取扱説明書 Fieldgate SFG500/SFM500

アクセスポイント、アセットモニタ、プロセスモニタ

₽₽ŎĔŨ[®] BŪSD

BA01579S/33/JA/03.16

71422344 2016-06-30 バージョン 1.09.xx







改訂履歴

製品バ ージョ ン	取扱説明書	変更	コメント	
1.00.xx	BA00071S/04/E N/01.11	初版	-	
1.00.xx	BA00071S/04/E N/02.12	編集:第3章 第5.1.1章 第5.3.4章 第5.3.5章 一般	IP LAN1:10.126.84.100 DTM 新機能:PROFIBUS スキャン範囲 DTM 新機能:機器アドレスの設定 機器アドレスの設定機能に関するテキスト追加 目次、索引番号の再割当て	
1.01.xx	BA00071S/04/E N/03.13	第5章 第5.2章 第5.3章 新しい CD の更新	スクリーンショットおよびテキストの更新 内蔵 Web サーバーの追加 追加機能の再編成	
	BA00072S/04/E N/01.13	初版	-	
1.02.xx	BA00071S/04/E N/04.14	第1章 一般	IT セキュリティの追加 スクリーンショットおよびテキストの更新	
	BA00072S/04/E N/02.14	新機能 第1章 一般	HART リモート IO のサポート IT セキュリティの追加 スクリーンショットおよびテキストの更新	
1.03.xx	BA00071S/04/E N/05.14	変更なし	-	
	BA00072S/04/E N/03.14	3.2.4 電子メールの設定 4.2 アセット	電子メールメッセージ用のオプション グリッド表示	
1.04.xx	BA00071S/04/E N/06.14	変更なし	-	
	BA00072S/04/E N/04.14	4.2 アセット	HART リモート IO サポートの追加	
1.05.xx	BA00071S/04/E N/07.14	変更なし	-	
	BA00072S/04/E N/05.14	3.2.4 電子メールの設定 4.2 アセット 4.2.2 アセット リ	HART リモート IO サポートの追加 アセットのインポート、エクスポート、更新 ライブラリおよび GSD ファイル	
1.06.xx	BA00071S/04/E N/08.15	変更なし	-	
	BA00072S/04/E N/06.15	2 アセット 4.2.2 アセットライブラ リ	HART リモート IO サポートの追加 アセットライブラリのフィルタリング、アセット の説明の印刷	
1.07.xx	BA00071S/04/E N/09.15	第 3.2.1 章 第 5.2.5 章 第 5.3.4 章	スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットの削除およびテキストの更新	
	BA00072S/04/E N/07.15	3.1 前書き 3.2.1 ネットワーク設定 3.2.2 日付と時刻 3.2.3 タグと配置 3.2.4 電子メールの設定 3.2.5 ファームウェアア ップデート 4.1.1 PROFIBUS Live List 4.3.1 イベントのログ記 録	スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新 スクリーンショットおよびテキストの更新	
1.08.xx	BA01579S/04/E N/01.15	新規取扱説明書 9 プロセスモニタ	BA00072S と BA00071S を統合	

製品バ ージョ ン	取扱説明書	変更	コメント
1.09.xx	BA01579S/04/E N/02.16	第6章 第12章	Web サーバーのヘッダ調整 SFG500 のステータスのエラー表示 (ヘッダ)
1.09.xx	BA01579S/04/E N/03.16	スクリーンショットおよ びテキストの更新	-

目次

1	資料情報	6
1.1	資料の機能	. 6
1.2	使用されるシンボル	. 6
	1.2.1 安全シンボル	. 6
	1.2.2 特定情報に関9るンプホル・・・・・・・ 1.2.3 雪気シンボル	6 7
	1.2.3 電気シンホル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. / 7
1.3	ソフトウェアアイコン	7
	1.3.1 Fieldgate	7
	1.3.2 NAMUR NE 107	. 8
1.4	アキストの強調・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
1.5	・ 備定員料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 0 • 8
1.7	登録商標	. 9
2	安全上の基本注意事項	10
2.1	作業員の要件	10
2.2	用途	10
2.3	労働安全性	10
2.4	操作上の安全性	10
2.5	11 セキュリティ	10
3	機能とシステム構成	11
3.1	機能	11
	3.1.1 $\gamma / \tau / $	11
32	5.1.2 ノビッドモニタイノロビスモニタ・・・ システム構成	11
5.2	3.2.1 アクセスポイント	12
	3.2.2 アセットモニタ/プロセスモニタ	13
4	設定	14
4.1	準備手順	14
	4.1.1 コンピュータの IP プロパティ	14
()	4.1.2 ウェブブラウザ	14
4.2	LANI 1 $\checkmark 9 - 1 \pm 1 + 0$ IP $\uparrow F \lor A + \cdots$	15 15
	4.2.2 FieldCare コンピュータの IP アド	17
	レス	16
4.3	Fieldgate SFGNetwork DTM	16
	4.3.1 SFGNetwork DIM のインストール・・ 4.3.2 FieldCare DTM カタログの再新	17
	4.5.2 Heldcale DTM 为了口子的变称 ····	17
5	Fieldgate SFG500 の DTM	18
5.1	設定	18
	5.1.1 Fieldgate SFG500 CommDTM	18
	5.1.2 ノロキンサーバーの設定	18
6	内蔵 Web サーバー	20
6.1	内蔵 Web サーバー	20
	6.1.1 PROFIBUS Live List	20
	6.1.2 PROFIBUS Monitor	22

	6.1.4 スレーブの設定	25
7 7.1 7.2	アセットモニタ ステータス アセットライブラリ 7.2.1 アセットライブラリの更新 7.2.2 アセットライブラリのエクスポート ト ト 7.2.3 GSD のインポート 7.2.4 アセットライブラリのフィルタリング ング アセットの説明の編集 7.2.6 アセットの説明の印刷	26 30 30 31 31 31 32 32
8 8.1 8.2 8.3 9	プロセスモニタ PROFIBUS DP/PA の監視 Siemens リンクの下位にある PROFIBUS 機 器の監視 リモート I/O の下位にある HART 機器	 33 35 37 40
10 10.1	設定および情報 設定. 10.1.1 ネットワーク設定 10.1.2 日付と時刻. 10.1.3 SFG タグと設置場所. 10.1.4 電子メールの設定. 10.1.5 ファームウェアアップデートと再 起動 情報.	41 41 41 42 43 45 46
11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5	追加機能 Communication Dialog 機器アドレス (PB アドレス) の設定 DTM アドレスの設定 ヘルプ 製品情報	47 48 48 49 49
12 12.1 12.2 12.3 12.4	トラブルシューティング FieldCare SFG500 の LED に表示されるエラー PROFIBUS 通信エラー Web サーバーで表示されるエラー	50 50 50 51 51
13 13.1 13.2	付録 A - コンピュータの IP 設定	52 52 53
索引		55

1 資料情報

1.1 資料の機能

本説明書には、ソフトウェアを使用するために必要なあらゆる情報(製品説明、インス トール、システム統合、操作、診断、トラブルシューティングからソフトウェアの更 新、廃棄まで)が記載されています。

1.2 使用されるシンボル

1.2.1 安全シンボル

シンボル	意味
🛕 危険	危険 危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡した り、大けがをしたりするほか、爆発・火災を引き起こす恐れがあります。
▲警告	警告 危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡、大 けが、爆発、火災の恐れがあります。
▲ 注意	注意 危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、けが、物 的損害の恐れがあります。
注記	注記 人身傷害につながらない、手順やその他の事象に関する情報を示すシンボルです。

1.2.2 特定情報に関するシンボル

シンボル	意味
	許可 許可された手順、プロセス、動作であることを示します。
	推奨 推奨の手順、プロセス、動作であることを示します。
×	禁止 禁止された手順、プロセス、動作であることを示します。
i	ヒント 追加情報を示します。
	資料参照 対応する機器関連文書の参照指示
	ページ参照 対応するページ番号の参照指示
	図参照 対応する図番号およびページ番号の参照指示
1. , 2. , 3	一連のステップ
~	一連の動作の結果
?	問題が発生した場合のヘルプ

1.2.3 電気シンボル

シンボル	意味	シンボル	意味
	直流	~	交流
∼	直流および交流	<u>+</u>	アース端子 オペレータに関する限り、接地シス テムを用いて接地された接地端子
Ð	保護アース端子 その他の接続を行う前に、接地接続 する必要のある端子	Ą	等電位接続 工場の接地システムとの接続。各国 または各会社の規範に応じて、たと えば等電位線や一点アースシステム といった接続があります。

1.2.4 防爆構造等の記号

シンボル	意味
Ex A0010932	型式試験済みの防爆機器 銘板にこのシンボルが刻印されている機器は、該当する認証に準拠しており、危険場所および 非危険場所に設置できます。
Ex	危険場所 この記号は図面で使用され、爆発区域を示します。"爆発危険区域"に設置される機器およびそ れらの機器の配線は、規定された防爆認定に準拠していなければなりません。
A0026001	安全区域(非危険場所) この記号は図面で使用され、必要に応じて、爆発の危険のない区域を示します。機器が安全な 区域に設置されていても、機器の出力が爆発危険区域で動作する場合は、防爆認定を受けてい なければなりません。

1.3 ソフトウェアアイコン

1.3.1 Fieldgate

シンボル	意味
\$	Asset Library の更新: ライブラリファイルを Fieldgate SFG500 にアップロードします。
\$	Asset Library のエクスポート: Fieldgate SFG500 のライブラリファイルをエクスポートします。
GSD	GSD のインポート: NAMUR NE107 の追加情報を含む GSD ファイルをインポートします。
Ŷ	Asset Library のフィルタリング: ベンダまたは機器タイプによってアセットの説明のフィルタリングを行います。
	アセットの説明の編集: 既存のアセットの説明を編集できます。
	アセットの説明の印刷: 個々のアセットの説明を印刷します。
	接続機器をリスト表示で示します。
	接続機器をテーブル表示で示します。
	接続機器をモジュールとして示します。
	下位稼働リストを開きます。

シンボル	説明
A0028390	ステータスは OK です。
A0028391	エラー - 機器は動作不良か、または故障しています。
A0028392	機能確認 – 機器の確認を実行しています(例:シミュレーションモード)。
A0028393	仕様範囲外 – 電流出力から送信された値が制限値を超過しています。
A0028394	メンテナンスが必要 - 機器のメンテナンスが必要です (例:リミットスイッチが付着物によって 汚染された場合の洗浄処理)。
A0028395	問題あり(不明) - 該当ファイルが Asset Library に存在しないため、機器の診断情報を NAMUR NE 107 に準拠して分類することができません。

1.3.2 NAMUR NE 107

1.4 テキストの強調

強調	意味	例
太字	キー、ボタン、プログラムアイコン、タ ブ、メニュー、コマンド	Start → Programs → Endress+Hauser、File メニューの Print オプションを選択します。

1.5 補足資料

以下の表は、Fieldgate SFG500 および Web サーバーの取付、設定、操作に関連する安 全上の注意事項などが記載された資料を示します。既存の資料および今後発行する予 定の資料の両方が記載されています。PROFIBUS ガイドラインには、PROFIBUS ネット ワークの設計および構築方法に関連する情報が記載されています。特に、ネットワーク の接地によるバスの電磁干渉防止について詳細に記載されています。製品のリリース 時に入手可能な関連資料はすべて Fieldgate SFG500 CD-ROM または www.endress.com から取得でき、設定時に Start → Programs → Endress+Hauser SFG500 → Manuals にイ ンストールされます。

SFG500の関連資料

説明	資料タイプ	説明
Fieldgate SFG500 取付および設定	取扱説明書	BA00070S/04/EN
Fieldgate SFG500 スタートマニュアル	取扱説明書	BA00073S/04/A2
PROFIBUS ガイドライン	取扱説明書	BA00034S/04/EN
FieldCare プロジェクトチュートリアル	取扱説明書	BA00065S/04/EN

1.6 使用される頭字語

頭字語	意味
DCS	Distributed Control System (分散制御システム)
DHCP サーバー	Dynamic Host Configuration Protocol (動的ホスト設定プロトコル) サーバー
CPU	Central Processing Unit (中央演算処理装置)
DP	Decentralized Peripheral (分散型周辺機器)
IP	Internet Protocol (インターネットプロトコル)

頭字語	意味
LAN	Local Area Network (ローカルエリアネットワーク)
NS	Next Station (次のステーション)
PA	Process Automation (プロセスオートメーション)
PLC	Programmable Logic Controller (プログラマブルロジックコントローラ)
TS	This Station (このステーション)
UDP	User Datagram Protocol (ユーザーデータグラムプロトコル)

1.7 登録商標

PROFIBUS® は PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Germany の登録商標です。

Microsoft[®]、Windows[®]、Windows 2000[®]、Windows XP[®]、Windows 2003 Server[®]、 Windows 2008 Server[®]、Windows 7[®]、Windows10[®]、Windows Vista[®]、および Microsoft ロゴは Microsoft Corporation の登録商標です。

Acrobat Reader[®] は Adobe Systems Incorporated の登録商標です。

その他のブランド名および製品名はすべて当該企業や組織の登録商標です。

2 安全上の基本注意事項

2.1 作業員の要件

システムの設置、接続、設定、操作、メンテナンスについては、本資料および関連資料 の指示に従う必要があります。さらに、操作担当者には適切な認可および資格が必要で す。

2.2 用途

Fieldgate SFG500 は、PROFIBUS ネットワークに独立してアクセスできるシステムコン ポーネントです。各種動作モードをサポートするため、さまざまなアプリケーションに 対応します。オプションのメモリカード (Fieldgate モジュール SFM500) により、動 作モードが設定されます。

メモリカードを使用しない場合、Fieldgate SFG500 は基本動作モードであるアクセスポ イントとして使用されます。この場合、PROFIBUS マスタークラス 2 に対応するイーサ ネットゲートウェイとして機能し、FDT ベースのプラントアセットマネジメントのホス トアプリケーション (FieldCare など)をサポートします。メモリカードが必要なアプ リケーションについては、個別のマニュアルに記載される予定です。セクション 1.5 を 参照してください。→ 〇8

メモリカードを装着すると、Fieldgate SFG500 はバストラフィックを読み取り、その結 果をWebサーバーに提供します。ユーザーはNamur NE 107 に準拠した機器のステー タスを確認できます。バス上のイベントも記録できるため、特定のイベントの発生時に 電子メールを送信できます。アセットモニタを使用して、PROFIBUS 機器アドレス以外 の機器設定を行うことはできません。これを行うには、Fieldgate SFG500 と一緒に FieldCare または DeviceCare を使用する必要があります (セクション5 を参照)。 → 〇 18

2.3 労働安全性

Fieldgate SFG500 をアクセスポイントまたはアセットモニタとして使用する場合、**取扱** 説明書(BA0070S)の指示に従ってください。

2.4 操作上の安全性

Fieldgate SFG500 は、現行の技術的安全基準および EU 指令に準拠して安全に動作する よう設計されています。Fieldgate SFG500 モジュールとともに使用するフィールド機 器、リンク、中継ボックス、ケーブル、その他のハードウェアについても、現行の技術 的安全基準および EU 指令に準拠して安全に動作するよう設計されたものを使用して ください。

機器を不適切に設置するか、または適合しない用途に使用した場合、あるいは、Fieldgate SFG500 モジュールを不適切に設定した場合、危険が生じる可能性があります。

2.5 IT セキュリティ

弊社は、取扱説明書に記載されている条件に従って使用されている場合のみ保証いたし ます。本機器は、いかなる予期しない設定変更に対しても保護するセキュリティ機構を 備えています。

弊社機器を使用する事業者の定義する IT セキュリティ規定に準拠し、尚且つ機器と機 器のデータ伝送に関する追加的な保護をするために設計されている IT セキュリティ対 策は、機器の使用者により実行されなければなりません。

3 機能とシステム構成

3.1 機能

3.1.1 アクセスポイント

メモリカードを使用しない場合、Fieldgate SFG500 は基本動作モードであるアクセスポ イントとして使用されます。このモードでは、PROFIBUS マスタークラス 2 に対応する イーサネットゲートウェイとして機能し、FDT ベースのプラントアセットマネジメント アプリケーションをサポートします。

SFGNetwork DTM は、FieldCare を併用する場合に提供され、以下の機能を備えます。

- 同じイーサネット IP アドレスドメイン内のすべての Fieldgate SFG500 のスキャン
- 接続セグメント内のすべての PROFIBUS DP/PA 機器のスキャン
- Web サーバーに搭載される機能へのアクセス(稼働リストや設定など)

DTM は、FieldCare (バージョン 2.09.xx 以降) では標準で提供されます。また、Fieldgate SFG500 に付属のセットアップ CD ROM からインストールすることもできます。

3.1.2 アセットモニタ/プロセスモニタ

この機能(機器監視機能)は、対応ソフトウェアがインストールされた Fieldgate モジ ュールを Fieldgate のメモリカードスロットに挿入すると使用できるようになります。 アセットモニタモードでは、Fieldgate は PROFIBUS DP ネットワークの並列パスを使用 してトラフィックを監視し、バス上の稼働機器のリストを作成してバスイベントを監視 します。

以下の機能を使用できます。

- バス上の機器の稼働リストおよび NAMUR NE 107 に準拠したステータス情報
- ■機器イベントおよびそのイベントタイプとタイムスタンプの監査証跡
- バスイベントの電子メール通知
- 周期的/非周期的なプロセス値の取得

Fieldgate SFG500 をアセットモニタ/プロセスモニタモードで使用する場合でも、 FieldCare を併用できます。追加機能は SFG500 DTM の内蔵 Web サーバーに表示され ます。

3.2 システム構成

標準的な制御ネットワークは、PLC/DCS システムおよび1つまたは複数の PROFIBUS DP セグメントで構成されます。実際の環境に応じて、追加のクラス1マスターをネットワークに接続することも可能です。PROFIBUS DP スレーブ、リモート I/O、セグメントカプラ、または PA リンクも PROFIBUS DP セグメントに接続されます。たとえば、リモート I/O を使用すると、HART 機器を PROFIBUS DP ネットワークに統合できます。 セグメントカプラまたは PA リンクは PROFIBUS PA スレーブへの接続を確立し、電力も供給します。

Fieldgate SFG500 のイーサネットポートを介して、ホストアプリケーションから PROFIBUS DP セグメントのデータに独自にアクセスすることができます。この場合、 制御システムは関与しません。これらの機器が動作するローカルエリアネットワーク (LAN) は、個別のネットワークまたは制御ネットワークの一部として使用できます。 各 Fieldgate SFG500 では、単一の PROFIBUS DP セグメントへの接続を確立できます。 PROFIBUS DP ネットワークに複数のセグメントが存在する場合、セグメントごとに個 別の SFG500 モジュールが必要です。

Fieldgate SFG500 は、LAN 内のどのコンピュータからでもウェブブラウザ(Internet Explorer など)を使用して設定できます。LAN2 は、接続するコンピュータにアドレスを割り当てる DHCP サーバーを備えます。

3.2.1 アクセスポイント



図 1 Fieldgate SFG500 をアクセスポイントとして使用する場合のシステムアーキテクチャ

- 1 FieldCare
- 2 ウェブブラウザ
- 3 LAN1 (イーサネット)
- 4 SFG500 PB MS2
- 5 PROFIBUS DP
- 6 DP/PA カプラ (透過)
- 7 DP/PA カプラ (非透過)
- 8 PROFIBUS PA および PA スレーブ
- 9 リモート I/O から下流側の HART 機器
- 10 DP リモート I/O (HART 接続)
- 11 DPスレーブ (PAプロファイル)
- 12 PB クラス 2 マスター (ビジター)
- 13 PLC/DCS (追加の PB クラス1マスター、オプション)
- 14 PLC/DCS (PB クラス1マスター)
- 15 制御ネットワーク



アセットモニタ/プロセスモニタ 3.2.2



- 1 FieldCare
- ウェブブラウザ 2
- LAN1 (イーサネット) 3
- SFG500 PB MS2 4
- PROFIBUS DP 5
- 6 DP/PA カプラ (透過)
- DP/PA カプラ (非透過) 7
- 8 PROFIBUS PA および PA スレーブ 9
- リモート I/O から下流側の HART 機器
- 10 DP リモート I/O (HART 接続)
- 11 DPスレーブ (PAプロファイル) 12 PB クラス 2 マスター (ビジター)
- 13 PLC/DCS (追加の PB クラス1マスター、オプション) 14 PLC/DCS (PB クラス1マスター)
- 15 制御ネットワーク

4 設定

- このセクションには、Fieldgate SFG500の物理的な設定および接続に関する情報のみが記載されています。
 - 取扱説明書には、特定のアプリケーション向けの Fieldgate SFG500 の設定と操作
 について記載されています (セクション 5.1 を参照) →

 18
 - ■取扱説明書の記載内容は、Fieldgateに電池が挿入され、ネットワークが稼働状態であることを前提とします。

4.1 準備手順

4.1.1 コンピュータの IP プロパティ

Fieldgate SFG500 の LAN1 および LAN2 インターフェイスでは、内蔵の Web サーバー を介してコンピュータと通信できます。

以下の条件を満たす必要があります。

- 有効な TCP/IP インターネットプロトコルがコンピュータにインストールされている こと
- ユーザーがコンピュータおよびネットワークの管理者権限を所有していること
- ユーザーが IT 部門に認可された IP アドレスを所有していること
- インターネットブラウザのプロキシサーバーが無効であること
- <table-of-contents> Fieldgate SFG500 のデフォルトの IP アドレス:
 - LAN1 : 10.126.84.100
 - LAN2 : 192.168.253.1

ネットワーク内に他の DHCP サーバーが存在しないことを確認してください。

Fieldgate SFG500 は LAN2 サービスインターフェイスでは DHCP サーバーとして動作 し、接続するすべてのコンピュータに IP アドレスを自動的に割り当てます。したがっ て、IP アドレスを受け取るようにコンピュータを設定しておく必要があります。後か ら PROFIBUS ネットワークで使用する場合、通常、Fieldgate SFG500 では LAN1 インタ ーフェイスの固定アドレスが必要です。このアドレスは、Web サーバーで設定してく ださい。

 ① 企業ネットワークで使用される大部分のコンピュータは、DHCP サーバーから IP アドレスを受け取るように設定されています。ただし、コンピュータを制御システ ムで使用する場合、固定アドレスを使用することもできます。この場合、付録Aに 従って IP アドレス を設定する必要があります。→ 目 52

4.1.2 ウェブブラウザ

企業ネットワークで使用される大部分のウェブブラウザは、プロキシサーバーを介して 動作します。コンピュータから SFG500 の Web サーバーと通信するには、この設定を 無効にする必要があります。以下に、OS が Windows XP およびブラウザが Internet Explorer 8.0 の場合の手順を示します。

Web サーバーの設定

- **1.** デスクトップ上の Internet browser のアイコンを右クリックして、Properties を 選択します。
 - → Internet Properties ダイアログウィンドウが開きます。

sneral Security Privacy Content Connections Program tone page	Lation
Home page To create home page tabs, type each address on its	s recreate
To create home page tabs, type each address on its	
	own line.
Inter Concerns and and	
	1.23
1	2
the period the default the	eller.
Browsing history	
Delete temporary files, history, cookies, saved pass	words.
and web form information.	
C Delete brogsing history on ext	
Delet-	ettings
Search	
Change search defaults	atterns
P	
Tabs	
Change how webpages are displayed in Si	ettings
tabs.	
Appearance	
Colors Languages Forts Ac	essbilty
Some settings are managed by your system administrato	6
OK Cancel	Aut
Cancel	BP

AU	omatic cont constic cont of merical	figuration may settings, disab	override manual settin le automatic configurat	gs. To ensure th
Г	Automatica	ally detect setti	ngs	
Г	Use autom	atic configurati	on gaript	
	Addyess	-		-
Pro	xy server			
Г	Use a prog dial-up or \	ly server for yo VPN connection	ur LAN (These setting: s).	s will not apply to
	Address	DODAY.	Porto 100	Advanged
	11 11		in mail address	

3. プロキシサーバーのチェックボックスをオフにします。

← チェックボックスのxマークを外すと、フィールドはグレー表示になります。

4. OKを2回クリックします。

▶ 設定が確定され、Internet Properties ダイアログウィンドウが閉じます。

これで SFG500 Web サーバーへの接続を確立できるようになります。

4.2 LAN1 インターフェイスの IP アドレス

4.2.1 Fieldgate SFG500のIPアドレス

1. クロスオーバーケーブルを介してコンピュータが LAN1 インターフェイスに接続 されていることを確認します。





- 6. 必要な Ethernet/IP Address、Netmask、および Default Gateway を入力し、Apply をクリックします。
 - ▶ 変更内容が Fieldgate SFG500 に保存されます。

4.2.2 FieldCare コンピュータの IP アドレス

FieldCare から Fieldgate SFG500 を使用して PROFIBUS ネットワークに接続するには、 FieldCare を実行するコンピュータに、同じドメイン内のアドレスを割り当てる必要が あります。

- コンピュータに Fieldgate SFG500 と同じドメインのアドレスを割り当てます(付 録Aを参照)。→

 ● 52
- 2. クロスオーバーケーブルを介してコンピュータを LAN1 イーサネットインターフ ェイスに接続します。スイッチまたはルーター用のパッチケーブルが必要です。
- DOS コマンド ping xxx.xxx.xxx を使用して接続をテストします。アドレスの「x」部分には Fieldgate SFG500 のアドレスを使用してください。
 FieldCare プロジェクトを開始できます。

■ 接続が存在しない場合は、取扱説明書(BA00070S)の説明に従ってください。

4.3 Fieldgate SFGNetwork DTM

Fieldgate SFG500 と一緒に FieldCare を使用する場合、アクセスポイントとしてのみ動 作します。このため、DTM と関連資料を収めた CD-ROM がシステムに付属します。 FieldCare SFG500 を使用するには、最初にこれらの DTM を FieldCare にインストール する必要があります。

FieldCare バージョン 2.09.xx 以降では、SFGNetwork DTM のインストールは不要です。これらのバージョンでは、SFGNetwork DTM が DTM ライブラリの一部としてインストールされています。Fieldgate SFG500 に付属の SFG500 DTM は最新バージョンでない可能性があるため、アップデートをお勧めします。

4.3.1 SFGNetwork DTM のインストール

- ディスクドライブに CD-ROM を挿入します。
 ▶ Setup program が自動的に起動します。
- 2. CommDTM をクリックし、画面の指示に従います。

4.3.2 FieldCare DTM カタログの更新

- 新しい DTM をインストールする場合、FieldCare DTM カタログの更新が必要です。FieldCare DTM カタログを更新するには、管理者権限が必要です。
 - 既存の SFGNetwork DTM がカタログにある場合、自動的に更新され、左側のパネルに「New」と表示されません。

DTM カタログの更新

- 1. FieldCare を起動し、管理者としてログインします。
- 2. 初期画面で Continue をクリックし、FieldCare ダイアログで Open をクリックしま す。
- 3. DTM Catalog を開き、Update をクリックします。
 - → Update DTM Catalog ダイアログが表示されます。左側のウィンドウには、最 初は何も表示されません。



- **4. Update** をクリックします。
 - ▶ DTM の検索が開始されます。これには数分かかる場合があります。
 検索が完了すると、新しい DTM カタログが表示されます。



5. 新しい DTM を選択し、Move>> をクリックしてから OK をクリックします。 → Update DTM Catalog ダイアログが閉じ、変更が承認されます。

DTM カタログが更新されます。

5 Fieldgate SFG500のDTM

この章では、Fieldgate SFG500 Device DTM を介して実行できる機能を簡単に説明しま す。すべての機能は、接続する DTM を右クリックして該当するコンテキストメニュー を選択することで呼び出します。この手順を示したスクリーンショットはありません。

5.1 設定

5.1.1 Fieldgate SFG500 CommDTM

- ▶ Network ダイアログウィンドウの Configuration 項目を右クリックします。
 - ▶ Fieldgate SFG500 Device DTM が開きます。

SPG300_0000	01240AB (Lonfiguration)		10 ×
00	Device Network 27	9280	E
Identification:	fund tartier 🚊		
Serial Number: , IP Address: , Device Tag: ,	0000024040 00.126.04.201 040500_00000124040		
*@*Cannected	O Database		

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
Identification	 Fieldgate SFG500 Device DTM を手動でネットワークに追加する場合、DTM の接続先の機器 を識別するための3つのオプションがメニューに表示されます。 Serial Number フィールドを有効にする場合: 機器のシリアル番号を入力してEnter キーを押します。 接続が確立され、IP アドレスと機器タグが表示されます。 IP Address フィールドを有効にする場合: 機器の IP アドレスを入力してEnter キーを押します。 接続が確立され、シリアル番号と機器タグが表示されます。 Device Tag フィールドを有効にする場合: 機器の機器タグを入力してEnter キーを押します。 接続が確立され、シリアル番号と機器タグが表示されます。
Serial Number	接続機器のシリアル番号が表示されます。 オフラインの場合、このボックスを使用して別の機器に再接続することもできます(上記 を参照)。
IP Address	接続機器の IP アドレスが表示されます。 オフラインの場合、このボックスを使用して別の機器に再接続することもできます(上記 を参照)。
Device Tag	接続機器の機器タグが表示されます。 オフラインの場合、このボックスを使用して別の機器に再接続することもできます(上記を参照)。 DTM がオンラインの場合、このフィールドを使用して接続機器のタグを変更することもできます。
Start Address	バスシステム上の稼働機器の検索時にスキャンされる最下位アドレス
End Address	バスシステム上の稼働機器の検索時にスキャンされる最上位アドレス

5.1.2 プロキシサーバーの設定

プロキシサーバーの設定を変更するには、SFG500 DTM をオフラインにする必要があります。

SFG500 CommDTM の一部のダイアログは、接続する Fieldgate SFG500 のウェブページ です。Web サーバーに接続するために、プロキシサーバーの設定が必要となる場合が あります。

プロキシサーバーは、Configuration ダイアログの Advanced Settings で設定します。
 Configuration ダイアログウィンドウのツリー表示にあるツールバーの左側のボタンをクリックして、Advanced Settings を選択します。
 プロキシサーバーを設定できます。



ドロップダウンメニューでは、以下のオプションを使用できます。

パラメータ	意味
automatic (デフォルト)	最初はシステム設定が使用されます。接続を確立できない場合、no proxy server オプションが使用されます。
system settings	ウェブブラウザで定義した設定が使用されます。
no proxy	プロキシサーバーが無効になります。



☑ 3 Web サーバーのヘッダ

- 1 Fieldgate SFG500 のタグ
- 2 Fieldgate SFG500 のステータス

シンボル	説明
	Fieldgate ステータス:OK
8	内部エラー。SFG を再起動してください。
*	電子メールを送信できません。 テスト用電子メールを送信できません。 時刻同期に失敗しました。 ボーレートが一致しません。 データ転送がありません。PROFIBUS 設定を確認してください。 使用可能な PROFIBUS アドレスを検出できませんでした。

6.1 内蔵 Web サーバー

内蔵 Web サーバーには、DTM 環境における Fieldgate Web サーバーのすべての機能が 表示されます。

1. 最初に SFG500 DTM を接続する必要があります。そうしないとメニューに項目が 表示されません。

SFG500 を右クリックします。

- 2. Additional Functions → Embedded Web Server を右クリックします。
- 3. Network タブを選択します。
 - ▶ PROFIBUS Live List が開きます。

Ball Seture Assets	Thursday Name	a brange	(Contraction)					28.	Apr 2016 12:11:	40 🥽 🗐 🖓 🗤
PROFIBUS Live List PROFIBUS Meetine PROFIBUS Settings Sizes Settings	PROFIBUS Live List 2 Martin Shorey 1 OK 5 Day Direk Dom 3 Science groupsted Al Server Shorey 30 OK 7 Day 2 Hell 2017 17									
	8008	MORT	M002	(00)	#004	\$805	#000	408T	0000	5809
	0210	8211	\$012	\$913	8014	8015	\$0%6	4047	5918	SETE
	8024	5821	\$022	.4620	9024	#9335	\$620	9027	5028	\$828
	\$838	8931	8032	9033	5034	\$805	8036	8027	8038	8838
	5048	894.1	5042	8043	3044	5545	8046	8047	5548	5545
	5056	8993	#152	.m(53)	8054	#7015	#858	3067	5958	5450
	Sole	8091	1000	8063	8064	#00.5	8086	.8967	4002	#1014
	80018	89371	1973	.0073	807.6	8075	#10%	10/1	8071	10179
	8088	990.1	1052	36(2).	8084	6005	2010	- 8081	8002	#10.5
	acced.	8901	5082	3013	8054	#005	#100	4097	4018	#201
	\$108	\$101	\$182	\$183	\$104	\$105	#105	1111%	81103	#105
	8110	07711	#112	1910	8734	8115	#116	#10	\$118	6715
	#120	9525	#122	\$123	9124	#125	#126			

6.1.1 PROFIBUS Live List

PROFIBUS Live List には、選択した Fieldgate SFG500 から確認できるすべての機器が表示されます。

テーブル表示

- 1. Additional Functions → Embedded Web Server を右クリックします。
- 2. Network タブを選択します。

▶ PROFIBUS Live List が開きます。

That Selacity Assets Numers Number Schurge Ortentialium 27. Apr 2								Apr 2016 12:11	40 🥅 🕼 1.00		
PROFIBUS Live List PROFIBUS Bendler PROFIBUS Settings	PROFIBUS Live List I Marter Menoy 104: SDeg Sfak 0001 rsg Scienting completed A Seven Stein 3504 Tober 1142 2001 Thr										
Sieve Settings	8008	MORE	M002	(00)	#004	5805	#000	4087	0000	5809	
	0210	8211	\$042	\$913	#214	#015	\$0%6	4047	5918	SETE	
	8024	5821	\$022	.4620	9824	#515	\$620	9097	5028	\$828	
	\$838	8931	8032	9033	6034	\$805	8036	8037	8038	8838	
	5048	894.1	8042	8043	3044	5045	8046	8047	5548	5549	
	5056	89951	#152	用(5)	\$754	47015	#856	3067	5958	5450	
	Sole	8091	#052	8063	8064	#30.5	8086	3067	4002	#1018	
	80018	9971	1973	3073	807.6	8075	2018	10/1	8071	17179	
	8088	9987	2052	36(2)	8084	#005	2010	- 8081	8083	#10.5	
	8098	8901	5082	3013	#004	#005	4100	ADST .	4055	#201	
	\$108	\$101	\$182	\$103	\$104	\$105	#105	#107	81103	#100	
	8110	0711	#152	/H10	8114	#115	#116	#10	5118	P115	
	#120	F121	#122	\$123	9124	#125	17120				

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
オーバービ ューテーブ ル	 バス上の機器の数およびそのタイプとステータスを示します。 緑色:機器では周期的なデータ交換が行われています。ステータスは OK です。 黄色:機器では周期的なデータ交換が行われていますが、診断メッセージがあります。 橙色:機器は周期的なデータ交換に失敗しました。 灰色:機器は存在しますが、周期的なデータ交換は行われていません。 青色: Fieldgate SFG500
≣	接続機器をリスト表示で示します。
	接続機器をテーブル表示で示します。
スキャン状 態	拡張情報(タグ、診断など)が読み取られた機器の数を示します。拡張情報がすべての機器 から読み取られた場合、Scanning completed と表示されます。後から新しい機器を接続した 場合、この追加機器のみがスキャン状態に表示されます。
Live・list マ トリクス	機器のタイプおよび PROFIBUS アドレスが表示されます。 • Mxxx:マスター (PROFIBUS アドレス xxx) • Syyy:スレーブ (PROFIBUS アドレス yyy) • 色コード: Overview table と同じです。

リスト表示

- 1. Show List View をクリックします。
 - ▶ すべての接続機器のリストが表示されます。

Fieldgate SFG500 Am Device Tag. SFG500 F9-2	et Menter	S BACK2			Endr	ess+Hauser	EÐ.	
Itan Service Autola	Content of C	NAME AND ADDRESS OF	an Information				27.4(+2014)19.22.23	i legend
PROFIDES Live List PROFIBES Mentor PROFIBES Settings		1 DK DDag DFail DDF 36 DK 1 Dag 2 Fail 2 DF	1 BPD 79 Files					
Stave Settings	Slave	tident -	Desice Type - 74	Vendor	% T48		Status	-
	5005	0x8052	DP/PA-Link (\$1137)	STEMENS AG			DIAD	
	5009	0x0940	HD2-GTR-4PA	REPPERL+FUCHS GebH	PB_9_SK3		DIAG	2
	5012	0x1381	ITEMP THT84	Endress+Hauser	PE 12 THTE-	6	OK.	- 10
	5013	0x1551	ITEMP THT04	Endress+Hauser	PR 13 THTE		FAIL	
	501.0	0x1503	PEB 24	Endress+ Heuser			PAIL	
	GALL	0x1541	Caratose 6	Endroza+Hanam	PE 15 CERM	WR S	06.	
	5019	0x1551	ITEMP THT84	Endress+Hauser	PB 29 THTE		OK.	1.1
	9021	0x1501	CERABAR S	Endress+Hauser	PE 31 CERM	MRS	DIAG	
	5022	0x1551	ITEMP THT84	Endress+Hauser	PB 22 THTE		OK.	
	9024	0x1551	ITEMP THTD4	Endress+Hauser	PR 24 THTE-	6	06	
	5028	0x1351	ITEMP THT84	Endress+Hauser	PB 28 THTE	÷	0K	
	\$027	0x1551	ITEMP THTP4	Endness+Hauser	PE 27 THTE	6	OK.	
	5028	0x1551	ITEMP THT84	Endress+Hauser	PB 26 THITE		OK.	~
	Secols Secol four Hot Revel	of Stores (NACION Constants "PH MACING DODD E11	L& CERMINES *				

- 2. 機器をクリックします。
 - ▶ 機器の詳細が表示されます。
- 3. Show Grid View をクリックします。 → テーブル表示に戻ります。

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
オーバービューテー ブル	 バス上の機器の数およびそのタイプとステータスを示します。 緑色:機器では周期的なデータ交換が行われています。ステータスは OK です。 黄色:機器では周期的なデータ交換が行われていますが、診断メッセージがあります。 橙色:機器は周期的なデータ交換に失敗しました。 灰色:機器は存在しますが、周期的なデータ交換は行われていません。 青色: Fieldgate SFG500
≣	接続機器をリスト表示で示します。
	接続機器をテーブル表示で示します。
Live list	
Slave	PROFIBUS Live List のスレーブ ID(Saaa、aaa = PROFIBUS アドレス)
Ident	スレーブ機器タイプ
Device type	製造者の識別用機器タイプ
Serial No.	スレーブの製造者のシリアル番号
Tag	スレーブのタグ番号
Status	 OK:前回の PROFIBUS Live List の再起動以降のイベントなし DIAG:前回の PROFIBUS Live List の再起動以降に機器が診断メッセージを発行しました。 FAIL:前回の PROFIBUS Live List の再起動以降に機器でエラーが発生しました。
Details of Slave	
Manufacturer	機器の製造者
HW Revision	設置されたハードウェアのリビジョン
SW Revision	インストールされたソフトウェアのリビジョン

6.1.2 **PROFIBUS Monitor**

テーブル表示

- **1.** Additional Functions → Embedded Web Server を右クリックします。
- 2. Network タブを選択します。

3. PROFIBUS monitor を選択します。 → PROFIBUS Live List が開きます。

ter train Asses	Forma Dr.	int bellings	Substanting.			27. Apt 2016	13 27 38 🗮 强 Ligo
ROPIBUS Live Lief	PROFIBI	JS Monitor					10
NOPIBUS Monter NOPIBUS Settings ave Settings	Datters 19	Apr 2010 00:142	Restart				
lave Settings	Sieve	S. Meet	% Status	s a teks	N # Dive 1	 Last Diagnosis Time 	
	5005	0x8052	DEAG	Ð	1	19. Apr 2016 08:14:42	
	5004	0x0948	DIAG	0	1	19. Apr 2016 09:14:42	
	5032	0x1351				10. Apr 2010 00:14:42	
	9013	0x1551	FAD.	430343	0	27. Apr 2016 13:27:43	
	5036	0×1505	FAIL	Ð	a	19. Apr 2016 08:14:42	
	6018	0x1541	OK .	0	0	19. Apr 2016 08:14:43	
	5019	0x1581	OK.	0	0	19. Apr 2016 08:14:43	
	6621	0x1501	DIAG	0	±7	19. Apr 2016 08:14:43	
	5022	0x1551	OK	0	0	19. Apr 2016 08:14:43	
	5624	0x1551	OK.	.0	a.,	19. Apr 2016 08:14:43	
	5026	0x1581	OK.	0	0	19. Apr 2016 00:14:43	
	5027	0x1551	OK.	0	0	19. Apr 2016-08:14:43	
	5028	0x1551	OK .	0	0	19. Apr 2016 08:14:43	~
	Adam.	to attra	and the second			and produced and and and	

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
Resetting	PROFIBUS Monitor を再起動します。
診断テーブル	
Slave	PROFIBUS Live List のスレーブ ID(Saaa、aaa = PROFIBUS アドレス)
Ident	スレーブ機器タイプ
Status	 バス上の機器の数およびそのタイプとステータスを示します。 緑色:機器では周期的なデータ交換が行われています。ステータスは OK です。 黄色:機器では周期的なデータ交換が行われていますが、診断メッセージがあります。 橙色:機器は周期的なデータ交換に失敗しました。 灰色:機器は存在しますが、周期的なデータ交換は行われていません。 青色: Fieldgate SFG500
Init	前回の PROFIBUS Monitor の再起動以降の機器の初期化回数を示します。
Diag	前回の PROFIBUS Monitor の再起動以降の診断メッセージの数を示します。
Last Diagnosis Time	機器が発行した前回の診断メッセージの時間が表示されます。 メッセージがない場合は、前回の PROFIBUS Monitor の再起動時間が表示されます。
Details of Slave	
Parameter data	選択したスレーブのパラメータストリング (表示されるのは初期化後のみ)
Configuration data	選択したスレーブの設定ストリング (表示されるのは初期化後のみ)
Last diagnostics	選択したスレーブの診断ストリング (表示されるのは診断メッセージ後のみ)

6.1.3 PROFIBUS 設定

1 Fieldgate SFG500 の設定については、**取扱説明書 : BA00070S** (Fieldgate SFG500 : 取付および設定)を参照してください。

PROFIBUS 設定リストには、検出されたボーレート、選択した Fieldgate の PROFIBUS アドレス、およびマスタークラス1のバスパラメータが記載されています。ダイアロ グウィンドウを使用してバスパラメータを設定することもできます。この場合、ネット ワーク内のすべてのマスターの同期が必要です。

1. Additional Functions → Embedded Web Server を右クリックします。

2. Network タブを選択し、PROFIBUS Settings を選択します。
 → PROFIBUS Settings が開きます。

1											
Skert Motocol Associa	Francisco Electric Settinge	And comparison				27. Apr 2016 10:42:21 🗰 📑 Legeur					
PROFIDITE Live Lind PROFIDITE Monitor PROFIDITE Settings Stays Settings	PROFIBUS Settings										
	Configuration Hode	Configuration Hode									
	Elivato Made Ontercuel Made										
	taulrate										
	Devolvele 1520 W										
	Address Parameters	Address Parameters									
	Station Address Highest Station Address										
	Throng Parameters										
	Stat Tane	101	-	Tanget Rotation Time	4000	57					
	Min. Station Delay Time	11	- 54		= 38.2	F 4					
	Max. Sitebut Delay Time	101	184	Stap Update Factor	10						
	Quiet Time	1	100	Max, Plety Limit.	¥						
	Bet Yone	1	150								

パラメータ	意味
Configuratio	n Mode
Auto Mode	Fieldgate SFG500 が PROFIBUS パラメータおよび独自のアドレスを設定します。 PROFIBUS パラメータが表示されます。 ・上書きすることはできません。
	 Fieldgate SFG500 がボーレートおよび独自のアドレスを設定します。 Target Rotation Time が計算されます。 識別されたボーレートに準拠した他のすべてのパラメータが推奨されます。 周期マスターのパラメータがわかっている場合、関連する設定は Manual Mode で実行して ください。
Manual Mode	 書込みが可能であり、ユーザーは PROFIBUS パラメータを設定できます。 Fieldgate SFG500 のデータ転送速度または PROFIBUS パラメータを変更した場合、 PROFIBUS ネットワークのすべてのマスターに同じ設定を適用する必要があります。そう しないと通信エラーが発生します。 Auto Mode に戻した場合、Fieldgate SFG500 のすべてのパラメータの変更内容が失われ、 Fieldgate SFG500 が PROFIBUS パラメータおよび独自のアドレスを設定します。 ボーレートを変更できるのは、バス上に周期マスターが存在しない場合のみです。
ボーレート	
Baud rate	 Fieldgate SFG500 で検出されたボーレートを示します。ボーレートを変更するには、以下の手順を実行します。 Manual Mode を選択します。 プルダウンメニューから新しいボーレートを選択し、Apply を押します。 ボーレートがマスターと一致していない場合、エラーメッセージが表示されます。 Auto Mode に戻した場合、Fieldgate SFG500 のすべてのパラメータの変更内容が失われ、Fieldgate SFG500 が PROFIBUS パラメータおよび独自のアドレスを設定します。
Address Para	ameters
Station Address	 Fieldgate で自動的に選択された Fieldgate SFG500 (クラス2マスター)の PROFIBUS DP アドレスが表示されます。新しいアドレス (0~126)を適用するには、以下の手順を実行します。 Manual Mode を選択します。 新しいアドレスを入力し、Apply をクリックします。 Auto Mode に戻した場合、Fieldgate SFG500 のすべてのパラメータの変更内容が失われます。
Highest Station Address	バスシステム上の稼働機器の検索時にスキャンされる最も大きいステーションアドレス
Timing Para	meters
Slot Time	受信側(応答側)の肯定応答に対する送信側(要求側)の監視時間(「受信待機時間」)。期限 を経過した場合、最大再試行回数の値に従って再試行が行われます。
Min. Station Delay Time	スレーブの最小応答時間。スレーブがマスターからの照会に応答するまでの最小待ち時間を 指定します。このフィールドは Quiet Time と同じ値に設定する必要があります。

パラメータ	意味
Max. Station Delay Time	送信側(要求側)が次の照会を送信可能になるまでに必要な最大待ち時間。電文の最終ビット を受信してから次の電文の開始ビットを送信するまでの最大時間間隔を指定します。送信側 (要求側、マスター)は、肯定応答が完了していない電文(ブロードキャストなど)を送信し てから新しい電文を送信するまでに、少なくともこの時間を待機する必要があります。
Quiet Time	自己制御型リピータのフェード時間またはスイッチング時間。この時間は電文の送受信が遮 断されます。
Set Time	送信側 (要求側)の肯定応答の受信から新しい照会 (リアクション)の送信までの最小「リア クション時間」。
Token Rotation Time	トークンローテーション時間。DPマスターがトークンをリレーする前にトークンを保持でき る最大時間を指定します。マスターがデータをスレーブに送信するために使用できる時間は、 規定と実際のトークン巡回時間の差に応じて異なります。
Gap Update Factor	バス上の稼働機器が GAP 範囲に新しく追加された稼働機器の有無を確認するまでのトークン サイクルの数を指定します。GAP 範囲はバス上の所定の稼働機器(TS)のアドレスから次の 稼働機器(NS)のステーションアドレスまでのアドレス範囲です。バス上の各稼働機器は GAP Update Factor で指定された間隔の経過後、この範囲を確認して新しい稼働機器が PROFIBUS リングに追加されたかどうかを判断します。
Max Retry Limit	データ交換の繰返しの上限回数。スレーブがマスターの照会の応答に失敗する回数がこの値 を超えると、エラーとして報告されます。
ボタン	
Confirm	すべての変更内容を Fieldgate SFG500 に適用します。

6.1.4 スレーブの設定

PROFIBUS Slave Settings を使用すると、ネットワークを設定するときなどに、選択した PROFIBUS 機器のアドレスを変更できます (セクション 11.2→ 〇 48 を参照)。

1. Additional Functions → Embedded Web Server を右クリックします。

2. Network タブを選択し、PROFIBUS Slave Settings を選択します。

▶ PROFIBUS Slave Settings が開きます。

Fieldgate SFG500 Am Device Tag: SFE800 PP-0	et Illoreduer 📴 Fieldspate status: DX PST PRDFIDUS RACK2	Endress+Hauser
Viet Reserve Assets	Process Trents Settings Schemation	27. Apr 2216 13:47-11 📟 🖂 Legent
PROFIEIDE Liee Lief PROFIEIDE Monitor	PROFIBUS Slave Settings Set Device Address	
Have bellings	Current Address	

- 3. Current Address フィールドで、アドレスの変更が必要な機器を選択します。
- 4. New Address フィールドで、その機器の新しいアドレスを選択します。
- 5. Apply をクリックします。

▶ その機器の変更内容が保存されます。

- Cancel を選択すると、すべての変更内容が破棄され、機器は以前のアドレスのままです。
 - アドレスを変更できない場合、選択した PROFIBUS スレーブ機器がロックされている可能性があります。

アドレスの変更後、当該機器が DTM に接続されなくなった場合:

- DTM アドレスを新しい機器のアドレスに変更するか、または
- SFG500の下位にあるすべての機器を削除し、もう一度ネットワーク全体をスキャンまたは検証してください。
- アドレスを変更できるのは、周期的なデータ交換を行わない機器のみです。

7 アセットモニタ

7.1 ステータス

Asset Status リストには、Fieldgate SFG500 に接続されるバスセグメント上の PROFIBUS 機器の現在のステータスが表示されます。ステータスは NAMUR NE 107 に 基づいて分類されます。

テーブル表示

- ▶ Assets タブをクリックして、Status をクリックします。
 - → Asset Status ダイアログウィンドウが表示されます。

	1.								-		-
THE SHOUL AS	ants Weccess Everal	Leave	Notest and the second						ar opr	2016 12 52 08	100 100
Status Annet Library	Asset Stat	-									
	=			Ge	nte as	37	O 5	V .1	<mark>4</mark> 1	•0	0 2
	1000	88091	M082	P903	8004	(*) SB05 🚭	1005	. #007		0000	5808
	2010	8011	S812 E	- 8013 0	8014	8015	5016 B	9017		5018 G	5019 0
	19020	8821 0	8822 🛱	PR40	9024 E	9003	8826 5	8027		9038 🖬	5629 0
	5030 🖬	8031	5832 🛱	5003 🖬	5034 🖬	5815 🖬	5806 2	. 5037		8038	5430 0
	5040 🖬	8041	5842 🛱	5043 🖬	8044	5945 🖬	5046 2	5047		5048 🖬	5849 0
	5050 🖬	8001	#952	#103	8034	#0115	#816	#0.57		5858 🖤	5850
	5080 🖾	5864 O	#962	\$063 0	8004	#005	5096 🖬	(#04)T		.0008	#900
	MI/0	4623	#012	#115	8024	#675	#111	19977		0078	0371
		ROEX	#912	.#011	1024	#005	#010.	#09.7		8022	#10.9
	30.00	8001	5892 5	.#003	3094	8085	#216	#99.0		8088	#1014
	5100 🖾	8101 0	8102 🖬	8183 🖬	8104 13	8:005 🖬	9108			8104	PT09
	#110	- 1111	1112	PHD .	3114	8115		.8157		5111 0	1111
	#120	9121	#102	5123 🖬	4124	#125	#128				

パラメータ	意味
オーバービュ ーテーブル	NAMUR NE 107 各種カテゴリの機器の数を示します。
≣	接続機器をリスト表示で示します。
	接続機器をテーブル表示で示します。
Live list マト リクス	機器のタイプおよび PROFIBUS アドレスが表示されます。 • Mxxx:マスター (PROFIBUS アドレス xxx) • Syyy:スレーブ (PROFIBUS アドレス yyy) • 色コード:PROFIBUS Live List と同じです。
	 サポートされる HART リモート I/O のアドレスに接続する場合、Subordinate Live List ボタンを使用して、リモート I/O の下位にある機器の下位稼働リストを開くことができます。 現在、以下のリモート I/O がサポートされています。 Siemens ET200M Siemens ET200iSP Turck excom Siemens DP/PA Link ABB S900 Stahl IS1/IS1+

リスト表示

1. List View ボタンをクリックします。

▶ すべての接続機器のリストが表示されます。

Diat Butunes Ass	ern Process	THE PARTY NAME	ings kinemation			27. Apr 2016	14:00:09 🗯 🕼	Lopos
Stature Asset Lilleary	Asset	Status	10 00					
	=			Gerate: 46	🖬 37 🛛 S 👘	V1 <u>41</u> €	0 02	
	stawn	N NE197	76 Tel:		S. Device Type 5	Vestor	N Heat N	
	5005	8			0499A-Liek (19137)	STEMENS AG	0x8032	
	5064		HL 5_543		HD2-STR-RM	REPRESEL + FUCHER	E-COAL	10
	5912	8	PS 12 THT84		ITEMP THTOA	Endness+Hakser	0x1351	
	5013	•	PR 13 THTR4		ITEMP THTSA	Endress+Hauser	dx1551	
	5936				PEB 24	Endness+Hauser	0x1503	
	5818	•	PB 18 CERABAR S		Cerabar S	Endness+Hauser	0x154t	
	5839		P5 19 THT84		ITEMP THT84	Endress+Hauser	0x1551	
	6021	0	P8 21 CERABARS		CERIABAR S	Endress+Hauser	\$x1501	
	5022		P5 22 THT84		ITEMP THT84	Endress+Hauser	0x1551	
	5524		F8 24 THT84		ITEMP THT84	Endress+Hauser	0x1551	
	5026		PB 26 THT84		ITEMP THT84	Endress+Hauser	0×1551	
	5827		P6 27 THT84		ITEMP INTER	Endress+Hauser	@x1551	
	5028		P8 28 THT84		ITEMP THT84	Endress+Hauser	8x1551	Y
	Details	of Slave	\$809] HD2-G18-8M					
		Device Mate	is: Out of Specification					

- 2. 機器をクリックします。
 ➡ 詳細が表示されます。

パラメータ	意味
オーバービューテーブル	NAMUR NE 107 各種カテゴリの機器の数を示します。
	接続機器をリスト表示で示します。
	接続機器をテーブル表示で示します。
Live list	
Slave	PROFIBUS Live List の機器 ID(Saaa、aaa = PROFIBUS アドレス)
NE 107	NAMUR NE 107 に準拠した機器ステータス
Tag	機器のタグ番号
Device type	製造者の識別用機器タイプ
Manufacturer	機器の製造者シリアル番号
Ident	機器タイプ
Details·of·Slave	
Device status	NAMUR NE107 に準拠した機器の詳細な診断メッセージ

下位 Live·list(リスト表示)

- ▶ Subordinate Live List ボタンをクリックします。
 - └ 下位 Live·list がリスト表示されます。

Control Interneting State		Contract of	Contraction of the local division of the loc			27.441201	e 14 19 07 🚟 😹	Lignal
Status Asset Ukraty	Asset	Status 9 >> 3085-4	REFELSER.					
	III			Gerate: 8	2 7 0 0	♥ 0 ▲0	¢0 😲 1	
	Sheet	To MER	17 Tai Tag		S Device Type	Ts (Wendor	S libert 7	
	9011							22
	9015		PB 15 TMT84		ITEMP THTP4	Endress+Hauser	0x1551	
	8017		PB 17 THT84		ITEPIP THTEA	Endress+Hauser	0+1551	- 10
	9023		P8-23 THT84		ITEMP THTP4	Endress+Hauser	0x1551	
	5025	-			PROMINE 73 PA	Endress-Hauser	0+1530	
	9031		PE 31 THTE4		ITEMP THITEA	Endress+Hauser	0x1551	
	5041		PB 42 TH184		ITEMP THTEM	Endress=Hauser	001551	
	5065	8	PB 65 THTB4		ITEMP THTE4	Endress+Hauser	0x1551	
								*
	Detail	e of Slave	- ISBLEETTEMP THEEA	PD 11 THTD4 *				
		Device S	tatus: OK IZ 15 61					
		in cyclic	data exchange with Master D	P/PA Link				

パラメータ	意味
オーバービューテーブル	NAMUR NE 107 各種カテゴリの機器の数を示します。
	概要に戻る:上位リストのテーブル表示に戻ります。
	接続機器をリスト表示で示します。
	接続機器をテーブル表示で示します。
	接続機器をモジュールとして示します。
Live list	
Slave	該当機器が接続されるリモート I/O アドレス
NE 107	NAMUR NE 107 に準拠した機器ステータス
Tag	機器のタグ番号
Device type	製造者の識別用機器タイプ
Manufacturer	機器の製造者シリアル番号
Ident	機器のタイプ
Details of Slave	
Device status	NAMUR NE107 に準拠した機器の詳細な診断メッセージ

下位 Live List (モジュール表示)

- ▶ Module View ボタンをクリックします。
 - ▶ 下位 Live List がモジュール表示されます。



これにはリモート I/O の通常のモジュール構成が表示されます。サポートされる HART モジュールが、対応するスロットに示されます。HART 機器をモジュールに接続 すると、対応するチャンネルが色付きで強調表示されます。

以下の色で状態が表示されます。

- ■緑色:機器では周期的なデータ交換が行われています。ステータスは OK です。
- 黄色:機器では周期的なデータ交換が行われていますが、診断メッセージがあります。
- 橙色:機器は周期的なデータ交換に失敗しました。
- 白色: HART 機器は接続されていません。

さらに、NAMUR NE 107 のシンボルを使用してチャンネルごとの機器ステータスが表示されます (セクション 1.3.2 を参照) →

〇 8

下位 Live List (テーブル表示)

- ▶ Table View ボタンをクリックします。
 - ▶ テーブル表示になります。

That Setural Au	ula Provata Voter	A Littings	a descention					27, Ap	1201815143	
Asset Ukrarg	Asset Sta PROFIDUS >>>	tura soos-encinaus-	ês e							
	H				Gerate: 8	T	🛛 0	V0 A0	• 0	
	8004	#901	F053	100	#904	1005	8099	8967	10:01	8009
	80%)	8811 5	F013	8011	1014	8015 23	8019	8017 🚭	JE15	8018
	8020	8021	PE22	9023	8524	5025 🗃	8035	80.07	#128	8025
	8030	5821 😫	#1033	-W033	#0174	(00.75	8038	#837	4036	8039
	8040	5841 13	#04G	6043	3044	#045	8049	#947	1040	8043
	8000	880	#652	40.03	#954	(1955)	#996	4952	#102	8008
	8080	8901	#1052		1004	5065 23	8089	#167		8003
	#0210	80.71	P078	M073	1973.8	PUTS.	8074	#8077	10170	9071
	10.00	91021	reta	1023	1014	2025	8080	#9027	#102	2009
	8090	9000	2003	1083	8004	2001	8080	83917	100	3009
	#100	81000	4103	1110	#104	#101	8100	#107	#100	31.07
	#110	07713	0112	1113	87.94	#115	8195	#917	#110	8113
	#120	8124	#102	#120	#124	#125	#135			

テーブルは、選択した Siemens DP/PA Linkの下位にあるすべての機器で構成されます。 リンク設定に応じて、それ自身を表示することも可能です。個々のパラメータの詳細は Asset Status グリッドのテーブルで確認できます。

さらに、NAMUR NE 107 のシンボルを使用して各機器の機器ステータスが表示されま す (セクション 1.3.2 を参照)。→
〇 8

7.2 アセットライブラリ

アセットライブラリにはライブラリに格納された、NAMUR NE 107 に準拠した機器の リストが表示されます。

Assets タブをクリックして、Asset Library をクリックします。

 → Asset Library が表示されます。

Fieldgate SFG500 / Device Tag: SFG500 FI	Inset Vanetor Stablysta stata I-2 PST PROFIBUS BACK2	= 0K	Endress	s+Hauser	30
The Mathematic Asso	Accel Bank Wanter Seeting Acting Administration			gr 2016 15 20 21 🗮	🖾 Logovi
Darins Annal Library	Asset Library				
	PROFIBUS V Stude Davis Type	Ŧ		130	44
	Version 1.07.01.00/84 contensed				
	Vender S	Device Type	 Ment 	To Version	1
	AUMA Riester GrobH & Co.KD	(VARIO)MATIC AUMA	0x0732	Bank	
	Lumberg Automation - Beiden Deu.	0940P5L001	0x0404	Basic	
	BARTEC GribH	16 x digital in Ex i	0x2903	Basic	
	BARTEC ONIGH	16 x digital out	0x2901	Basic	
	Rockwell Automation	L790P-TEEVIDE	Dw05FR	Bank:	
	Rockwell Automation	1794 AP804V1	DVDASA	Basic	
	Klay Instruments	2000L PA KUNY	Dud-4AF	Basic	
	Kiay Instruments	2000P PA KLAY	0+0442	Basic	
	klay Instruments	2000PA Level KLIOF	Dv0a29	Basic	
	Klay Instruments	2000PA Pressure #LAT	De0A2A	Basic	
	488	2000T ABB	0x04C2	Basic	
	Latze	2130(4900/0600/9200)	De0682	Basic	
	Lenze	21.31(8200/9300)	CHOSAA	Basic	
	Lettre	2133 (\$266/9366)	0x2123	Basic	
	Exrotherm Automation	2400 Eurotherm	Dx2400	Basile	
	498	2500T Press. Transm. 252/254	Dw0528	#asic	
	SAMSON AG	3785 SAMSON	0x3785	Basic	~

2. ドロップダウンメニューを使用して、PROFIBUS ライブラリ表示と HART ライブラリ表示を切り替えることができます。

パラメータ	意味
Manufacturer	機器の製造者シリアル番号
Device type	製造者の識別用機器タイプ
Ident	機器のタイプ
Version	アセットの説明のバージョン

7.2.1 アセットライブラリの更新

アセットライブラリは、NAMUR NE 107 に準拠した診断情報を表示できる機器のリストで構成されます。Fieldgate アセットモニタの新しいバージョンごとに、最新のライブラリが自動的に格納されます。他社製機器 (バルブなど) が必要なプロジェクトの場合、Endress+Hauser では以下のように Web サーバーを介して Fieldgate SFG500 にアップロードできるライブラリファイルを提供しています。あるいは、すでにエクスポートが完了した別の Fieldgate SFG500 からライブラリファイルをアップロードすることもできます。

- 1. Asset Library ボタンをクリックします。
 - ► Asset Library が表示されます。
- 2. Update アイコンをクリックします。
 - Asset Library が表示されます。

Fieldgate SFG500 Device Tag: 5F03001	Acout Monitor 19-2 PST PROPIBUS RACK2	Faildgate status; OK	Endress+Hauser
Terr Scruth An	ate Planes Course 1	inlings Interaction	27. Apr 2016 18:38 12 🚟 📧 Lapad
Status Asset Library	Asset Library		
	PROFIDUS ~	make (see the	13035
	Viension: 1.07.01-0813	H customized	

- 3. Browse をクリックして、Asset Library が格納されたフォルダに移動します。
- 4. ファイルをクリックして、**Open** をクリックします。
- **5. Update** をクリックします。

選択したファイルが Fieldgate SFG500 にアップロードされます。

テーブルの上に赤色のボタンが表示されます。

7.2.2 アセットライブラリのエクスポート

Fieldgate SFG500 のライブラリコンテンツを別の Fieldgate にコピーするには、ライブ ラリをエクスポートします。

1. Asset Library ボタンをクリックして、Export アイコンをクリックします。

2. 保存先を選択してファイルを保存し、OK をクリックします。

ライブラリが保存されます。

7.2.3 GSD のインポート

新しい PROFIBUS 機器をライブラリに追加するには、GSD のインポート機能を使用して GSD ファイルをアップロードします。情報が GSD ファイルからライブラリに転送され ます。

1. Asset Library ボタンをクリックして、Import GSD アイコンをクリックします。

2. Browse をクリックして、GSD ファイルが格納されたフォルダに移動します。

3. ファイルをクリックして、Open をクリックします。

4. Start Import をクリックします。

選択した GSD ファイルが Fieldgate SFG500 にアップロードされます。

テーブルの上に赤色のボタンが表示されます。

7.2.4 アセットライブラリのフィルタリング

ベンダまたは機器タイプによって、アセットの説明のフィルタリングを実行できます。

- 1. Asset Library ボタンをクリックします。
 - ► Asset Library が表示されます。

Fieldgate SFG500 Device Tag: SFG500 P	Accest Wavefor State 9-2 PST PROFIBUS RACK2	5- 0K	Endress	+Hauser	EH
That Balancek Ann	ala Ivacas Courts Schigs Schusselo	3	27. A	pr 2016 15 20 21 🗰	ingevi
Shifes	Asset Library				
Asset Library	PROFIBUS V Note: Deuse Type	T		130	44
	Version 1.07.01.00/84 conternand				
	Vender S	Device Type	 Mont 	Tel Version	
	AUMA Riester Grobit & Co.KD	(VARIO) MATIC ALMA	0x0732	Basic	
	Lumberg Automation - Beiden Deu.	0940P5L881	0x0404	Basic	-
	BARTEC GmbH	16 x digital in Ex I	0x2903	Basic	
	BARTEC ONITH	16 x digital out	0x2901	Basic	
	Rockwell Automation	L790P-TEEVID	Dw05FR	Rank:	
	Rockwell Automation	1794 AP804V1	ENDABA	Basic	
	Klay Instruments	2000L PA KLAY	Dud-4AF	Basic	
	Klay Instruments	2000P PA KLAY	De044E	Basic	
	Klay Instruments	2000PA Level KLAY	Dv0a29	Basic	
	Klay Instruments	2000PA Pressure #LAY	De0A2A	Basic	
	488	2000T ABB	0w04C2	Basic	
	Latze	2130(4900/0600/9200)	Dv0882	Basic	
	Levie	2131(8200/9300)	CHOSAA	Basic	
	Letre	2122 (9200/9300)	0x2133	Basic	
	Eurotherm Automation	2400 Earstherm	Dx2400	Salic	
	493	2600T Press. Transm. 262/264	0x0528	#asic	
	SAMSON AG	3785 SAMSON	0x3785	Basic	~
	SALISTICAS	3/00 54/0/44	063783	DAIN	



3. テキストフィールドにフィルタリングを行う製造者または機器タイプを入力し、 Filter the Asset Library ボタンをクリックします。

フィルタリングが完了したリストが表示されます。

Fieldgate SFG500 Assum Meetiner Device Tags SF0300 PP-2 PST PRO1805 RADCI		E	ndres	s+Hauser	E	
Itel Novem An	erte Process Corness Setting	a berenden		-27	Api 2016 10 38 54	tagas
States	Asset Library	1				
Second Contract	PROFIBUS V	E Dens We State			/3/	00
	Version 1.07.01-08104 custo	omized				
	Vendor	The lievice Type	1.00	Mont	To Version	100
	Stahl	151_2		Cu048A	00.00.09	

テーブルの上に赤色のボタンが表示されます。

7.2.5 アセットの説明の編集

エディタ機能を使用して、既存のアセットの説明を変更できます。

1. リストから変更するファイルを選択し、**Open Asset Description in Editor** ボタンを クリックします。

▶ エディタが開き、選択したアセットの説明の内容が表示されます。

2. ファイルに必要な変更を加え、Applyをクリックします。

変更内容が保存されます。

😭 テーブルの上に赤色のボタンが表示されます。

7.2.6 アセットの説明の印刷

既存のアセットの説明を印刷します。

- **1.** リストから印刷するファイルを選択し、**Print Selected Asset Description** ボタンを クリックします。
 - ➡ 新しいブラウザウィンドウが開き、選択したアセットの説明の内容が表示されます。

Print ダイアログウィンドウが開きます。

2. プリンタを選択して Print をクリックします。

選択したファイルが印刷されます。

8 プロセスモニタ

プロセスモニタを使用すると、Fieldgate SFG500から周期/非周期のプロセス値を監視 できます。周期プロセス値を監視するには、周期 PROFIBUS マスターを設定する必要が あります。非周期プロセス値の監視では、マスターを追加する必要はありません。ログ インして監視プロセスを変更する必要があります。

- ■1つのタイルに最大4つのプロセス値を表示できます。
 - ■背景色は以下のステータスを示します。
 - 緑色:機器では周期的なデータ交換が行われています。ステータスは OK です。
 黄色:機器では周期的なデータ交換が行われていますが、診断メッセージがあります。
 - 橙色:機器は周期的なデータ交換に失敗しました。
 - 灰色:機器では周期的なデータ交換は行われていません。
 - タイルの右上には、NAMUR NE 107 に準拠した機器ステータスが表示されます。

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
Device address	これはドロップダウンメニューの選択項目から適用されます。
Device tag	機器のタグ番号
Displayed device tag	機器タグを適用または再入力します。
Unit	表示値の測定単位
Data type	自動的に入力されます。ただし、ユーザーが変更することも可能です。
	アナログ値の場合は DS101、デジタル値では DS102 です。接続機器の取扱説明書も参照してください。
Name	監視する値の名称。これはユーザーが個別に選択できます。
Slot	該当する機器製造者のスロット/インデックスリストを参照してください。
Index	該当する機器製造者のスロット/インデックスリストを参照してください。
Offset	これは以降の機器選択に自動的に適用されます。ただし、ユーザーが変更することも可能 です。詳細については、該当する機器製造者の取扱説明書を参照してください。
Length	これは以降の機器選択に自動的に適用されます。ただし、ユーザーが変更することも可能 です。詳細については、該当する機器製造者の取扱説明書を参照してください。

8.1 PROFIBUS DP/PA の監視

周期プロセス値の監視

- 1. Process タブをクリックして、Monitoring をクリックします。
 - ➡ Monitoring が表示されます。



タイル上の+をクリックします。
 ● タイルの設定ウィンドウが開きます。

The Notest Aver	te Process Coards Settinge Unterstation	1	27. Apr 2018 19:50 28 🚟 🔐 Legen
Meditoring	SID5 V Device Address 5008 Device Tap Shown Tap		
	Monitored Value 1	Microloved Value 2	
	Monitored Value 3	 Manifored Value 4 	
	Antiv Cancel		

- 3. ドロップダウンメニューから監視する機器を選択し、Monitored Value ウィンドウの+をクリックします。
 - ► Monitored Value の入力ウィンドウが表示されます。

Device Teg: SP0500 P	9-2 PST PROFIBUS RACKZ			
Monitoring	STG4 PD 104 TMT04 V Device Attimes \$158 Device Tag 99 194 TMT54 Theire Tag 99 194 TMT54			an and an and a second s
	Montoveri Vieles 1 Phozesanaver 1 Umit Nome V Oversyve 205101 V Neme	×	Monthered Value 2	•
	Monitored Value 3		Monitored Value 4	•

4. Process Value、Unit、Data Type を選択し、Name を入力して Apply をクリックします。

監視する値が表示されます。



Expert Mode を使用した非周期プロセス値の監視1. 前述の「周期プロセス値の監視」の手順1と2を実行します。

- 2. ドロップダウンメニューから監視する機器を選択し、Monitored Value ウィンドウの+をクリックします。Expert Mode を選択します。
 - → Monitored Value の入力ウィンドウが表示されます。

Device Tags SF0500 F9-1	PST PROFIBUS RACK2			Endress+Hauser
Anni toring	SE24 PE 24 TMTR4 Deate Address Bits Deate The PE 24 TMTR4 Deate The PE 24 TMTR4 Bitset The PE 24 TMTR4			
	Mentimored Value 1 Expent Mode Set Weine Unit Rome Unit Control Note: Note		Menthered Value 2	•
	Monthood Value 3	•	Munitored Value 4	

3. Slot、Index、Unit、Data Type を選択し、Name を入力して Apply をクリックします。

監視する値が表示されます。



8.2 Siemens リンクの下位にある PROFIBUS 機器の監視

Siemens リンクの下位に設定されている PROFIBUS PA 機器のすべてのプロセス値を周期的/非周期的に監視できます。

手順3で周期的に転送されるプロセス値を正しく選択するには、周期マスターの設定を把握しておく必要があります。また、各機器で周期的に通信されるプロセス値の数も把握しておく必要があります。

各機器は1つのプロセス値を周期的に通信するものと想定します。つまり、 アドレス1~4が存在し、各アドレスに接続される機器の1つのプロセス値を監視 します。アドレス5の機器のプロセス値を監視する場合、プロセス値5を選択す る必要があります。

周期プロセス値の監視

- 1. Process タブをクリックして、Monitoring をクリックします。
 - ➡ Monitoring が表示されます。



タイル上の+をクリックします。

 ● タイルの設定ウィンドウが開きます。

Fieldgate SFG500 A Device Tag: SFG300 PP-	2 PST PROFIBUS RACK2	Endress+Hauser			
Inst Network Asset	Process Serie	ige Information			27. Apr 2018 19:52 29 🗺 🔐 Legen
Maatooring	SUUS Device Address SU Device Tap Shewn Tap	9			
	Monitored Value 1		•	Monitored Value 2	•
	Monitored Value 3		•	Maniformid Value 4	•
	Apply Cancel				

- 3. ドロップダウンメニューから監視する機器を選択し、Monitored Value ウィンドウの+をクリックします。
 - ► Monitored Value の入力ウィンドウが表示されます。

Start Scruck Asset	a Process Events Sedings Scienceton			27, Apr 2018 / 9 At 17 🗺 🔐 Lago
Monitoring	5104 PB 104 TMT04 V Device Address 5154 Device Tep #0 194 TMT04 These Tep 101 104 TMT04			
	Monitored Value 1	×	Monitored Value 2	•
	Prozesneet 1			
	Cotecyare 205131 V			
	Monitored Value 3	*	Monitored Value 4	•

4. Process Value、Unit、Data Type を選択し、Name を入力して Apply をクリックします。

監視する値が表示されます。



Expert Mode を使用した非周期プロセス値の監視

- 1. 前述の「周期プロセス値の監視」の手順1と2を実行します。
- 2. ドロップダウンメニューから監視する機器を選択し、Monitored Value ウィンドウの+をクリックします。Expert Mode を選択します。
 - ► Monitored Value の入力ウィンドウが表示されます。

That Parton Control	Planet Toron Settings Schemation	27 Apr 2016 16 11 26 🚾 🔐 Lagos		
Maniforming	S624 P8 24 TMT04 V Decide Address S024 V Decide Addres V Decid A			
	Mentitived Value 4 Expert Made See See Vert Vert Vert Vert Vert Vert Vert V	2 *	Membered Value 2	*
	Micrimond Value 3	•	Munifored Value 4	•

3. Slot、Index、Unit、Data Type を選択し、Name を入力して Apply をクリックします。

監視する値が表示されます。



8.3 リモート I/O の下位にある HART 機器

リモート I/O の下位に設定されている HART 機器のすべてのアナログプロセス値を周 期的に監視できます。

周期プロセス値の監視

- 1. Process タブをクリックして、Monitoring をクリックします。
 - ► Monitoring が表示されます。



タイル上の+をクリックします。
 ▶ タイルの設定ウィンドウが開きます。

Fieldgate SFG500 + Device Tag: SFG300 PS	-2 PST PROFIBUS RACK2	🔁 Fieldyste status: OK			Endress+Hauser
Start Hotserer Arest	ta Uracimo Countil S	lettinge linformation)			27. Apr 2018 19 58 28 🗰 🔝 Legen
Maddooreg	SU05 Device Address Device Tap Shown Tap	500H			
	Monitored Valu	a 5	•	Monitored Value 2	•
	Monitored Valu	e J	•	Monitored Value 4	
	Apply Cares	4			

- 3. ドロップダウンメニューから監視する機器を選択し、Monitored Value ウィンドウの+をクリックします。
 - → Monitored Value の入力ウィンドウが表示されます。

Vort Between Assault P	Incess Events Serlings Schemation		27. Apr 2216 16.41 40 🗮 🔀 Legent
Manufactory	(8003 Ch A.) H4 Tlaff82 Device Address 8003 Ch A.1 Device Trip H4 TMT82 Streem Trip H4 TMT82	Y	
	Monitored Value 1 Expertion Modus We State 1 State 1 Conseque UINT105 Conseque	t Montored Value 2	
	Mondowed Yahan 3	Mandored Value 4	•

機器選択に従って Data Type、Offset、Length が自動的に入力されています。 ただし、これらは変更できます。

4. Unit、Measuring Range、Name を入力し、**Apply** をクリックします。 監視する値が表示されます。



9 イベント

イベントロギングには、すべてのシステムおよびバスで生成されたすべての機器イベントが記録されます。

Event タブをクリックして、Event Logging をクリックします。
 Event Logging ウィンドウが表示されます。

Schutz Aust	n Process Events Settings	Subsection in which the		2	8. Apr 2018 0	e de ot 🗮 🕯	i ingen
t Logging	Event Logging						
	Event Laggrage Started Refer	a) (2)			Sint	500	Dane!
	Timestana	- Conspory	* Nessage	n Addr n	Library V	NE 107	
	12. Apr 2016 12:43:15	Asset	Diagnosis changed	S100	0x1552		71
	12. Apr 2016 12:43:14	Asset	Diagnosis changed	\$994	0x0052		- 2
	12. Aut 2016 12 43 11	Aller	Diagnesis changed	24983	Colonities.		88
	12. Apr 2016 12:43:12	Network	Device appeared	9004-> 5028			- 11
	12. Apr 2016 12/43/12	Metwork	Device appeared	5004 -> 5025			
	12. Apr 2016 12:43:12	Network	Device appeared	5004 -> 5024			
	12. Apr 2016 12143:12	Network	Device appeared	5004 -> 5821			- 11
	12. Apr 2016 12:43:12	Metwork	Device appeared	5004 -> 5020			
	12. Apr 2016 12:43:12	Network	Device appeared	5004-> 5039			
	12. Apr 2016 12:43:12	Metwork:	Device appeared	S004 -> S818			
	12. Apr 2016 12:43:12	Network	Device oppeared	5004 -> 5017			
	12. Apr 2016 12:43:12	Network	Device appeared	9004 -> 5018			
	12. Apr 2016 12:43:12	Network	Device appeared	\$904 -> \$815			~
	Event Details: [12, Apr	2010/13:43	13] SOULET 2008 (18151-2) DPV1				- 27
	Of the statuse of the status of the s	5 00 00 06 K2 00 0	10 10 00 00 00 00				

パラメー タ	意味
Start	イベントのログ記録を開始します。
Stop	イベントのログ記録を停止します。
Delete	すべてのログ記録イベントを削除します。
Update	最新のログ記録イベントを使用してウェブページを更新します。
X	ログ記録イベントを Excel ファイルにエクスポートできます。 ・ イベント数に応じて、エクスポートプロセスに時間がかかる場合があります。 ・ デフォルトでは、エクスポートされる Excel ファイル形式は、Excel 2007 (Windows) および Excel 2008 (Macintosh) に対応します。以前の Excel バージョン (Microsoft Office 2003、Microsoft Office XP、Microsoft Office 2000) 用の 互換バック を Microsoft からダウンロードすることができます。

10 設定および情報

10.1 設定

Fieldgate SFG500の日時、電子メール設定、およびIP アドレスは、Settings タブで変更 できます。通常、これらのパラメータは試運転プロセスで設定されます。ファームウェ アアップデートについては、試運転時マニュアルに記載されています(**取扱説明書** (BA00070S)を参照)。

10.1.1 ネットワーク設定

すべての動作モードでは、LAN1のIPアドレスに他のシステムコンポーネントからア クセスできるアドレスを設定する必要があります。

- 1. Settings タブを選択します。
 - ▶ Network Settings が開きます。

Fieldgate SFG500 Acost Mandow SFG500 Field Device Tag: PS7 SP0300 Siemers Rack Text		Siekdgata status. DK	Endress+Hauser	
Start Mitwork Apres	Thursday Contin	Serlinge Information	27 Juge 2016 15 05 27 🚟 🔀 Legisle	
Referre Settings Date and Time Tag and Location E-mail Settings Firmwere Update	Network Set	tings		
	1AN1 Settings	6		
	P Address LAM	10.126.100.11		
	frefriesk LAMT	255.255.255.0		
	Oxfout Gateway	10.126.120.1		
	VORS Setting	5		
	Preferred DNS	10.126.8.10		
	Albeinate Dhilli			
	Auto			

2. Ethernet/IP アドレス、ネットワークマスク、および Default Gateway を入力し、 Apply をクリックします。

変更内容が Fieldgate SFG500 に保存されます。

📔 再起動が必要です。

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
IP Address LAN1	Fieldgate SFG500 の LAN1 ポートに使用する IP アドレス
Network Mask	Fieldgate SFG500 を統合するサブネットワークのネットワークマスク
Default Gateway	Fieldgate SFG500 を統合するサブネットワークのデフォルトゲートウェイの IP アドレス
Preferred DNS	推奨ネームサーバーの IP アドレス
Alternative DNS	代替ネームサーバーの IP アドレス

10.1.2 日付と時刻

Fieldgate に保存される日付と時刻も Settings タブで変更できます。

Settings タブを選択し、Date and Time を選択します。
 → Date and Time Settings が開きます。

Device Tage PST SF650	D Siemens Reck Test	Endress+Hauser	
That School Anna	a Woman Xumin In	Sign Information	28. Ağı 2016 09.09.22 🧮 💢 Lopov
Network Settings	Date and Time	Settings	
Date and Time	Quick Setup		
E-mail Settings	Use cleat PC settings	Apply	
Firmware Update	Advanced Setap	and the second se	1
	Date Setes	28/04/2016	
	Tenescore	(+01.00) Amitentam, Berlin, Rome, Vienna, Prague, Brusels	×
	Time synthron	cation settings	
	Time synchronization o Preferrez NTP Server Absenato NTP Server	met 🗆	
		LAnnel	

2. Advanced Setup で日付、時刻、時間帯を入力し、Apply をクリックします。あるいは、Quick Setup の Apply をクリックします。

変更内容が Fieldgate SFG500 に保存されます。

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
Quick Setup	
Confirm	Apply をクリックして、接続するコンピュータの設定を Fieldgate SFG500 に適用します。
Advanced Setup	
Date	現在の日付を入力します。
Time	Fieldgate SFG500の設置場所の時間を入力します。
Timezone	Fieldgate の設置場所の時間帯を入力します。
Time Synchronization	Settings
Time synchronization	時間同期機能の有効/無効を切り替えます。
Preferred NTP	推奨タイムサーバーの IP アドレス
Alternative NTP	代替タイムサーバーの IP アドレス

10.1.3 SFG タグと設置場所

タグと設置場所には Fieldgate 機器タグが表示され、設置場所などに関するユーザー情報を Fieldgate に保存できます。

Fieldgate SFG500 + Device Tage PST SFS50	curt Manifer 8 Siamare Rack Tael	Theldgata status: OK	Endress+Hauser
Start Network Asset	a Photos Tree	8 Settings Information	28. Apr 2316 Bit 23.15. 🎫 🔝 Unpo
Network Settings	Tag and L	ocation Settings	
Tax and Lanatian	second id	estification	
E-mail Settings	Centre Tag	PST SFG520 Serrers Rack Test	
	Additional	Information	
	Looidon Contact:	P9-2-3 PST Lab Test	^
			~
		Arno Sohumies Test	-
	Description	Test SPO for development, not seleared flamware) Test	~
			-
	(Apple)	1	

1. Settings タブを選択し、SFG Tag and Location を選択します。

2. Location、Contact、Description を入力し、Apply をクリックします。 変更内容が Fieldgate SFG500 に保存されます。

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味			
SFG500 Idei	SFG500 Identification			
Tag	Fieldgate SFG500の機器タグが表示されます。			
Additional in	nformation			
Location	Fieldgate の設置場所に関するユーザー情報			
	 Fieldgate の識別 (= Fieldgate の名称) には、以下の文字を使用できます。 英字: a~z およびA~Z (大文字/小文字を使用できます) 数字: 0~9 特殊文字:. (= ピリオド) および- (= マイナス記号) (ただし、先頭の文字には使用 できません) 			
	その他の文字は使用できません。これには、ドイツ語のウムラウト記号や&などのシンボル も含まれます。			
Contact	Fieldgate SFG500の担当作業員に関するユーザーデータ(氏名、電子メールアドレスなど)			
Description	Fieldgate SFG500 のユーザー説明 (ネットワーク内の位置など)			

10.1.4 電子メールの設定

E-mail service

E-mail Settings では、機器とバス上の発生事象に関するメッセージサービスを設定できます。

Fieldgate SFG500 June Annues Color States OK Device Tage 151 590300 Jammers Reck Tast		Endress+Hauser
		28. Apr 2018 08 28 48 📟 💦 Lagoal
Network Settings Date and Time Tag and Location L and Settings Firmwork Update	E-mail Settings *E-mail settings	
	E-mail larvice doubt E-mail larvice doubt Check toward Check toward E-mail Divot E-	

変更を適用するには、ログインが必要です。
 設定に必要な変更を加え、Apply をクリックします。

変更内容が Fieldgate SFG500 に保存されます。

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味
E-mail service On/Off	電子メール送信のオン/オフを選択します。
E-mail trigger	電子メールを送信するタイミングを指定します。 Time-based:指定時刻に電子メールを送信します。 Event-based:指定したイベントの発生後に電子メールを送信します。
E-Mail Interval	電子メールを送信するまでの間隔を指定します。分、時間、または日単位で入力できま す。
Check E-Mail On/Off	上記で指定した間隔において電子メールを送信するイベントが発生しなかった場合、テス ト用電子メールを送信するかどうかを選択します。
E-Mail Check interval	確認用電子メールを送信するまでの間隔が表示されます。この間隔は、指定した E-Mail Interval に応じて異なりますが、1 日より小さい値にはなりません。

イベントフィルタ

E-mail Settings では、機器とバス上の発生事象に関するメッセージサービスを設定できます。

Settings タブを選択し、E-mail Settings → Event Filter を選択します。
 ► Event Filter が開きます。

Fieldgate SFG500 Junet Hamber Device Tage PST SFG500 Slemens Rack Text		Fieldgate status: OK		Endress+Hauser
Start Billmolt Assat	TILLOUN LIVE	a Settings Internation		26 Apr 2010 09:34:22 🗮 🕍 Unprint
Network Settings	E-mail Ser	ttinge		
Date and Time	WE mail to	and a second		
E-mail Selfings Fortwark Update	Eural service Burnat service Orient Eural Eural stack is	DwOff C Service Descriptions Weight Descriptions Descriptions Theorem t Day (b)		
	Expeription (1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 -		
	♥ Exerct Fi ► Sietx ► Asset ► User ► Syste	ter options ark t	*010*0	Ĵ
	Promitting Sec Promitting Acceleration	rver Settings Idension and subject Inf network		

2. 必要な変更を行います。

パラメータ	意味
EventFilter	発生時に電子メールを送信するイベントを選択します。

SMTP サーバー設定および Email アドレスと件名

- 1. Settings タブを選択し、E-mail Settings → SMTP Server Settings/E-mail addresses and subject を選択します。
 - ► SMTP Server Settings/E-mail addresses and subject が開きます。

Statt Schuldt Annel	B Process Treests	Sathings Information	26. Apr 2019 09:45:54 🗰 ன Legend
Relwick Settings Date and Time Tag and Location	E-mail Sett	ings	
	P C-mail ser	and the second	
	VSHIP Serv	er Settings	
Fitmware Update	Berver	10 100 100 10	
	Post.	587	
	Authentication:		
	Joseph Contraction Contractico		
	Passeot	Ni	
	We-real add	resses and subject	
	Sender	shjënikove hijbidydev kurat	
	Respect 1	alginik mert @ilighes les al	
	Recipient 2	dgteck.oe/2@dgther.tec.al	
	Assigned 2		
	Raniplert 4		
	Resigned h.		
	Rockson F	head	

2. 設定に必要な変更を加え、Applyをクリックします。Send testmail を使用して、 設定をテストすることができます。

変更内容が Fieldgate SFG500 に保存されます。

個々のパラメータの意味:

パラメータ	意味	
STMP Server Settin	gs	
Address	メールサーバーの URL または SMTP サーバー (メールサーバー) の IP アドレスを指定 します。	
	U RL を指定する場合、DBS サーバーを設定する必要があります。	
Port	メールサーバーにアクセスするポート番号を入力します。	
Authentication	SMTP ゲートウェイで認証が必要な場合、このボックスをオンにします。	
User Name	指定した SMTP ゲートウェイで認証が必要な場合、ここにユーザー名を入力します。 認証が不要な場合、このフィールドは空白にしてください。	
Password	指定した SMTP ゲートウェイで認証が必要な場合、ここにパスワードを入力します。 認証が不要な場合、このフィールドは空白にしてください。	
E-mail addresses and subject		
Sender	Fieldgateの送信者アドレスを入力します(例:fieldgate@company.com)。一部のプロ バイダでは、アカウント所有者の電子メールアドレスを送信者アドレスとして指定す る必要があり、それ以外の送信者アドレスからのメールは受信されません。送信者ア ドレスを自由に選択できる場合、スパムフィルタによるトラブルを防止するために、 適切なアドレスを選択してください。	
Recipient 1~ Recipient 5	電子メールの受信者を入力します (例:name@company.com)。	
Subject	電子メールの件名行のテキストを入力します。	

10.1.5 ファームウェアアップデートと再起動

Fieldgate SFG500 Am Device Tag: PST SF6500	art Monitor 🛃 Meldgete status: OK. Siemens Rack Test	Endress+Hauser
Mart Refuces Assets	Process Events Tellings Information	28. Apr 2016 DR 47:50 💴 👪 Logout
Network Settings Date and Time Tag and Location E-mail Settings Pirmware Update	Firmware Update	
	Carrent Installed Version	
	Version: 01 89-80-81280	
	Update	
	Browse Start.	
	Restart of SEG	
	Restart	

10.2 情報

Information タブには、Fieldgate SFG500 の電子銘板に保存される情報および Fieldgate Module SFM500 に関する情報が表示されます。

Fieldgate SFG500 Avent theretain Device Tag: 1957 SP0300 Siemers Rack Text		🔁 Heldgate status: OK	Endress+Hauser
Teel Witwest Averts	Thursday Turnets	Sellings Information	28. Apr 2016 08:32:37 🚟 🔯 Logist
Device Identification	Device Iden	dification	
(1) - (2+) - (2)	Fieldgate SF	6500	
	Device Tag Order Dode Secol Number Bollware Herson ENP Herson	PS7 3PCR02 Stevens Rack Test 711/68/22 W006604340 31 3P-50 200.00	
	Fieldgate Ho	date SENSIO	
	Operation Mode Deter Celles Setter Number Software Version ENP Hereion	Alant Montor Smittloo AI Electric Al-Ad Electric Al	
	@ Entrest-Iteuse	r i Credite	

11 追加機能

11.1 Communication Dialog

通信ログには、PROFIBUS ネットワークのすべてのトランザクションが記録されるため、通信エラーの診断に使用できます。通信ログを呼び出すと、自動的に開始されます。

1. Additional Functions → Communication Dialog を右クリックします。

▶ Communication log ダイアログウィンドウが開きます。

Gener Enable log 196

	Stop	Dear	Enable log rile
Looping Settings	12 3 <i>1</i> .	2	98 - D
Fiber settings			
E Information			
Varing			
P Error			
P Convent			
P Satur			

3. これで設定を変更できます。

パラメータ	意味
Protocol	通信ログを示します。 • 呼び出すと、自動的に開始されます。 • ログの削除後、Start ボタンを押してログ記録を再開します。
Settings	ログ記録するイベントのフィルタを設定します。 Information:すべての情報メッセージをログ記録します。 Warning:すべての警告メッセージをログ記録します。 Error:すべてのエラーメッセージをログ記録します。 Comment:すべてのコメントをログ記録します。 Status:すべてのステータスメッセージをログ記録します。
Start	ログの削除後にログ記録を再開します。

パラメータ	意味
Delete	現在のログを削除し、ログ記録を停止します。
Save	すべての新規ログイベントを保存します。 ■ Save as ページが開きます。ここで目的のディレクトリを指定します。 ■ File name を入力し、Save をクリックします。

11.2 機器アドレス(PBアドレス)の設定

Set Device Address 機能を使用すると、ネットワーク設定時などに、選択した PROFIBUS 機器のアドレスを変更できます。

1. Additional Functions → Set Device Address を右クリックします。

▶ PROFIBUS Slave Settings が開きます。

Fieldgate SFG500 Au Device Tag: SFG500 F9-2	et Norder ST PROFIBUS RACK2	Guldgata statusi OK	Endress+Hauser
Ver Network Assets	Process Trents Setting	a Schemation	27. Apr 2216 13.47-11 🧰 🔜 Legend
PROFIDITALISE LISE PROFIDITS Monitor PROFIDITS Settings Using Bellings	PROFIEUS Slave Set Device Address Current Address Tees Jatients	Settings	

- 2. Current Address フィールドで、アドレスの変更が必要な機器を選択します。
- 3. New Address フィールドで、その機器の新しいアドレスを選択します。
- 4. Apply をクリックします。

▶ その機器の変更内容が保存されます。

11.3 DTM アドレスの設定

DTM アドレスの設定機能を使用すると、DTM のアドレスを物理機器 (PROFIBUS ネットワークのタグなど)に適合するように変更できます。この機能はネットワークスキャン時に実行されるため、FieldCare には関連しませんが、他の FDT フレームに必要な場合があります。

▶ SFG500 を右クリックし、Additional Functions → Set DTM Address を選択します。
 ▶ Set DTM Address ダイアログウィンドウが開きます。

	-
SFG500 (Set 010. Address)	E 18 🖬
Device Name: \$75208	EU

	Leave .
1	linear-
	11-ter
1	li ster
a Teo	Address
1	3
2	1
a	
14	0
6	96
	12 31 14 35

パラメータ	意味
Device name	DTM に関連する機器とファームウェアバージョンを示します。
Device Tag	選択した Fieldgate SFG500 に接続される各機器の機器タグを示します。 機器タグを変更するには、新しい名称を入力して Update をクリックします。

パラメータ	意味
Address	選択した Fieldgate SFG500 に接続される各機器の PROFIBUS アドレスを示します。 アドレスを変更するには、新しいアドレスを入力して Update をクリックします。
Update	機器タグまたはアドレスの変更を DTM にダウンロードします。

11.4 ヘルプ

ヘルプ機能では、Fieldgate SFG500の取扱説明書が表示されます。

▶ SFG500 を右クリックし、Additional Functions → Help を選択します。
 ▶ PDF 版の取扱説明書(BA01579S)が表示されます。

11.5 製品情報

About 機能では、Fieldgate SFG500 および DTM に関する情報が表示されます。

▶ SFG500 を右クリックし、Additional Functions → About を選択します。
 ▶ About ダイアログウィンドウが開きます。



12 トラブルシューティング

12.1 FieldCare

問題	原因/対策
SFGNetwork DTM が DTM ライブラリで使 用できない	 FieldCare のバージョンが Fieldgate SFG500 をサポートしていません。 付属の CD-ROM から Fieldgate DTM をインストールします。 DTM カタログの更新
SFGNetwork DTM が Fieldgate SFG500 を検 出できない	 接続なし(一般的な対策) すべてのイーサネット接続を確認します。 Fieldgate SFG500がオンであることを確認します。 コンピュータと Fieldgate SFG500の IP アドレス範囲が一致していることを 確認します(ウェブブラウザまたは ping を使用して簡単にテストできます)。 ファイアウォールによって通信が遮断されていないことを確認します。 Microsoft SQL サーバーが稼働していることを確認します。 Amicrosoft SQL サーバーが稼働していることを確認します。 アレクスキャン後の接続なし(その他の対策) PC と Fieldgate SFG500 が同じ論理ネットワークに存在することを確認しま す (ping)。 異なる場合、次のルーターポートが有効であることを確認します(付録 B も 参照)。UDP 60020: SFG500 ネットワークからコンピュータ、TCP 60010: 双方向 手動接続後の接続なし(その他の対策) FieldCare で保留中のエラーメッセージの有無を確認します。 CommDTM の設定に入力されたパラメータ(IP アドレス、タグ、シリアル番 号)が正しいことを確認します。
SFG500 DTM が PROFIBUS 機器を検出 できない	 接続なし 機器が稼働リストに表示されることを確認します。 すべての PROFIBUS 接続を確認します。 機器の電源が入っていることを確認します。 固有の PROFIBUS アドレスが機器に割り当てられていることを確認します。 バスの終端が適正であることを確認します。 スキャンプロセスが完了していることを確認します。
リンクに接続された機 器を確認できない	接続なし - リンクの CommDTM が適切に配置され、適切に設定されていることを確認しま す。 - すべての PROFIBUS 接続を確認します。 - 機器の電源が入っていることを確認します。 - 固有の PROFIBUS アドレスが機器に割り当てられていることを確認します。 - バスの終端が適正であることを確認します。
リモート I/O に接続さ れた機器を確認できな い	接続なし - リモート I/O の CommDTM が使用可能であり、ライセンスが供与され、適切に 設定されていることを確認します。 - すべての HART 接続を確認します。 - 機器の電源が入っていることを確認します。

12.2 SFG500 の LED に表示されるエラー

問題	原因/対策
電源 LED が点灯 していない	 電力が供給されていない: 電源ケーブルが適切に接続されていることを確認します。 供給電圧が銘板に示されている電圧と一致しているか確認してください。 電源の電源が入っていることを確認してください。 機器に印加される電源電圧が高すぎる場合、内部ヒューズが切れることがあります。 修理のために Fieldgate SFG500 を Endress+Hauser に返却してください。
エラー LED が点 灯または点滅して いる	 CPU に重大な問題が発生しているか、または機器を始動することができません。 電源をオフにして 30 秒待ち、その後再度オンにします。 依然としてエラー LED が点灯している場合 修理のために Fieldgate SFG500 を Endress+Hauser に返却してください。

問題	原因/対策
PB Err LED が点灯 している	 PROFIBUS ネットワークに障害が発生しています。 バスの終端が適正であることを確認します(両端)。 すべてのマスターのバスパラメータが同一であることを確認します。 バスが適切に配線されていることを確認します。
インターフェイス は配線済みである が、LED LAN1 ま たは LAN2 が点滅 しない	 配線不良またはリンクのエラー: 配線を確認してください。 通信相手の機器の電源が入っていることを確認します。 IP アドレスが適切に設定されていることを確認します。 LAN1:ネットワークドメイン内の固定 IP アドレス LAN2:アドレスは DHCP によって割り当てられます。

12.3 PROFIBUS 通信エラー

問題	原因/対策
Fieldgate SFG500 が PROFIBUS DP セグメ ントへの接続を確立 できない	 配線不良またはリンクのエラー: PROFIBUS DP セグメントのターミネーションが適正であることを確認します(両端)。 配線を確認してください。 同じステーションアドレスのインスタンスが2つ存在していないことを確認します。 すべてのマスターのバスパラメータが同一であることを確認します。 必要に応じて、Token Rotation Time を調整してください。
機器が稼働リストに 表示されない	 通信エラー: 別の機器に同じアドレスが割り当てられています。 機器が起動されませんでした。 機器がボーレートの自動検知機能をサポートしていません。 適正なボーレートを設定してください。 機器が非透過のリンクに接続されています(標準動作)。

12.4 Web サーバーで表示されるエラー

問題	原因/対策
A0028391	内部エラー : Fieldgate SFG500 を再起動します (セクション 10.1.5 を参照)。→
A0028391	電子メールを送信できません。 • 電子メールの設定を確認します (セクション 10.1.4 を参照)。→ 昌 43 • 内部システム管理者権限を使用して、電子メールの設定を確認します。 テスト用電子メールを送信できません。 • 電子メールの設定を確認します (セクション 10.1.4 を参照)。→ 昌 43 • 内部システム管理者権限を使用して、電子メールの設定を確認します。 時刻同期に失敗しました。 • 日時の設定を確認します (セクション 10.1.2 を参照)。→ 昌 41 • 内部システム管理者権限を使用して、電子メールの設定を確認します。 ボーレートが不安定です。
	 ボーレートの設定を確認します (セクション 6.1.3 を参照)。→ 目 23 周期マスターを使用しない場合、設定タイプを Auto Mode から Manual Mode に変更してください。 周期マスターを使用する場合、すべてのマスターのバスパラメータが同一であることを確認します。
	データ転送がありません。PROFIBUS 設定を確認してください。 ■ PROFIBUS 設定を確認します (セクション 6.1.3 を参照)。→
	使用可能な PROFIBUS アドレスを検出できませんでした。 周期マスターの Highest Station Address パラメータを拡張します (セクション 6.1.3 を参照)。 →

13 付録

13.1 付録 A - コンピュータの IP 設定

- コンピュータの IP 設定を変更するには、管理者権限が必要な場合があります。
 この場合、システム管理者にお問い合わせください。
 - この章には、OS が Windows XP の場合の手順が記載されています。その他の Windows システムの場合は、システム管理者にお問い合わせください。

企業ネットワークで使用される大部分のコンピュータは、DHCP サーバーから IP アドレスを受け取るように設定されています。ただし、コンピュータを制御システムで使用する場合、固定アドレスを使用することもできます。この場合は、以下の手順を実行してください。

Windows XP の手順

1. Start \rightarrow Settings \rightarrow Control Panel \rightarrow Network Connections $e \neq 0$ by $e \neq 0$.

▶ Network Connections ダイアログが開きます。

Network Connections				JO X
Eds Edit View Pavorites Incis	Advagoed tiplp			1
(Gana + () + () Saud	Poldere 🕼 🖉 🗙	9 💷 -		
Address 💫 Network Connections				60
Name	Type	Status	Device Name	Phone
LAN or High-Speed Internet				
Winard	Lvis or High-Speed Inter	Connected, Prevised	Broadcom Necitivene 97	
New Connection Wilcard	Witcard			
*				F

2. LAN Connection → Properties タブを右クリックします。

→ Local Area Connection Properties ダイアログが開きます。

	on Properties	1
eneral Authentication	Advanced	
Connect using		
Broadcom Ne00	reme 57xx Gigabit C	Configure
This connection uses th	he following items:	
🗹 📇 QoS Packet S	cheduler	2
P T Network Moni	tor Driver	
Internet Proto:	col (TCP/IP)	
ا		>
• Install	Urestan	Pjoperties
Install Description	Unistas 📘	Pjoperties
Install Description Transmission Control wide area network, p across diverse interce	Uninstall Protocol/Internet Protocol that provides of connected networks.	Pipperties
Igstali Igstali Description Transmission Control wide area network, p across diverse interc Show icros in patitir	Uninstall Protocol/Internet Prot social that provides a connected networks.	Pioperties
Install. Description Transmission Control wide area network p across diverse interc Show icon in notific Notify me when this	University Protocol/Internet Prot rotocol that provides o connected networks.	Pjoperties Pjoperties cool. The default communication soled d or no connectivity
Install Description Transmission Control wide area network p across diverse interc Show icon in notific Notify me when this	Universität Photosol/Internet Phot robocol that provides o connected networks. adion area when comm connection has limited	Pjoperties Pjoperties cool. The default communication exted dot no connectivity
Install. Description Transmission Control wide area network p across diverse interc Show icon in notific Notify ge when this	University Photosol/Internet Prot solocol that provides o connected networks. solicin area when comm connection has limited	Pjoperties Pjoperties cool. The default communication solid d or no connectivity

Internet Protocol (TCP/IP) をダブルクリックします。

 Internet Protocol Properties (TCP/IP) ダイアログが開きます。

You can get IP settings assigns this capability. Otherwise, you r the appropriate IP settings.	I automatically if your network supports read to ack your network administrator h
(* Obtain an IP address auto	vilation
C Ups the following IP adds	Hest .
[Faddwrg	
Sypher menc	
Detail general	
C Obtain DNS server addre	ss automatically
C Use the following DNS se	erver addresses:
Elefened DNS server	
Benete ONS server	
	Adyanced

4. コンピュータに割り当てられたアドレスを書き留めておいてください。SFG500 の設定後にコンピュータをリセットした場合、このアドレスが必要になります。

5. Obtain an IP Address Automatically をクリックします。

- 6. **OK** をクリックします。
 - ▶ 選択内容が確定されて Internet Protocol Properties (TCP/IP) ダイアログが閉 じます。
- 7. **OK** をクリックします。

Local Area Connection Properties ダイアログが閉じます。

Fieldgate SFG500の設定完了後に、下記の手順に従い、コンピュータを元の IP アドレスに再設定することができます。

固定 IP アドレスの再設定

- 1. 上記の手順 1~3 を実行します。
- **2.** Internet Protocol Properties (TCP/IP) ダイアログで、Use the Following IP Address オプションを選択します。
- 3. 手順4で書き留めた設定を入力します。
- 4. **OK** をクリックします。
 - ▶ 選択内容が確定されて Internet Protocol Properties (TCP/IP) ダイアログが閉 じます。
- 5. **OK** をクリックします。
 - Local Area Connection Properties ダイアログが閉じます。

13.2 付録 B - Windows ファイアウォール

FieldCare をインストールするコンピュータでファイアウォールが使用される場合、相 互アクセスを許可する設定を行う必要があります。多くの場合、ファイアウォールの設 定は会社のIT セキュリティポリシーに関連する問題であるため、設定を変更する前に システム管理者にお問い合わせください。また、ファイアウォールの設定には管理者権 限も必要です。

- **1.** Start → Settings → Control Panel → Windows Firewall をクリックします。
- 2. Exceptions タブを選択し、2 つのレベルで例外を指定します。
- 3. Add Program で、要求に応答できるアプリケーションを指定します。

- 4. Add Port で、ファイアウォールが TCP トラフィックを許可するポート (サーバー で使用されるポート) を指定します。
- 5. General タブを選択し、On をクリックしてファイアウォールを有効化します。

通信ポート

Fieldgate SFG500 で使用可能なポート:

ポート番号	ID	意味
TCP 60010	TCP_PCPS2_SFG500_PORT	-
UDP 60015	UDP_IDENTIFY_PORT	-
UDP 60020	UDP_ANNUNC_PORT	-

索引

記号 設定
A Asset Status リスト
F FieldCare
 IPアドレス 15
L LAN1 ポート 15
PROFIBUS Monitor
S SFG タグと設置場所
ア アセットモニタ
イ イベント 40
ウ ウェブブラウザ 14
力 関連資料 8
サ 再起動
ス スレーブの設定25
ソ ソフトウェアアイコン
テ 電気シンボル
ヒ 日付と時刻41
フ ファームウェアアップデート

www.addresses.endress.com

