

Ewon タグの KPI 設定と表示

APPLICATION NOTE

KB-0278-00 1.3

重要情報

免責事項

The information in this document is for informational purposes only. Please inform HMS Industrial Networks of any inaccuracies or omissions found in this document. HMS Industrial Networks disclaims any responsibility or liability for any errors that may appear in this document.

HMS Industrial Networks reserves the right to modify its products in line with its policy of continuous product development. The information in this document shall therefore not be construed as a commitment on the part of HMS Industrial Networks and is subject to change without notice. HMS Industrial Networks makes no commitment to update or keep current the information in this document.

The data, examples and illustrations found in this document are included for illustrative purposes and are only intended to help improve understanding of the functionality and handling of the product. In view of the wide range of possible applications of the product, and because of the many variables and requirements associated with any particular implementation, HMS Industrial Networks cannot assume responsibility or liability for actual use based on the data, examples or illustrations included in this document nor for any damages incurred during installation of the product. Those responsible for the use of the product must acquire sufficient knowledge in order to ensure that the product is used correctly in their specific application and that the application meets all performance and safety requirements including any applicable laws, regulations, codes and standards. Further, HMS Industrial Networks will under no circumstances assume liability or responsibility for any problems that may arise as a result from the use of undocumented features or functional side effects found outside the documented scope of the product. The effects caused by any direct or indirect use of such aspects of the product are undefined and may include e.g. compatibility issues and stability issues.

Table of Contents

Page

1	初めに	3
1.1	本ドキュメントについて	3
1.2	更新履歴	3
1.3	関連ドキュメント.....	3
1.4	商標に関して.....	3
2	導入.....	4
3	KPI の設定.....	5
3.1	設定手順.....	5
4	KPI の表示.....	7
4.1	Flexy ホームページ.....	7
4.2	M2Web	7
4.3	eCatcher Mobile アプリ	8
5	KPI の出力	10
5.1	OPC UA	10
5.2	Export Block Descriptor	10

1 初めに

1.1 本ドキュメントについて

本ドキュメントでは、Ewon Flexy 内のタグを KPI (Key Performance Indicator) として設定する方法を説明します。

関連するドキュメントとファイルのダウンロードは www.ewon.biz/support からお願いいたします。

1.2 更新履歴

Version	Date	Description
1.0	2018-09-03	First Release.
1.1	2019-03-01	Added: M2Web
1.2	2020-01-31	Changed: General refresh
1.3	2020-04-07	Added: <i>eCatcher Mobile App, p. 8</i>

1.3 関連ドキュメント

Document	Author	Document ID
OPC UA Server	HMS	AUG-0064-00
Flexy Family	HMS	RG-0008-00
Export Block Descriptor	HMS	RG-0009-00

1.4 商標に関して

Ewon[®] is a registered trademark of HMS Industrial Networks SA. All other trademarks mentioned in this document are the property of their respective holders.

2 導入

KPI はプロジェクトやマシンの状態を迅速に把握することを可能にします。

例えば PLC のレジスタ値をポーリングしている Flexy のタグを KPI として設定することで、直接 PLC のレジスタにアクセスすることなく Flexy のサマリーページと M2Web プラットフォーム上に表示されるようになります。M2Web は Internet を使い Web ブラウザ検索ができる端末であればアクセス可能です。(PC/携帯/タブレット等)

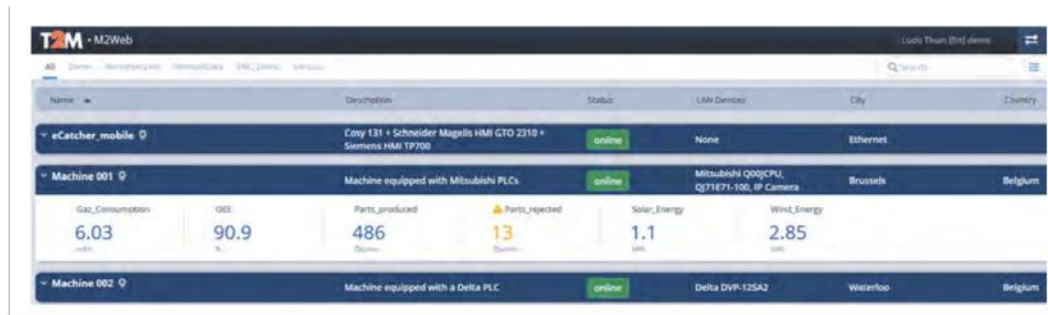


Fig. 1 M2Web 上での KPI 表示例

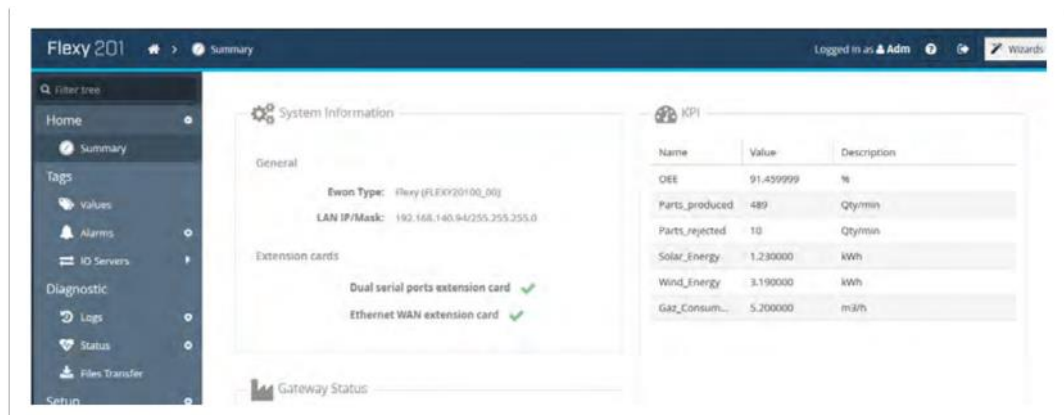


Fig. 2 Flexy web インターフェイス上での KPI 表示例

その他に、KPI は外部のデバイスやサービスに対して OPC UA や Export Block Descriptor を利用して出力することも可能です。

3 KPI の設定

Flexy KPI 設定は Tag の *View / Setup* セクションから行うことができます。

KPI として設定可能な Flexy タグは 6 タグまでです。

3.1 設定手順

3.1.1 タグを新規に KPI として追加する方法

- Flexy の web インターフェイスにログイン
- 画面左側メニュー内から<Values> を選択
- MODE を **View** から **Setup** に変更
- <tag>を追加
- タグパラメータの設定
- KPI セクションの **Enabled** にチェック
- <Add Tag> ボタンを押下

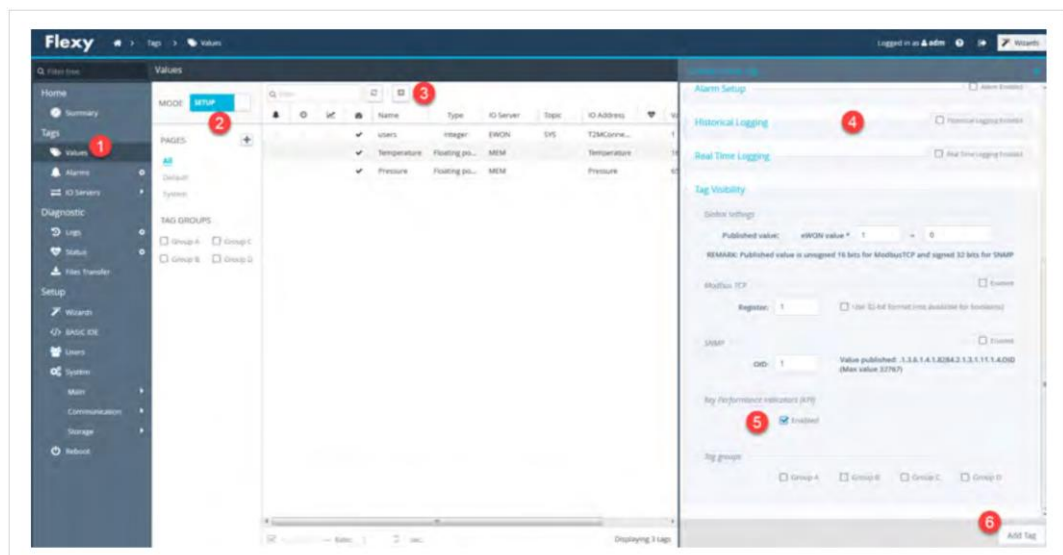


Fig. 3 新規タグを KPI として設定

3.1.2 作成済みのタグを KPI として設定する方法

すでにタグが作成済みでリストに表示されている場合、以下の方法で設定可能です。

- Flexy の web インターフェイスにログイン
- 画面左側メニュー内から<Values> を選択
- MODE を **View** から **Setup** に変更
- KPI 設定するリスト内のタグを右クリック
- チェックボックス **Set selection as KPI** にチェック

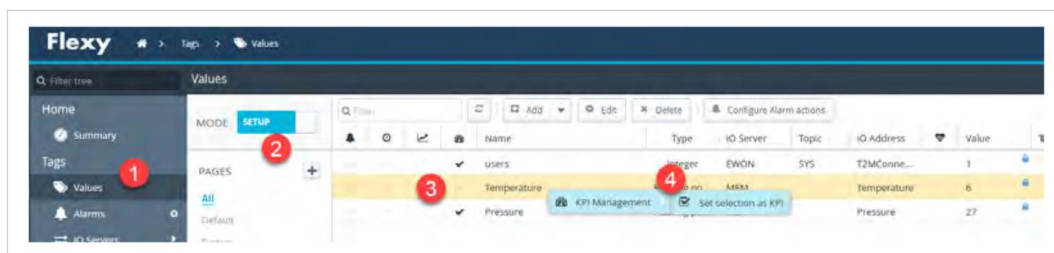


Fig. 4 既存のタグを KPI として設定

4 KPI の表示

KPI は複数の手段で閲覧することが可能です。

4.1 Flexy ホームページ

デフォルトでは、Flexy のサマリー(Summary)ページに表示されます。

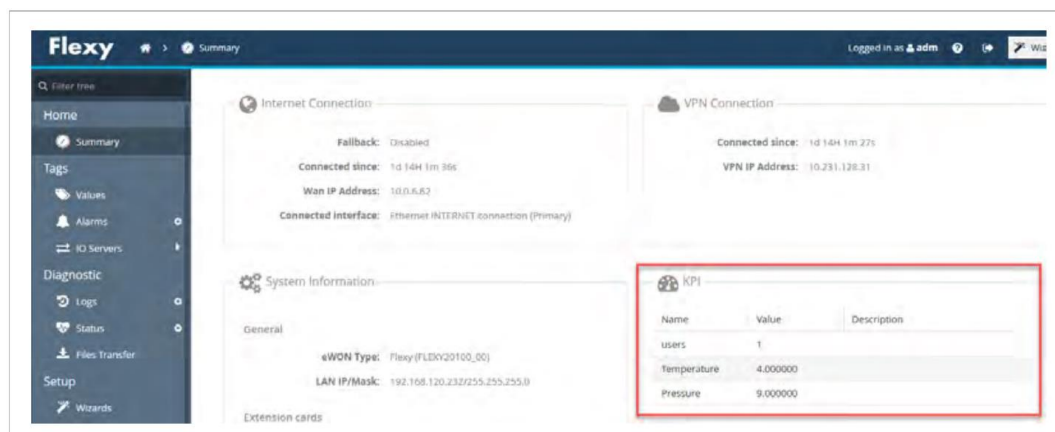


Fig. 5 KPI が表示されている Flexy ダッシュボード

4.2 M2Web

M2Web プラットフォーム上にも表示可能です。

最初に Flexy が Talk2M サーバへ KPI を送信する設定を行う必要があります:

- Flexy の web インターフェイスにログイン
- 右記の順に画面遷移： **Setup ▶ System ▶ Main ▶ Data Management**
- **Live data and KPI's** を有効化

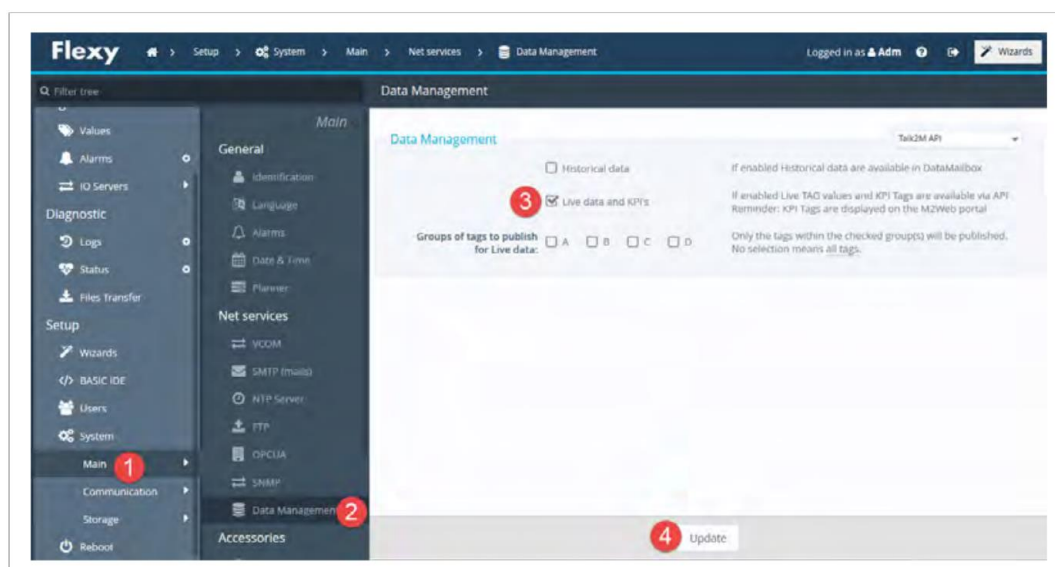


Fig. 6 Talk2M 上での KPI 表示の有効化

以上で M2Web から KPI を確認することができるようになります:

- Web ブラウザを開く

- <https://m2web.talk2m.com> を開く
- **Talk2m account name**、**username**、**password**.を入力。ログイン後、KPI が Flexy の下に自動で表示されます。

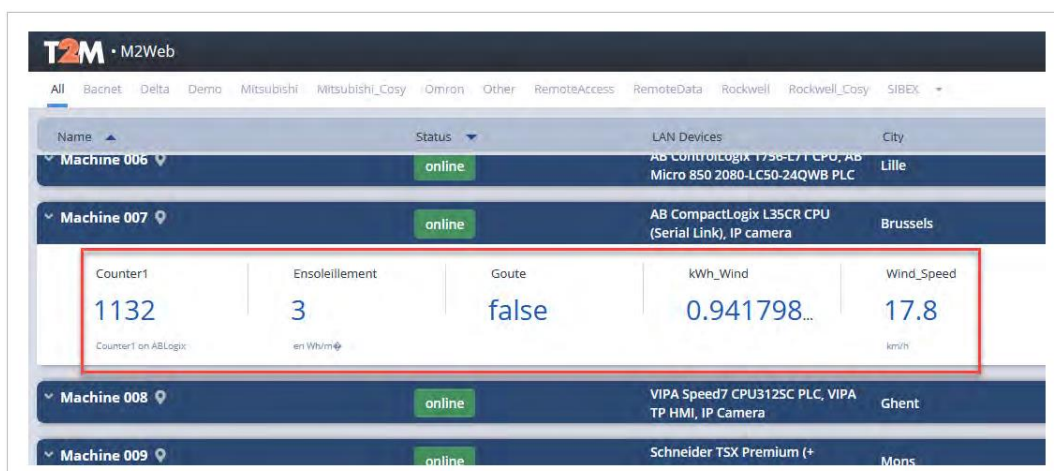


Fig. 7 M2Web 上での KPI 表示

既に M2Web にログインした状態で Flexy の KPI 設定を行った場合、M2Web への再ログインが必要になる場合があります。

4.3 eCatcher Mobile アプリ

eCatcher Mobile アプリ上にも KPI を表示させることが可能です。

最初に、Talk2M で KPI を有効化する必要があります：

- Flexy の web インターフェイスにログイン
- 右記の順に画面遷移：**Setup ▶ System ▶ Main ▶ Data Management**
- **Live data and KPI's** を有効化

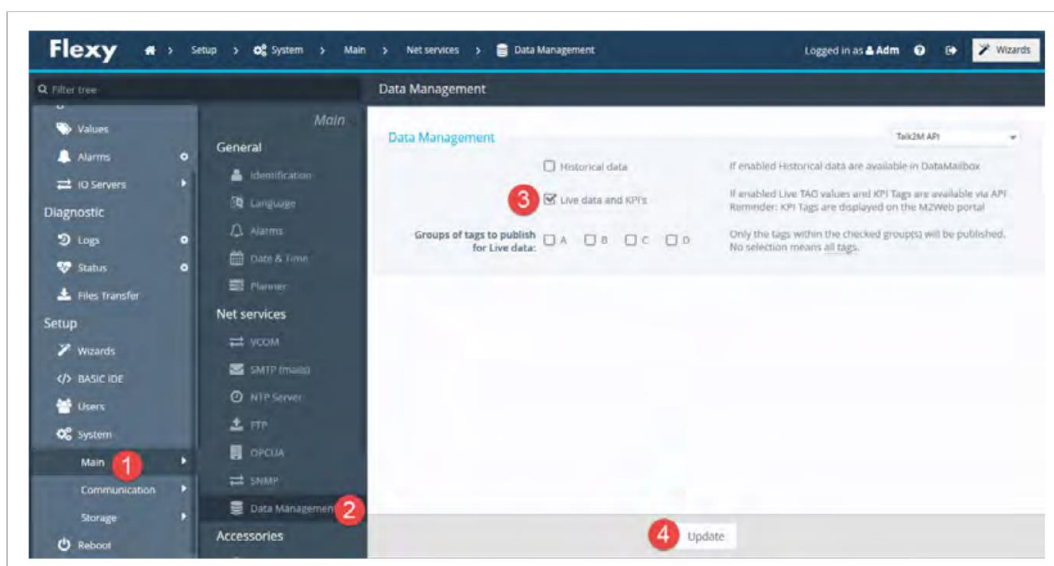


Fig. 8 Talk2M 上での KPI の有効化(Flexy からの送信)

以上を設定の後、eCatcher Mobile アプリから Talk2M アカウントでログインすると、KPI が表示されるようになります。

eCatcher Mobile アプリは [Apple® AppStore](https://www.apple.com/jp/app-store/) または [Google® Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.talk2m.ecatcher) からダウンロード可能です。

アプリケーションのダウンロードが完了後、以下の手順を進めてください：

1. 携帯電話から eCatcher Mobile アプリを実行
2. **account name**、**username**、**password** を入力
3. PIN コードを設定・入力 - もし次回以降に **account name**、**username**、**password** の入力を省いてログインしたい場合は、**<Keep me logged in>** にチェックを入れてください。
4. KPI を表示したい Flexy をタップ

Flexy の詳細にその他の情報に加えて、KPI が確認できます。



Fig. 9 eCatcher Mobile アプリ上での KPI の表示



KPI に紐づくアラーム情報は、eCatcher Mobile アプリのメインページ下部に警告アイコンとしても表示されます。もし警告アイコンが表示されていない場合、いずれの KPI も警告状態ではないことを示します。

5 KPI の出力

5.1 OPC UA

Flexy は OPC UA サーバとしても機能します。この機能によって OPC UA クライアントへタグや KPI を出力することが可能です。

もし OPC UA 機能での出力と KPI に関してもっと知りたい場合、OPC UA サーバに関する関連ドキュメントをご参照ください。 [Related Documents, p. 3.](#)

5.2 Export Block Descriptor

Export Block Descriptor (EBD) を活用して KPI として設定したタグの値を出力する事が可能です。

利用例：

- KPI データタイプ：\$dtKPI
- フォーマット：\$ftJ (JSON), \$ftH (HTML), \$ftT (TXT).

Example 1: EBD を利用して KPI を取得する例

```
http://EWON_IP/rcgi.binParamForm?AST_Param=$dtKPI$ftJ$fn
```

Export Block Descriptor に関する情報は関連ドキュメントをご参照ください。

[Related Documents, p. 3.](#)

