



## Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen  
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

### Yokogawa PRM HART Package V1.08.00

#### 1 Produkt

- Feldgerät / signalverarbeitendes Gerät
- Software Anwendung zur Anzeige / Asset Management / Handkommunikator o.ä.
- Modem / Schnittstelle

Hersteller : Endress+Hauser Process Solutions AG  
 Produkt : Yokogawa PRM HART Package V1.08.00  
 Teilenummer : n.a.

#### 2 Software

Bisherige Softwareversion : 1.07.00  
 Neue Softwareversion : 1.08.00  
 Wie kann die bisherige Software-Versionsnummer ermittelt werden? : -  
 Beschreibung der Änderungen gegenüber der Vorgängerversion: : Siehe Anlage Freigabehinweise, Kapitel Versionshistorie.

#### 3 Kompatibilität

Ist die neue Softwareversion kompatibel mit der Vorgängerversion, installierten Gerätesoftwaretreibern und Bedientools?

- Ja
- Nein, Begründung:

Ist ein Update der Software generell empfehlenswert?

- Ja, Begründung:  
Es sind 3 neue Geräte in das Packet hinzugekommen.

- Nein, Begründung:



## Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen  
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

### 4 Bedienungsanleitung

Wird eine neue Betriebsanleitung aufgrund der Modifikationen benötigt?

- Ja  
 Nein

Welche Betriebsanleitung passt zur neuen Softwareversion:

Produkt	Kommunikationsoption	Anleitung	Bezeichnung
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

### 5 Preis

Ändert sich der Gerätepreis?

- Ja, neue Preise und Updatekosten (ohne Einbau) liegen als Anlage bei  
 Nein

# **Freigabehinweise**

## **PRM HART Package V1.08.00**

Endress+Hauser Process Solutions AG  
Kägenstrasse 2  
CH 4153 Reinach/BL  
Switzerland

## Inhaltsverzeichnis

1	Versionshistorie .....	3
2	Installation.....	5
3	Lieferung.....	5
4	Bekannte Probleme und Einschränkungen.....	5
4.1	Durchfluss Setup .....	5
4.2	Füllstand Setup.....	5
4.3	Temperatur Setup.....	6
4.4	Analysis Setup .....	6
5	Inhalt des Setups .....	6

## 1 Versionshistorie

Package-Version	Hinzugefügt/Geändert
1.08.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promag 200 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>• Promass 200 Rev.5 DD Rev.1</li> <li>• Liquiline M pH/ORP Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• Liquiline M Conductivity Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• Liquiline M Doxygen Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• Micropilot FMR5x Rev.2 DD Rev.1</li> </ul> <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerabar S Rev.22 DD Rev.3</li> <li>• Deltabar S Rev.22 DD Rev.3</li> <li>• Deltapilot S Rev.22 DD Rev.3</li> </ul>
1.07.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promag 100 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>• Promass 100 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>• Promag 400 Rev.6 DD Rev.1</li> <li>• Cerabar S Rev.22 DD Rev. 1</li> <li>• Deltabar S Rev.22 DD Rev. 1</li> <li>• Deltapilot S Rev.22 DD Rev.1</li> <li>• Promag 53 Rev.9 DD Rev.1</li> <li>• Promass 83 Rev.10 DD Rev.1</li> <li>• Prowirl 200 Rev.3 DD Rev.1</li> </ul>
1.06.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T-mass LT 150 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• Prowirl 200 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>• iTEMP TMT82 Rev.2 DD Rev.1</li> </ul>
1.05.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosonic Flow B 200 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>• Micropilot FMR5x Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• Promag 100 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• Promass 100 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• Promag 400 Rev.2 DD Rev. 1</li> <li>• Liquiline M CM42 pH/ORP Rev.14 DD Rev.1</li> <li>• Liquiline M CM42 Cci Rev.17 DD Rev.1</li> <li>• Liquiline M CM42 DO Rev.24 DD Rev.1</li> <li>• Promag 400 mod. Rev.5 DD Rev.1</li> </ul>
1.04.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promass 200 Rev.3 DD Rev.1</li> <li>• Promag 200 Rev.1 DD Rev.1</li> </ul> <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T-mass 150 Rev.1: Keine doppelten Menüs mehr vorhanden</li> </ul>

1.03.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosonic Flow B 200 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>• t-mass 150 Rev. 1 DD Rev.1</li> <li>• Electronic DP Rev.1 DD Rev.1</li> </ul>
1.02.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <p>Prosonic Flow 91 Rev3          Prosonic Flow 93 Rev.8          Liquiline CM44x Rev.1          Liquistation CSFx Rev.1          Liquiport CSPx Rev.1          Promass 200 Rev.2*          Liquiline M CM42 Cci Rev.16*          Liquiline M CM42 DO Rev.23*          Liquiline M CM42 pH/ORP Rev.13*</p>
1.01.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <p>Levelflex FMP5x Rev2*          Promag 50 Rev9          Promag 51 Rev9          Promag 53 Rev8          Promag 55 Rev4          Prowirl 72 Rev7          Prowirl 73 Rev7          Promass 40 Rev9          Promass 80 Rev9          Promass 83 Rev9          Promass 84 Rev9          iTEMP TMT82 Rev1          iTEMP TMT142 Rev2*          iTEMP TMT162 Rev2*</p> <p><u>Verbesserungen:</u>          Levelflex FMP5x Rev1* - Verschiedene Verbesserungen implementiert</p>
1.00.00	<p><u>Neue Geräte die zum Packet hinzugefügt wurden:</u></p> <p>Prosonic Flow 92 Rev7          Prosonic Flow 93 Rev2          Prowirl 72 Rev6 *          Prowirl 73 Rev6          Gammapilot M Rev2*          Levelflex FMP5x Rev1*          iTemp TMT142 Rev2 *          iTemp TMT162 Rev2 *</p> <p>*WICHTIG: Für mehr Informationen bitte in Kapitel 4 nachschauen: Bekannte Probleme und Einschränkungen .</p>

## 2 Installation

Während der Installation darf keine PRM Anwendung laufen. Um DDs, .cfg und Bitmap (.bmp) Dateien zu installieren kann dann das DD Installations Tool von PRM verwendet werden.. Während der Installation können Warnungen erscheinen, wenn eventuell schon Dateien installiert wurden, die von anderen Setups installiert wurden. Diese können ignoriert werden.

Die .cfg und .bmp Dateien für den DeviceViewer kann gelöscht oder auch mit neuen ersetzt werden. Sie müssen dazu in den dazugehörigen Ordner kopiert werden.

## 3 Lieferung

Komponenten	Beschreibung der unterstützten Produkte
PRM_HART_Flow.zip	Treiber Packet für Durchfluss HART Geräte
PRM_HART_Level.zip	Treiber Packet für Füllstand HART Geräte
PRM_HART_Temp.zip	Treiber Packet für Temperatur HART Geräte
PRM_HART_Analysis.zip	Treiber Packet für Analyse HART Geräte

## 4 Bekannte Probleme und Einschränkungen

### 4.1 Durchfluss Setup

Prowirl 72 Rev6 und Promass 200 Rev.2 benötigen eine separate tokenized DD für das PRM System. Es wird in dem Packet mitgeliefert und sollte installiert werden, damit die DeviceViewer Datei funktioniert. Die separate DD enthält eine zusätzliche Referenz auf den Status Parameter, welcher benötigt wird um ihn im PRM DeviceViewer anzuzeigen. Die DD ist nicht extra registriert.

t-mass LT 150 muss über einen Speisetrenner an das Yokogawa System angeschlossen werden um eine stabile Kommunikation zu gewährleisten.

Promass 200 Rev. 5 in der Rubrik [ADD\_INFO] können im CFG-file für Yokogawa/Device Viewer keine sich ändernden Einheiten dargestellt werden. Dieses Problem ist bekannt und wird aktuell mit Yokogawa behandelt.

### 4.2 Füllstand Setup

Gammapilot M Rev2, Levelflex FMP5x Rev1 und Levelflex FMP5x Rev2 benötigen eine separate tokenized DD für das PRM System. Sie werden in dem Packet mitgeliefert und sollten installiert werden, damit die DeviceViewer Dateien funktionieren.

Die separate DD enthält eine zusätzliche Referenz auf den Status Parameter, welcher benötigt wird um ihn im PRM DeviceViewer anzuzeigen.

Die DDs sind nicht extra registriert.

Micropilot FMR5x Rev. 1 in der Rubrik [ADD\_INFO] können im CFG-file für Yokogawa/Device Viewer keine sich ändernde Einheiten dargestellt werden. Dieses Problem ist bekannt und wird aktuell mit Yokogawa behandelt.

### 4.3 Temperatur Setup

iTemp TMT142 Rev2 und iTemp TMT162 Rev2 benötigen eine separate tokenized DD für das PRM System. Sie werden in dem Packet mitgeliefert und sollten installiert werden, damit die DeviceViewer Dateien funktionieren.

Die separate DD enthält eine zusätzliche Referenz auf den Status Parameter, welcher benötigt wird um ihn im PRM DeviceViewer anzuzeigen.

Die DDs sind nicht extra registriert.

### 4.4 Analysis Setup

Liquiline M CM42 Cci Rev.16 , Liquiline M CM42 DO Rev.23 und Liquiline M CM42 pH/ORP Rev.13 benötigen eine separate tokenized DD für das PRM System. Es wird in dem Packet mitgeliefert und sollte installiert werden, damit die DeviceViewer Datei funktioniert.

Die separate DD enthält eine zusätzliche Referenz auf den Status Parameter, welcher benötigt wird um ihn im PRM DeviceViewer anzuzeigen.

Die DD ist nicht extra registriert.

## 5 Inhalt des Setups

Jedes Setup enthält mindestens folgende zwei Typen von Dateien.

Die Gerätetreiber sind auf der Fieldbus Foundation Organisation Homepage verfügbar.

Konfigurationsdatei für den Device Viewer :	.cfg
Bitmap Bild Datei enthält das Geräteicon:	.bmp



# PRM HART Device List

## Package 1.08.00

Nb.	Type	Device	Dev Rev.	DD Rev.	Device Type	Tested PRM Version	
1	Pressure	<b>Cerabar S</b>	<b>PMC71</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>0018</b>	<b>R3.12</b>
2		<b>Deltabar S</b>	<b>FMD76</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>0017</b>	<b>R3.12</b>
3	Level	<b>Deltapilot S</b>	<b>FMB70</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>001A</b>	<b>R3.12</b>
4		Gammapilot M	FMG 60	2	1	1013	R3.02
5		Electronic DP	FMD72	1	1	0027	R3.05
6		Levelflex FMP5x	FMP 5x	1	1	1022	R3.05
7		Levelflex FMP5x	FMP 5x	2	1	1022	R3.05
8		Micropilot FMR5x	FMR5x	1	1	0028	R3.05
9		<b>Micropilot FMR5x</b>	<b>FMR5x</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0028</b>	<b>R3.12</b>
10	Flow	Promag	50	9	1	0041	R3.02
11		Promag	51	9	1	0043	R3.02
12		Promag	53	8	1	0042	R3.02
13		Promag	53	9	1	0042	R3.11
14		Promag	55	4	1	0044	R3.02
15		Promag	200	1	1	0048	R3.05
16		<b>Promag</b>	<b>200</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0048</b>	<b>R3.12</b>
17		Promag	100	1	1	003A	R3.05
18		Promag	100	2	1	003A	R3.05
19		Promag	100	2	1	003A	R3.11
20		Promag	400	2	1	0047	R3.05
21		Promag	400	5	1	0067	R3.05
22		Promag	400	6	1	0067	R3.11
23		Prowirl	72	6	1	1051	R3.02
24		Prowirl	73	6	1	1051	R3.02
25		Prowirl	72	7	1	1059	R3.05
26		Prowirl	73	7	1	1059	R3.05
27		Prowirl	200	2	1	0038	R3.11
28		Prowirl	200	3	1	0038	R3.11
29		Prosonic Flow	91	3	1	0062	R3.05
30		Prosonic Flow	92	2	1	0061	R3.02
31		Prosonic Flow	93	7	1	0059	R3.02
32		Prosonic Flow	93	8	1	0059	R3.05
33		Promass	40	9	1	0053	R3.05
34		Promass	80	9	1	0050	R3.05
35		Promass	83	9	1	0051	R3.05
36		Promass	83	10	1	0051	R3.11
37		Promass	84	9	1	0052	R3.05
38		Promass	200	2	1	0054	R3.05
39		Promass	200	3	1	0054	R3.05
40		<b>Promass</b>	<b>200</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0054</b>	<b>R3.12</b>
41		Promass	100	1	1	004A	R3.05
42		Promass	100	2	1	004A	R3.05
43		Promass	100	2	1	004A	R3.11
44		Prosonic Flow B	200	1	1	005A	R3.05
45		Prosonic Flow B	200	2	1	005A	R3.05
46		t-mass	150	1	1	0066	R3.05
47		t-mass LT	150	1	1	0068	R3.11
48	Temperature	iTEMP	TMT142	2	3	00CB	R3.05

# PRM HART Device List

## Package 1.08.00

Nb.	Type	Device	Dev Rev.	DD Rev.	Device Type	Tested PRM Version	
49		iTEMP	TMT162	2	3	00CA	R3.05
50		iTEMP	TMT82	1	1	00CC	R3.05
51		iTEMP	TMT82	2	1	11CC	R3.11
52	Analysis	Liquiline	CM44x	1	1	119C	R3.05
53		Liquistation	CSFx	1	1	119D	R3.05
54		Liquiline M pH/ORP	CM42	13	1	008F	R3.05
55		Liquiline M pH/ORP	CM42	14	1	008F	R3.11
56		<b>Liquiline M pH/ORP</b>	<b>CM42</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11A0</b>	<b>R3.12</b>
57		Liquiline M Conductivity	CM42	16	1	0090	R3.05
58		Liquiline M Conductivity	CM42	17	1	0090	R3.11
59		<b>Liquiline M Conductivity</b>	<b>CM42</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11A1</b>	<b>R3.12</b>
60		Liquiline M Doxygen	CM42	23	1	009B	R3.05
61		Liquiline M Doxygen	CM42	24	1	009B	R3.11
62		<b>Liquiline M Doxygen</b>	<b>CM42</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11A2</b>	<b>R3.12</b>

\* New Devices

\* Driver Modification