP Port:	514
Enable Network Management Protocol (SNMP)	UDP Port:	161
Enable Secure Shell Server (SSH)	TCP Port:	22
	TCP Port:	23
Enable Telnet Server		80
 Enable Telnet Server Enable Web Server (HTTP) 	TCP Port:	

*ポート番号を変更する際は、ルーター、仮想 COM ポートの設定を設定したポート番号に合わせてください。

6.6 集荷時の設定に戻す

「5.4.2 の設定の復元」で付属 CD の設定ファイルを読み込みます。

設定ファイルは以下の設定内容になります。IP アドレス DHCP 設定。シリアルポート等の 設定済み。

Port 1 RealPort

Port 2 TCP Sockets (当社 DDNS 用の設定になっています。)

6.7 おもな初期設定項目

パスワード等 ユーザ名:root

パスワード:dbps IP アドレス:DHCP 自動取得

無線設定

接続先 SSID:指定なし (接続可能なアクセスポイントに接続)認証:認証を行わない暗号化:暗号化を行わない

7 仮想COMポートの設定例

7.1 Nagle アルゴリズムを無効にする(通信速度が改善する場合があります。)

仮想 COM ソフトのプロパティを開き、Advanced タブの[Disable TCP Nagle Algorithm]をチェックします。

Digi Connect EM (sample.cadac-r.o	com) Advanced Properties	? 🛛
Disi Connect EM (sample.cadac-r.co □ □ Port 1 (COM2) □ □ Port 2 (COM8)	Properties Network Security Advanced Watchdog Digi Connect EM (sample.cadac=r.com) Advanced Notwork Settings 「 Disable TOP Nagle Algorithm	
	OK Cancel	Apply

チェックします。

7.2 通信の暗号化

仮想 COM ソフトのプロパティを開き、Security タブの[Network Security]の Encrypt Network Trafiic をチェックします。

Digi Connect EM (sample.cadac-r.co	Properties Network Security Advanced Watchdog	
- ☑ ৺ Port 1 (COM1) - □ ৺ Port 2	Digi Connect EM (sample.cadac-r.com)	
	Network Security	
	Encrypt Network Traffic (TLS v1.0 128-bit AES) LOP Port for Encrypted Traffic: 1027	
	Query Device If not all options are available above and you have updated device firmware recently, query the device for new features	
	Send Query	
×		

Network タブの RealPort TCP Port を「TCP Port for Encrypted Traffic」で指定されている ポート番号にします。(デフォルト値 1027)

Digi Connect EM (sample.cadac-r.co ☐ ☐ Ĵ Port 1 (COM1) ☐ Ĵ Port 2	Properties Network Security Advanced Watchdog Digi Connect EM (sample.cadac-r.com) The device cannot be located. Click here for help. Device Network Location
	Device Network Connection RealPort TCP <u>P</u> ort 1027 <u>Connection Settings</u>

8 仕様

8.1 外観寸法

外観寸法(本体部) 幅140mm×高さ35mm×奥行き116mm(突起部含まず)

8.2 ネットワークインタフェース

8.2.1 無線タイプ

規格	IEEE802.11b標準
周波数	2. 4GHz
データレート	最大11Mbps(自動フォールバック)
モジュレーション	DBPSK (1Mbps)、DQPSK (2Mbps)、CCK (11、
	5. 5Mbps)
送信パワー	16dBm (標準)
受信感度	– 8 2 d Bm@ 1 1 M b p s
コネクタ	R P - S M A × 1 または 2

8.2.2 有線タイプ

規格	IEEE802.3標準
物理レイヤ	10/100Base-T
データレート	10/100Mbps(オートセンシング)
モード	全二重または半二重(オートセンシング)
送信パワー	コネクタ: R J – 4 5

8.3 動作環境

動作温度	− 5 ℃~ 6 0 ℃
湿度	5%~90%

お問い合わせ先

