

LF965 / LF965-OP70 SIGNAL LEVEL METER / ETHERNET

インストールマニュアル

ファームウェアのアップデート

目次

1.1 商標・ライセンスについて1 2 使用機器 1 3 バージョンの確認 2 4 ダウンロード 2 5 ファームウェアのアップデート 3 5.1 USB メモリーでアップデート 3 5.2 ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ)	1	はじめに	. 1
 2 使用機器		1.1 商標・ライセンスについて	1
 3 バージョンの確認	2	使用機器	1
 4 ダウンロード	3	バージョンの確認	2
 5 ファームウェアのアップデート	4	ダウンロード	2
5.1 USB メモリーでアップデート	5	ファームウェアのアップデート	3
5.2 ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ)6		5.1 USB メモリーでアップデート	3
		5.2 ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ)	6

1 はじめに

本書は、LF965 および LF965-OP70 のファームウェアをアップデートするための手順書です。 LF965-OP70 は、ネットワークでもアップデートできます。(※1) ファームウェアをダウンロードする前に、当社 Web サイトに記載の使用条件と本書を必ず最後までお読 みください。

※1 ファームウェアのバージョン 1.1 以下では、ネットワークでアップデートはできません。

1.1 商標・ライセンスについて

- ・ 記載されている会社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ 本器が使用している MD5 アルゴリズムは、米国 RSA 社が開発し、ライセンスフリーおよびパテント フリーとして公開されているものです。

2 使用機器

アップデートには以下の機器が必要です。お客様自身でご用意ください。

必要な機器	備考
LF965 または LF965-OP70	
USB メモリー	512MB 以上(推奨)、FAT32 でフォーマットされていること
パーソナルコンピューター	USB 端子が装備されていること
(以下 PC)	ネットワークでアップデートを行う場合は、以下のアプリケーションが必要
	・FTP クライアント (FFFTP、WinSCP 等)
	・SNMP マネージャー (TWSNMP、Net-SNMP 等)

3 バージョンの確認

ファームウェアをアップデートする前に、本体のバージョンを確認してください。本体のバージョンが配 布されているバージョンと同じ場合、アップデートの必要はありません。

バージョンを確認するには、MENU キーを押してください。バージョンはメニュー画面に表示されます。



4

ダウンロード

以下の手順でファームウェアをダウンロードします。

1 Web サイトからファームウェアをダウンロードし、解凍します。

解凍後は以下のファイル構成になります。

🗋 LF965

- ⊢ 🗋 LDR
- ⊢ 🗋 SYS
- L 🗋 WEB

5 ファームウェアのアップデート

USB メモリーでアップデートする場合は、「5.1 USB メモリーでアップデート」を参照してください。 ネットワークでアップデートをする場合は、「5.2 ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ)」 を参照してください。

5.1 USB メモリーでアップデート

以下の手順で、ファームウェアのアップデートをします。

<u> 注意</u>

アップデート中に電源が切れると、起動不能になるおそれがあります。アップデート作業は付属のACアダプターを 使用して、絶対に電源を切らないでください。

1 本体の電源を切った状態で USB メモリーを接続します。

「4 ダウンロード」で解凍したフォルダーを USB メモリーの最上位階層に置き、本体に接続します。

🖞 USB メモリー

- └ 🗋 LF965
 - ⊢ 🗋 LDR
 - ⊢ 🗋 SYS
 - L 🗋 WEB

注意

```
フォルダー名「LF965」「LDR」「SYS」「WEB」を変更しないでください。アップデートができなくなります。
```

2 本体の電源を入れます。

ソフトウェアの更新画面が以下のように表示されます。<外部メモリのバージョン>が、<現在のバージョン>よりも新しい(数字が大きい)ことを確認してください。

ソフトウェアの更新	
シスラムソフトウェアが見つかりました	
相方のパージョン	
3.0.140 Ver. 1.0	
<外部メモリのバージョン>	
S.O.No Ver. 1.1	
ソフトウェアを更新しますか?	
■ ※‡ BIIT MEN	しまい

※ USB メモリーの種類によっては、上記の画面が表示されない場合があります。 再度、電源を入れ直してください。

3 F6(はい)を押します。

アップデートが始まります。

ソフトウェアの更新	1117
システムソフトウェアが見つかりました	
個大本 ····································	
<現任のパーション> SONa	
3.0.140 Ver. 1.0	
<外部メモリのバージョン>	
S.O.No Ver. 1.1	
ソフトウェアを更新しますか?	
- 	しまい

アップデート中は「ソフトウェア更新中」と表示されます。アップデートにかかる時間は約5分で す。

ソフトウェアの更新	
シュラインコレムニマンジ目・ヘントレオイナー	
切ちかい。こここ	
<現1±07パーション> S.O.No Ver. 1.0	
<外部メモリのバージョン>	
S.O.No Ver. 1.1	
97トウェア更新中!(約5分で再起動します) 絶対に電源を切らないでください。	
- 🗢 🔆 Rili Men	

4 アップデートが完了したら、F1(いいえ)を押します。

アップデートが完了したら自動的に再起動し、再びソフトウェアの更新画面が表示されます。



5 本体のバージョンを確認します。

正常にアップデートが行われたことを確認するために、本体のバージョンを確認してください。



バージョン表示

LF965 / LF965-OP70 ファームウェアのアップデート

5.2 ネットワークでアップデート (LF965-OP70 のみ)

LF965-OP70 イーサーネットオプション (以下 OP70) では、ネットワーク経由でファームウェアのアッ プデートができます。 Windows 環境を例にアップデート方法を説明します。

1 「4 ダウンロード」で解凍した「LF965」フォルダーを PC の適当な場所に置き、同フォルダーに 「check_update」および「start_update」という空のファイルを作成します。

ここでは例として「LF965」を「C:¥tmp」に置くこととします。 空のファイルを作成するには、右クリックして「新規作成」>「テキスト ドキュメント」を選択し、 拡張子も含めてファイル名を変更します。 ファイル名が異なっているとアップデートできませんのでご注意ください。

「C:¥tmp」の下は以下のような構成になります。



2 FTP クライアントを起動し、「新規ホスト」を選択します。

ここでは、FTP クライアントソフトウェアの「FFFTP Ver.2.00」を使用した例を示します。

	新規ホスト(N)							
	新規グループ(<u>G</u>)							
	設定変更(<u>M</u>)							
	ピ−(<u>כ</u>)							
	肖J际(<u>D</u>)							
	$\uparrow \downarrow$							
	既定の設定(<u>F</u>)							
接続(<u>S</u>) 閉じる(<u>O</u>)	ر د اره							

3 ホストの設定をします。

「基本」タブと「拡張」タブを以下のとおり設定します。

基本タブ	ホストの設定名	任意の名称 (例:LF965)		
	ホスト名(アドレス)	LF965 の IP アドレス		
	ユーザー名	LF965 (変更できません)		
	パスワード/パスフレーズ	LF965 (変更できません)		
	ローカルの初期フォルダ	C:¥tmp		
	ホストの初期フォルダ	D:/		
拡張タブ	PASV モードを使う	チェックを外す		

ホストの設定	ホストの設定
基本 拡張 文字コード ダイアルアップ 高度 暗号化 特殊機能 ホストの設定名(I) ホスト名(アドレス)(<u>U</u>) LF965 192.168.0.1 ユーザー名(<u>U</u>) パスワード/パスフレーズ(<u>P</u>) LF965 ●●●●● ローカルの計別期フォルダ(<u>L</u>) ●●●●●● C:¥tmp ●●●● ホストの計別期フォルダ(<u>R</u>) □ D:/ 現在のフォルダ 最後にアクセスしたフォルダを沈大回の計別期フォルダとする(<u>E</u>)	基本 拡張 文字コード ダイアルアップ 高度 暗号化 特殊機能 FireWalk(使う(E) ホストのタイムゾーン(I) PASVモードを使う(Y) GMT+09:00 (日本、マ フォルダ同時移動を使う(S) セキュリティ(Q) オート番号(X) 自動認識 21 標準 アカウント(C)
OK キャンセル ヘルプ	OK ++>\U/L

4 「接続」を選択します。

■ ホストー覧	x
🖳 LF965	新規ホスト <mark>(N</mark>)
	新規グループ <u>(G</u>)
	設定変更(<u>M</u>)
	ピ− <u>(C</u>)
	肖l除(<u>D</u>)
	$\uparrow \downarrow$
	既定の設定(E)
<u>接続(S)</u> 閉じる(<u>O</u>)	NJU7

5 LF965 側の D ドライブ直下に「LF965」というフォルダーを作成します。

PC と LF965 が正しく接続されると、左側に PC のフォルダー、右側に LF965 のフォルダーが表示 されます。すでに「LF965」というフォルダーが存在する場合、新たに作成する必要はありません。

📴 LF965 (*) - FFFTP				_			
接続(<u>E</u>) コマンド(<u>C</u>) こ	ブックマーク(<u>B</u>) 表示	(⊻) ツール	/(I) オフ	¹ ション(<u>0</u>) ヘルブ	'(<u>H</u>)		
🕈 🗶 🗮 🛧 4	👌 🗙 🗠 🛍 🙆	B 훰 S	Euc Jis	Ut UB UB Sy Euc	J 🛚 U 🖁 U 🖁 🏾 🕅 か 🛛 🝼 🗍 🏭		\otimes
🖭 对 C:¥tmp			•	🖻 🗃 🗍 D:/			•
名前	日付	サイズ	種類	名前	日付	サイズ	種類「
🚞 LF965	2022/04/14 14:07	<dir></dir>		🛅 ВМР	2021/07/08	<dir></dir>	r
C check_update	2022/04/13 14:37	0		🗀 DAT	2021/07/08	<dir></dir>	r
🗅 start_update	2022/04/13 14:38	0		🗀 LF965	2022/04/14 14:26	<dir></dir>	r
				MCR	2021/04/15	<dir></dir>	r
				DRESET	2019/05/22	<dir></dir>	r
				🗀 PRG	2021/09/14	<dir></dir>	r
				🗅 USB.H	1970/01/01	0	H r
				•	111		4
>LIST 150 Opening data co 226 Transfer complet ファイル一覧の取得	nnection te は正常終了しまし	<i>t</i> t. (448	Bytes)				*
保護されていません	選択: 0個 (0B)	ローカル	空: 191.0GB	転送待ちファイル: 0個		.H

6 PC 側、LF965 側ともに、「LF965」の下に移動します。

🖗 LF965 (*) -	FFFTP					
接続(<u>F</u>) コマ	ンド(<u>C</u>) ブックマーク(<u>B</u>) 表示	₹(<u>V</u>) ツール(<u>T</u>) ス	オプション(<u>0</u>) ヘルプ	'(<u>Н</u>)		
🖊 🗡	🕈 🛧 🛧 🗙 🗠 🛍 🗎	B 🚯 Sỹ E.		Jıs Uğ Uğ 🌦 m 🛛 🗸 🖉		\otimes
🖭 🗃 C:¥t	:mp¥LF965		🚽 🖭 🗃 D:LF96	i5/		•
名前	日付	サイズ 種類	名前	日付	サイズ	種類「
🗎 LDR	2022/04/14 14:07	<dir></dir>	BAK_UPD	2022/04/13 14:25	<dir></dir>	r
SYS	2022/04/14 14:07	<dir></dir>				
🛅 WEB	2022/04/14 14:07	<dir></dir>				
			•	III		+
>LIST			L			
150 Opening	data connection					
226 Iransfer	i complete 啓の取得け正覚数アルキル	.t- (100 Bytee	4			
	見V/4X1号(み11)市税() しよし	272. (170 Dynes	*/			-
。 保護されていま	せん 選択:0個(08	3) ローカ	Jル空: 191.0GB	転送待ちファイル: 0個		A

7 PC 側で右クリックし、「全てをアップロード」を選択します。

アップロード完了までは数分かかります。

「アレトワ65 (*) - FFFTP		6(p) ==	20 . N	· (T) -		(0) o # 5				
接続(F) コマクト(C) ノy		-ク(8) 表示((V) ツー) 国 (国) (4	v() / इ.च. 1	ノンヨー	2(0) /00	ノ(H) T. U.F.	ILE 🎟 ++ 15		
	1.0.3							08 [m] m •	···· @	
					- I		9007			•
名前	日付		サイズ	種類	名前	Ĵ		日付	サイズ	種類「
🗀 LDR	2022/0	4/14 14:07	<dir></dir>			BAK_UPD		2022/04/13 14:25	5 <dir></dir>	r
🗀 SYS	2022/0	4/14 14:07	<dir></dir>							
🗎 WEB	2022/0	4/14 14:07	<dir></dir>							
		開く(O) notepadで開く アップロード(名前を変えて)	く(1) (U) アップロー	۴(P)						
		主して アップロ	1-1							4
>LIST 150 Opening data conr 226 Transfer complete ファイル一覧の取得に	n ţ	^{刑味(K)} 名前変更(N) フォルダ作成(ファイル容量	(K) 計算(Z)							^
保護されていません ローカ	u i	最新の情報に	更新(F)			1.0GB	転送待	ちファイル: 0個		А

8 アップロードが完了したら、PC 側は「C:¥tmp」、LF965 側は「D:/」へ移動します。

フォルダー移動ができないときは、一度接続を解除してから再接続してください。

	ゴ	(1) 11 (T)	-+-	fr = 2 (0) - 6 H =	1 /11/1			<
	ノックマーク(<u>B)</u> 表示 ◆ ×	(⊻) ୬−ル(⊥) B B S∛F	رام بار ما	ノンヨン(<u>U)</u> ハルノ - 11話 11話 S∛ Fw	/(旦) .T.e. 11版 11版 (筆) 批 (5) 重			5
🔁 🗃 C:¥tmp						•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		- -
名前	日付	サイズ 種業	1	名前	日付	サイズ	種類	Į.
🗀 LF965	2022/04/14 14:07	<dir></dir>		BMP	2021/07/08	<dir></dir>		r
C check_update	2022/04/13 14:37	0		🗀 DAT	2021/07/08	<dir></dir>		r
🗅 start_update	2022/04/13 14:38	0		🗀 LF965	2022/04/14 14:26	<dir></dir>		r
				MCR	2021/04/15	<dir></dir>		r
				PRESET	2019/05/22	<dir></dir>		r
				PRG	2021/09/14	<dir></dir>		r
				D USB.H	1970/01/01	0	н	r
						_		
				•	III			•
>LIST 150 Opening data co 226 Transfer comple	onnection te							*
ファイル一覧の取得]は正常終了しまし	ノた. (448 By	tes)					-
保護されていません	選択: 0個 (0B) 🗆	ーカバ	空: 191.0GB	転送待ちファイル: 0個			

9 PC 側の「check_update」を右クリックし、「アップロード」を選択します。

ファイルのチェックを行います。完了の通知はしないため、約2分、そのままお待ちください。

接続(F) コマント(C) ♥ ダ ¥ ♥ ♠) ノックマーク(B) 表示 合 X *コ 😂 🗿	(V) ツール(T) ス B) 📭 S3 E.c. ,	イノション(0) ヘルノ Jis Uif Uif Sig Exc	/(H) J.s Ulff Ulff) 新一切 『		8			
🔁 🗃 C:¥tmp									
名前	日付	サイズ 種類	名前	日付	サイズ	種類「			
🗀 LF965	2022/04/14 14:07	<dir></dir>	🛅 BMP	2021/07/08	<dir></dir>	r			
check_update	2022/04/13 14:37	0	🛅 DAT	2021/07/08	<dir></dir>	r			
Start_update	開<(O)		🗀 LF965	2022/04/14 14:35	<dir></dir>	r			
	notepadで開く(1)		MCR	2021/04/15	<dir></dir>	r			
			PRESET	2019/05/22	<dir></dir>	r			
			PRG	2021/09/14	<dir></dir>	r			
	アップロード(川)		USB.H	1970/01/28	0	н -			
	名前を変えてアップ 全てをアップロード 削除(R)	⊐— ド(P)	1						
	名前変更(N)		•			- F			
>LIST 150 Opening data	フォルダ作成(K)					*			
226 Transfer com	ファイル容量計算(Z)							
ファイル一覧の取	最新の情報に更新(F))				•			
保護されていません	ローカル 選択: 1個 (0B) ローカ	ル空: 191.0GB	転送待ちファイル: 0個		at			

10 約2分後、LF965のフォルダーを再読み込みし、「check_ok」というファイルが作成されているこ とを確認します。

「check_error」が作成されたり、何も作成されなかったりしたときは、アップロードしたファイルや手順に問題があります。ファイルを削除して、手順1からやり直してください。

📴 LF965 (*) - FFFTP										
接続(<u>F</u>) コマンド(<u>C</u>) フ	^ブ ックマーク(<u>B</u>) 表示	<u>(⊻)</u> ツ−,	レ(I) オ	プション(0) ヘルプ	(<u>H</u>)					
♥ ≯ X + + 4	♥ ダ 湫 ♣ ♠ ♠ ╳ @ @ @ B 📵 S3 E₀ J₅ U5 U5 U5 E₀ J₅ U5 U5 E m → 0 Ⅲ 0 Ⅲ 1 2 Ⅲ 1 2 Ⅲ 1 2 ∞									
主 🗃 C:¥tmp			•	· 🖭 🗃 D:/			•			
名前	日付	サイズ	種類	名前	日付	サイズ	種類			
🛅 LF965	2022/04/14 14:07	<dir></dir>		🛅 BMP	2021/07/08	<dir></dir>	r			
C check_update	2022/04/13 14:37	0		DAT	2021/07/08	<dir></dir>	r			
🗅 start_update	2022/04/13 14:38	0		🗀 LF965	2022/04/14 14:35	<dir></dir>	r			
				MCR	2021/04/15	<dir></dir>	r			
				PRESET	2019/05/22	<dir></dir>	r			
				PRG	2021/09/14	<dir></dir>	r			
				C check_ok	2022/04/14 14:42	0	r			
				C check_update	2022/04/14 14:41	0	r			
				🗅 USB.Н	1976/07/30	0	н -			
				•			Þ			
							•			
150 Opening data co	nnection									
226 Transfer complet	e									
ファイル一覧の取得	は正常終了しまし	ノた. (588	Bytes)							
							Ψ.			
保護されていません	選択:0個 (0B)	ローカ	レ空: 191.0GB	転送待ちファイル: 0個					

11 PC 側の「start_update」を右クリックし、「アップロード」を選択します。

ファームウェアのアップデートを行います。完了の通知はしないため、約2分、そのままお待ちくだ さい。

🖗 LF965 (*) - FFFTP									3
接続(F) コマンド(C)	ブックマーク(B) 表示	(V) ツ−ル	/(T) 7	†プション	(0) ヘルフ	f(H)			
🕈 🗡 🗮 🛧	🚹 🗙 🖅 🔛 🗎	B 훰 S	S Euc (JIS U8 U8	Si Si Euc	Js Uğ Uğ 🎘 肼 🕂 💆 🕴		: 😣	۶.
📔 🗃 🛛 C:¥tmp				- 🛛 🛍	诸 D:/				•
名前	日付	サイズ	種類	名前		日付	サイズ	種類	ĥ
🗀 LF965	2022/04/14 14:07	<dir></dir>		💼 BN	1P	2021/07/08	<dir></dir>		r
🗅 check_update	2022/04/13 14:37	0		📄 D/	Т	2021/07/08	<dir></dir>		r
🗋 start_update	2022/04/13 14:38	0			965	2022/04/14 14:35	<dir></dir>		r
	開<(O)			📗 🧰 МС	CR	2021/04/15	<dir></dir>		r
	notepadで開く(1)			📄 💼 PR	ESET	2019/05/22	<dir></dir>		r
				📄 📴 PR	G	2021/09/14	<dir></dir>		r
				🗋 🗅 ch	eck_ok	2022/04/14 14:42	0		r
	アップロード(U)			🕇 🗅 ch	eck_update	2022/04/14 14:41	0		r
	名前を変えてアップ	□-ド(P)		- D US	SB.H	1976/07/30	0	н	-
	全てをアップロード								
	削除(R)			•		III			F.
DIIST	名前変更(N)								
150 Opening data	フォルダ作成(K)								
226 Transfer com	フラブル 应早計算(7	`		1					
ファイル一覧の刵	ファイル谷車計昇(2)						(
	最新の情報に更新(F)							Ŧ
保護されていません	コーカル)	0-7		L.0GB	転送待ちファイル: 0個			

12 約2分後、PCとLF965の接続を解除します。

13 LF965 のバージョンが正しいことを確認します。

SNMP マネージャーから「I20sysSetupVER」を Get して、バージョン番号を参照します。 以下は TWSNMPv4 を使用した場合の応答例です。

MIB設定			—		Х
ノード LF965-OP70	IPアドレス	192.168.0.1		閉じる	,
SNMPモード SNMPv1	▼ リトライ 3	▼ タイムアウト ¹	•	設定 (SE	T)
Community/User LDRAdm				取得 (GB	т)
Password				мівуу	-
				読込	
全選択 全解除 削除 全削	 β余	Index変更		保存	
状況 MIB項目	現在値 変	で更値 説	8月		
▼●取得成功 I20sysSetupVER.0	1.8	新	規		
	个バージョン番号	5			

14 FTP クライアントから LF965 に接続し、「D:/」の下のファイル「check_ok」「check_update」 「start_update」を削除します。

🐲 LF965 (*) - FFFTP								
接続(E) コマンド(C) こ	ブックマーク(<u>B</u>) 表示	(⊻) ツール	(I) オブ	'ション(<u>0</u>) ヘルプ	(<u>H</u>)			
🖊 🗶 🗶 🕂 🛧 🕇	👌 🗙 🖸 🖄 🐴	B B S	킹 Euc Jis		Jis Uğ Uğ ୂ 制		8	
📔 🗃 🛛 C:¥tmp			•	🖭 🗃 D:/			•	
名前	日付	サイズ	種類	名前	日付	サイズ	種類「	
🗀 LF965	2022/04/14 14:07	<dir></dir>		🚞 ВМР	2021/07/08	<dir></dir>	r	
C check_update	2022/04/13 14:37	0		🛅 DAT	2021/07/08	<dir></dir>	r	
🗅 start_update	2022/04/13 14:38	0		🚞 LF965	2022/04/14 14:35	<dir></dir>	r	
				MCR	2021/04/15	<dir></dir>	r	
				PRESET	2019/05/22	<dir></dir>	r	
				🚞 PRG	2021/09/14	<dir></dir>	r	
				🗅 check_ok	2022/04/14 14:42	0	r	
				🗅 check_update	2022/04/14 14:41	0	r	
				🗅 start_update	2022/04/14 14:46	0	r	
				🗅 USB.H	1970/01/01	0	н -	
				•	III		Þ.	
>LIST							*	
150 Opening data co	nnection							
226 Transfer complet	le /+工営%タフレナレ	+ 1440	D. to a)					
ファイル一覧の取得	は正市稔」しまし	/12. (000	Dyres)					
保護されていません	選択:0個(0B)	ローカル	空: 191.0GB	転送待ちファイル:0個			
保護されていません	選択:0個 (0B)	ローカル	空: 191.0GB	転达待ちファイル:0個		.4	

15 「D:LF965/」の下のフォルダー「LDR」「SYS」「WEB」を削除します。

📴 LF965 (*) - FFFTP						
接続(<u>F</u>) コマンド(<u>C</u>) ご	ブックマーク(<u>B</u>) 表示	(⊻) ツール(<u>⊤</u>) オプション(<u>0</u>)	ヘルプ(圧)		
🖊 🗶 💥 🖶 🛧 4	🟫 🗙 🖅 🛍 🙆	B 🚹 S"		3 Evo Jis Us Us 🎘 🎘 🕅 か 🕑	III 🔳 😫	\otimes
📔 🗃 🛛 C:¥tmp			- 🗈 🗃	D:LF965/		•
名前	日付	サイズ 種	類名前	日付	サイズ	種類「
🗀 LF965	2022/04/14 14:07	<dir></dir>	🗎 BAK_UI	PD 2022/04/13 14:25	<dir></dir>	r
🗅 check_update	2022/04/13 14:37	0	🗀 LDR	2022/04/14 14:33	<dir></dir>	r
🗅 start_update	2022/04/13 14:38	0	🗀 SYS	2022/04/14 14:35	<dir></dir>	r
			🗀 WEB	2022/04/14 14:35	<dir></dir>	r
			٠			4
>LIST						*
150 Opening data co	nnection					
ファイル一覧の取得	ie 自己正常終了しまし	<i>,t</i> こ、(379 B)	vtes)			
保護されていません	選択: 0個 (0B)) [コーカル空: 191.0GB	3 転送待ちファイル: 0個		

16 PCとLF965の接続を解除します。

本社 国内営業部

 Tel
 045-541-2122

 Fax
 045-541-2120

 Email
 sales@leader.co.jp

製品仕様・使用方法に関するお問い合わせ

本社 営業技術

Tel 045-541-2228

リーダー電子株式会社

〒223-8505 神奈川県横浜市港北区綱島東 2 丁目 6 番 33 号 www.leader.co.jp