



Bedienungsanleitung **MTK-VIEW**

Version: 1.2

The screenshot displays the MTK-VIEW (V:1.2) Demoversion interface. On the left, a digital display shows two values: -3.380 (MAHR 16Eµ / USB / MAVES4W0 C-1) and 92.85 (Sylvac simplex / com2 / C-1). Below the display are control buttons: >>, SCHLIESEN, SENDEN ---->, and Beenden. On the right, an Excel spreadsheet titled 'test.xls [Kompatibilitätsmodus]' shows a table of data with columns A through E and rows 1 through 16.

| | A | B | C | D | E |
|----|----|------------|----------|-------|--------|
| 1 | | | | | |
| 2 | 2 | 10.12.2012 | 18:09:35 | -3,38 | 107,28 |
| 3 | 3 | 10.12.2012 | 18:09:37 | -3,38 | 107,28 |
| 4 | 4 | 10.12.2012 | 18:09:38 | 5,57 | 107,28 |
| 5 | 5 | 10.12.2012 | 18:09:48 | 3,09 | 93,71 |
| 6 | 6 | 10.12.2012 | 18:09:50 | 1,17 | 93,71 |
| 7 | 7 | 10.12.2012 | 18:09:55 | 0,87 | 89,22 |
| 8 | 8 | 10.12.2012 | 18:09:58 | 0,7 | 89,22 |
| 9 | 9 | 10.12.2012 | 18:10:10 | -3,38 | 89,22 |
| 10 | 10 | 10.12.2012 | 18:10:12 | -3,38 | 89,22 |
| 11 | 11 | 10.12.2012 | 18:10:18 | -3,38 | 88,29 |
| 12 | 12 | 10.12.2012 | 18:10:20 | -3,38 | 88,29 |
| 13 | 13 | 10.12.2012 | 18:10:23 | -3,38 | 88,31 |
| 14 | 14 | 10.12.2012 | 18:10:27 | -3,38 | 92,85 |
| 15 | 15 | 10.12.2012 | 18:10:54 | -3,38 | 92,85 |
| 16 | | | | | |

Darstellung digitaler Messwerte sowie die Übertragung nach „EXCEL“.

© Copyright 2012
MESSTECHNIK KLÜGER

1.Installation:

Mit der Ausführung des Installationsprogramms wird die Software auf dem PC installiert. Unter Umständen benötigen sie Administratorrechte dazu.

Zur Nutzung von Messmitteln mit USB-Schnittstelle muss der entsprechende Gerätetreiber installiert sein, ebenso die Installation von „Microsoft-EXCEL“ (getestet ab Version 2007) für den Datentransfer.

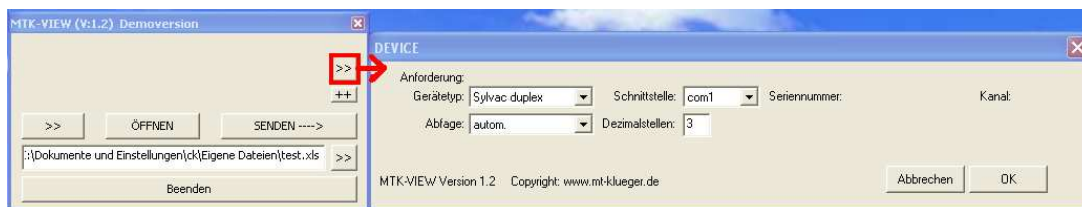
ACHTUNG: Es muss sich um eine „echte“ Excel Installation mit gekauften Key handeln! Die sogenannten "click to run"-Versionen sind NET-Programme, die nicht auf dem Rechner residieren, weshalb kein COM verfügbar ist.

Erkennen kann man eine "click to run"-Version daran, das ein Laufwerk "Q" vorhanden zu sein scheint. Die Folge ist, dass die Fehlermeldung "Microsoft Office Excel missing!" erscheint und Excel auch nicht startet.

Beim ersten Programmstart wird automatisch eine Konfigurationsdatei (*mtk_view.cfg*) im User-datenverzeichnis von Windows erzeugt. Darin werden die aktuellen Konfigurationseinstellungen gespeichert.

2.Einrichtung eines Messwertes:

Das Programm startet mit einem Fenster, dass ständig im Vordergrund von Windows gehalten wird. Zuerst muss die Verbindung zu einem Messmittel hergestellt werden. Dazu wird das Schaltfeld **>>** betätigt.



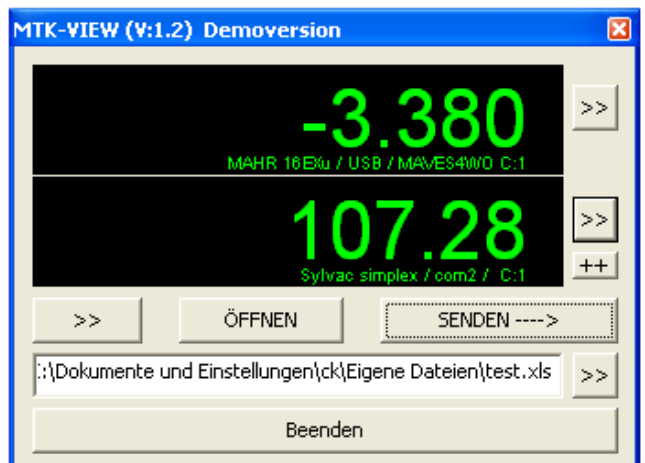
Abhängig vom Gerätetyp werden weitere Auswahlfelder (Schnittstelle, Seriennummer und Messkanal) sichtbar. Es werden -die auf dem PC aktuell verfügbaren- seriellen Schnittstellen automatisch in der Liste dargestellt. Bei USB Geräten wird die Liste mit den Seriennummern ermittelt.

Zusätzlich kann die Abfragemethode und die Dezimalstellenanzahl gewählt werden. Bei der automatischen Abfrage erfolgt die fortlaufende Darstellung des aktuellen Wertes. Möglich ist außerdem die Abfrage mit der Tastatur auszulösen oder auf einen Wert vom Messmittel zu warten. Bei der Verwendung von mehreren Messmitteln ist das „Warten“ auf einen Messwert nur bedingt möglich, da hierbei eventuell nicht alle Messwerte zeitgleich bereitgestellt werden können.


3.Einrichtung weiterer Messwerte:

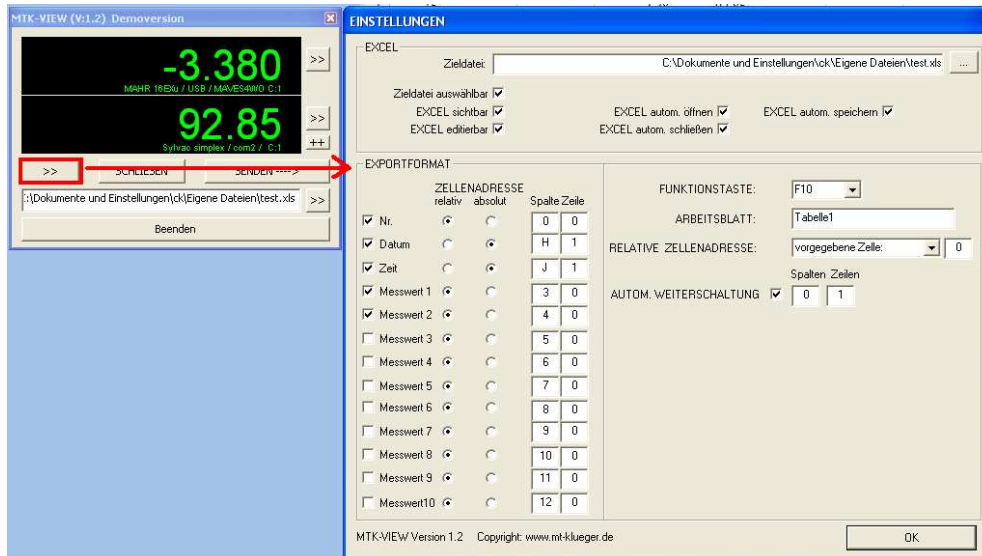
Es können maximal 10 Messwerte mit MTK_VIEW angezeigt und exportiert werden.

Die Erweiterung erfolgt über das Schaltfeld **++** und der Auswahl eines weiteren Messmitteltyps. Um einen beliebigen Messwert zu entfernen muss lediglich der Messmitteltyp auf „-“, gesetzt werden.



4. Einrichtung des EXCEL-Transfers:

Mit dem Schaltfeld  öffnet sich das Konfigurationsfenster.



EXCEL:

Zieldatei: Es muss eine vorhandene Zieldatei für den Excel-Transfer ausgewählt werden.

Zieldatei auswählbar: Bei Aktivierung erscheint die Zieldateiauswahl auch im Anzeigefenster und kann dort schnell verändert werden.

Excel sichtbar: Steuerung der Exceldarstellung

Excel editierbar: Steuerung der Excel Ausführung

Excel autom. öffnen/schließen/speichern: Steuerung der Excel Ausführung

Hinweis: Um eine Zieladresse mit der Maus vorzugeben muss Excel sichtbar und editierbar sein.

EXPORTFORMAT:

Neben den maximal 10 Messwerten kann auch Datum, Uhrzeit und eine laufende Nummer nach Excel transferiert werden. Jeder Wert kann aktiviert oder deaktiviert werden.

Wo die einzelnen Daten im Excel-File eingefügt werden bestimmen die zugehörigen „ZELLENADRESSEN“. Es gibt zwei unterschiedliche Modis, die individuell gemischt werden können.

relativ: Die Zieladresse befindet sich an einer relativen Position zur Bezugzelle. Es kann eine beliebige Verschiebung (in Spalten und Zeilen) zur Bezugzelle vorgegeben werden.

Beispiel:

```
Bezugzelle= B5
Spalte    = 2
Zeile     = 0
-----
Zieladresse = D5
```

absolut: Die Zieladresse befindet sich an einer vordefinierten, festen Zelle.

Beispiel:

```
absolute Spalte= D
absolute Zeile = 5
-----
Zieladresse = D5
```

Für relative Zieladressen wird immer eine Bezugzelle benötigt. Dabei gibt es wiederum zwei Möglichkeiten (**RELATIVE ZELLENADRESSE**).

1. Es wird die aktuell aktivierte Zelle im Arbeitsblatt als Bezugzelle verwendet.
2. Es wird eine „feste“ Bezugzelle im Excelfile definiert. D.h. es gibt eine Zelle im Arbeitsblatt, die die Adresse der Bezugzelle enthält (z.B. die Zelle „R1“ enthält den Text: „A1“ – damit ist „A1“ die Bezugzelle). Im Gegensatz zur „aktuell aktivierten“ Bezugzelle, die sich mit jedem Mausklick ändert, gehen die Informationen aus dieser Adresszelle nicht so leicht verloren. Die Methode ist für das fortlaufende „Mitschreiben“ von Datensätzen bestens geeignet. Außerdem kann der Anwender über Macros die Zielposition beeinflussen.

autom. Weiterschaltung:

Sollen mehrere Datensätze fortlaufend in das Excel-File exportiert werden, muss diese Funktion aktiviert werden. Damit werden automatisch jeweils neue Zieladressen für neue Datensätze berechnet. Die „automatische Weiterschaltung“ funktioniert nur für „relative“ Zieladressen. Das Grundprinzip besteht darin, dass die Bezugzelle nach jedem Import um den vorgegebenen Spalten- und Zeilenoffset verschoben wird (z.B. Offset: 0/1 – bewirkt, dass immer eine Zeile weiter geschrieben wird).

Hinweis: Spaltenverschiebungen sind nur begrenzt möglich, da z.Z. nur die Spalten „A“ bis „Z“ verfügbar sind! Bei den Zeilen sind dagegen mehrere tausend Datensätze möglich (je nach Excel Version).

FUNKTIONSTASTE:

Die ausgewählte Funktionstaste ermöglicht sowohl die Messwertanforderung vom Gerät als auch die Übertragung der aktuellen Werte nach Excel. MTK_VIEW überwacht ständig die Tastatur auf die Betätigung der ausgewählten Taste, dennoch kann es zu Problemen kommen, wenn Excel oder andere Programme ebenfalls auf diese Funktionstaste reagieren!

Man kann das Problem umgehen, indem eine ungenutzte Taste verwendet wird oder der Windows-Focus immer auf MTK_VIEW gesetzt wird.

Wichtige Hinweise:

- Befindet sich EXCEL im „Eingabemodus“ wird der Export mit einer Fehlermeldung blockiert.
- Ältere oder auch zukünftige Excel Versionen werden eventuell (noch) nicht unterstützt (keine Funktionsgarantie).
- Durch die Flexibilität der Excel-Optionen und unbedachtes Handling können Files mehrfach (auch unsichtbar) geöffnet werden. Dadurch können Daten verloren gehen!
- Excel-Files die über das Betriebssystem (Explorer) geöffnet werden können nicht geschrieben werden. Benutzen sie immer die ÖFFNEN Funktion des Programmes.
- Zum Wechsel der Zieldatei ist die vorherige Zieldatei zu schließen (falls geöffnet).

5. Bedienung:

Nach erfolgreicher Konfiguration werden die Messwerte im Fenster angezeigt.

Mit dem Schaltfeld:



erfolgt der Datentransfer nach Excel. Falls die Excel-Datei noch nicht geöffnet ist, wird dies automatisch erledigt.

Das Excel-File kann auch manuell jederzeit geöffnet und geschlossen werden. Das ist vor allem dann sinnvoll, wenn man vor dem ersten Transfer die Ziel-/Referenzzelle mit der Maus auswählen möchte.



Beendet das Programm und schließt auch das Excel-File. Die aktuelle Position des Fensters wird gespeichert und beim nächsten Start wieder eingenommen.

Lizenzrechte:

Für die Software wird eine Einzelplatzlizenz vergeben. D.h. sie darf vom registrierten Kunden beliebig installiert aber gleichzeitig nur einmalig ausgeführt werden. Einbindung neuer Messmittel oder spezielle Programmfunktionen auf Anfrage möglich.

Es gelten die AGB von MESSTECHNIK KLÜGER.

Revisionsinfos:

Version 1.2 (10.12.12)