



## Installations-Guide für ME-iDS (Windows)

- ! Bitte beachten Sie unbedingt,** dass die ME-iDS-Treibersoftware **vor Einbau der Hardware** installiert wird. Ansonsten können eine ordnungsgemäße Installation und Betrieb nicht gewährleistet werden.

Es gibt **zwei unterschiedliche ME-iDS Treiberversionen**

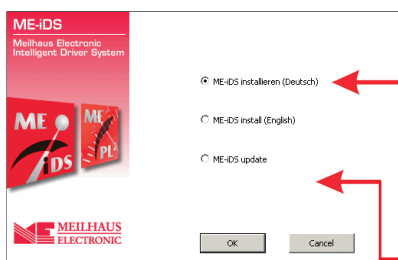
- Standard-Version für Windows 10, 8.1, 7 für 32/64bit
- ME-iDS für BIOS-Version mit eingeschaltetem „Secure-Boot“ für Windows 10

Die **Schnellstartoption in Windows 10** muss unter Einstellungen – Energieoptionen **deaktiviert** werden: Systemsteuerung – alle Systemsteuerungselemente – Energieoptionen – Systemeinstellungen.

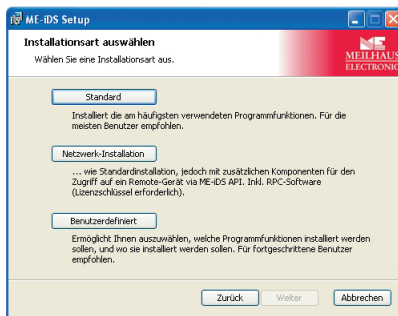
**Hinweis zur Treiber-Signierung:** Das ME-iDS Treibersystem wurde durch Meilhaus Electronic digital signiert. Eine entsprechende Frage nach der Vertrauenswürdigkeit dieser Signatur können Sie bestätigen. Wir empfehlen, zusätzlich die Option „Software von „Meilhaus Electronic“ immer vertrauen“ anzuwählen.

### Schritt 1: Installation des ME-iDS Treibersystems

Starten Sie die Datei „meiDSWinInstall.exe“ von DVD oder nach Entpacken der Web-Edition auf Ihrem Rechner:

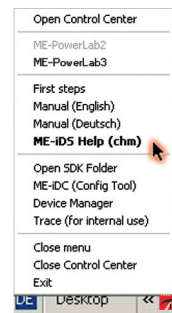


- **Erstinstallation/Neue Version:** Wählen Sie die Option „ME-iDS installieren (Deutsch)“ – die Sprachauswahl betrifft nur die Dialoge des Installationsprogrammes. Das Installationsprogramm erkennt automatisch, ob auf Ihrem Rechner eine 32 bit oder 64 bit Windows-Version installiert ist.
- **Installationsumfang ändern:** Wenn Sie einzelne Komponenten der ME-iDS-Installation nachträglich hinzufügen oder entfernen möchten (oder komplett deinstallieren), so wählen Sie ebenfalls die Option „ME-iDS installieren (Deutsch)“.
- **Patch:** Mit dieser Option können Sie auf einfache Weise Patches einspielen ohne die gesamte Installation durchlaufen zu müssen (z. B. für Bugfixes).



Folgen Sie den Dialogen des Installationsprogrammes. Wählen Sie aus den Installationsarten...

- **„Standard“:** Treiberdateien, Tools, Dokumentation und die ME-PowerLab<sup>3</sup> Software werden installiert.
- **„Benutzerdefiniert/(Ändern)“:** Sie können die ME-iDS Komponenten für **Keysight VEE** und **National Instruments™ LabVIEW™** [nach]-installieren [eine gültige Installation wird jeweils vorausgesetzt].



Nach Abschluss der Installation finden Sie das ME-iDS im Info-Bereich der Taskleiste (System-Tray) und im Windows Start-Menü unter „Programme → Meilhaus Electronic → ME-iDS“.



**Schnellzugriff** auf ME-iDS-Handbuch und ergänzende ME-iDS Hilfe-Datei über ME-iDS-System-Tray oder Windows-Start-Menü.

ME-iDS-System-Tray



MEILHAUS ELECTRONIC GMBH  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

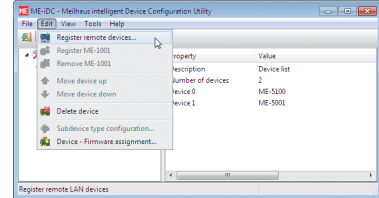
Fon +49 (0) 81 41 - 52 71-0  
Fax +49 (0) 81 41 - 52 71-129  
E-Mail sales@meilhaus.de



## Installations-Guide für ME-iDS (Windows)

### Schritt 2: Hardware einbauen/anschießen – PCI/PCIe/cPCI/PXIe

- Schalten Sie Ihren Rechner aus!
- **Achtung:** Gefahr der Zerstörung hochempfindlicher Bauteile durch elektrostatische Entladung! Deshalb: Entladen Sie Ihre Person vor Einbau der Karte indem Sie z. B. ein blankes Gehäuseteil Ihres Rechners berühren.
- **Ziehen Sie das Netzkabel Ihres Rechners!**
- Öffnen Sie das Gehäuse.
- Die Karte sollte durch leichten Druck in den Steckplatz einzuschieben sein. Wenden Sie keine Gewalt an!
- Schließen Sie das Gehäuse.
- Stellen Sie die Verbindung zur Netzspannung wieder her.
- Schalten Sie Ihren Rechner wieder ein.



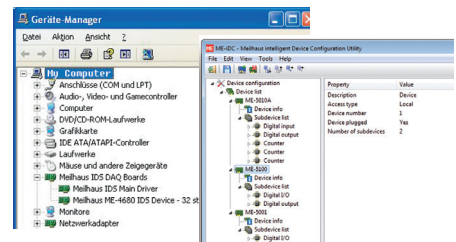
### Schritt 3: Hardware-Erkennung und Überprüfung

#### Windows 7/10:

Der Hardware-Assistent läuft im Hintergrund und trägt das Gerät in den Geräte-Manager ein. In der Regel ist keine weitere Aktion notwendig.

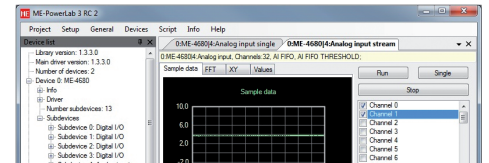
#### Überprüfen der Installation

- PCIe-/PXIe-Geräte müssen im Geräte-Manager unter „Meilhaus IDS DAQ Boards“ eingetragen sein.
- Alle installierten Geräte müssen im ME-iDS (Config-Tool) gelistet sein.



### Schritt 4: Sofort messen und steuern

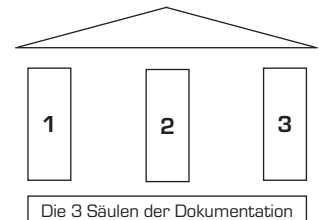
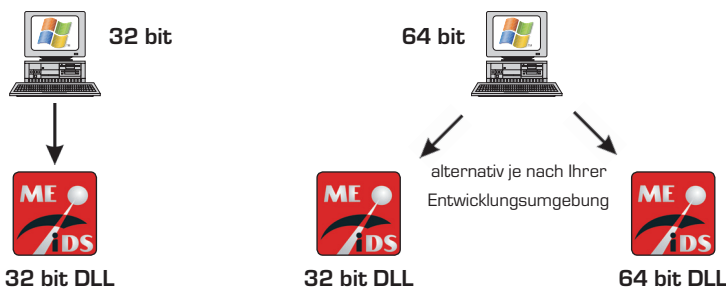
- **ME-PowerLab<sup>3</sup>:** Starten Sie die Applikation über das Windows Start-Menü. Damit können Sie alle wesentlichen Funktionen der Hardware testen.
- Einfache Testprogramme finden Sie im ME-iDS SDK (ZIP-Datei) im Unterordner „Test Executables32“ bzw. „Test Executables64“.



### Schritt 5: Programmieren und Dokumentation

Programmierbeispiele werden als Teil des ME-iDS SDK (ZIP-Datei) mitgeliefert und zum Download angeboten unter: [www.meilhaus.com/download](http://www.meilhaus.com/download).

Möglichkeiten der Hochsprachenprogrammierung in Abhängigkeit von Betriebssystem und der von Ihnen eingesetzten Entwicklungsumgebung.



1. ME-iDS Handbuch
2. ME-iDS Help (CHM-Dateiformat) Schnittstelle Hardware - Software
3. Hardware Handbuch

Schnellzugriff auf ME-iDS Handbuch und ME-iDS Hilfe-Datei über ME-iDS-System-Tray oder Windows-Start-Menü.



MEILHAUS ELECTRONIC GMBH  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

Fon +49 (0) 81 41 - 52 71-0  
Fax +49 (0) 81 41 - 52 71-129  
E-Mail [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

[www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)



# Installation-Guide for ME-iDS (Windows)

**Please note** that it is essential to install the ME-iDS driver software **before installing the hardware**.  
Otherwise a proper installation and operation cannot be guaranteed.

There are **two different ME-iDS driver versions**

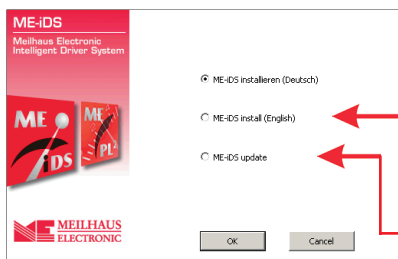
- Standard version for Windows 10, 8.1, 7 for 32/64bit
- ME-iDS for BIOS version with turned-on „Secure-Boot“ for Windows 10

The **quick-start for Windows 10 needs to be deactivated** following Settings – Power Options:  
Control panel – All Elements – Power Options – System Settings.

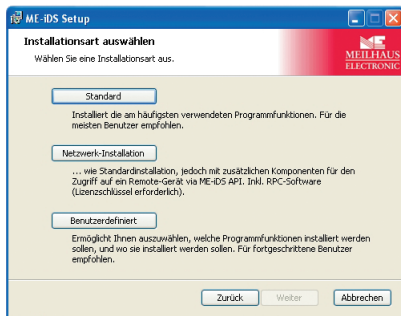
**Info regarding the driver signing:** The ME-iDS driver system was digitally signed by Meilhaus Electronic. An according question concerning the trustability of this signing can be confirmed. Additionally, we recommend to select the option „Always trust software from „Meilhaus Electronic“.

## Step1: Installation of the ME-iDS Driver System

Run the file “meiDSWinInstall.exe” from DVD or after unpacking the web edition.



- **Initial installation/new version:** Choose the option „ME-iDS install (English)“ – the language selection regards only the dialogs of the installation program. The installation program detects automatically, whether there is a 32 bit or 64 bit Windows version installed.
- **Change the installation extent:** If you want to add or remove single components of the ME-iDS installation (or uninstall completely) then choose the option „ME-iDS install (English)“.
- **Patch:** Use this option to import patches easily without running the whole installation procedure (e.g. for bugfixes).



Follow the dialogs of the installation program. Choose one of the setup types...

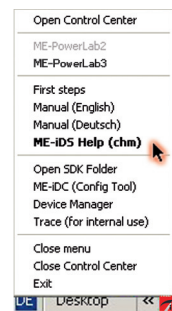
- **„Typical“:** Driver files, tools, documentation and the ME-PowerLab<sup>3</sup> software will be installed.
- **„Custom/(Change)“:** You can install/(add) the ME-iDS components for **Keysight VEE** and National Instruments™ **LabVIEW™** (requires a valid installation).

After finishing the installation you find the ME-iDS in the info area of the task bar [system tray] and via the Windows start menu under “Programs → Meilhaus Electronic → ME-iDS”.



**Quick access** to the ME-iDS manual and to the supplemental ME-iDS help file via the ME-iDS system tray or by the Windows start menu.

ME-iDS-System-Tray



MEILHAUS ELECTRONIC GMBH  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

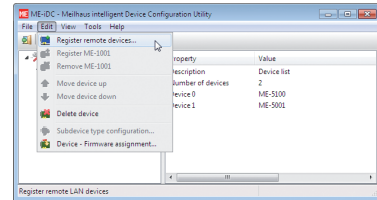
Tel +49 (0) 81 41 - 52 71-0  
Fax +49 (0) 81 41 - 52 71-129  
E-Mail sales@meilhaus.de



## Installation-Guide for ME-iDS (Windows)

### Step 2: Plug-in/Connect the Hardware – PCI/PCIe/cPCI/PXLe

- Make sure that the computer is turned off!!
- **Attention:** Some of the more sensitive components can be damaged by static electricity!  
Therefore: Make sure to ground yourself by touching an exposed metal part of the PC case before handling the board.
- **Unplug the power cable from your computer!**
- Open the computer case.
- A small amount of force should be all that is required to fully and properly seat the board into the slot!
- Close the computer case.
- Connect the power cable to your computer.
- Power up your computer.



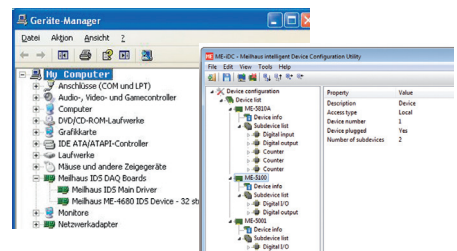
### Step 3: Hardware-Detection and Check

#### Windows 7/10:

The hardware wizard runs in the background and adds the device to the device manager. As a rule no further action is required.

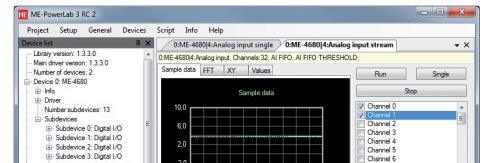
#### Checking the Installation

- PCIe/PCIe devices must be listed at the device manager under „Meilhaus IDS DAQ Boards“ (Remote devices are not shown here).
- All installed devices must be listed at the ME-iDS (Config-Tool).



### Step 4: Instant Measurement and Control

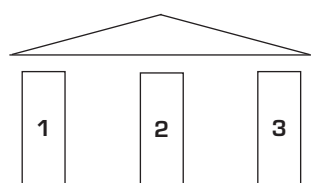
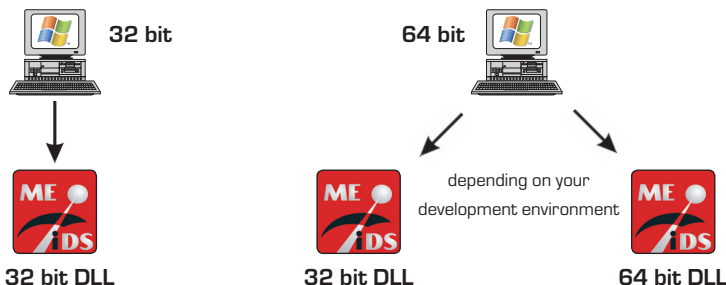
- **ME-PowerLab<sup>3</sup>:** Run the application from the Windows start menu. With it you can check all important functions of your hardware.
- **Simple Test Programs** can be found under with the ME-iDS SDK (ZIP file) in the subdirectory „Test Executables32“ resp. „Test Executables64“.



### Step 5: Programming and Documentation

Programming examples are included as a part of the ME-iDS SDK (ZIP file) and provided for Download under: [www.meilhaus.com/download](http://www.meilhaus.com/download).

The possibilities of high-level language programming in dependency of the operating system and your development environment.



The 3 pillars of documentation

1. ME-iDS Manual

2. ME-iDS Help  
(CHM file format)  
Interface Hardware - Software

3. Hardware Manual

Quick access to the ME-iDS manual and to the ME-iDS. help file via the ME-iDS system tray or by Windows start menu.



MEILHAUS ELECTRONIC GMBH  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

Tel +49 (0) 81 41 - 52 71-0  
Fax +49 (0) 81 41 - 52 71-129  
E-Mail [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

[www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)