



## Herstellerinformation

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

### Simatic PDM PROFIBUS Package V1.12.00

#### 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 PROFIBUS Package V1.12.00  
 Teilenummer : n.a.

#### 2 Software

Bisherige Softwareversion : 1.11.00  
 Neue Softwareversion : 1.12.00  
 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 PROFIBUS Package V1.12.00

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

## Inhalt

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

## 1 Versionshistorie

Paket-Version	Zusatz/Änderungen
V1.12.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PA Prowirl 200 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>▪ DP Promass 100 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>▪ DP Promag 100 Rev.2 DD Rev.1</li> <li>▪ PA Promag 200 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>▪ PA Liquiline M pHORP CM42 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>▪ PA Liquiline M Cond CM42 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>▪ PA Liquiline M Oxygen CM42 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>▪ PA Levelflex FMP5x Rev.2 DD Rev.1</li> <li>▪ PA Micropilot FMR5x Rev.2 DD Rev.1</li> <li>▪ PA Promass 200 Rev.2 DD Rev.1</li> </ul>
V1.11.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DP Liquiline CM44 Rev.3 DD Rev.1</li> <li>▪ DP Liquistation CSF48 Rev.3 Rev.1</li> <li>▪ DP Promag 400 Rev.1 DD Rev.1</li> <li>▪ DP Prosonic S / FMU90 Rev. 3 DD Rev. 2</li> <li>▪ DP Prosonic S / FMU95 Rev. 2 DD Rev. 2</li> </ul> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PA Micropilot M FMR2xx V1.02.xx</li> <li>▪ PA Micropilot M FMR2xx V1.04.xx</li> <li>▪ PA Micropilot M FMR25x V1.04.xx</li> <li>▪ PA Micropilot M FMR24x-25x V1.05.xx</li> <li>▪ PA TMT162 Rev.2 DD Rev.2</li> <li>▪ PA TMT84 Rev.2 DD Rev.2</li> <li>▪ PA Prosonic Flow 93 Rev.6 DD Rev.2</li> </ul>
V1.10.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DP Promass 100 Dev. Rev.1 DD Rev.1 / (Siehe 5.1.3)</li> <li>▪ DP Promag 100 Dev. Rev.1 DD Rev.1 / (Siehe 5.1.3)</li> <li>▪ PA Prowirl 200 Dev. Rev.1 DD Rev.1</li> </ul> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PA Mycom S CPM 153 pH Rev.2 V1.2x</li> <li>▪ PA Mycom S CLM 153 Lf. Ind. Rev.2 V1.2x</li> <li>▪ PA Mycom S CLM 153 Lf. Cond. Rev.2 V1.2x</li> <li>▪ PA ProsonicFlow93 Rev.6</li> <li>▪ PA Deltapilot S FMB 70 V4.01.zz / (Siehe 5.1.1)</li> <li>▪ PA Deltabar S xMD 7x V4.01.zz / (Siehe 5.1.2)</li> <li>▪ PA Cerabar S PMx 7x V4.01.zz / (Siehe 5.1.2)</li> <li>▪ PA Cerabar M PMx5x, V1.00.00</li> <li>▪ PA Deltabar M PMD55, V1.00.00</li> <li>▪ PA Deltapilot M FMB5x, V1.00.00</li> </ul>
V1.09.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PA Promass 200 Rev.1 V1.00.zz</li> <li>▪ PA Liquiline M pH-ORP 10.07.xx</li> <li>▪ PA Liquiline M Cci 13.07.xx</li> <li>▪ PA Liquiline M DO 20.05.xx</li> <li>▪ PA Deltapilot S FMB 70 V4.01.zz</li> <li>▪ PA Deltabar S xMD 7x V4.01.zz</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PA Cerabar S PMx 7x V4.01.zz</li> <li>▪ PA Micropilot FMR5x Rev.1 V1.00.zz</li> </ul> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mycom S CPM 153 pH Rev.2 V1.2x - Ident Check angepasst</li> <li>▪ Mycom S CLM 153 Lf. Ind. Rev.2 V1.2x - Ident Check angepasst</li> <li>▪ Mycom S CLM 153 Lf. Cond. Rev.2 V1.2x - Ident Check angepasst</li> </ul> <p><b><u>Anpassungen für PDM V8.x:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PA Micropilot M FMR2xx V1.02.xx / (Siehe 4.1.1)</li> <li>▪ PA Micropilot M FMR2xx V1.04.xx / (Siehe 4.1.1)</li> <li>▪ PA Micropilot M FMR25x V1.04.xx / (Siehe 4.1.1)</li> <li>▪ PA Micropilot M FMR24x-25x V1.05.xx / (Siehe 4.1.1)</li> <li>▪ PA Promass 83 Rev.8 V3.06.01</li> <li>▪ PA Promass 83 V2.00.01 - V2.02.xx</li> <li>▪ DP Promass 83 V2.00.01 - V2.02.xx</li> <li>▪ PA Promass 80 V2.00.01 - V2.02.xx</li> <li>▪ PA Promag 53 Rev.7 V3.06.01</li> <li>▪ PA Deltapilot S FMB 70 V4.00.xx</li> <li>▪ PA Deltabar S xMD 7x V4.00.xx</li> <li>▪ PA Cerabar S PMx 7x V4.00.xx</li> <li>▪ PA Cerabar M PMx 4x V1.2</li> <li>▪ PA Cerabar S PMx x3x V2.x</li> <li>▪ PA Deltabar S xMD x3x PA V2.x</li> <li>▪ PA Levelflex FMP5x V1.00.zz</li> </ul>
V1.08.01	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b></p> <p>DP_Sensor_Flow_EH_ProsonicFlow93_Rev6 (Revision-Nr. angepasst)          PA_Sensor_Flow_EH_ProsonicFlow93_Rev5 (Revision-Nr. angepasst)          PA_Sensor_Flow_EH_ProsonicFlow93_Rev6 (Revision-Nr. angepasst)          DP_Sensor_Flow_EH_Promass83_Rev7 (Up-Download verbessert)          DP_Sensor_Flow_EH_Promass83_Rev8 (Up-Download verbessert)          PA_Sensor_Flow_EH_Prowirl73_Rev3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neue Min-Werte:              WÄRMEKOEFF. HC1 = 0.07              WÄRMEKOEFF. HC2 = 0.76</li> <li>▪ Neue Default-Werte:              WÄRMEKOEFF. HC1 = 0.076              WÄRMEKOEFF. HC2 = 0.76</li> </ul>
V1.08.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Liquiline pH/ORP 10.06.xx</li> <li>▪ Liquiline Cci 13.06.xx</li> <li>▪ Liquiline DO 20.04.xx</li> </ul> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b></p> <p>Liquiline M pH-ORP V10.03.xx-V10.05.xx</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standardbezeichnung in PDM von '_____' auf 'Liquiline M CM42 pH/ORP' geändert.</li> </ul> <p>Liquiline M Cci V13.05.xx</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standardbezeichnung in PDM von '_____' auf 'Liquiline M CM42 conductivity' geändert.</li> </ul> <p>Liquiline M DO V20.03.03</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anpassungen in 'Devices-File', um nachfolgende Revisions untereinander darstellen zu können.</li> </ul> <p>TMT84 Rev.2 devices file ist angepasst worden mit neue ObjType-Nummer.</p>

	<p>Für folgende Geräte wurden die Gerätebilder zur Darstellung der Geräte in SIMATIC Manager HW-Konfig ersetzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cerabar M V1.00.00 / (Siehe 4.1.2)</li> <li>▪ Deltabar M V1.00.00 / (Siehe 4.1.2)</li> <li>▪ Deltapilot M V1.00.00 / (Siehe 4.1.2)</li> </ul>
V1.07.00	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Proline DP PDM Update Neue GSD Datei implementiert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Promag 50 Rev.7 DD Rev.1.1</li> <li>▪ Promag 53 Rev.7 DD Rev. 1.1</li> <li>▪ Promag 55 Rev.1 DD Rev. 1.1</li> <li>▪ Promass 83 Rev.8 DD Rev.1.1</li> <li>▪ Prosonic Flow 93 Rev.6 DD Rev.1.1</li> <li>▪ t-mass 65 Rev.2 DD Rev.1.1</li> <li>▪ Liquiline M pH-ORP Rev.2</li> <li>▪ Liquiline M Cci Rev.2</li> <li>▪ Liquiline M DO Rev.2</li> </ul> <p>Syntax Korrekturen in devices files von mehreren Geräten.</p>
V1.06.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  TMT162 Rev2 V1.01.xx                  TMT84 Rev2 V1.01.xx                  Levelflex FMP5x V1.00.xx Rev.1</p> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  TMT162 Rev1 V1.00.xx Unterstützt auch PDM V5.2                  TMT84 Rev1 V1.00.xx Unterstützt auch PDM V5.2                  Promass83 Rev7 V3.04.xx - Warnmeldung wegen Grenzverletzung behoben                  Promass83 Rev8 V3.06.xx - Warnmeldung wegen Grenzverletzung behoben</p>
V1.05.00	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Promass 83 Rev6 Korrekturen der Dateinamen                  Deltapilot S Evo V4.00.xx Offline Bedienung verbessert                  Prosonic T Profile2 Probleme beim Laden in PC/PG behoben / Korrektur der Dateinamen                  Cerabar M PMx5x, V1.00.00 Rev.1 Anpassungen für PDM V7                  Deltabar M PMD55, V1.00.00 Rev.1 Anpassungen für PDM V7                  Deltapilot M FMB5x, V1.00.00 Rev.1 Anpassungen für PDM V7</p> <p><b><u>In allen 3 Geräten behoben:</u></b>                  Download Problem nach der Offline Konfiguration bei den AI Parametern</p> <p>Micropilot M FMR25x, V1.05.00 Rev.1 Anpassungen Linearisierung und PDM V7</p>
V1.04.00	<p><b><u>Allgemeines:</u></b>                  Release Notes HA/PB wurden in separate Dokumente aufgeteilt.</p> <p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  Cerabar M PMx5x, V1.00.00 Rev.1                  Deltabar M PMD55, V1.00.00 Rev.1                  Deltapilot M FMB5x, V1.00.00 Rev.1                  Liquiline CM42 DO, V20.03.03*</p> <p>*Zu diesem Gerät gibt es weitere Informationen, s.h. Kapitel 5</p>
V1.03.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  Prosonic Flow 92 1.01.xx Rev.2</p>

	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Cerabar S / Deltabar S / Deltapilot S Profil 2, Profil 3 Verbesserte Darstellung im Gerätecatalog.                  Gammapilot FMG60 1.03.xx Rev.2 Verbesserungen der Defaultwerte.</p> <p>Verschiedene Anpassungen für die neue PDM Gerätetreiber CD.</p>
V1.02.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  Mycom S PH V1.61 PA</p> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Promag 50 V3.06.01 PA                  Promag 53 V3.06.01 PA                  Promag 55 V3.06.01 PA                  Promass 80 V3.06.01 PA                  Promass 83 V3.06.01 PA                  Prosonic Flow 93 V3.06.01 PA                  t-mass 65 V3.06.01 PA</p> <p>Promag 50 V3.06.00 DP                  Promag 53 V3.06.00 DP                  Promag 55 V3.06.00 DP                  Promass 83 V3.06.00 DP                  Prosonic Flow 93 V3.06.00 DP                  t-mass 65 V3.06.00 DP</p> <p>Neue und verbesserte GSD-Dateien hinzugefügt.</p>
V1.01.01	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  t-mass 65 V3.06.01 PA Installationsproblem behoben.                  t-mass 65 V3.06.00 DP Installationsproblem behoben.                  Gammapilot M FMG60 PA V1.02.xx 1.03.xx Gerätekatlogeintrag verbessert.                  Liquiline M ph-ORP CM42 V10.05.xx - Installationsproblem behoben.                  Smartec S CLD13* PA 1.53 - Installationsproblem behoben.                  Prosonic Flow 92 PA V1.00.xx Default Wert um während zyklischer Kommunikation Schreiben zum Gerät zu unterstützen angepasst siehe auch Kapitel 5.</p> <p>Verschiedene Anpassungen für PDM V6.0 SP5 HF4.</p>
V1.01.00	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  Promag 50 V3.06.01 PA                  Promag 53 V3.06.01 PA                  Promag 55 V3.06.01 PA                  Promass 80 V3.06.01 PA                  Promass 83 V3.06.01 PA                  t-mass 65 V3.06.01 PA                  t-mass 65 V3.06.00 DP                  Promag 50 V3.06.00 DP                  Promag 53 V3.06.00 DP                  Promag 55 V3.06.00 DP</p> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  t-mass 65 3.04.00 DP Im alten Packet war das Verzeichnis falsch beschriftet.                  Promass 83 3.04.00 DP Ersetzt den alten Treiber Rev7                  Promass 83 3.06.00 DP Default Wert geändert</p>



V1.00.01	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Promag50_53_Rev2 Fehler beim IdentCheck behoben                  Promass 80_83 Rev2 - Fehler beim IdentCheck behoben</p>
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><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  Promass 83 DP V3.06.00                  Prosonic Flow 93 DP V3.06.00                  Prosonic Flow 93 PA V3.06.00</p> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Deltapilot S FMB70 V4.00.10 Abgleichmodis korrigiert                  Deltabar S xMD7x V4.00.10 Abgleichmodis korrigiert                  Cerabar S PMx7x V4.00.10 Abgleichmodis korrigiert                  Liquiline M Cci CM42 V13.05.00 PDM mit zyklischer Kommunikation jetzt möglich                  Liquiline M pH-ORP CM42 V10.05.00 PDM mit zyklischer Kommunikation jetzt möglich</p>
2009-04	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Prosonic Flow 92 PA unterstützt Download trotz zyklischer Kommunikation                  Promass 83 DP / 3.04.00 Funktionalitäten verbessert                  Gammapilot M / FMG60 Ident Check verbessert                  Cerabar S / PMx7x V3.00.10/4.00.xx unterstützt das Schreiben der Linearisierungstabelle                  Deltabar S / xMD7x V3.00.10/4.00.xx unterstützt das Schreiben der Linearisierungstabelle                  Deltapilot S / FMB70 V4.00.xx unterstützt das Schreiben der Linearisierungstabelle                  Liquiline M / CM42 ph TAG and Ident Number Verhalten verbessert                  Liquiline M / CM42 cci TAG and Ident Number Verhalten verbessert</p>
2009-03	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  Prosonic S FMU90 V2.01.xx</p> <p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Prosonis S FMU90 V2.00.xx Rev2 (funktionell relevante Korrekturen)                  Prosonis S FMU95 V1.00.xx Rev1 (funktionell relevante Korrekturen)                  Prosonis S FMU95 V1.01.xx Rev2 (funktionell relevante Korrekturen)</p>
2009-02	<p><b><u>Verbesserungen:</u></b>                  Prosonic Flow 90 PA / V2.03.xx (IDENT CHECK korrigiert)</p>
2009-01	<p><b><u>Neu hinzugefügte Geräte:</u></b>                  Prosonic S / FMU95 DP / V1.00.xx                  Prosonic S / FMU95 DP / V1.01.xx                  iTEMP / TMT162 / 1.00.xx</p> <p><b><u>Kleinere Korrekturen</u></b></p>

Prosonic Flow 90 Rev2  
Prosonic Flow 93 Rev2  
Prosonic Flow 90 Rev3  
Prosonic Flow 93 Rev3  
Deltapilot S DB5\*  
Cerabar S PM\*\*3\*  
Deltabar S \*MD\*3\*

**Verbesserungen:**

Prosonic Flow 92 PA unterstützt Download trotz zyklischer Kommunikation.

## 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.

## 2 Paketierung

Komponenten	Beschreibung unterstützter Produkte
PDM_PB_ANALYSIS_Devices.zip	DD package Profibus für alle Analysemessgeräte
PDM_PB_FLOW_Devices.zip	DD package Profibus für alle Durchflussmessgeräte
PDM_PB_LEVEL_Devices.zip	DD package Profibus für alle Füllstandsmessgeräte
PDM_PB_PRESSURE_Devices.zip	DD package Profibus für alle Druckmessgeräte
PDM_PB_TEMP_Devices.zip	DD package Profibus für alle Temperaturmessgeräte
Deviceinstall.exe	Ausführende Anwendung,um die Treiber in PDM V5.2 SP1 zu installieren

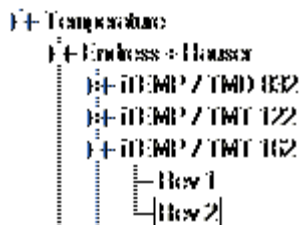
## 3 PDM Gerätekatalog

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)

## 4 Bekannte Probleme und Einschränkungen

### 4.1 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 bei 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.

#### 4.1.1 Füllstand

##### Deltapilot S FMB 70 V4.01.zz / Package V1.10.00:

Hinweis bei der Verwendung von PDM8.x-Versionen < PDM V8.2:

Bei der Integration dieser Korrektur wird die PDM-Gerätebeschreibung der Vorgängergeräteversion (4.00.xx) durch ein Fehlverhalten der PDM-Software gelöscht. Zur Nutzung der Vorgängergeräteversion muss die dazugehörige PDM-Gerätebeschreibung wieder nachträglich integriert werden. Danach sind beide PDM-Gerätebeschreibungen der Geräteversionen 4.00.xx und 4.01.zz wieder verfügbar.

##### Micropilot M / Package V1.09.00:

- PA Micropilot M FMR2xx V1.02.xx
- PA Micropilot M FMR2xx V1.04.xx
- PA Micropilot M FMR25x V1.04.xx
- PA Micropilot M FMR24x-25x V1.05.xx

Um diese Korrekturen einwandfrei nutzen zu können, bitte zunächst die bisherigen PDM-Gerätebeschreibungen zu den Micropilot M Geräten in PDM manuell deinstallieren.

Die alten bzw. zu ersetzenden Gerätebeschreibungen befinden sich auch auf dem SIEMENS-Gerätecatalog einschliesslich der Version 2#2013.

##### Deltapilot M V1.00.00 / Package V1.08.00:

Um diese Korrektur einwandfrei nutzen zu können, bitte zunächst die bisherige PDM-Gerätebeschreibung zum Deltapilot M - V1.00.00 in PDM manuell deinstallieren.

##### 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 reinstalled.

##### Deltapilot S FMB70:

Das Gerät wurde vom Druck in den Level Ordner verschoben.

Bitte deinstallieren Sie die Geräteintegration für Geräte in PDM bevor sie das Update starten.

##### Prosonic S FMU90/95 DP:

Beim ersten Start von DD können einige Minuten Kompilierungszeit vergehen.

##### Micropilot FMR5x 1.01.xx / Package 1.12.00

Die Hüllkurve lässt sich mit PDM6.1 nicht darstellen da es sonst zu einem Absturz der PDM Applikation kommt. In PDM8.1 ist dies problemlos möglich.

## 4.1.2 Druck

Deltabar S xMD 7x V4.01.zz / Cerabar S PMx 7x V4.01.zz / Package V1.10.00:

Hinweis bei der Verwendung von PDM8.x-Versionen < PDM V8.2:

Bei der Integration dieser Korrekturen werden die PDM-Gerätebeschreibungen der Vorgängergeräteversionen (3.00.xx und 4.00.xx) durch ein Fehlerverhalten der PDM-Software gelöscht. Zur Nutzung der Vorgängergeräteversionen müssen die dazugehörigen PDM-Gerätebeschreibungen wieder nachträglich integriert werden. Danach sind alle 3 PDM-Gerätebeschreibungen der Geräteversionen 3.00.xx, 4.00.xx und 4.01.zz wieder verfügbar.

Cerabar M / Deltabar M - V1.00.00 / Package V1.08.00:

Um diese Korrekturen einwandfrei nutzen zu können, bitte zunächst die bisherige PDM-Gerätebeschreibung zum Cerabar M und Deltabar M - V1.00.00 in PDM manuell deinstallieren.

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.

## 4.1.3 Durchfluss

Promass 83 Rev 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.

Promass 100 / Promag 100 DP V1.00.01:

PDM6.1: Nach der GSD-Installation wird das Gerät im Geräteverzeichnis unter Profibus PA gelistet anstatt unter Profibus DP.

Promag 50/53, Promass 80/83 and Prosonic Flow 90/93 V2.03.xx

Bitte deinstallieren Sie die Geräteintegration mit V 2.03.00 in PDM bevor Sie das Update starten.

Prowirl 72/73 Software V1.00.xx - V1.02.xx:

Bitte deinstallieren Sie die Geräteintegration mit V1.00.xx - V1.02.xx in PDM bevor Sie das Update starten.

Prowirl 72/73 Software V1.03.0x :

Nach der Adressänderung via PDM muss das Gerät neu gestartet werden, da die neue Adresse sonst nicht gefunden wird.

Promass 200 Software V1.00.0x :

Automatische Geräteidentifikation im Simatic Geräteverzeichnis nicht möglich. Gerät muss manuell ausgewählt werden.

Proconic Flow 92 Software V1.00.xx:

Wenn dieses Gerät nicht im Hardware Katalog erscheint, installieren Sie bitte die objtypes.csv-Datei, die Sie unter: `\DD_setup\PA_Sensor_Flow_EH_ProsonicFlow92_Rev1\common`, finden.

Bitte folgen Sie den Hinweisen in den Dateien `Installationshinweis.txt` / `InstallationNode.txt`.

Treten Probleme beim Download mit Simatic PDM auf, während sich das Gerät im zyklischen Datenaustausch befindet, kontrollieren Sie ob die folgende Einstellung stimmt:

Ultraschall Durchflussmessenrichtung -> Identifikation -> Gerät -> Zykl.Datenverkehr aktiv = "Ja"

Das Umstellen der PROFIBUS Ident Nummer kann während zyklischem Datenaustausch nicht erfolgen.

## 4.1.4 Analyse

### Allgemein

Wird der PDM Treiber installiert kann es vorkommen, dass die Liquiline Geräte nicht im HW-Katalog von Siemens gefunden werden. Hier bitte die enthaltene GSD manuell installieren.

### Liquiline CM 42 pH-ORP V10.07.xx:

Für die analoge pH Messung muss die Aktivierung des Calibration-Timers lokal am Gerätedisplay durchgeführt werden.

Für die analoge pH Messung muss die Konfiguration der Parameter Sensortyp pH und Messgröße über den Onlinedialog vorgenommen werden.

### Liquiline CM 42 pH-ORP V10.06.xx:

Folgende Parameter werden beim Up/Download und bei der Bedienung über Onlinedialoge nicht unterstützt: Bezugstemperatur, Temperatur 1, Temperatur 2, Anz. Sensorstatus  
Bitte bedienen Sie diese mittels Vorortanzeige oder wenden Sie sich an den Endress+Hauser Support.  
Dies wird mit dem kommenden Paket gelöst sein.

### Liquiline CM 42 Cci V13.06.xx:

Folgende Parameter werden beim Up/Download und bei der Bedienung über Onlinedialoge nicht unterstützt: Zellkonstante, Einsatzdauer, Antwortverzögerung, Hysterese  
Bitte bedienen Sie diese mittels Vorortanzeige oder wenden Sie sich an den Endress+Hauser Support.  
Dies wird mit dem kommenden Paket gelöst sein.

### Liquiline CM 42 Cci V10.03.xx-V10.05.xx:

Up/Download Fehlermeldungen kommen in rd. 6% der Fälle, wenn ein Memosense Sensor konfiguriert und nicht richtig verbunden ist.

### Liquiline CM42 DO, V20.03.xx:

In der Messwertanzeige werden die Einheiten beim Umschalten der Betriebsart nicht aktualisiert. Dies wird mit dem kommenden Paket gelöst sein.

### Liquiline M pHORP,Cond und Oxygen CM42 V2.01.xx DD Rev.1

Wird unter dem folgenden Pfad "Device / Liquiline pH/ORP / PROFIBUS/ AIx configuration" ein dem Channel zugewiesener Messwert geändert kann es sporadisch zu Abstürzen von PDM kommen. PDM muss nun geschlossen und anschließend erneut geöffnet werden. Die Änderung wird trotz Absturz übernommen. Dieses Problem tritt nur in PDM 8.2 auf nicht aber in 6.1.

## 4.1.5 Temperatur

Momentan sind keine Einschränkungen bekannt.

# Endress+Hauser PDM Profibus Device List

## Package 1.12.00

Type	Device	Comm.	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
Analysis						
	Liquiline M / CM42 Cci	PA	13.03.xx	-	1	5.2 SP 1
	Liquiline M / CM42 Cci	PA	13.04.xx	-	1	5.2 SP 1
	Liquiline M / CM42 Cci	PA	13.05.xx	-	2	6.0 SP 2
	Liquiline M / CM42 Cci	PA	13.06.xx	-	1	6.1
	Liquiline M / CM42 Cci	PA	13.07.xx	-	1	6.1
	<b>Liquiline M / CM42 Cond</b>	<b>PA</b>	<b>2.01.xx</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
	Liquiline M / CM42 DO	PA	20.03.xx	-	2	6.0 SP5
	Liquiline M / CM42 DO	PA	20.04.xx	-	1	6.1
	Liquiline M / CM42 DO	PA	20.05.xx	-	1	6.1
	<b>Liquiline M / CM42 Oxygen</b>	<b>PA</b>	<b>2.01.xx</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
	Liquiline M / CM42 pH/ORP	PA	10.03.xx	-	1	5.2 SP 1
	Liquiline M / CM42 pH/ORP	PA	10.04.xx	-	1	5.2 SP 1
	Liquiline M / CM42 pH/ORP	PA	10.05.xx	-	2	6.0 SP 2
	Liquiline M / CM42 pH/ORP	PA	10.06.xx	-	1	6.1
	Liquiline M / CM42 pH/ORP	PA	10.07.xx	-	1	6.1
	<b>Liquiline M / CM42 pHORP</b>	<b>PA</b>	<b>2.01.xx</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
	Liquiline / CM44x	DP	1.05.xx	3	1	6.1
	Liquistation / CSFxx	DP	1.05.xx	3	1	6.1
	Liquisys M / CCM2x3	PA	2.1x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CCM2x3	DP	2.1x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CLM2x3 c	DP	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CLM2x3 c	PA	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CLM2x3 i	DP	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CLM2x3 i	PA	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / COM2x3	PA	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / COM2x3	DP	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CPM 2x3	PA	2.1x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CUM2x3	DP	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Liquisys M / CUM2x3	PA	2.2x	-	1	5.2 SP 1
	Mycom S / 153 Lf c	PA	1.2x	2	2	5.2 SP 1
	Mycom S / 153 Lf c	PA	1.3x	3	1	5.2 SP 1
	Mycom S / 153 Lf i	PA	1.2x	2	2	5.2 SP 1
	Mycom S / 153 Lf i	PA	1.3x	3	1	5.2 SP 1
	Mycom S / 153 pH	PA	1.2x	2	2	5.2 SP 1
	Mycom S / 153 pH	PA	1.3x	3	1	5.2 SP 1
	Mycom S / 153 pH	PA	1.61	4	1	6.0 SP4
	MyPro / CLM431 cond.	PA	2.03	-	1.1	5.2 SP 1
	MyPro / CLM431 ind.	PA	2.10	-	1.1	5.2 SP 1

# Endress+Hauser PDM Profibus Device List

## Package 1.12.00

Type	Device	Comm.	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	MyPro / CPM431 pH	PA	2.01	-	1.1	5.2 SP 1
	Smartec S / CLD132	PA	1.1x	-	1	5.2 SP 1
	Smartec S / CLD132	DP	1.1x	-	1	5.2 SP 1
	Smartec S / CLD132	PA	1.3x		1	5.2 SP 1
	Smartec S / CLD132	DP	1.3x	-	1	5.2 SP 1
Flow						
	Promag 33/35	PA	2.05.03...2.06.00	-	1.5	5.2 SP 1
	Promag 33/35	DP	2.05.03...2.06.00	-	1.5	5.2 SP 1
	Promag 50	PA	1.01.00	1	1.6	5.2 SP 1
	Promag 50	PA	2.00.01...2.02.xx	2	3	5.2 SP 1
	Promag 50	PA	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Promag 50	DP	3.01.00	4	3	5.2 SP 1
	Promag 50	DP	3.02.00	5	3	5.2 SP 1
	Promag 50	PA	3.04.00	6	-	5.2 SP 1
	Promag 50	DP	3.04.00	6	3	5.2 SP 1
	Promag 50	PA	3.05.00	7	-	5.2 SP 1
	Promag 50	PA	3.06.01	8	1	6.0 SP3
	Promag 50	DP	3.06.xx	7	1.1	6.0 SP4
	Promag 53	DP	1.01.00	1	1.6	5.2 SP 1
	Promag 53	PA	1.01.00	1	1.6	5.2 SP 1
	Promag 53	DP	2.00.01...2.02.xx	2	3	5.2 SP 1
	Promag 53	PA	2.00.01...2.02.xx	2	3	5.2 SP 1
	Promag 53	PA	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Promag 53	DP	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Promag 53	DP	3.01.00	4	3	5.2 SP 1
	Promag 53	DP	3.02.00	5	3	5.2 SP 1
	Promag 53	DP	3.04.00	6	3	5.2 SP 1
	Promag 53	PA	3.05.00	6	1	5.2 SP 1
	Promag 53	PA	3.06.01	7	1	6.0 SP3
	Promag 53	DP	3.06.xx	7	1.1	6.0 SP4
	Promag 55	PA	2.03xx	1	-	6.0 SP 2
	Promag 55	PA	3.05.00	2	-	5.2 SP 1
	Promag 55	PA	3.06.01	3	1	6.0 SP3
	Promag 55	DP	3.06.xx	1	1.1	6.0 SP4
	Promag 100	DP	1.00.xx	1	1	6.1
	<b>Promag 100</b>	<b>DP</b>	<b>1.01.xx</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
	<b>Promag 200</b>	<b>PA</b>	<b>1.00.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
	Promag 400	DP	1.00.xx	1	1	6.1
	Promass 63	PA	3.00.03...3.02.00	-	1.3	5.2 SP 1



# Endress+Hauser PDM Profibus Device List

## Package 1.12.00

Type	Device	Comm.	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	Promass 63	DP	3.00.03...3.02.00	-	1.3	5.2 SP 1
	Promass 80	PA	1.01.00	1	2.13	5.2 SP 1
	Promass 80	PA	2.00.01...2.02.xx	2	2.13	5.2 SP 1
	Promass 80	PA	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Promass 80	PA	3.05.00	7	1	5.2 SP 1
	Promass 80	PA	3.06.01	8	1	6.0 SP3
	Promass 83	PA	1.01.00	1	2.13	5.2 SP 1
	Promass 83	DP	1.01.00	1	2.13	5.2 SP 1
	Promass 83	DP	2.00.01...2.02.xx	2	2.13	5.2 SP 1
	Promass 83	PA	2.00.01...2.02.xx	2	2.13	5.2 SP 1
	Promass 83	PA	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Promass 83	DP	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Promass 83	DP	3.00.02	4	3	5.2 SP 1
	Promass 83	DP	3.01.00	5	3	5.2 SP 1
	Promass 83	DP	3.02.00	6	3.1	5.2 SP 1
	Promass 83	PA	3.04.00	6	1.1	5.2 SP 1
	Promass 83	DP	3.04.00	7	1.1	6.0 SP 2
	Promass 83	PA	3.05.00	7	1.1	5.2 SP 1
	Promass 83	PA	3.06.01	8	1	6.0 SP3
	Promass 83	DP	3.06.xx	8	1.1	6.0 SP5
	Promass 100	DP	1.00.xx	1	1	6.1
	<b>Promass 100</b>	<b>DP</b>	<b>1.01.xx</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
	Promass 200	PA	1.00.zz	1	1	6.0 SP5
	<b>Promass 200</b>	<b>PA</b>	<b>1.01.zz</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6.0 SP5</b>
	Prosonic Flow 90	PA	2.00.01...2.01.xx	2	3	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 90	PA	2.03.xx	3	3.1	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 92	PA	1.00.xx	1	1.1	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 92	PA	1.01.xx	2	1	6.0 SP4
	Prosonic Flow 93	DP	2.00.01...2.01.xx	2	3	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 93	PA	2.00.01...2.01.xx	2	3	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 93	DP	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 93	PA	2.03.xx	3	3	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 93	PA	3.05.00	5	3	5.2 SP 1
	Prosonic Flow 93	PA	3.06.01	6	2	6.0 SP5
	Prosonic Flow 93	DP	3.06.xx	6	1.1	6.0 SP5
	Prowirl 72	PA	1.00.00 1.01.00	1	1.1	5.2 SP 1
	Prowirl 72	PA	1.02.xx	2	1.1	5.2 SP 1
	Prowirl 72	PA	1.03.xx	3	-	6.0 SP 2
	Prowirl 73	PA	1.00.00 1.01.00	1	1	5.2 SP 1

# Endress+Hauser PDM Profibus Device List

## Package 1.12.00

Type	Device	Comm.	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	Prowirl 73	PA	1.02.xx	2	1	5.2 SP 1
	Prowirl 73	PA	1.03.xx	3	-	6.0 SP 2
	Prowirl 77	PA	1.00.0x	-	-	5.2 SP 1
	Prowirl 200	PA	1.00.xx	1	1	6.1
	<b>Prowirl 200</b>	<b>PA</b>	<b>1.01.xx</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
	t-Mass 65	DP	3.02.xx		-	6.0 SP 2
	t-Mass 65	DP	3.04.xx	1	-	6.0 SP 2
	t-Mass 65	PA	3.06.01	2	1	6.0 SP3
	t-Mass 65	DP	3.06.xx	2	1.1	6.0 SP4
Level						
	Deltapilot M / FMB5x	PA	1.00.xx	1	3	6.0 SP4
	Deltapilot S / DB5x	PA	1.x	-	1.5	5.2 SP 1
	Deltapilot S / DB5x	PA	2.x	-	1.2	5.2 SP 1
	Deltapilot S / FMB70	PA	4.00.xx	-	1.3	6.0 SP5
	Deltapilot S / FMB70	PA	4.01.zz	-	1	6.1
	Gammapilot M / FMG 60	PA	1.02.xx	-	1	6.0 SP 2
	Gammapilot M / FMG 60	PA	1.03.xx	-	1.2	6.0 SP4
	Levelflex FMP5x	PA	1.00.xx	1	1	6.0 SP4
	<b>Levelflex / FMP5x</b>	<b>PA</b>	<b>1.01.xx</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6.0 SP4</b>
	Levelflex M / FMP 4x	PA	1.02.xx	2	1.2	5.2 SP 1
	Levelflex M / FMP 4x	PA	1.04.xx	4	1	5.2 SP 1
	Liquiphant M-S / FTL5x-7x	PA	1x	-	1.2	5.2 SP 1
	Micropilot FMR5x	PA	1.00.zz	1	1	6.0 SP5
	<b>Micropilot FMR5x</b>	<b>PA</b>	<b>1.01.zz</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6.0 SP5</b>
	Micropilot II / FMR23x	PA	2.0	-	1.34	5.2 SP 1
	Micropilot M / FMR24x-25x	PA	1.05.xx	5	1.1	6.0 SP 2
	Micropilot M / FMR250	PA	1.04.xx	4	2	5.2 SP 1
	Micropilot M / FMR24x-25x	PA	1.05.xx	5	1.1	6.0 SP 2
	Micropilot M / FMR2xx	PA	1.02.xx	2	2	5.2 SP 1
	Micropilot M / FMR2xx	PA	1.04.xx	4	2	5.2 SP 1
	Micropilot M / FMR250	PA	1.04.xx	4	2	5.2 SP 1
	Micropilot M / FMR2xx	PA	1.01.xx	1	2	5.2 SP 1
	Micropilot M / FMR2xx	PA	1.02.xx	2	2	5.2 SP 1
	Micropilot M / FMR2xx	PA	1.04.xx	4	2	5.2 SP 1
	MultiCap (FEC 14)	PA	1.0	1	1	5.2 SP 1
	Prosonic FMU86x	DP	1.0...1.3	-	1	5.2 SP 1
	Prosonic M / FMU4x	PA	1.02.xx	2	2	5.2 SP 1
	Prosonic M / FMU4x	PA	1.04.xx	4	1	5.2 SP 1
	Prosonic S / FMU90	DP	2.00.xx	2	1	6.0 SP 2

# Endress+Hauser PDM Profibus Device List

## Package 1.12.00

Type	Device	Comm.	FW Version	Dev Rev	DD Rev	Min Required PDM Version
	Prosonic S / FMU95	DP	1.00.xx	1	1	6.0 SP 2
	Prosonis S / FMU90	DP	2.01.xx	3	1	6.0 SP 2
	Prosonis S / FMU90	DP	2.01.xx	3	2	6.0 SP 2
	Prosonis S / FMU95	DP	1.01.xx	2	1	6.0 SP 2
	Prosonis S / FMU95	DP	1.01.xx	2	2	6.0 SP 2
Pressure						
	Cerabar M / PMx4x	PA	1.0...1.2	-	1.4	5.2 SP 1
	Cerabar M / PMx5x	PA	1.00.xx	1	3	6.0 SP4
	Cerabar S / PMx 7x	PA	3.00.xx	-	1.1	5.2 SP 1
	Cerabar S / PMx 7x	PA	4.00.xx	-	1.2	6.0 SP5
	Cerabar S / PMx 7x	PA	4.01.zz	-	1	6.1
	Cerabar S / PMx x3x	PA	1.0	-	1.84	5.2 SP 1
	Cerabar S / PMx x3x	PA	1.1	-	1.84	5.2 SP 1
	Cerabar S / PMx x3x	PA	2.x	-	1.4	5.2 SP 1
	Deltabar M / PMD55	PA	1.00.xx	1	3	6.0 SP4
	Deltabar S / xMD x3x	PA	2.x	-	1.4	5.2 SP 1
	Deltabar S / xMD 7x	PA	3.00.xx	-	1.1	6.0 SP5
	Deltabar S / xMD 7x	PA	4.00.xx	-	1.2	5.2
	Deltabar S / xMD 7x	PA	4.01.zz	-	1	6.1
	Deltabar S / xMD x3x	PA	1.0	-	1.84	5.2 SP 1
	Deltabar S / xMD x3x	PA	1.1	-	1.84	5.2 SP 1
Temperature						
	iTEMP TMT162	PA	1.00.xx	1	3	5.2
	iTEMP TMT162	PA	1.01.xx	2	1	5.2
	iTEMP TMT162	PA	1.01.xx	2	2	6.1
	iTEMP TMT184	PA	1.0 1.1	-	1.8	5.2 SP 1
	iTEMP TMT84	PA	1.00.xx	1	3	5.2
	iTEMP TMT84	PA	1.01.xx	2	1	5.2
	iTEMP TMT84	PA	1.01.xx	2	2	6.1
	smartgrad TMD834	PA	1.0	-	1.3	5.2 SP 1

\* New Devices

\* Driver Modification