

ZERA

SOFTWAREBESCHREIBUNG

MTVis
Datenvisualisierung- und Management Software



ZERA



Für künftige Verwendung aufbewahren.
Stand: 18. Juni 2015

ZERA

© Copyright 2015 ZERA GmbH.

ZERA GmbH · Hauptstraße 392 · D-53639 Königswinter
Tel.: +49 (0)2223 704-0 · Fax.: +49 (0)2223 704-70
E-Mail: info@zera.de
www.zera.de

Inhaltsverzeichnis	Seite
Wichtige Benutzerhinweise	5
Textkennzeichnungen.....	5
Allgemeine Beschreibung	5
Anwendungen.....	5
Voraussetzungen.....	5
Baumstruktur der gespeicherten Messwerte.....	6
Hauptmenü	6
Symbolleiste	7
Datei	8
Bearbeiten	8
MT/COM Daten auslesen	9
Darstellung.....	9
<i>Beispiele</i>	<i>9</i>
Einstellungen und Vektoren.....	11
<i>Menü Einstellungen</i>	<i>11</i>
<i>Vektordefinition.....</i>	<i>12</i>
<i>Ansicht.....</i>	<i>12</i>
Anwendungen mit der MTVis Software	13
Datenspeicherung auf CF-Karte *	13
Datenauslesung von der CF-Karte mit MTVis.....	13
Datenauslesung mit MTVis (mit MT3xx).....	13
Ausdrucken von gespeicherten Daten.....	13
ID-Nummernvergabe zum Anlegen eines neuen Datensatzes	13
Bearbeiten eines bestehenden Datensatzes.....	13
Löschen eines bestehenden Datensatzes.....	13
Visualisierung der gespeicherten Daten	13

Wichtige Benutzerhinweise

HINWEIS

Blauer Balken mit schwarzem Text kennzeichnet Informationen, Hinweise und Verweise auf weitere Dokumente.

Textkennzeichnungen

1. Ziffern kennzeichnen Tätigkeiten, die in der angegebenen Reihenfolge durchzuführen sind.
- Aufzählungszeichen kennzeichnen allgemeine Aufzählungen.

Allgemeine Beschreibung

Die Software MTVis ist eine Datenmanagement-Software zum Datenaustausch zwischen einem Prüfgerät der MT-Serie/COM3003 und einem PC. Sie dient der Visualisierung abgespeicherter Messdaten, der Verwaltung von Kunden- und Zählerdaten und dem Import/ Export von Excel ® oder XML-Dateien.

HINWEIS

Nachfolgend wird zur Vereinfachung die Abkürzung MT3xx bzw. MT-Prüfgerät zur Verwendung der folgenden Geräte benutzt: MT310, MT320, MT36x, MT681, MT78x.

Anwendungen

- Visualisierung der gespeicherten Messdaten
- Datentransfer von der CF-Karte zu einem externen PC
- Datentransfer von einem externen PC zur CF-Karte
- Datentransfer vom MT-Prüfgerät und einem externen PC
- Editieren von Kunden- und Zählerdaten auf einem externen PC
- Erstellung eines Backups der CF-Karte auf einem externen PC
- Erstellen und Drucken von Prüfprotokollen
- Importieren und exportieren von Excel Dateien
- Importieren und exportieren von .XML Dateien

Voraussetzungen

Systemvoraussetzung: WindowsXP, 7 oder höher

Für MT3000 und COM3003 gilt außerdem:

Um Daten mit der MTVis Software auslesen oder abspeichern zu können, stellen Sie sicher, dass die im Kapitel *Einstellungen* auf S.12 beschriebenen Ordner auf der CF-Karte angelegt sind.

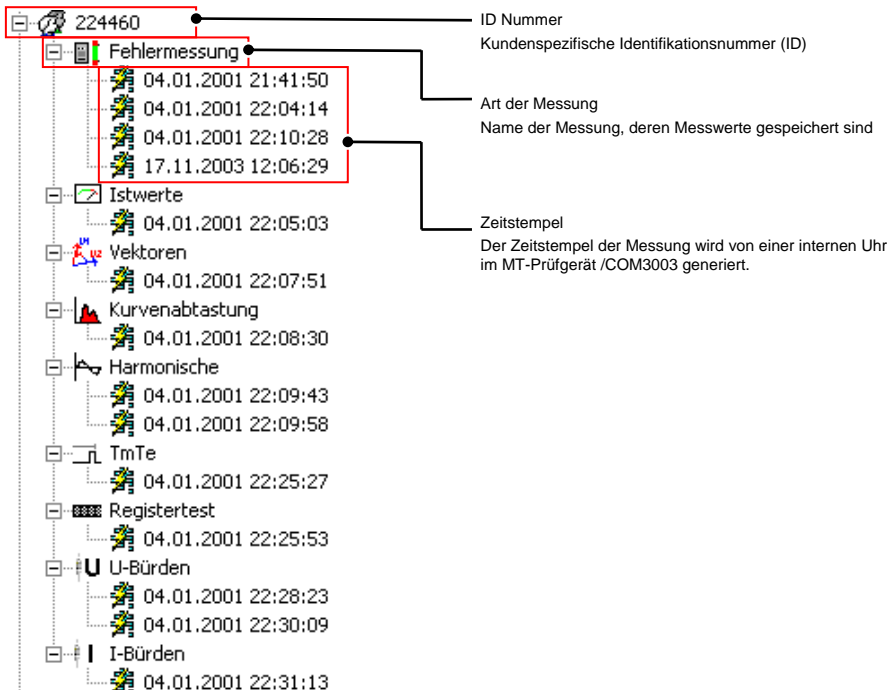
Bitte prüfen Sie, dass die unten angegebenen .XML Dateien sowie die angegebenen Pfade* auf der CF-Karte existieren:

- \MAINMAIN.XML
- \RESULTRESULT.XML

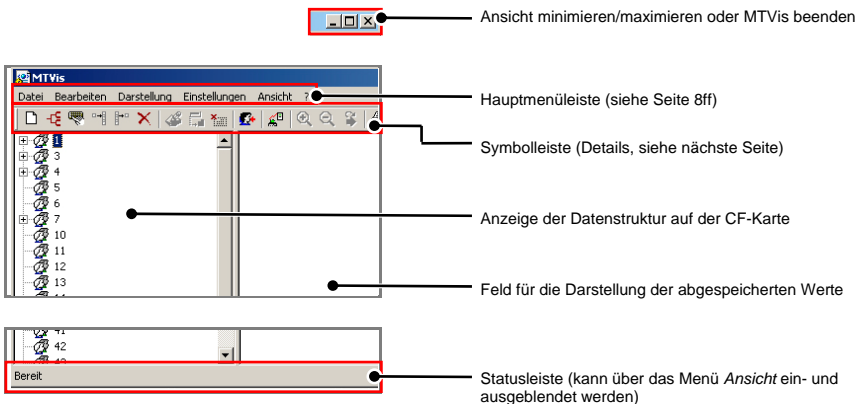
HINWEIS

Zur korrekten Auslesung, Überarbeitung oder Speicherung Ihrer Daten, legen Sie die CF-Karte in ein entsprechendes Kartenlesegerät ein.

Baumstruktur der gespeicherten Messwerte



Hauptmenü



Symboleiste

Alle wichtigen Funktionen stehen für den Schnelzugriff auch als Icon zur Verfügung.



Neuen Ort hinzufügen



Neue Gruppe hinzufügen



Ort oder Gruppe bearbeiten



Orte aus einer CSV Datei importieren



Orte in eine CSV Datei exportieren



Löschen



Bemerkung und Adresse für das Ergebnis bearbeiten



Ergebnis exportieren



Ergebnisse löschen



Ergebnis zuweisen



Gespeicherte Daten aus dem MT-Prüfgerät auslesen



In den ausgewählten Bereich zoomen



Ganzen Bereich anzeigen



Istwert anzeigen



Drucken



Seitenansicht



Drucker einrichten



Auswahl der XML-Dateien und der Sprache



Backup erstellen

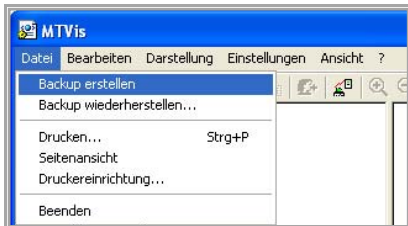


Backup wiederherstellen



Info über MTVis

Datei



Backup erstellen

Bei Auswahl wird automatisch auf der Festplatte im vordefinierten Verzeichnis (siehe Kapitel *Einstellungen* auf S. 11) des externen PC ein Unterverzeichnis (Datum und Uhrzeit) erstellt, in dem die MAIN.XML und die RESULT.XML Dateien gespeichert werden.

Backup wiederherstellen

Bei Betätigung dieser Funktion öffnet sich ein Fenster, in dem das Backup, welches wieder hergestellt werden soll, ausgewählt werden kann.

Drucken

Ausdruck der Daten auf dem Standarddrucker

Seitenansicht

Zeigt die Ansicht, wie die Daten auf ein Blatt gedruckt werden.

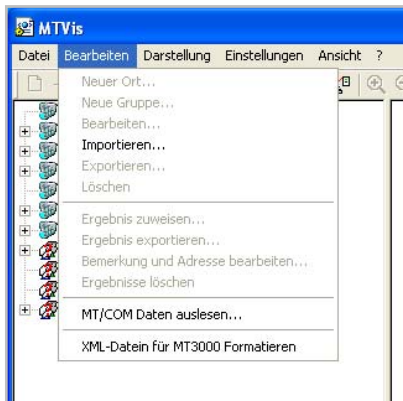
Druckereinrichtung

Öffnet das Fenster für Druckereinstellungen

Beenden

Beendet die MTVis Software

Bearbeiten



Neuer Ort

Neuen Speicherort anlegen

Neue Gruppe

Neue Gruppe anlegen

Bearbeiten

Eine bestehende ID Nummer bearbeiten

Importieren

Einen Ort aus einer CSV Datei importieren

Exportieren

Einen Ort in eine CSV Datei exportieren

Löschen

Bestehende ID Nummern löschen

Ergebnis zuweisen

Messergebnisse einer bestehenden ID zuweisen

Ergebnis exportieren

Messergebnisse einer bestehenden ID exportieren

Bemerkung und Adresse bearbeiten

Für jedes Messergebnis kann eine Bemerkung erstellt und bearbeitet werden. Diese Bemerkung erscheint nur in dem sich öffnenden Fenster. Auf dem Ausdruck ist sie nicht zu sehen.

Ergebnisse löschen

Bestehende Messergebnisse unwiderruflich löschen

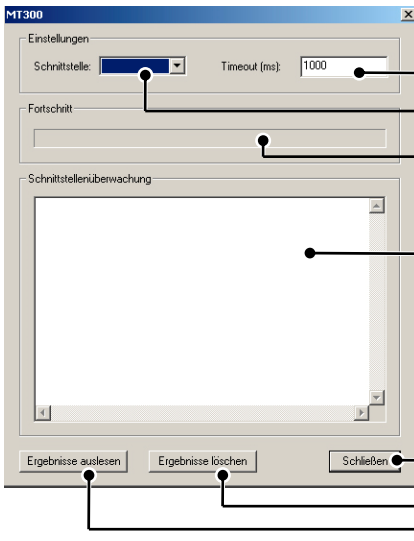
MT/COM Daten auslesen

Messergebnisse aus dem MT-Prüfgerät bzw. COM auslesen. Es öffnet sich ein weiteres Fenster (siehe nächste Seite).

XML-Dateien für MT3000 formatieren

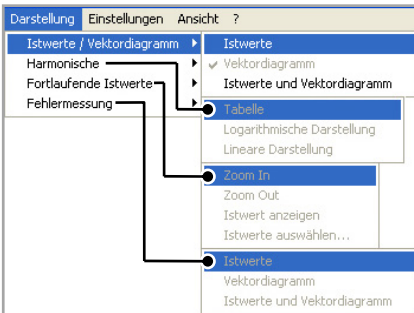
Die Messergebnisse werden als XML-Datei für den MT3000 ausgegeben.

MT/COM Daten auslesen



- 1 Timeout-Zeit eingeben (erhöhen Sie die Timeout-Zeit, wenn Übertragung nicht zustande kommt,)
- 2 Schnittstelle auswählen (z. B. COM2)
- 3 Statusanzeige der Datenauslesung
- 4 Anzeige des Befehlsdialoges
- 5 Fenster schließen
- 6 Ergebnisse löschen
- 7 Auslesung starten

Darstellung



Im Menü Darstellung können Sie die Darstellungsweise der gespeicherten Daten festlegen.

Beispiele

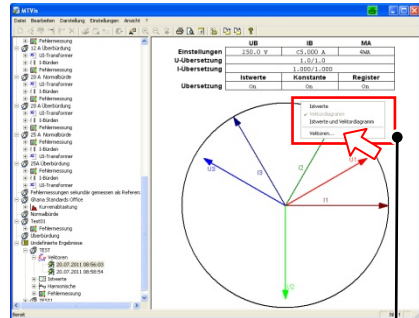
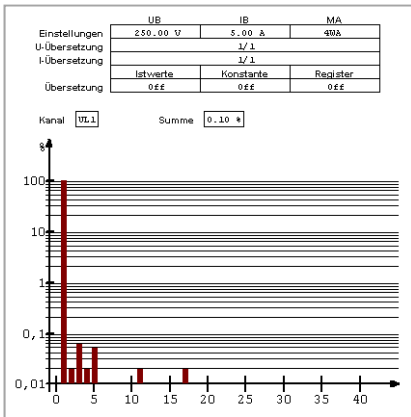
Darstellung in Tabellenform

	UR	IB	MA
Einstellungen	250.00 V	5.00 A	40A
U-Übersetzung	1/ 1		
I-Übersetzung	1/ 1		
Übersetzung	Istwerte	Konstante	Register
	0xFF	0xFF	0xFF

Kanal	UL1	Summe	0.10
-------	-----	-------	------

	Betrag	Winkel
0	0.00 *	0.00°
1	100.00 *	310.87°
2	0.02 *	136.87°
3	0.06 *	93.68°
4	0.02 *	76.05°
5	0.05 *	68.50°
6	0.01 *	46.08°
7	0.01 *	47.06°
8	0.00 *	0.00°
9	0.00 *	0.00°
10	0.01 *	32.32°
11	0.02 *	27.53°
12	0.00 *	0.00°
13	0.00 *	0.00°
14	0.01 *	0.00°
15	0.00 *	0.00°
16	0.01 *	0.00°
17	0.02 *	18.44°
40	0.01 *	0.00°

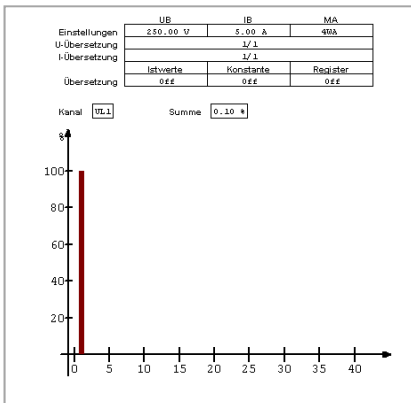
Logarithmische Darstellung



HINWEIS

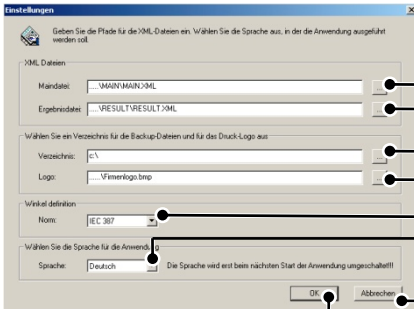
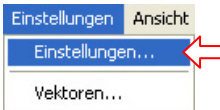
Klicken Sie im Darstellungsfeld auf die rechte Maustaste und Sie können direkt die Darstellungsweise der gespeicherten Daten ändern.

Lineare Darstellung



Einstellungen und Vektoren

Menü Einstellungen

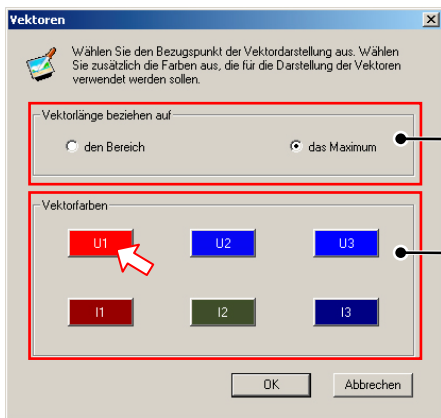


- 1 Pfadangabe, wo sich die MAIN.XML Datei befindet
- 2 Pfadangabe, wo sich die RESULT.XML Datei befindet
- 3 Pfadangabe, wo die Backup-Dateien gespeichert werden sollen
- 4 Pfadangabe, wo sich das Firmenlogo, welches im Prüfprotokoll erscheinen soll, befindet (siehe Hinweis).
- 5 Norm, nach welcher die Winkel definiert werden sollen (IEC387 oder DIN410)
- 6 Auswahl der Menüsprache (Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch oder Tschechisch)
- 7 Brechen Sie die Eingabe mit „Abbrechen“ ab. Die Eingaben werden verworfen.
- 8 Bestätigen Sie die vorherigen Eingaben mit der OK-Taste.

HINWEIS

Das Logo muss eine Bitmap-Datei (.bmp) sein. Damit es gut sichtbar in das dafür vorgesehene Feld passt, sollte es eine Größe von ~ 4 cm Breite und 1,3 cm Höhe haben. Außerdem muss die Auflösung des Logos mit der Auflösung des Druckers übereinstimmen, der zum Ausdruck des Prüfprotokolls verwendet wird.

Vektordefinition



Legen Sie den Bezugspunkt der Vektordarstellung fest (Bereich oder Maximum).

Wählen Sie eine Farbe für die einzelne Vektoren aus. Klicken Sie dafür das jeweilige Feld (z. B. U1) und wählen Sie eine der vorgegebenene Grundfarben oder eine Farbe aus der Farbtafel aus.

Ansicht



Klicken Sie auf die Zeile Symbolleiste (obere Zeile)/Statusleiste (untere Zeile), um diese Leiste ein- oder auszublenden. Das Häkchen neben der Zeile kennzeichnet, dass die Ansicht aktiviert ist (siehe auch S. 6).

Anwendungen mit der MTVis Software

Datenspeicherung auf CF-Karte *

* mit MT3000 oder COM3003

HINWEIS

Stoppen Sie eine laufende Messung, bevor Sie Daten auf der CF-Karte speichern.

Gehen Sie wie folgt vor:


1. Stoppen Sie die Messung am Gerät.
2. Drücken Sie am Gerät die Funktionstaste >Speichern<.
3. Wählen Sie eine bereits bestehende ID-Nr. aus bzw. legen Sie eine neue ID-Nr. an (siehe Abschnitt rechts).
4. Bestätigen Sie die ID-Nr. mit der Funktionstaste >OK<.

Datenauslesung von der CF-Karte mit MTVis*

* mit MT3000 oder COM3003

HINWEIS

Schalten Sie das Prüfgerät aus, bevor Sie die CF-Karte entnehmen!

1. Entnehmen Sie die CF-Karte aus dem MT3000 bzw. COM3003 und schieben Sie sie in den externen CF-Kartenleser Ihres PCs.
2. Starten Sie die MTVis Software.
3. Klicken Sie auf >Einstellungen< in der Menüleiste und wählen Sie dort >Einstellungen< oder klicken Sie auf das Symbol  zur Auswahl der XML-Dateien usw.
4. Geben Sie hier den Pfad an, in dem sich die Maindatei und die Ergebnisdatei (MAIN.XML und RESULT.XML) befinden, auf die MTVis zugreifen soll. Die Dateien auf der CF-Karte werden in Ihrem PC als zusätzliches Laufwerk (D:\ E:\ F:\ oder G:\....) zu angezeigt. Wählen Sie das korrekte Laufwerk aus und klicken Sie anschließend >OK< (siehe auch S. 11).
5. Wählen Sie nun die gewünschte ID-Nr. aus (siehe auch S. 6).

Datenauslesung mit MTVis (mit MT3xx)

1. Schalten Sie das MT-Prüfgerät ein.
2. Verbinden Sie das Gerät und einen externen PC mittels seriellen Schnittstellenkabels.
3. Starten Sie MTVis und wählen Sie im Menü >Bearbeiten< die Funktion „MT300 Daten auslesen“. Nun öffnet sich ein neues Fenster. Wählen Sie die Schnittstelle aus und bestätigen Sie mit >OK<.
4. Die Daten werden nun vom MT-Prüfgerät an den externen PC übermittelt und in eine .xml Datei konvertiert, die Sie nach Belieben benennen und speichern können.


Ausdrucken von gespeicherten Daten

1. Wählen Sie in MTVis die gewünschte ID-Nr. aus, deren Daten ausgedruckt werden sollen.

2. Klicken Sie >Darstellung< an und wählen Sie ggf. die gewünschte Darstellungsart (siehe auch S. 9/10).

HINWEIS

Durch Drücken der rechten Maustaste kann die Darstellungsweise geändert werden

3. Klicken Sie auf >Datei<, wählen Sie den gewünschten Druckmodus und führen Sie ggf. ein Druck-Setup durch. Alternativ können Sie auf das Symbol  klicken, um die Daten mit dem fest eingestellten Standarddrucker auszudrucken.


ID-Nummernvergabe zum Anlegen eines neuen Datensatzes

1. Klicken Sie auf >Bearbeiten< und anschließend auf >Neu<.
2. Geben Sie eine neue ID-Nr. ein. Zur besseren Zuordnung können Sie außerdem eine Bemerkung eingeben. In den folgenden Masken können zahlreiche Informationen eingegeben werden, z.B. Zähler, Kunde, Netz oder Standort.
3. Bestätigen Sie ihre Dateneingabe anschließend mit >OK<.

Bearbeiten eines bestehenden Datensatzes

1. Wählen Sie eine zu bearbeitende ID aus.
2. Klicken Sie >Bearbeiten< und wählen Sie im sich öffnenden Menü >Bearbeiten<.
3. Nehmen Sie die gewünschten Veränderungen der Daten vor.
4. Bestätigen Sie ihre Dateneingabe anschließend mit >OK<.

Löschen eines bestehenden Datensatzes

1. Wählen Sie durch Anklicken eine zu löschende ID aus.
2. Klicken Sie auf . In einem Fenster wird eine Bestätigung für den Löschvorgang gefordert. Zum endgültigen Löschen bestätigen Sie diese Frage mit >Ja<.

Visualisierung der gespeicherten Daten

1. Wählen Sie durch Anklicken eine ID aus, die dargestellt werden soll. Wählen Sie durch Doppelklicken auf den Zeitstempel eine Messung aus.
2. Klicken Sie auf >Darstellung< und wählen Sie den gewünschten Visualisierungsmodus (S. 9/10).

HINWEIS

Durch Drücken der rechten Maustaste kann die Darstellungsweise geändert werden.

Nur Modi, die mit schwarzen Buchstaben dargestellt sind, können visualisiert werden.

Service

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Serviceabteilung unter der unten angegebenen Nummer und halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

- Seriennummer des Gerätes
- Auftragsnummer des Gerätes
- Detaillierte Beschreibung des Problems/Fehlers

Telefon +49 (0)2223 / 704 - 169

Fax +49 (0)2223 / 704 - 167

E-Mail service@zera.de

© Copyright 2015 ZERA GmbH.

ZERA GmbH · Hauptstraße 392
D-53639 Königswinter
Tel.: +49 (0)2223 704-0
Fax.: +49 (0)2223 704-70
E-Mail: info@zera.de
www.zera.de

MTV\is_MAN_EXT_DE_V321