

DMMEasyControl Software Anleitung

Software und Treiber installieren

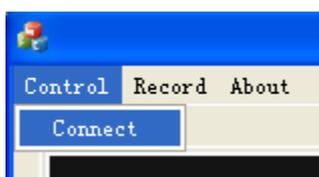
1. Vor dem Start der DMMEasyControl Software, bitte den nachfolgenden Treiber von NIVISA installieren:
<https://www.ni.com/de-de/support/downloads/drivers/download.ni-visa.html#329456>
Haben Sie den Treiber nicht vorher installiert, kommt eine Fehlermeldung.
2. Installiere DMMEasyControl.

Verbindungsaufbau

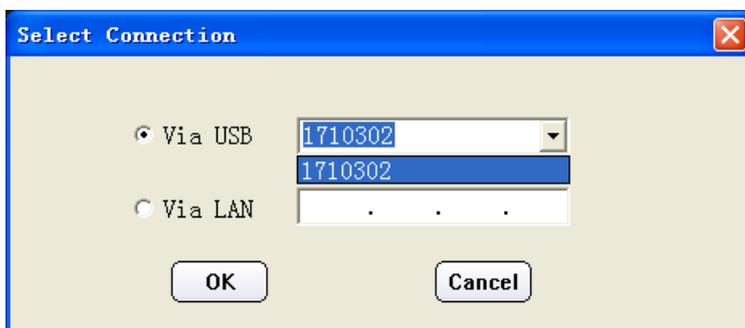
Das Multimeter unterstützt USB oder LAN Kommunikation mit dem PC.

Verbindung über USB

1. Starte DMMEasyControl.
2. **Verbindung:** Verwenden Sie ein USB-Kabel, um den USB-Anschluss des Multimeters mit dem USB-Anschluss des PCs zu verbinden.
3. **Verbindungseinstellung:** Wählen Sie **Control** auf der oberen linken Seite im Menü aus und dann **Connect** aus der Liste.



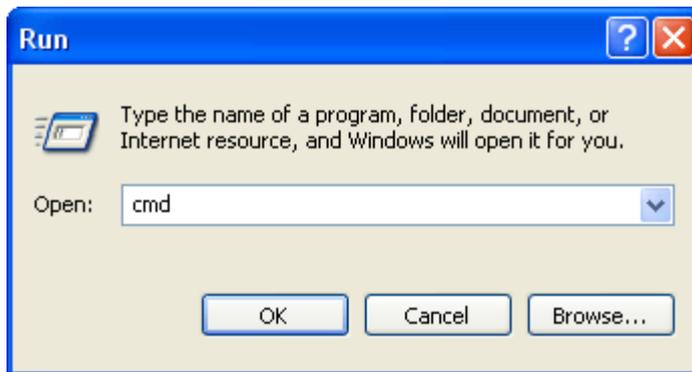
4. Wählen Sie Via USB und dann die entsprechende Seriennummer in der Liste. OK klicken.



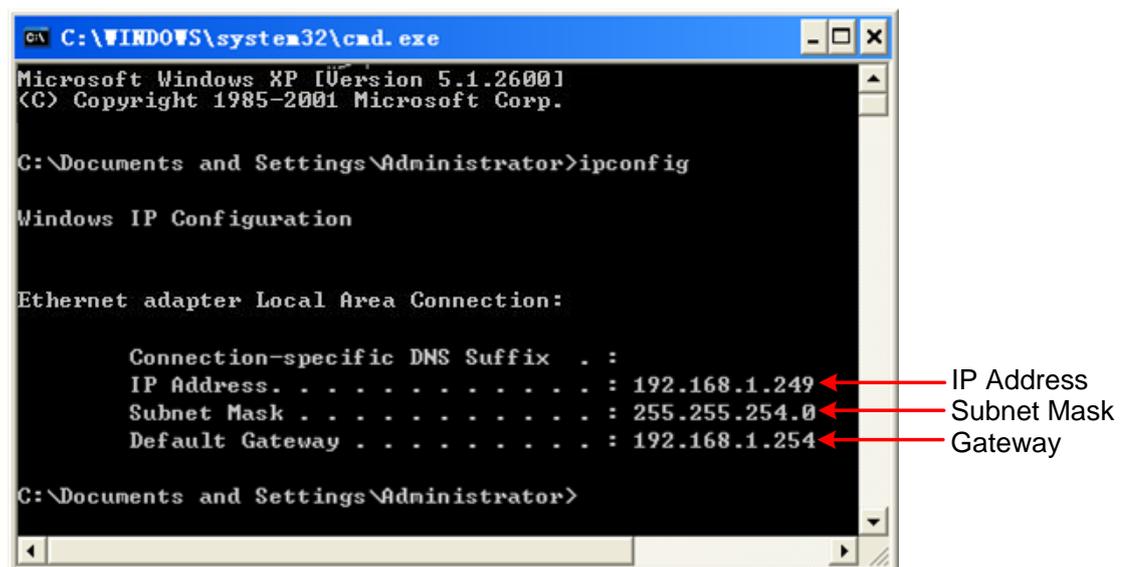
So überprüfen Sie die Seriennummer im Multimeter: Drücken Sie **Utility** am multimeter, dann **Next** und die Option **System Info**. Dann wird die Seriennummer (Sernum) auf dem Bildschirm angezeigt..

Verbindung über LAN

1. **Verbindung:** Nutzen Sie ein LAN Kabel um eine Verbindung zum PC herzustellen.
2. **Öffnen Sie die Netzwerk Parameter Ihres PCs.**
Klicken Sie den Windows **Start** Knopf und starten das **Ausführen** Programm oder geben alternativ im Suchfeld **CMD** ein, um die Kommandozeile anzuzeigen



Geben Sie **IPCONFIG** nach der neuen Eingabeaufforderung ein, die im DOS-Fenster geöffnet wird. Dadurch werden die Netzwerkinformationen auf Ihrem System angezeigt.



3. **Stellen Sie die Netzwerk Parameter im Multimeter ein.**

Drücken Sie die **Port**-Taste an der Vorderseite und dann den Softkey **NET Type**, um **LAN** auszuwählen.

Drücken Sie den Softkey **LAN Setting**, und stellen Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und Port ein.

IP-Adresse: Die ersten drei Bytes entsprechen der IP des Computers, das letzte Byte sollte unterschiedlich sein. Hier setzen wir es auf 192.168.1.99.

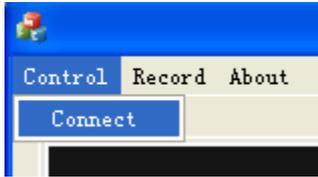
Subnetzmaske und **Gateway** sollten identisch mit dem Computer sein.

Stellen Sie Port als "3000" ein.

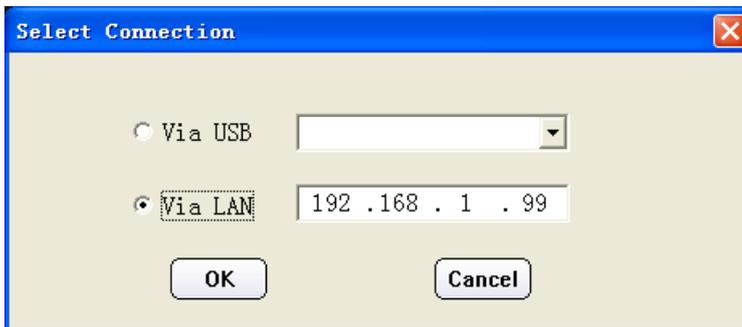
Starten Sie das Multimeter neu, damit die Parameteränderungen wirksam werden.

4. Netzwerk Parameter in der Software.

Starten Sie DMMEasyControl. Klicken Sie auf der linken oberen Seite der Softwaremenüleiste auf **Control** und wählen Sie **Connect**.



Wählen Sie **Via LAN**. Stellen Sie dann die IP auf die gleiche wie im Multimeter ein. OK klicken. (Der Software-Port ist standardmäßig 3000, kann nicht bearbeitet werden.)



Messfunktion wählen und konfigurieren

Klicken Sie auf den Messknopf im Funktionsbereich, um die Messung zu starten. Dies sind: Gleichspannung, Wechselspannung, Gleichstrom, Wechselstrom, Frequenz, Periode, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Temperatur.



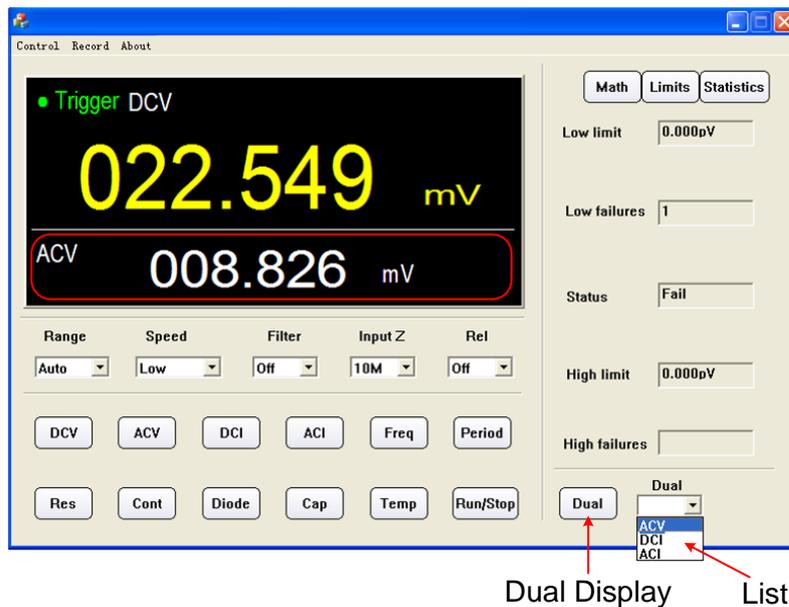
Stellen Sie die Parameter im folgenden Bereich ein:



Duale Anzeige

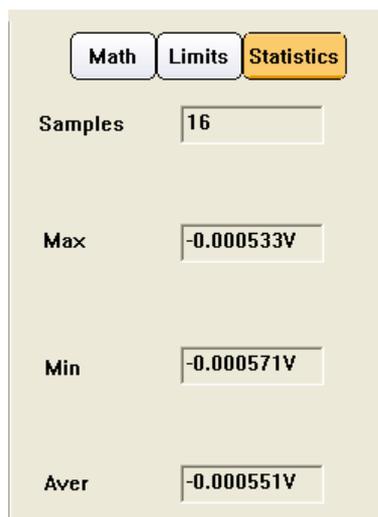
Nachdem Sie den Betreff ausgewählt haben, klicken Sie auf **Dual**. Die rechte Dropdown-Liste zeigt den unterstützten Sub-Display-Betreff an. Wählen Sie das Sub-Display und starten Sie die Doppelanzeige

Hinweis: Wenn **Dual** in Grau angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Messobjekt keine Doppelanzeige unterstützt.



Statistiken

Klicken Sie auf **Statistics**, um die Funktion zu starten, die Ergebnisanzeige unter der Schaltflächenzeile. Dies sind: Samples, Maximalwert, Minimalwert, Durchschnittswert. Hinweis: Wenn **Statistics** in grau angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Messobject den Statistikmodus nicht unterstützt.

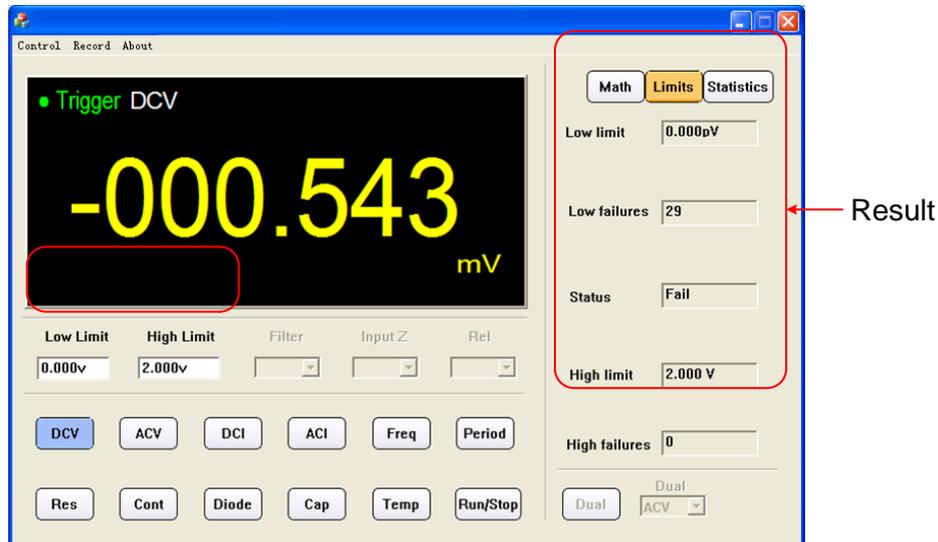


Grenzwertberechnung

Klicken Sie auf **Limit**, um diese Funktion zu starten. Stellen Sie den oberen und unteren Grenzwert im Parameterbereich ein. Limit-Ergebnis-Anzeigen unter der Schaltflächenzeile sind:

Untere Grenze, Untere Grenze Pausen, Limit Mathematik Status (Pass bedeutet, dass die Messwerte nicht die Grenze überschreiten, Fail bedeutet Überschreitung), Obere Grenze, Obere Grenze Pausen.

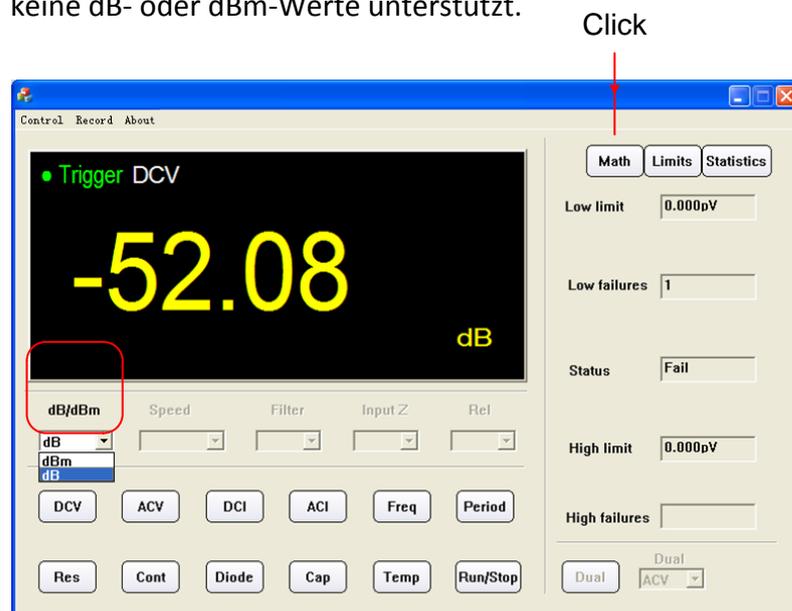
Hinweis: Wenn **Limit** in grau angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Messobjekt keinen Grenzwertmodus unterstützt.



dB/dBm Berechnung

Klicken Sie auf **Math**, wählen Sie dB oder dBm im Parameterbereich, um mit der Mathematik zu beginnen.

Hinweis: Wenn **Math** in Grau angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Messobjekt keine dB- oder dBm-Werte unterstützt.

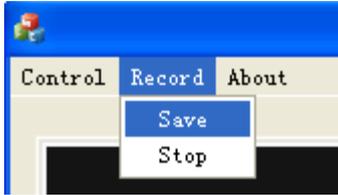


Datenaufnahme

Daten können als XLS-Format nach der Aufzeichnung gespeichert werden.

Klicken Sie auf das linke obere Menü und wählen Sie **Record**. Wählen Sie **Save** aus dem Pull-down-Menü.

Wählen Sie den Speicherpfad, geben Sie den Ordernamen ein und klicken Sie auf Speichern. Daten werden auf diese Weise gespeichert. Klicken Sie auf den **Record** und wählen Sie **Stop**, um die Datenspeicherung zu beenden.



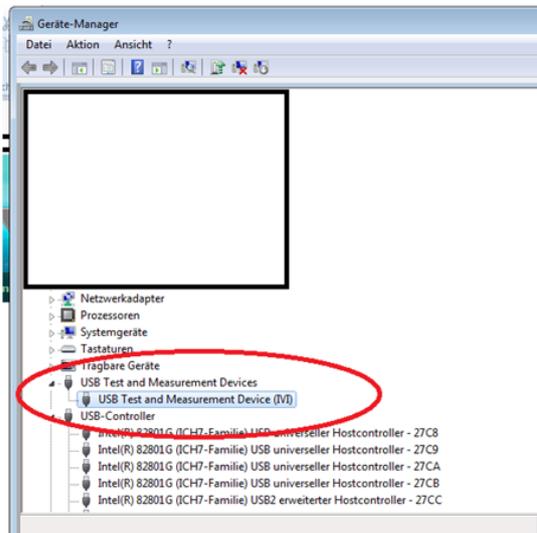
XLS Datei Format:

1	Date/Time	DCV (V)	ACV (V)	DCI (A)	ACI (A)	Freq (Hz)	Period (S)	Res (Ω)	Cap (F)	Temp ($^{\circ}$ C)
2	2017/5/26->14:14:42	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2017/5/26->14:14:59	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2017/5/26->14:15:00	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2017/5/26->14:15:00	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2017/5/26->14:15:01	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
7	2017/5/26->14:15:01	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2017/5/26->14:15:01	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
9	2017/5/26->14:15:02	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
10	2017/5/26->14:15:02	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
11	2017/5/26->14:15:03	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2017/5/26->14:15:03	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
13	2017/5/26->14:15:03	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
14	2017/5/26->14:15:04	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
15	2017/5/26->14:15:04	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
16	2017/5/26->14:15:05	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
17	2017/5/26->14:15:05	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
18	2017/5/26->14:15:05	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
19	2017/5/26->14:15:06	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
20	2017/5/26->14:15:06	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
21	2017/5/26->14:15:07	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
22	2017/5/26->14:15:07	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
23	2017/5/26->14:15:07	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
24	2017/5/26->14:15:08	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
25	2017/5/26->14:15:08	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
26	2017/5/26->14:15:09	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-

V1.2.1

Problembehebung:

Sollte das P 4095/P 4096 als „usb device“ erkannt worden sein, deinstallieren Sie den zugehörigen Treiber bitte manuell. Danach verbinden Sie das Gerät über das USB-Kabel erneut mit dem PC und es sollte nen der richtige Treiber installiert sein:



Jetzt sollte beim Start der Software DMMEasyControl die Seriennummer erscheinen:



Klicken Sie auf OK, um sich mit dem Gerät zu verbinden.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany

☎ +49-(0) 4102-42343/44 📠 +49-(0) 4102-434 16

✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de