

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

1	初める	۲	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 Ø	出力	10
	5.1	OPC UA	10
	5.2	Export Block Descriptor	10

Page

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 <u>www.ewon.biz/support</u> 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: eCatcher Mobile App, p. 8

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

Filter tree					
Home	•	🔆 System Information	- 🚱 KPI		
Summary		General	Name	Value	Description
Tags		Sector and	OEE	91.459999	*
🕥 values		Ewon Type: Hery (PLEX/20100_00)	Parts_produced	489	Qty/min
Alarms	•	LAN IP/MASE 192.168.140.94225.255.255.0	Parts_rejected	10	Qty/min
E IO Servicos		Extension cards	Solar_Energy	1,230000	kWh
Diagnostic		Dual serial ports extension card 🛛 🖌	Wind_Energy	3.190000	kWh
D Logs	•	Ethernet WAN extension card 🛛 🖋	Gaz_Consum	5.200000	m3/h
🐨 Status	•				

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 Discriptor 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

Normsky		Values														
Normal Summary Normal Summar		MOOT T		9	-		5	1	3					Alarm Setup	.0.	nes fromite
1 PAGES • Outron			0		0	N.		Name	Type	KS Server	Tops:	IO A39/95	▼ (v	Historical Logging	() () () () () () () () () () () () () (-
ente Dispati Impact Pressor	0	PAGES	+				*	Temperature	Floating po.	MEM		Temperature		Real Time Logging	D fine toward	-
Sarange Typerini Sarange Sarange PC Nac OROUNDS Sarange In an OROUNDS Index sarange Sarange In an OROUNDS Index sarange <t< td=""><td>•</td><td>Delaur</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td><td>Pressure</td><td>Pointing po</td><td>MEM</td><td></td><td>Pressure</td><td></td><td>Tar Welfally</td><td></td><td></td></t<>	•	Delaur					*	Pressure	Pointing po	MEM		Pressure		Tar Welfally		
Not UNDUS		System I												Sinhai tethagt		
bi t funder	۰	C group A	Donet											Published value: et	WON value * 1 - 0	
Structure Butther (72* □ peth Fegerator C CK Fegerator 0 Structure 00 1	۰	C Given B	[] desp 0											REMARK: Published value is a	anugred 16 bits for ModbusTCP and signed 32 bits f	or Shakep
and to the second of the seco	tandler.													Halfan HP	t.	1 france
C CX s mo n n n n n n n n n n n n n n n n n n														Register: 1	- the birth torrest inst Auditor for too	ieni
rs and an	ENE.													Shake	- 2	111000
n set														orp 1	Value published: 1.3.6.1.4.1.8264.2.1.3.1.1 (Max value: 22767)	11400
nami t														Res Jacksoniaers with place it.	-	
														5 2 mil	and the second s	
the second se														The Property		
Discupe Discupe Discupe Discupe														0.000		1.90

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。

						and the state of the state of the state of the		
Q, Filter tree) Internet Connection –		VPN Conn	ection			
🥥 Summary		Fallback:	Disabled	Cons	nected since: 1d	14H 1m 27s		
Tags		Connected since:	1d 14H Im Bits	VPI	N IP Address: 10.	231.128.31		
S Values		Wan IP Address:	10.0.6.82					
🔔 Alarms	•	Connected interface:	Ethemet INTERNET connection (Primary)					
# IO Servers								
≓ 10 Servers Diagnostic	•	System Information		AR KPI				_
≓ 10 Servers Diagnostic ∂ Logs		System Information		- 🔊 KPI			_	
≓ KO Servers Diagnostic ூ Logs ♥ Status	•	System Information		Name	Value	Description		
	•	System Information General eWON Type:	Piesy (FLEN/20100_00)	KPI Name users	Value 1	Description		
	•	General eWON Type: LAN IP/Mask:	Piesy (FLEX20100_00) 192.108.120.2322255.255.0	KPI Name Users Temperature	Value 1 4.000000	Description		

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 サーバヘ 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

Main Values Main Ceneral Ceneral Ceneral Ceneral Cata Managemeint Tata Managemeint	C Filter tree		Data Management			
👮 Data Managemen 💋	Values Name → Name → Io Servers Diagnostic → Logs V status → Fries fransfer Settup V Woards () adSic IoE → Users G System Man ① Communication	 Main General characteristication characteristicat	Data Management	C Mistori	ual data ta and KPI's 0 C C	Tai204.49 If enablied Historical data are available in DataMalibox If enabled Live TAG values und KPT Tags are available via APT Remmder: KPT Tags are displayed on the M2Web portal Only the tags are displayed on the M2Web portal Only the tags within the checked groupts will be published. No selection means all tags.

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

- <u>https://m2web.talk2m.com</u>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。

II Bacnet Delta Demo	Mitsubishi Mitsubishi_Cos	ay Omron	Other RemoteAccess	RemoteData Rockwell Rockwell_Cosy	SIBEX +
Name 🔺		Status 🝷		LAN Devices	City
Machine 006 🤉		online		AB CONTROLOGIX 1756-E7T CPU, AB Micro 850 2080-LC50-24QWB PLC	Lille
Machine 007 ♀	i per la superiore de la super	online		AB CompactLogix L35CR CPU (Serial Link), IP camera	Brussels
Counter1	Ensoleillement		Goute	kWh_Wind	Wind_Speed
1132	3		false	0.941798	17.8
Counter1 on ABLogix	eri Wh/m				kmi/h
Machine 008 ♀		online		VIPA Speed7 CPU312SC PLC, VIPA TP HMI_IP Camera	Ghent



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

Q Filter tree		Data Management	
Values Alarms I O Servers Diagnostic C togs Values Alarms Values Val	Main General dentification Language Aarms Date & Jone Planner Net Services MIP Server SMIP finalits O NIP Server TT OPCUA Data Managemen	Data Management Historical data	the stability of Historical data are available in DataMalibor Historical data are available in DataMalibor Historical data are available on the M20000 portal Historical data are available on the M20000 portal O

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 Tall2M 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 <u>Apple[®] AppStore</u> または <u>Google[®] Play</u> 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
- 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、eCathcer 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.*