



Herstellerinformation

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

Simatic PDM HART Package V1.14.00

1 Produkt

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

Hersteller : Endress+Hauser Process Solutions AG
 Produkt : Simatic PDM HART Package V1.14.00
 Teilenummer : n.a.

2 Software

Bisherige Softwareversion : 1.13.00
 Neue Softwareversion : 1.14.00
 Wie kann die bisherige Software-Versionsnummer ermittelt werden? : Die bisherige Versionsnummer finden Sie auf der Geräteliste, den Freigabeinweisen und im Namen des ZIP Archivs.
 Beschreibung der Änderungen gegenüber der Vorgängerversion: : Siehe Anlage Freigabeinweise, 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:

Ein Update ist empfehlenswert aber nicht zwingend erforderlich.

Wir empfehlen ein Update:

- a) sollten Sie einen der neuen Gerätetreiber benötigen
- b) sollten Sie eines der Geräte im Einsatz haben, zu welchem der Treiber verbessert wurde



Herstellerinformation

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

Welche Gerätetreiber aktualisiert, bzw. hinzugefügt wurden entnehmen Sie bitte den Freigabehinweisen im Kapitel Versionshistorie.

Nein, Begründung:

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
Simatic PDM HART Package V1.14.00

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

Inhalt

1	Versionshistorie	3
2	Installation	8
3	Paketierung	8
4	PDM Gerätekatalog	8
5	Bekannte Probleme und Einschränkungen	9
5.1	Allgemein	9
5.1.1	Füllstand	9
5.1.2	Druck	10
5.1.3	Durchfluss	11
5.1.4	Analyse	11
5.1.5	Temperatur	12

1 Versionshistorie

Paket-Version	Zusatz/Änderungen
V1.14.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Liquiline Cond Rev.1 DD Rev.1 ▪ Liquiline Oxygen Rev.1 DD Rev.1 ▪ Liquiline pHORP Rev.1 DD Rev.1 ▪ Promass 83 Rev.10 DD Rev.2 ▪ Promag 53 Rev.9 DD Rev.1 ▪ Promag 200 Rev.2 DD Rev. 1 ▪ Promass 200 Rev.5 DD Rev. 1 ▪ Micropilot FMR5x Rev.2 DD Rev.2 ▪ WirelessHART Adapter SWA70 Rev.2 DD Rev.2 <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cerabar S Rev.21 DD Rev.7 / (Siehe 5.1.2) ▪ Deltabar S Rev.21 DD Rev.7 / (Siehe 5.1.2) ▪ Deltapilot S Rev.21 DD Rev.7 / (Siehe 5.1.1) ▪ Levelflex FMP5x Rev.1 DD Rev.2 ▪ Levelflex FMP5x Rev.2 DD Rev.2 ▪ Levelflex FMP5x Rev.3 DD Rev.2 ▪ Micropilot FMR5x Rev.1 DD Rev.2 ▪ Cerabar S Rev.22 DD Rev.3 ▪ Deltabar S Rev.22 DD Rev.3 ▪ Deltapilot S Rev.22 DD Rev.3 ▪ Promass 40 Rev.9 DD Rev.2 ▪ Promass 80 Rev.9 DD Rev.2 ▪ Promag 50 Rev.9 DD Rev.2 ▪ Promag 53 Rev.8 DD Rev.2 ▪ Prowirl 72 Rev.7 DD Rev.3 ▪ Prowirl 73 Rev.7 DD Rev.2 ▪ Prosonic Flow 93 Rev.8 DD Rev.3 ▪ Promass 83 Rev.9 DD Rev.2
V1.13.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promag 100 Rev.2 DD Rev.1 ▪ Promass 100 Rev.2 DD Rev.1 ▪ Promag 400 mod. Rev.6 DD Rev.1 ▪ Cerabar S Rev.22 DD Rev.2 ▪ Deltabar S Rev.22 DD Rev.2 ▪ Deltapilot S Rev.22 DD Rev.2 ▪ iTEMP TMT82 Rev. 1 DD Rev. 2 ▪ Prowirl 200 Rev. 3 DD Rev. 1 <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cerabar M Rev.1 DD Rev.3 ▪ Deltabar M Rev.1 DD Rev.3 ▪ Deltapilot M Rev.1 DD Rev.3

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Waterpilot Rev.1 DD Rev.3 ▪ Micropilot M Rev.5 DD Rev.2 ▪ iTEMP TMT182 Rev.2 DD Rev.3
V1.12.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ t-mass 150 LT Rev.1 DD Rev.1 ▪ Promass 200 Rev.4 DD Rev.1 ▪ Prowirl 200 Rev.2 DD Rev.1 ▪ iTEMP TMT82 Rev.2 DD Rev.1 <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cerabar S Rev.21 DD Rev.6 / (Siehe 5.1.2) ▪ Deltabar S Rev.21 DD Rev.6 / (Siehe 5.1.2) ▪ Deltapilot S Rev.21 DD Rev.6 / (Siehe 5.1.1)
V1.11.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promag 400 mod. Rev.5 DD Rev.1 ▪ Prowirl 200 Rev.1 DD Rev.1 ▪ Levelflex FMP5x Rev.3 DD Rev.1 <p><u>Anpassungen für PDM V8.x:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cerabar S Rev.21 ▪ Deltabar S Rev.21 ▪ Deltapilot S Rev.21 ▪ Levelflex M Rev.4
V1.10.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Micropilot FMR5x Rev.1 DD Rev.1 ▪ Prosonic Flow B 200 Rev.2 DD Rev.1 ▪ Promag 100 Rev.1 DD Rev.1 ▪ Promass 100 Rev.1 DD Rev.1 ▪ Liquiline M CM42 pH/ORP Rev.14 DD Rev.1 / (Siehe 5.1.4) ▪ Liquiline M CM42 Cci Rev.17 DD Rev.1 / (Siehe 5.1.4) ▪ Liquiline M CM42 DO Rev.24 DD Rev.1 / (Siehe 5.1.4) ▪ Promag 400 Rev.2 DD Rev.1 <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cerabar S Rev.21 DD Rev.4: Russian Update ▪ Deltabar S Rev.21 DD Rev.4: Russian Update ▪ Deltapilot S Rev.21 DD Rev.4: Russian Update <p><u>Anpassungen für PDM V8.x:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Levelflex FMP5x Rev.2 DD Rev.1 ▪ iTEMP TMT82 Rev.1 DD Rev.1 <p>Bitte Hinweis zu Levelflex FMP5x V1.00.00 unter 5.1.1 beachten.</p>
V1.09.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promass 200 Rev.3 DD Rev.1 ▪ Promag 200 Rev.1 DD Rev.1

	<p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cerabar S Rev.21: Nach einem Upload zum PG, stimmt der Wert des Parameters Output Fail Mode in der Offline-Tabelle mit dem Parameterwert aus dem Gerät überein. ▪ T-mass 150 Rev.1: Keine doppelten Menüs mehr vorhanden. ▪ Für die nachfolgenden PROWIRL73-Geräte wurden folgende Verbesserungen vorgenommen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Neue Min-Werte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ WÄRMEKOEFF. HC1 = 0.07 ▪ WÄRMEKOEFF. HC2 = 0.76 ○ Neue Default-Werte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ WÄRMEKOEFF. HC1 = 0.076 ▪ WÄRMEKOEFF. HC2 = 0.76 ○ HART_Sensor_Flow_EH_Prowirl73_Rev4 ○ HART_Sensor_Flow_EH_Prowirl73_Rev5 ○ HART_Sensor_Flow_EH_Prowirl73_Rev6 ○ HART_Sensor_Flow_EH_Prowirl73_Rev7
V1.08.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prosonic Flow B 200 Rev.1 DDRev.1 ▪ t-mass 150 Rev.1 DDRev.1 ▪ Electronic Dp Rev.1 DD Rev.1 <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Levelflex FMP5x Rev.2: Device Status im header wird jetzt aktualisiert ▪ HART_Sensor_Analysis_Liquiline_M_pH_CM42_Rev12: Modifizierung der Ordnerstruktur für PDM6.1 und PDM8. Die Geräteversionen werden jetzt im Gerätekatalog untereinander aufgelistet. ▪ HART_Sensor_Analysis_Liquiline_M_pH_CM42_Rev13: Modifizierung der Ordnerstruktur für PDM6.1 und PDM8. Die Geräteversionen werden jetzt im Gerätekatalog untereinander aufgelistet. ▪ HART_Sensor_Analysis_Liquiline_M_Cond_CM42_Rev15: Modifizierung der Ordnerstruktur für PDM6.1 und PDM8. Die Geräteversionen werden jetzt im Gerätekatalog untereinander aufgelistet. ▪ HART_Sensor_Analysis_Liquiline_M_Cond_CM42_Rev16: Modifizierung der Ordnerstruktur für PDM6.1 und PDM8. Die Geräteversionen werden jetzt im Gerätekatalog untereinander aufgelistet. ▪ HART_Sensor_Analysis_Liquiline_M_DO_CM42_Rev22: Modifizierung der Ordnerstruktur für PDM6.1 und PDM8. Die Geräteversionen werden jetzt im Gerätekatalog untereinander aufgelistet. ▪ HART_Sensor_Analysis_Liquiline_M_DO_CM42_Rev23: Modifizierung der Ordnerstruktur für PDM6.1 und PDM8. Die Geräteversionen werden jetzt im Gerätekatalog untereinander aufgelistet.
V1.07.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Liquiline M CM42 Cci Rev.16 DD Rev.1 ▪ Liquiline M CM42 DO Rev.23 DD Rev.1 ▪ Liquiline M CM42 pH/ORP Rev.13 DD Rev.1 <p><u>Verbesserungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Liquicap M Rev.3 DDRev2 Verbesserung bei der Kalibrierung / Sensorlänge ▪ Syntax Korrekturen in devices files von folgende Geräte: CerabarS Rev.5-7-10-20-21,

	DeltabarS Rev.10-20-21, TMD832 Rev.2, ProsonicFlow 93 Rev.7, Promass 84 Rev.8, Promass 93 Rev.7-8
V1.06.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Prosonic Flow 91 V1.02.00 Rev. 3 Prosonic Flow 93 V2.03.00 Rev. 8 Promass 200 V1.01.xx Rev.2 Liquistation CSFx, V1.02.xx Rev.1 Liquiport 2010, CSPx, V1.02.xx Rev.1 Liquiline, CM44x, V1.02.xx Rev.1 iTEMP TMT142 V1.03.xx Rev.2 iTEMP TMT162 V1.03.xx Rev.2</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Liquiline CM42 pH, V10.05.xx Rev.12 Liquiline CM42 DO, V20.03.xx Rev.22 Liquiline CM42 Cci, V13.05.xx Rev.15</p>
V1.05.00	<p><u>Allgemeines:</u> Ab PDM V6.0 SP5 HF4, erscheint der Long Tag in PDM LifeList, Aber geschrieben wird der Short Tag . Nach neuem Scan in der Lifeliste wird der Tag nicht angepasst.</p> <p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Prowirl 73 V1.06.00 Rev7 Prowirl 72 V1.06.00 Rev7 WirelessHART Adapter SWA70 Rev.1 DD Rev.1 iTEMP TMT82 V1.00.00, Rev1 DD Rev1</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Liquiline CM42 pH, V10.05.xx Rev.12 Upload Probleme und Servicefälle wurden gelöst.</p>
V1.04.00	<p><u>Allgemeines:</u> Release Notes HA/PB wurden in separate Dokumente aufgeteilt.</p> <p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Promag 50, V2.04.00 Rev.9 Promag 51, V2.04.00 Rev.9 Promag 53, V2.03.00 Rev.8 Promag 55, V1.03.00 Rev.4 Prosonic Flow 92, V1.01.01 Rev.2 Levelflex FMP5x, V1.01.00 Rev.2 Liquiline CM42 DO, V20.03.01 Rev.22 Liquiline CM42 pH, V10.05.01 Rev.12</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Promass 40, V3.01.00 Rev.9 Promass 80, V3.01.00 Rev.9 Promass 83, V3.01.00 Rev.9 Promass 84, V3.01.00 Rev.9 t-mass65, V1.01.00 Rev.2 Verbesserungen beim Wertevergleich</p>

V1.03.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> t-mass 65 V1.01.00 Rev.2 Liquiline M Cci CM42 V13.05.01 Rev.15 Prosonic Flow 93 2.02.xx Rev.7</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Gammapilot M / FMG60 1.03.06 Rev.2 - Verbesserungen in der Offlinetabelle und beim Up-Download. Levelflex FMP5x V1.00.00 Kosmetische Korrektur (Icon). Waterpilot / FMX21 Devices-File angepasst.</p> <p>Verschiedene Anpassungen für die neue PDM Gerätetreiber CD.</p>
V1.02.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Levelflex FMP5x V1.00.00 Prowirl 73 V1.05.00 Prowirl 72 V1.05.00 Promass 40 V3.01.00 Promass 80 V3.01.00 Promass 83 V3.01.00 Promass 84 V3.01.00</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Deltabar S *MD7* - Name bei der Geräteinstallation geändert.</p>
V1.01.01	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Promass E 2-wire 8E2B V1.00.00</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Cerabar S PM*7* 2.0103 Ident Check verbessert. Deltabar S PM*7* 2.0103 Ident Check verbessert.</p>
V1.01.00	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Prowirl 73 V1.04.00</p> <p><u>Verbesserungen:</u> TMT122 V1.1 Probleme mit neuem Siemens PDM Interpreter gelöst. TMT112 hinzugefügt.</p>
V1.00.01	
V1.00.00	<p>Ab 2010 werden auch Fremdbibliotheken gem. den E+H Standards versioniert. Format xx.yy.zz xx = Änderung eines oder mehrerer Treiber im Paket die nicht mehr kompatibel sind mit Vorgängern (z.B. Treiber für PDM V5.3 wird nicht mehr von PDM V6.0 unterstützt) yy = Funktionale Erweiterung des Pakets (z.B. neuer Treiber oder neue Funktion in einem bestehenden Treiber), die Kompatibilität zur Vorgängerversion ist gegeben zz = Korrektur des Pakets bzw. eines einzelnen Treibers Die Version 1.00.00 löst das Paket 2009-04 inhaltlich ab.</p> <p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Promag 51 V2.03.00 Promag 50 V2.03.00 Promag 55 V1.02.00</p>

	<p>Promag 53 V2.02.00 Prowirl 72 V1.04.00</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Promass 80 V3.00.00 Sollwert Dichte Parameter korrigiert, Download jetzt bei Änderung möglich t-mass 65 V1.00.00 Up/Download Verhalten korrigiert</p>
2009-04	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Prosonic Flow 91 V1.01.xx</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Gammapilot M / FMG60 Kalibrierungs- und System Parameter download korrigiert</p>
2009-03	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Cerabar M / PMx5x Deltapilot M / FMB5x Waterpilot / FMX21 Prosonic S FMU90 V2.00.xx Prosonic S FMU90 V2.01.xx</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Cerabar S / PMx7x V2.10.xx (Messtelle konnte nicht immer zum Gerät geladen werden) Deltabar S / xMP7x V2.10.xx (Messtelle konnte nicht immer zum Gerät geladen werden) Deltapilot S / FMB70 V2.10.xx (Messtelle konnte nicht immer zum Gerät geladen werden)</p>
2009-02	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Deltabar M / PMD55</p>
2009-01	<p><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u> Levelflex M / FMP4x V1.08.00 Liquicap M / FMI5* V1.03.00 Promag 50 V2.02.00 Promag 51 V2.02.00 Prowirl 72 V1.04.00</p> <p><u>Verbesserungen:</u> Mypro Onlineverbindung mit PDM 6.0 SP3 ist jetzt möglich (IdentCheck).</p>

2 Installation

Dieses Kapitel beschreibt die Installation von E+H Treibern.

- Bitte schliessen Sie alle Anwendungen vor dem Start der Installation
- Für SIEMENS PDM Version 5.2 Service Pack 1, verwenden Sie bitte Deviceinstall.exe im DD Installations Paket.
- Für SIEMENS PDM Version 6.0 Service Pack 2 oder neuer verwenden Sie bitte Gerätekatalog verwalten .
- Während der Installation können aufgrund von bereits installierten Dateien in anderen Anwendungen Warnhinweise auftauchen.

3 Paketierung

Komponenten	Beschreibung unterstützter Produkte
PDM_HA_ANALYSIS_Devices.zip	DD package HART für alle Analysemessgeräte
PDM_HA_FLOW_Devices.zip	DD package HART für alle Durchflussmessgeräte
PDM_HA_LEVEL_Devices.zip	DD package HART für alle Füllstandmessgeräte
PDM_HA_PRESSURE_Devices.zip	DD package HART für alle Druckmessgeräte
PDM_HA_TEMP_Devices.zip	DD package HART für alle Temperaturmessgeräte
Deviceinstall.exe	Ausführende Anwendung, um die Treiber in PDM V5.2 SP1 zu installieren

4 PDM Gerätekatalog

Die Endress+Hauser Geräte erscheinen folgendermaßen:

Device Family / Device Root

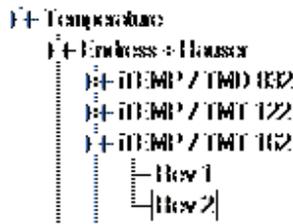
- Device Revision (decimal)

Beispiel:

iTEMP / TMT 162

- Rev1

- Rev2



Die Beschreibung liefert die detaillierte SW Version des Gerätes.

Description: Temperature transmitter iTEMP / TMT 162 HART >=V1.03.00 (DevRev 2)

5 Bekannte Probleme und Einschränkungen

5.1 Allgemein

Grundsätzlich empfehlen wir einen Upload vor dem ersten Einsatz. Dieses sichert die Datenkonsistenz und beugt eventuellen Problemen beim Download vor.

PDM6.0SP5 HF4 Bekanntes Problem beim Update auf HF4

Nach dem Update auf HF4 kann es vorkommen das PDM alle installierten Profibus Geräte nicht mehr öffnen kann. Dies ist herstellerunabhängig. Bitte installieren Sie den von Siemens gelieferten PDM Katalog erneut. Sollten Sie PDM6.0SP5 HF4 zum ersten Mal verwenden ist es zwingend erforderlich die PI Library zu installieren.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an den Siemens Support.

Die HART Kommunikationsmodems FXA191/FXA195 von Endress+Hauser sind für Simatic PDM nicht freigegeben.

Es können teilweise Kommunikationsstörungen zwischen PAM Tool und Modem entstehen

5.1.1 Füllstand

Deltapilot S Rev.21 DD Rev.7:

Es wurden weitere Verbesserungen vorgenommen um die fehlerfreie Verwendung in PDM8.2 sicherzustellen. Die automatische Geräteidentifikation funktioniert ab PDM8.x nun bis zum korrekten Sensormessbereich.

Hinweis zum Update der Geräteversion V2.10.xx mit DD-Rev.1 auf DD-Rev.7:

Generell ersetzt die neue DD-Rev.7 auch die EDD zur Geräteversion V2.10.xx (DD-Rev.1), allerdings ist dabei folgender Punkt zum Erhalt der gespeicherten Projektdaten unbedingt zu beachten.

Bei einem Projekt, in dem die Gerätekonfiguration zum Deltapilot S Rev.21 V2.10.xx mit der DD-Rev.1 über die PDM-Funktion Speichern gespeichert wurde muss beachtet werden, dass in dieser EDD die Parameter Messanfang setzen und Messende setzen weder in der Offlinetabelle editierbar waren noch aus dem Gerät gelesen wurden.

Mit der DD-Rev.7 können diese Parameter nun auch über die Offlinetabelle geschrieben und gelesen werden. Bei einem Update auf DD-Rev.7 ist zu beachten, dass die Werte dieser Parameter aber nicht aus den vorhandenen Projektdaten geladen werden können, da diese zuvor nicht abgespeichert wurden!

Es werden immer die default Werte angegeben. Zur Wahrung der Datenkonsistenz zwischen Gerät und Projektdaten gibt es zwei Möglichkeiten:

- Einen Upload durchführen. Dadurch werden korrekte Werte aus dem Gerät gelesen und den Parametern zugewiesen. Anschliessend die Projektdaten erneut speichern.
- Über den Onlinedialog die aktuellen Werte der Parameter Messanfang setzen und Messende setzen aus dem Gerät lesen und manuell in der Offlinetabelle eintragen. Anschliessend kann diese Konfiguration gespeichert werden.

Beim Update von DD-Rev.6 auf DD-Rev.7 sind keinerlei Massnahmen durch den Anwender notwendig.

Levelflex M / Micropilot M / Prosonic M:

Wenn Sie bereits ein Level Paket installiert haben, löschen Sie den PDM Treiber für Micropilot M/Prosonic M/Levelflex M (V1.02.00) manuell, bevor Sie die neue Version 1.04.00 installieren. Der Treiber für V1.02.00 wird durch das neue Setup deinstalliert.

Prosonic S FMU90 HA:

Beim Ersten Start der DD können einige Minuten Kompilierungszeit vergehen.

Levelflex FMP5x V1.00.00:

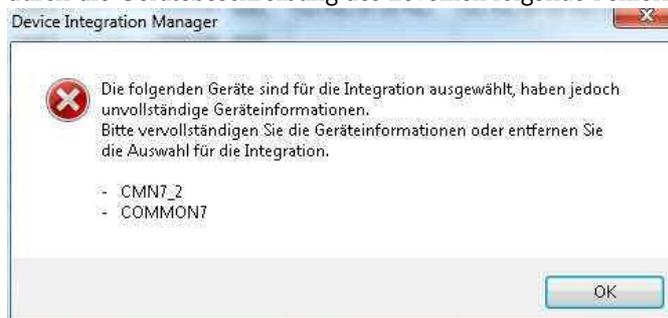
Die nachfolgende Fehlerbehebungsmassnahme bitte in PDM8.x anwenden:

Wird das Level-Paket inkl. Levelflex FMP5x V1.00.00 über den Device Integration Manager eingelesen, erscheint in PDM8.x folgende Warnungsmeldung:



Diese Meldung bitte schliessen.

Wird anschliessend der Integrationsvorgang inkl. Levelflex FMP5x V1.00.00 durchgeführt, erscheint zu Beginn durch die Gerätebeschreibung des Levelflex folgende Fehlermeldung:



Diese Fehlermeldung bitte mit OK bestätigen.

Deaktivieren Sie nun im Device Integration Manager die DDL-Files CMN7_2 und COMMON7 (die grünen Haken entfernen).

?	<input checked="" type="checkbox"/>	 CMN7_2	CMN7_2
?	<input checked="" type="checkbox"/>	 COMMON7	COMMON7

Jetzt kann die Integration der Level Gerätebeschreibungen durchgeführt werden.

5.1.2 Druck

Deltabar + Cerabar S Rev.21 DD Rev.7:

Es wurden weitere Verbesserungen vorgenommen um die fehlerfreie Verwendung in PDM8.2 sicherzustellen. Die automatische Geräteidentifikation funktioniert ab PDM8.x nun bis zum korrekten Sensormessbereich.

Hinweis zum Update der Geräteversion V2.10.xx mit DD-Rev.1 auf DD-Rev.7:

Generell ersetzt die neue DD-Rev.7 auch die EDD zur Geräteversion V2.10.xx (DD-Rev.1), allerdings ist dabei folgender Punkt zum Erhalt der gespeicherten Projektdaten unbedingt zu beachten.

Bei einem Projekt, in dem die Gerätekonfiguration zum Cerabar/Deltabar S Rev.21 V2.10.xx mit der DD-Rev.1 über die PDM-Funktion Speichern gespeichert wurde muss beachtet werden, dass in dieser EDD die Parameter Messanfang setzen und Messende setzen weder in der Offlinetabelle editierbar waren noch aus dem Gerät gelesen wurden.

Mit der DD-Rev.7 können diese Parameter nun auch über die Offlinetabelle geschrieben und gelesen werden.

Bei einem Update auf DD-Rev.7 ist zu beachten, dass die Werte dieser Parameter aber nicht aus den vorhandenen Projektdaten geladen werden können, da diese zuvor nicht abgespeichert wurden!

Es werden immer die default Werte angegeben. Zur Wahrung der Datenkonsistenz zwischen Gerät und Projektdaten gibt es zwei Möglichkeiten:

- Einen Upload durchführen. Dadurch werden korrekte Werte aus dem Gerät gelesen und den Parametern zugewiesen. Anschliessend die Projektdaten erneut speichern.
- Über den Onlinedialog die aktuellen Werte der Parameter Messanfang setzen und Messende setzen aus dem Gerät lesen und manuell in der Offlinetabelle eintragen. Anschliessend kann diese Konfiguration gespeichert werden.

Beim Update von DD-Rev.6 auf DD-Rev.7 sind keinerlei Massnahmen durch den Anwender notwendig.

Cerabar S PM*7* / Deltabar S *MD7* / Deltapilot S *MD7*:

Vor der ersten Installation machen Sie bitte einen Upload um die Datenkonsistenz sicherzustellen und eventuelle Download Fehler zu vermeiden.

5.1.3 Durchfluss

Promass 83 Rev 9 / ProsonicFlow 93 Rev 8 / Prowirl72 Rev 7+8

PDM8.1.1 und PDM 8.2:

Beim Laden der Online-Dialoge, müssen die Geräte mit bis zu 20 Sekunden laden bis das Dialogfeld geöffnet wird. Bei der Bestätigung der Schaltfläche Meldungen weist PDM Fehler auf, da es versucht die Parameter die aufgrund der Hardware IO-Konfiguration aktuell im Gerät nicht verfügbar sind zu lesen.

Abgesehen von der Ladezeit gibt es keine Einschränkungen bei der Verwendung.

5.1.4 Analyse

Liquiline CM42 pH-ORP V10.07.xx:

Bitte den Onlinedialog **Messwerte** in PDM8.1 nach dem ersten Öffnen wieder schliessen und erneut öffnen. Erst nach diesem **Re-open** findet eine korrekte Übertragung der dynamischen Messwerte statt.

Liquiline CM42 Cci V13.07.xx:

Beim Öffnen der Gerätebeschreibung in PDM8.x, wird der Parameter **Faktor alpha** Standard mässig als ungültig deklariert. Nach einem Upload in PG/PC wird der Status als gültig und geladen deklariert. Diese falsche Darstellung des Standardwertes wird ab PDM8.1.1 behoben sein.

Bitte den Onlinedialog **Messwerte** in PDM8.1 nach dem ersten Öffnen wieder schliessen und erneut öffnen. Erst nach diesem **Re-open** findet eine korrekte Übertragung der dynamischen Messwerte statt.

Liquiline CM42 DO V20.05.xx:

Bitte den Onlinedialog **Messwerte** in PDM8.1 nach dem ersten Öffnen wieder schliessen und erneut öffnen. Erst nach diesem **Re-open** findet eine korrekte Übertragung der dynamischen Messwerte statt.

5.1.5 Temperatur

Aktuell keine Einschränkungen bekannt.

Type	Device	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
Analysis					
	Liquiline CM44x	1.02.xx	1	1	6.0SP5
	Liquiline CM44x	1.03.xx	1	1	6.0SP5
	Liquiline CM44x	1.04.xx	1	1	6.0SP5
	Liquiline CM44x	1.05.xx	1	1	6.0SP5
	Liquiline M CM42 Cci	13.05.01	15	1.2	6.0 SP4
	Liquiline M CM42 Cci	13.06.xx	16	1	6.0 SP5
	Liquiline M CM42 Cci	13.07.xx	17	1	6.1
	Liquiline Cond	2.02.zz	1	1	6.1
	Liquiline Oxygen	2.02.zz	1	1	6.1
	Liquiline M CM42 DO	20.03.01	22	1.2	6.0 SP4
	Liquiline M CM42 DO	20.04.xx	23	1	6.0 SP5
	Liquiline M CM42 DO	20.05.xx	24	1	6.1
	Liquiline pHORP	2.02.zz	1	1	6.1
	Liquiline M CM42 pH-ORP	10.05.xx	12	1.2	6.0 SP4
	Liquiline M CM42 pH-ORP	10.06.xx	13	1	6.0 SP5
	Liquiline M CM42 pH-ORP	10.07.xx	14	1	6.1
	Liquiport 2010 CSPx	1.02.xx	1	1	6.0SP5
	Liquistation CSFx	1.02.xx	1	1	6.0SP5
	Liquistation CSFx	1.03.xx	1	1	6.0SP5
	Liquistation CSFx	1.04.xx	1	1	6.0SP5
	Liquistation CSFx	1.05.xx	1	1	6.0SP5
Components					
	WirelessHART Adapter SWA70	1.xx.xx	1	1	6.0 SP5
	WirelessHART Adapter SWA70	2.xx.xx	2	1	8.1
Flow					
	Promag 200	1.00.xx	1	1	6.1
	Promag 200	1.01.xx	2	1	6.1
	Promag 23	2.0x.xx	1	1	5.2 SP1
	Promag 33/35 S	2.04.0x	2/1	1.2	5.1 SP1
	Promag 400	1.00.xx	1	1	6.1
	Promag 50	1.02.xx	2	1	5.2 SP1
	Promag 50	1.04.xx	3	1	5.2 SP1
	Promag 50	1.06.xx	4	1	5.2 SP1
	Promag 50	2.00.xx	5	1	5.2 SP1
	Promag 50	2.01.xx	6	1	6.0 SP1
	Promag 50	2.02.xx	7	1	6.0 SP2
	Promag 50	2.03.xx	8	1	6.0 SP4
	Promag 50	2.04.00	9	2	6.0 SP4

Type	Device	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	Promag 51	2.01.xx	6	1	6.0 SP1
	Promag 51	2.02.xx	7	1	6.0 SP2
	Promag 51	2.03.xx	8	1	6.0SP4
	Promag 51	2.04.00	9	1	6.0 SP4
	Promag 53	1.02.xx	2	1	5.2 SP1
	Promag 53	1.04.xx	3	1	5.2 SP1
	Promag 53	1.06.xx	4	1	5.2 SP1
	Promag 53	2.00.xx	5	1	5.2 SP1
	Promag 53	2.01.xx	6	1	6.0 SP1
	Promag 53	2.02.xx	7	1	6.0 SP4
	Promag 53	2.03.xx	8	2	6.0 SP4
	Promag 53	2.07.xx	9	1	6.0 SP5
	Promag 55	1.00.xx	1	1	6.0 SP1
	Promag 55	1.01.xx	2	1	5.2 SP1
	Promag 55	1.02.xx	3	1	6.0 SP4
	Promag 55	1.03.00	4	1	6.0 SP4
	Promag 100	V1.00.xx	1	1	6.1
	Promag 100	V1.01.xx	2	1	6.1
	Promag 400	V1.01.xx	2	1	6.0 SP5
	Promag 400	V1.04.xx	5	1	6.1
	Promag 400	V1.05.xx	6	1	6.1
	Promass 200	1.01.xx	2	1	6.0 SP4
	Promass 200	1.02.xx	3	1	6.1
	Promass 200	1.03.zz	4	1	6.1
	Promass 200	1.04.zz	5	1	6.1
	Promass 40	1.02.xx	2	1	5.2 SP1
	Promass 40	1.04.xx	3	1	5.2 SP1
	Promass 40	1.05.xx	4	1	5.2 SP1
	Promass 40	1.06.xx	5	1	5.2 SP1
	Promass 40	2.00.xx	6	1	5.2 SP1
	Promass 40	2.02.xx	8	1	6.0 SP1
	Promass 40	3.01.xx	9	2	6.0 SP4
	Promass 80	1.02.xx	2	1	5.2 SP1
	Promass 80	1.04.xx	3	1	5.2 SP1
	Promass 80	1.05.xx	4	1	5.2 SP1
	Promass 80	1.06.xx	5	1	5.2 SP1
	Promass 80	2.00.xx	6	1	5.2 SP1
	Promass 80	2.02.xx 3.00.xx	8	1.1	6.0 SP4
	Promass 80	3.01.xx	9	2	6.0 SP4
	Promass 83	1.02.xx	2	1.0.3	5.2 SP1

Endress+Hauser PDM HART Device List

Package 1.14.00

Type	Device	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	Promass 83	1.04.xx	3	1.0.3	5.2 SP1
	Promass 83	1.05.xx	4	1.0.4	5.2 SP1
	Promass 83	1.06.xx	5	1.0.5	5.2 SP1
	Promass 83	2.00.xx	6	1.0.6	5.2 SP1
	Promass 83	2.01.xx	7	1	6.0 SP1
	Promass 83	2.02.xx	8	1	6.0 SP1
	Promass 83	3.01.xx	9	1.1	6.0 SP4
	Promass 83	3.01.xx	9	2	6.0 SP5
	Promass 83	3.07.xx	10	2	6.0 SP5
	Promass 84	2.02.xx	8	1	6.0 SP1
	Promass 84	3.01.xx	9	1.1	6.0 SP4
	Promass 100	V1.00.xx	1	1	6.1
	Promass 100	V1.01.xx	2	1	6.1
	Prosonic Flow 90	1.04.xx	2	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 90	1.06.xx	3	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 90	2.00.xx	4	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 90	2.01.xx	5	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 91	1.00.xx	1	1	6.0 SP1
	Prosonic Flow 91	1.01.xx	2	2	6.0 SP2
	Prosonic Flow 91	1.02.xx	3	1	6.0 SP5
	Prosonic Flow 92	1.00.xx	1	1	6.0 SP1
	Prosonic Flow 92	1.01.xx	2	1	6.0 SP4
	Prosonic Flow 93	1.04.xx	2	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 93	1.05.xx	3	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 93	1.06.xx	4	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 93	2.00.xx	5	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 93	2.01.xx	6	1	5.2 SP1
	Prosonic Flow 93	2.02.xx	7	1	6.0 SP4
	Prosonic Flow 93	2.03.00	8	3	6.0 SP5
	Prosonic Flow B 200	1.00.xx	1	1	6.0 SP5
	Prosonic Flow B 200	1.01.xx	2	1	6.1
	Prowirl 70	1.01.0x	1	1.2	5.1 SP1
	Prowirl 72	1.00.xx-1.01.xx	1	1	5.2 SP1
	Prowirl 72	1.02.00	3	1	5.2 SP1
	Prowirl 72	1.03.xx	4	1	6.0 SP1
	Prowirl 72	1.04.xx	5	1	6.0 SP2
	Prowirl 72	1.05.xx	6	1	6.0 SP4
	Prowirl 72	1.06.xx	7	3	6.0 SP5
	Prowirl 73	1.00.xx	1	1	5.2 SP1

Type	Device	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	Prowirl 73	1.01.xx	2	1	5.2 SP1
	Prowirl 73	1.02.xx	3	1	5.2 SP1
	Prowirl 73	1.03.xx	4	1	6.0 SP1
	Prowirl 73	1.04.xx	5	1	6.0 SP4
	Prowirl 73	1.05.xx	6	1	6.0 SP4
	Prowirl 73	1.06.xx	7	2	6.0 SP5
	Prowirl 77	1.00.xx	1	1.1	5.1 SP1
	Prowirl 200	1.00.xx	1	1	6.1
	Prowirl 200	1.01.xx	2	1	6.1
	Prowirl 200	1.02.xx	3	1	6.1
	t-mass 150	1.00.xx	1	1	6.0 SP5
	t-mass 150 LT	1.00.xx	1	1	6.1
	t-mass 65	1.00.xx	1	1.1	6.0 SP4
	t-mass 65	1.01.xx	2	1.1	6.0 SP4
Level					
	Deltapilot M / FMB50	1.00.zz	1	3	6.0 SP2
	Deltapilot S / FMB70	2.1y.zz	21	6	6.0 SP5
	Deltapilot S / FMB70	2.1y.zz	21	7	6.0 SP5
	Deltapilot S / FMB70	2.20.zz	22	3	6.1
	Deltapilot S / DB5x	2.0	2	1.1	5.2 SP1
	Electronic DP / FMD72	1.00.xx	1	1	6.0 SP5
	Gammapilot M / FMG60	1.02.00	2	1.1	6.0 SP2
	Gammapilot M / FMG60	1.03.xx	2	1.2	6.0 SP2
	Levelflex FMP5x	1.00.00	1	2	6.0 SP4
	Levelflex FMP5x	1.01.xx	2	2	6.0 SP5
	Levelflex FMP5x	1.02.00	3	2	6.1
	Levelflex M / FMP4x	1.02.xx	2	1.2	5.2 SP1
	Levelflex M / FMP4x	1.04.xx	4	5	5.2 SP1
	Levelflex M Int / FMP4x	1.08.xx	8	1	6.0 SP 2
	Liquicap M / FMI5x	1.03.00	3	2	5.2 SP1
	Micropilot II / FMR23x	2.0	2	1.5	5.1 SP1
	Micropilot M / FMR24x-25x	1.05.00	5	2	5.2 SP1
	Micropilot M / FMR250	1.04.00	4	1	5.2 SP1
	Micropilot M / FMR2xx	1.01.xx	1	1.8	5.2 SP1
	Micropilot M / FMR2xx	1.02.xx	2	1.8	5.2 SP1
	Micropilot M / FMR2xx	1.04.00	4	1.8	5.2 SP1
	Micropilot / FMR5x	1.00.xx	1	2	6.0 SP5
	Micropilot / FMR5x	1.01.00	2	2	8.1 SP1
	Prosonic M / FMU4x	1.02.00	2	2	5.2 SP1

Type	Device	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	Prosonic M / FMU4x	1.04.00	4	2	5.2 SP1
	Prosonic S / FMU90	1.00.02	1	1.1	6.0 SP2
	Prosonic S / FMU90	2.00.xx	2	1	6.0 SP2
	Prosonic S / FMU90	2.01.xx	3	1	6.0 SP2
	Waterpilot M / FMX21	1.00.zz	1	3	6.0 SP2
Pressure					
	Cerabar M / PMx 5x	1.00.zz	1	3	6.0 SP2
	Cerabar M / PMx4x	1.0...1.2	1	1.2	5.2 SP1
	Cerabar S / PMx x3x	5.0	5	1.3	5.1 SP1
	Cerabar S / PMx x3x	7.0	7	1.3	5.1 SP1
	Cerabar S / PMx7x	1.00.xx	10	1	5.1 SP1
	Cerabar S / PMx7x	2.00.xx	20	3	5.1 SP1
	Cerabar S / PMx7x	2.1y.zz	21	6	6.0 SP5
	Cerabar S / PMx7x	2.1y.zz	21	7	6.0 SP5
	Cerabar S / PMx7x	2.20.zz	22	3	6.1
	Deltabar M / PMD 55	1.00.zz	1	3	6.0 SP2
	Deltabar S / xMD7x	1.00.xx	10	1	5.1 SP1
	Deltabar S / xMD7x	2.00.xx	20	3	5.1 SP1
	Deltabar S / xMD7x	2.1y.zz	21	6	6.0 SP5
	Deltabar S / xMD7x	2.1y.zz	21	7	6.0 SP5
	Deltabar S / xMD7x	2.20.zz	22	3	6.1
	Deltabar S / xMD x3x	5.0	5	1.3	5.1 SP1
	Deltabar S / xMD x3x	7.0	7	1.3	5.1 SP1
	Deltapilot M / FMD 5x	1.00.00	1	2	6.0 SP2
Temperature					
	iTEMP TMT122 / TMT112	1.1	2	1.5	5.1 SP1
	iTEMP TMT142	1.03.xx	2	3	6.0 SP4
	iTEMP TMT162	1.00.00...1.02.00	1	1	5.2 SP1
	iTEMP TMT162	1.03.xx	2	3	6.0 SP5
	iTEMP TMT162	2.0	2	2	5.2 SP1
	iTEMP TMT182	1.0	1	1.4	5.1 SP1
	iTEMP TMT182	1.1	2	1.4	5.1 SP1
	iTEMP TMT82	1.00.00	1	1	6.0 SP5
	iTEMP TMT82	1.00.zz	1	2	6.1
	iTEMP TMT82	1.01.zz	2	1	6.1
	iTEMP TMT82	1.01.zz	2	3	6.1
	smartgrad TMD832	1.2...1.3	2	1.3	5.2 SP1

* New Devices

* Driver Modification