Quick Start Guide

Kurzanleitung

CANHEADdirect





English .	 	• • • •	 	• •	 	 	 	 	 	 		Page	∋ 3	_	18
Deutsch	 		 		 	 	 	 	 	 	 S	eite	19	_ ;	35

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or to their products. HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GMBH disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names others than its own.

Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt oder den Inhaber des Warenzeichens oder der Marke hin. HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GMBH erhebt damit keinen Anspruch auf andere als die eigenen Warenzeichen oder Marken.

3

Cc	onte	nts	· ·	Page			
1.	Inti	roduct	ion	4			
2.	Sta	Starting up: First steps					
	2.1	Conn	ecting and setting up the system	5			
		2.1.1	Installing the driver for the CANHEADdirect interface	6			
		2.1.2	Installing the PCAN network	9			
		2.1.3	Checking the functionality of the system	10			
	2.2	First r	neasurements with catmanEASY/AP 3.0	13			

1. Introduction

Observe the safety information described in the CANHEAD operating instructions.

This quick start guide is intended for the rapid commissioning of one or more CANHEADdirect modules.

Further, more detailed information is available in the:

 CANHEAD operating manual (PDF document) on the accompanying System CD

This guide shows you:

- How to use the CANHEADdirect module to connect up to 5 CANHEAD modules directly to a PC
- How to install the necessary drivers and start up the system
- The first steps with catmanEASY/AP 3.0 and CANHEADdirect

2. Starting up: First steps

2.1 Connecting and setting up the system

Connect the CANHEAD modules with each other:
 M12 DeviceNet cable (e.g. 1–KAB267–2) plus one termination resistor (1–CANHEAD–TERM)

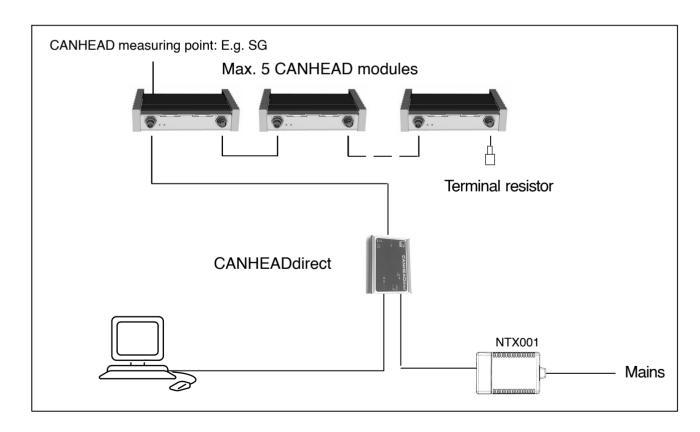
 Connect a CANHEAD module with the CANHEADdirect module: M12 DeviceNet cable 1–KAB267–2



CAUTION

The CA1030 amplifier module requires hardware version 1.30 or higher.

- Connect the CANHEADdirect module to your PC
- Supply the CANHEADdirect module with voltage Power pack NTX001 (10V – 30 V DC)



2.1.1 Installing the driver for the CANHEADdirect interface

First install the catmanEASY/AP 3.0 software
 The driver for the CANHEADdirect module is installed automatically. The PCAN network is set up automatically.

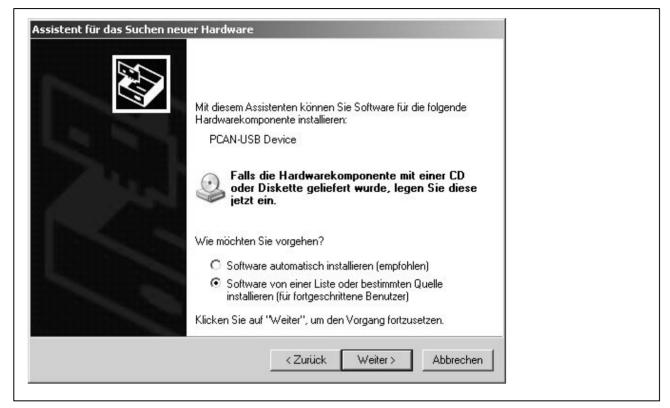
 Alternatively, you can install the driver from the accompanying system CD (setup.exe)

For manual installation, please proceed as follows:



Prompt for the installation of the driver when the CANHEADdirect module is connected to the PC USB port.

Select driver for CANHEADdirect via path



Selection to prompt input of path

Enter path for CANHEADdirect module driver



Prompt for input of path: C:\Programme\ catmanEASY\AP\CANHEADdirect

Confirm installation of driver for the CANHEADdirect module



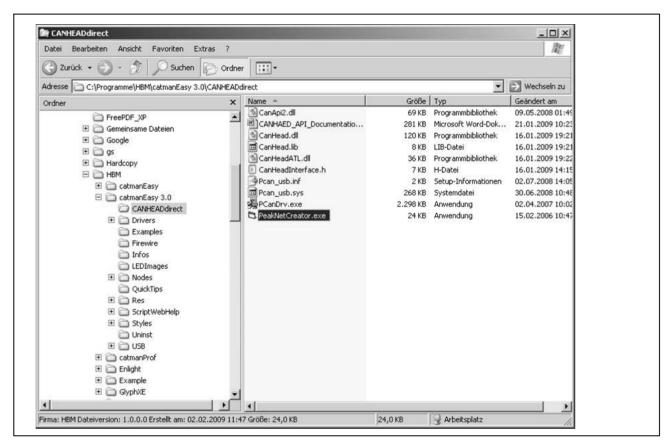
The driver has been installed.

The process is completed with "Finish".

2.1.2 Manually installing the PCAN network

The CANHEAD system requires a PCAN network to be set up. Having installed catmanEASY/AP or started the der setup.exe from the included system CD, the PCAN network has automatically been installed.

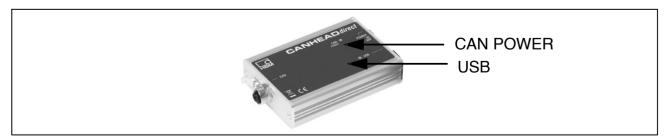
For manual installation, please proceed as follows:



- Navigate in Windows Explorer to the folder CANHEADdirect in the installation directory catmanEASY/AP (e.g. C:\Programme\catmanEASY\CANHEADdirect).
- 2. Double-click on the file NETCREATOR.BAT.

The network is set up.

Your CANHEADdirect system is now ready for operation.



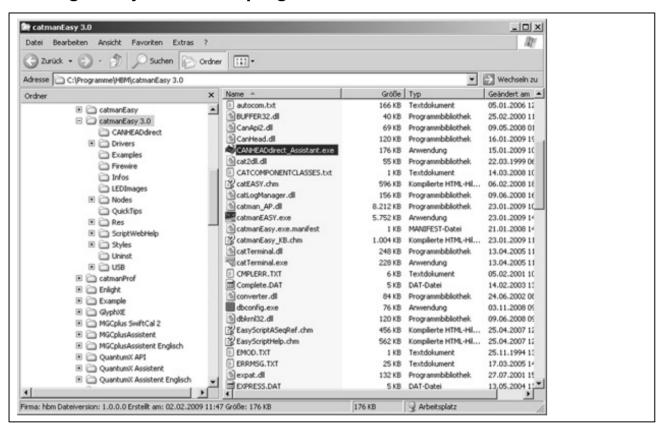
The "CAN POWER" LED and the "USB" LED light up green.

2.1.3 Checking the functionality of the CANHEAD system

Two options are available for checking:

- Check using the SystemCheck program (for users who are not using catmanEASY/AP 3.0)
- Check and configure using catmanEASY/AP 3.0

Starting the SystemCheck program:

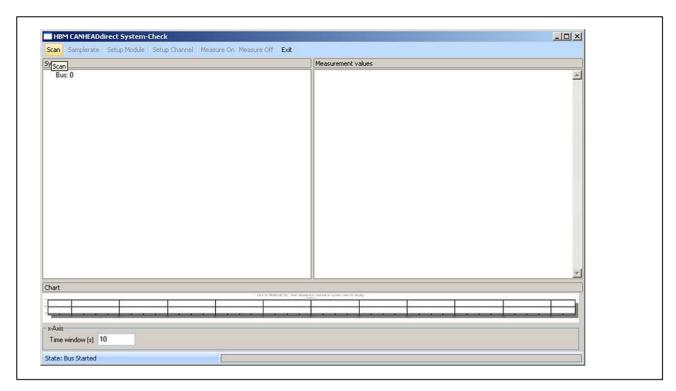


To start the example program:

Close catmanEASY/AP

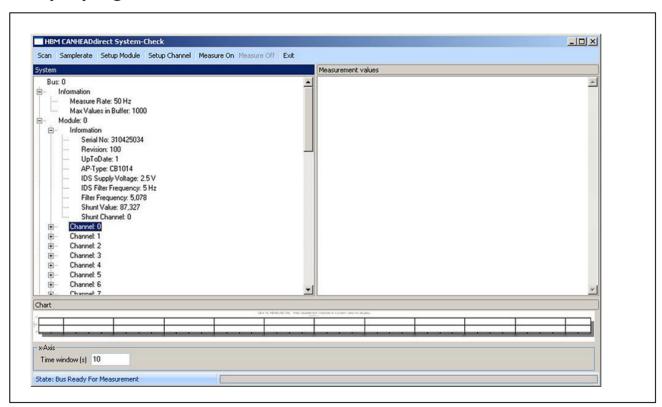
Having installed catmanEASY of started the setup.exe from the system CD, the SystenCheck program has automatically been installed and can be found in the corresponding program directory.

Start the example program entering the following path
 C:\Programm\catmanEASY\AP\CANHEADdirect_SystemCheck



Carry out a scan

Sample program CANHEADdirect / Information:

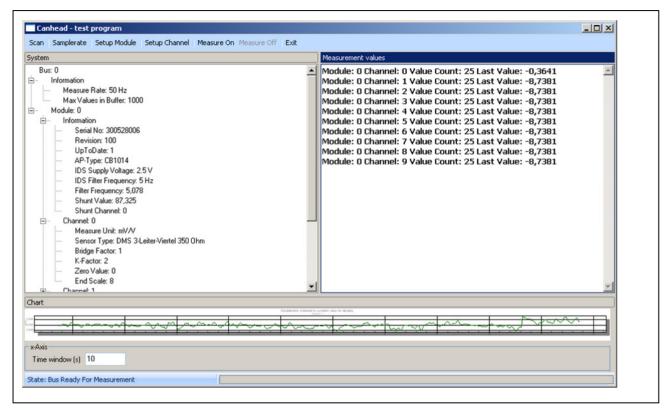


Information is displayed about the settings.

Information is displayed about the CANHEAD modules.

Information is displayed about the channels.

Sample program CANHEADdirect / Measurement mode:

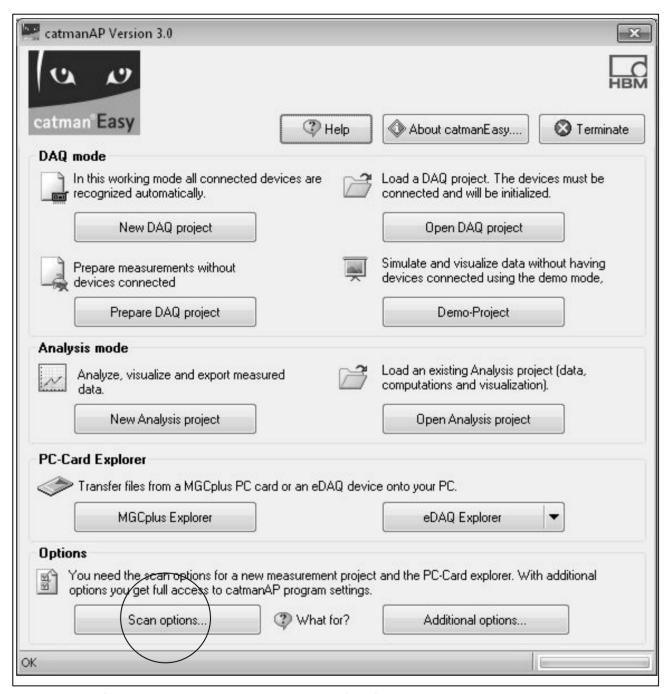


- Enter settings ("Setup Module", "Setup Channel")
 - Select a channel
 - Sampling rate, supply voltage, filter frequency, gage factor
- With "Measure On": Start measurement

Measured values are displayed, functionality is checked

The system is ready to measure.

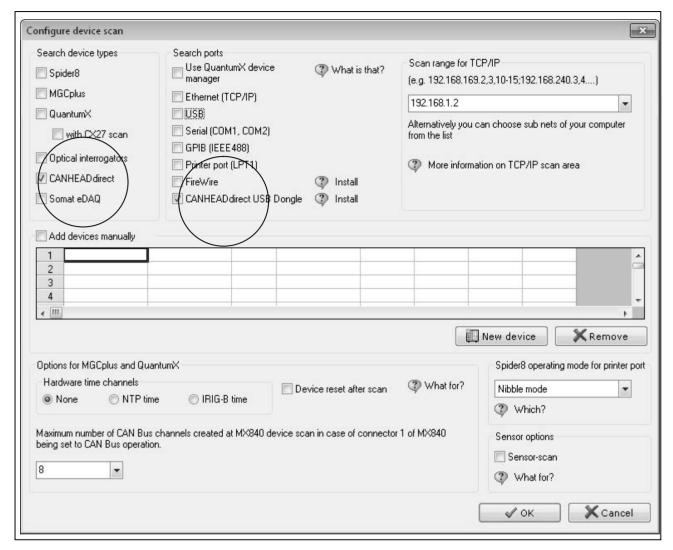
2.2 First measurements with catmanEASY/AP 3.0



catmanEASY/AP 3.0 must be prepared for CANHEADdirect.

- Close the sample program
- Start catmanEASY/AP 3.0
- Select "Scan options"

Set up device scan.

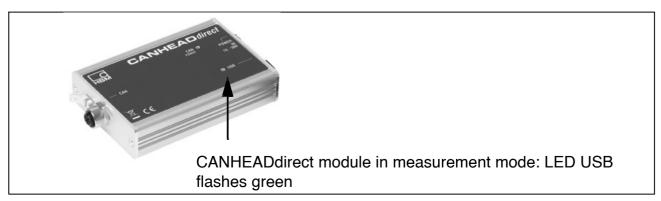


- Select CANHEADdirect device type
- Select CANHEADdirect interface USB

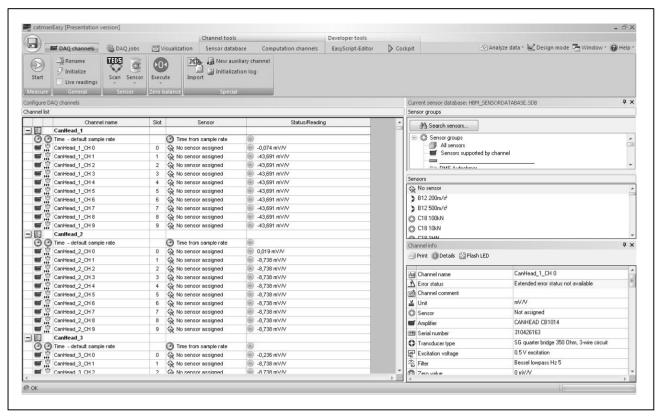
Start a new measurement project



Select a new measurement project



Display a new measurement project



Connected CANHEADs and their measurement channels are displayed. Sensors can be configured per channel.

You can start measuring.

Information for users who do not use catmanEASY/AP 3.0

- 1. Connect the system as described in chapter 2.1
- 2. Start the Setup. Exe file

The driver for the CANHEADdirect interface is installed automatically.

The PCAN network is automatically configured.

The PCAN programs are automatically installed.

The SystemCheck program is automatically installed.

- 3. Manually install the driver for the CANHEADdirect interface from the system CD. Proceed as described in chapter 2.1.1 and enter the path of the system CD (setup.exe)
- 4. Check the system function with the SystemCheck program (see Chapter 2.1.3)

The sample program CANHEADdirect "SystemCheck" is automatically installed when setup.exe is started and can be found in the CANHEADdirect program directory.

5. Integrate CANHEADdirect via API (DLL) **or** ActiveX API in the system The documentation for API or ActiveX API is on the system CD (with an example for integration, API sub-directory).

19

Inł	nalt		S	Seite
1.	Ein	führui	ng	20
2.	Inbetriebnahme: Erste Schritte			21
	2.1	Ansch	nließen und Einrichten des Systems	21
		2.1.1	Treiber für CANHEADdirect-Schnittstelle installieren	22
		2.1.2	Installation des PCAN-Netzes	25
		2.1.3	Funktionalität des Systems überprüfen	26
	2.2	Erste	Messungen mit catmanEASY/AP 3.0	29

1. Einführung

Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung CANHEAD.

Diese Kurzanleitung dient der zügigen Inbetriebnahme eines oder mehrerer CANHEADdirect-Module.

Weiterführende und ausführlichere Informationen sind enthalten in:

 Bedienungsanleitung CANHEAD (PDF–Dokument) auf beiliegender System-CD

Diese Anleitung zeigt Ihnen:

- wie Sie mit dem CANHEADdirect-Modul bis zu 5 CANHEAD-Module direkt an einen PC anschließen können
- wie Sie die nötigen Treiber installieren und das System in Betrieb nehmen
- die ersten Schritte mit catmanFASY/AP 3.0 und CANHFADdirect

2. Inbetriebnahme: Erste Schritte

2.1 Anschließen und Einrichten des Systems

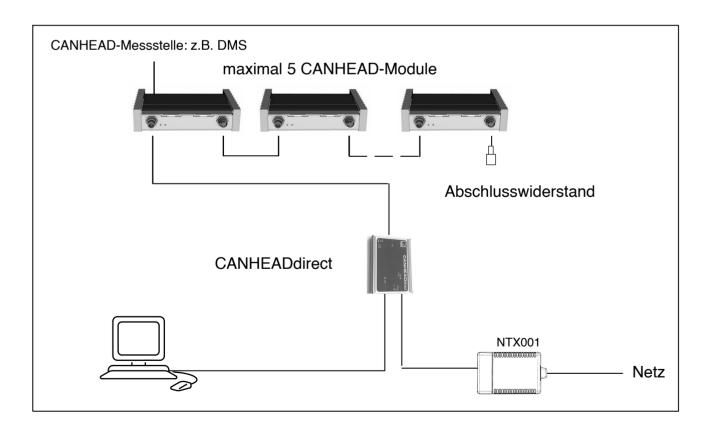
- Verbinden Sie die CANHEAD-Module untereinander:
 M12 Devicenet-Kabel (z.B. 1–KAB267–2) plus einem Abschlusswiderstand (1–CANHEAD–TERM)
- Verbinden Sie ein CANHEAD-Modul mit dem CANHEADdirect-Modul: M12 Devicenet-Kabel 1–KAB267–2



VORSICHT

Das Verstärkermodul CA1030 benötigt eine Hardware-Revision 1.30 oder höher.

- Schließen Sie das CANHEADdirect-Modul an Ihren PC an
- Versorgen Sie das CANHEADdirect-Modul mit Spannung Netzteil NTX001 (10V – 30 V DC)



2.1.1 Treiber für CANHEADdirect-Schnittstelle installieren

 Installieren Sie zuerst die Software catmanEASY/AP 3.0
 Der Treiber für das CANHEADdirect-Modul installiert sich automatisch. Das PCAN-Netz wird automatisch aufgbaut.

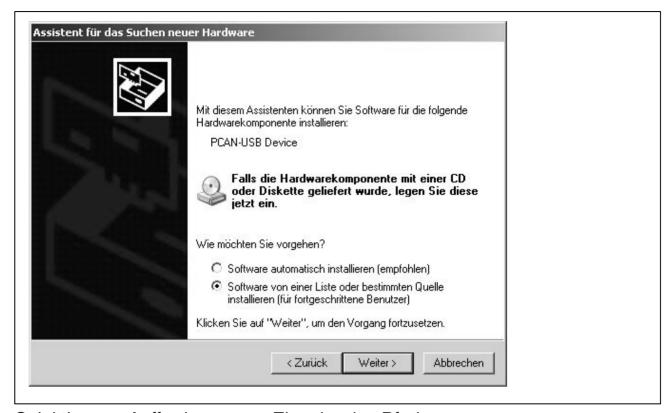
 Alternativ können Sie den Treiber und das PCAN-Netz auch von der mitgelieferten System-CD installieren (setup.exe)

Zur manuellen Installation gehen Sie bitte wie folgt vor:



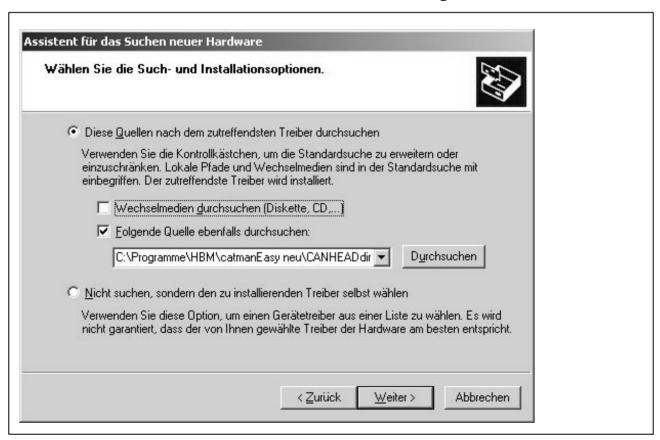
Aufforderung zur Installation des Treibers beim Anschluss des CANHEADdirect-Moduls an den USB-Port des PCs.

Treiber für CANHEADdirect über Pfad bestimmen



Selektion zur Aufforderung zur Eingabe des Pfades

Pfad für Treiber des CANHEADdirect-Moduls eingeben



Aufforderung zur Eingabe des Pfades: C:\Programme\ catmanEASY\AP\CANHEADdirect

Bestätigung der Installation des Treibers für das CANHEADdirect-Modul



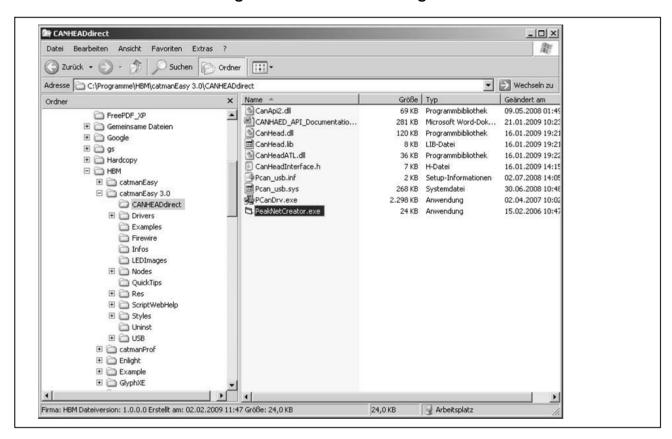
Der Treiber wurde installiert.

Mit "Fertigstellen" wird der Vorgang abgeschlossen.

2.1.2 Manuelle Installation des PCAN-Netzes

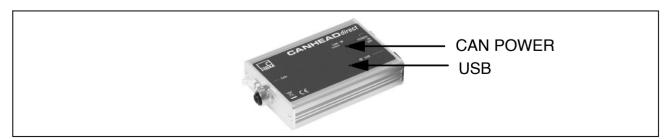
Um mit dem CANHEAD-System zu arbeiten, muss ein PCAN-Netz eingerichtet sein. Durch die Installation von catmanEASY/AP bzw. durch Start der setup.exe von der mitgelieferten System-CD ist das PCAN-Netz bereits installiert.

Zur manuellen Installation gehen Sie bitte wie folgt vor:



- Navigieren Sie im Windows Explorer zum Ordner CANHEADdirect im Installationsverzeichnis catmanEASY/AP (z.B. C:\Programme\catmanEASY\CANHEADdirect).
- Doppelklicken Sie auf die Datei NETCREATOR.BAT.Das Netz wird erstellt.

Ihr CANHEADdirect-System ist nun betriebsbereit.



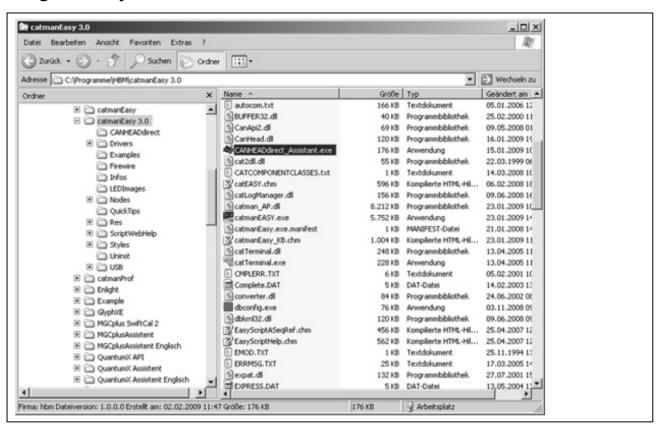
Die "CAN POWER"-LED und die LED "USB" leuchten grün.

2.1.3 Funktionalität des CANHEAD-Systems überprüfen

Zur Überprüfung stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

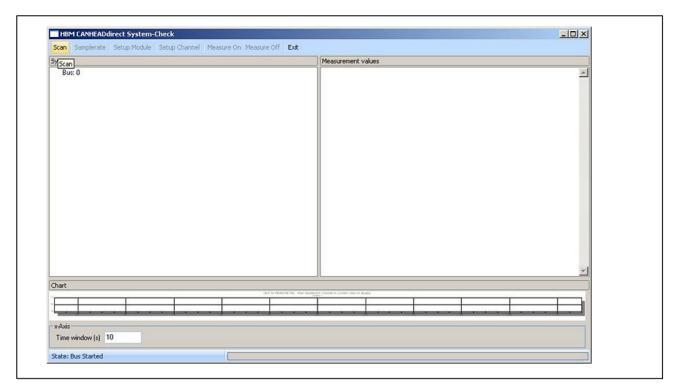
- Prüfen mit dem Programm SystemCheck (für Anwender, die catmanEASY/ AP 3.0 nicht nutzen)
- Überprüfen und konfigurieren mit catmanEASY/AP 3.0

Programm System Check starten:



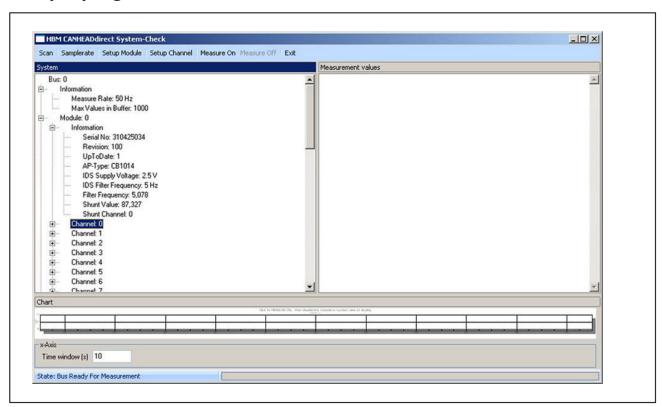
Starten des Beispielprogramms:

- Schließen Sie catmanEASY/AP
 - Das Programm SystemCheck wurde automatisch bei der Installation von catmanEASY bzw. durch Start der setup.exe von der System-CD installiert und befindet sich im entsprechenden Programmverzeichnis.
- Das Beispielprogramm starten Sie über den Pfad
 C:\Programme\catmanEASY\AP\CANHEADdirect_SystemCheck



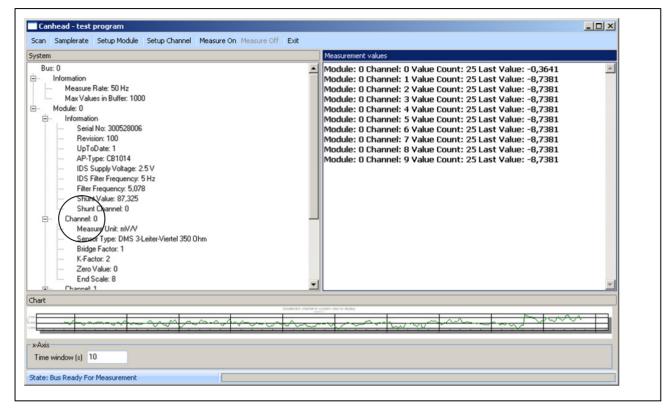
Scan durchführen

Beispielprogramm CANHEADdirect / Informationen:



Informationen zu den Einstellungen werden angezeigt. Informationen zu den CANHEAD-Modulen werden angezeigt. Informationen zu den Kanälen werden angezeigt.

Beispielprogramm CANHEADdirect / Messmodus:



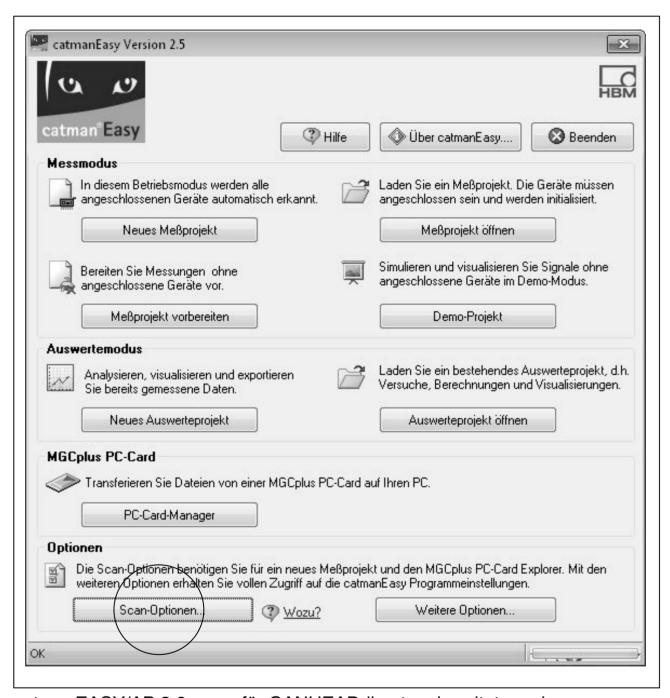
- Einstellungen vornehmen ("Setup Module", "Setup Channel")
 - Markieren Sie einen Kanal
 - Messrate, Speisespannung, Filterfrequenz, k-Faktor
- Über "Measure On": Messung starten

Messwerte werden angezeigt, Funktionalität wird überprüft

Das System ist messbereit.

29

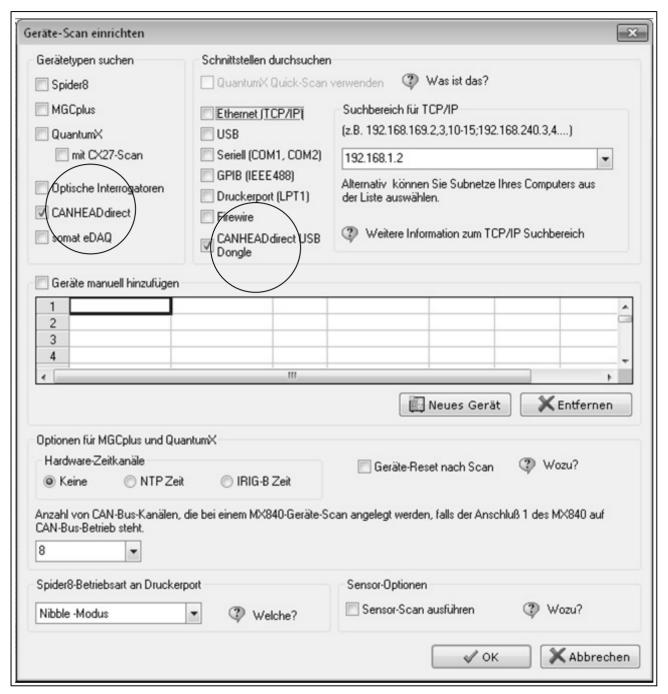
2.2 Erste Messungen mit catmanEASY/AP 3.0



catmanEASY/AP 3.0 muss für CANHEADdirect vorbereitet werden.

- Schließen Sie das Beispielprogramm
- Starten Sie catmanFASY/AP 3.0.
- Wählen Sie "Scan-Optionen"

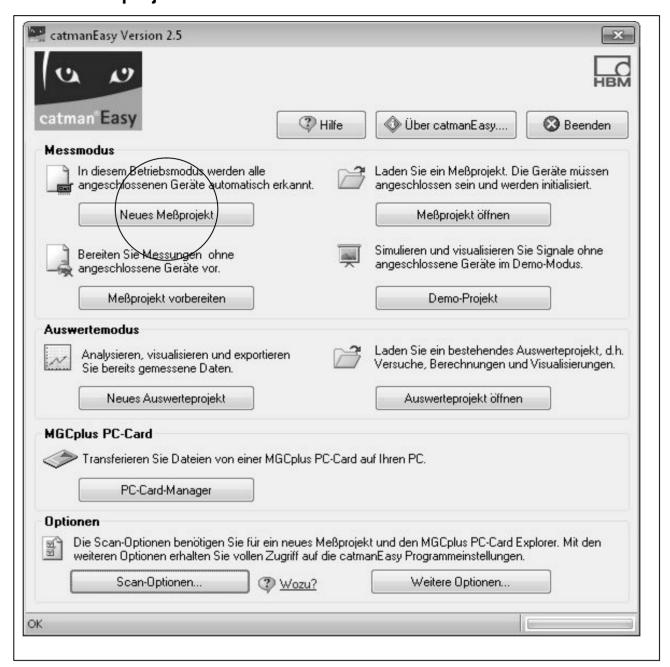
Gerätescan einrichten



- Gerätetyp CANHEADdirect wählen
- Schnittstelle CANHEADdirect USB w\u00e4hlen

31

Neues Messprojekt starten

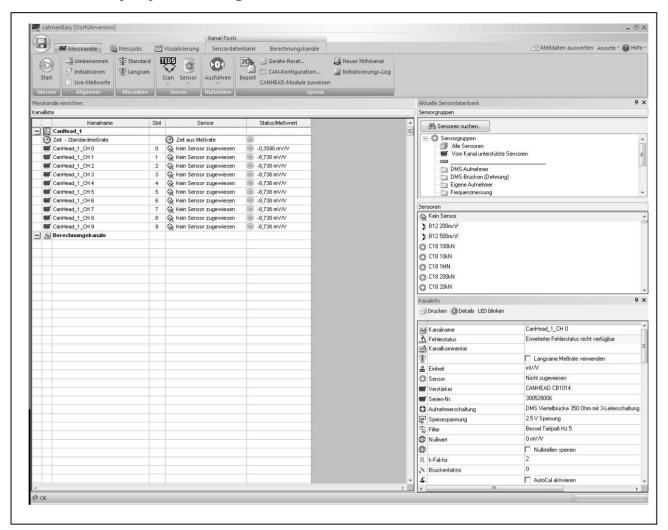


neues Messprojekt wählen



32

Neues Messprojekt anzeigen



Angeschlossene CANHEADs und deren Messkanäle werden angezeigt. Sensoren können pro Kanal konfiguriert werden.

Sie können die Messung starten.

Hinweise für Anwender, die catmanEASY/AP 3.0 nicht verwenden

- 1. Schließen Sie das System wie unter Kapitel 2.1 beschrieben an.
- 2. Starten Sie die Setup. Exe-Datei.

Der Treiber für die CANHEADdirect-Schnittstelle wird automatisch installiert.

Das PCAN-Netz wird automatisch eingerichtet.

Die PCAN-Programme werden automatisch installiert.

Das Programm SystemCheck wird automatisch installiert.

- 3. Treiber für die CANHEADdirect-Schnittstelle von der System-CD manuell installieren. Hierzu gehen Sie wie unter Kapitel 2.1.1 beschrieben vor und geben den Pfad der System-CD ein (setup.exe)
- 4. Funktion des Systems mit dem Programm "SystemCheck" testen (siehe Kapitel 2.1.3)
 - Das Beispielprogramm CANHEADdirect "SystemCheck" wird automatisch beim Start der setup.exe installiert und befindet sich im Programmverzeichnis CABNHEADdirect.
- 5. CANHEADdirect über API (DLL) **oder** ActiveX API in ihr Programm einbinden.

Die Dokumentation der API bzw. der ActiveX API befindet sich auf der System-CD (mit einem Beispiel für die Einbindung, Unterverzeichnis API).

Modifications reserved.

All details describe our products in general form only. They are not to be understood as express warranty and do not constitute any liability whatsoever.

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar und begründen keine Haftung.

7-2001.2574

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 8039100 Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence

A2574-1.1 en/de