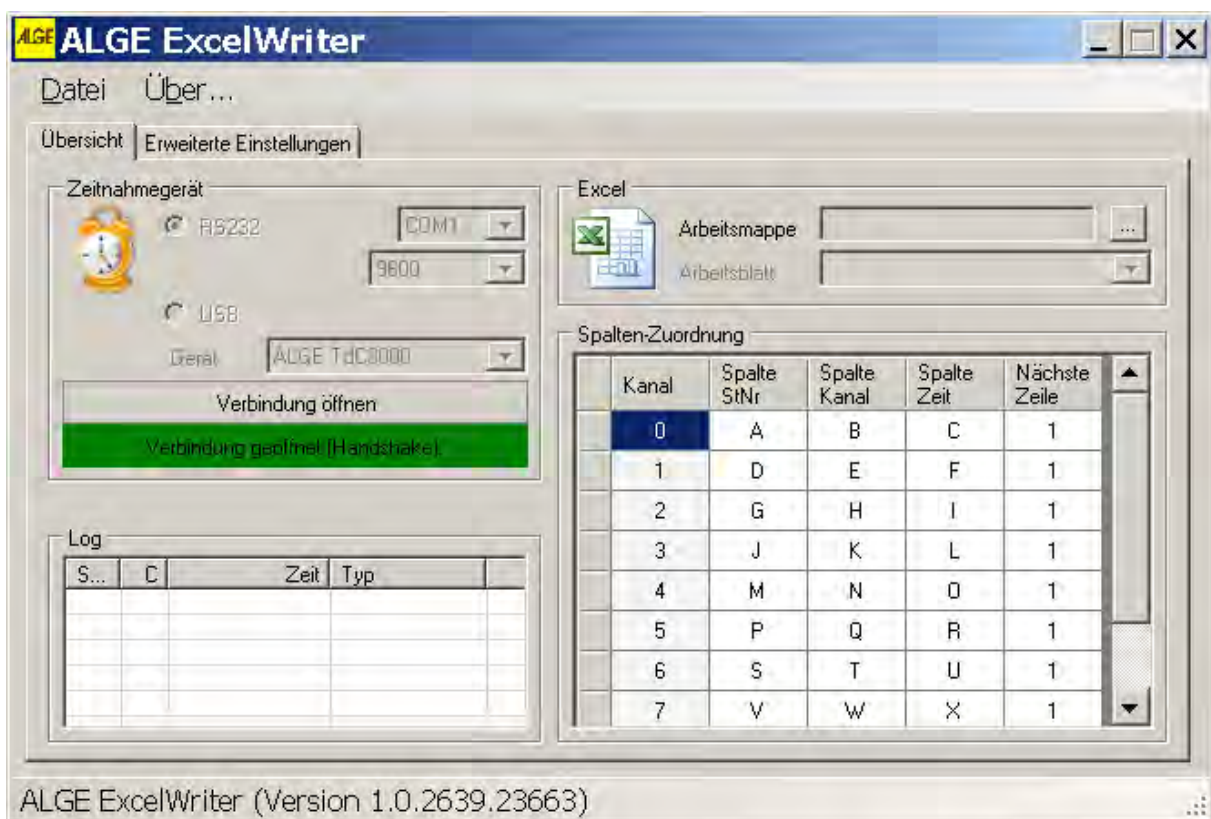


Alge Excel Writer



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein	3
2	Installation	3
<u>2.1</u>	<u>Installationsvoraussetzungen:</u>	<u>3</u>
<u>2.2</u>	<u>Installation des Programms</u>	<u>3</u>
3	Bedienung	3
<u>3.1</u>	<u>Übersicht</u>	<u>3</u>
3.1.1	Zeitnahmegerät.....	3
3.1.2	Dateiauswahl.....	4
3.1.3	Spaltenzuordnung.....	4
<u>3.2</u>	<u>Erweiterte Einstellungen</u>	<u>4</u>
3.2.1	Benutzer Interaktion.....	5
<u>3.3</u>	<u>Programmspezifische Besonderheiten</u>	<u>5</u>
3.3.1	Timy Backup.....	5
3.3.2	Sonstige Hinweise.....	5
4	Anhang	6
<u>4.1</u>	<u>Einschränkungen:</u>	<u>6</u>
<u>4.2</u>	<u>Hinweise zum Arbeiten mit MS Excel:</u>	<u>6</u>
<u>4.3</u>	<u>Übersetzung</u>	<u>6</u>
<u>4.4</u>	<u>Fehlermeldungen</u>	<u>6</u>
<u>4.5</u>	<u>Notizen</u>	<u>7</u>

Copyright by:

ALGE-TIMING GmbH & Co
Rotkreuzstrasse 39
A-6890 Lustenau
Telefon: +43 5577-85966
Fax: +43 5577-85966-4
e-Mail: office@alge-timing.com
Internet: <http://www.alge-timing.com>

1 Allgemein

Viele Kunden von Alge-Timing haben auf Basis von MS Excel Auswertungen bzw. Listen geschaffen und möchten gerne die Daten über eine serielle oder USB Schnittstelle einlesen. Für u.a. diesen Zweck wurde der Excel Writer gemacht.

Derzeit unterstützte Geräte sind: Timy, TDC 4000/8000/8001, S3, S4 und Comet. Derzeit sind die Sprachen Deutsch und Englisch verfügbar. Wenn Sie das Programm in Ihre Sprache übersetzen möchten, dann lesen Sie das Kapitel [Übersetzung](#).

Dieses Programm ist FREEWARE, deshalb kann keine Garantie und/oder Verantwortung übernommen werden.

2 Installation

2.1 *Installationsvoraussetzungen:*

Das Programm läuft auf MS Windows Betriebssystemen 2000/XP/Vista* mit installiertem .NET 2.0 Framework von Microsoft. Mindestens MDAC Version 2.8 muss ebenfalls installiert sein. Das .NET Framework und MDAC V2.8 sind nicht auf der Alge CD enthalten, können aber von Microsoft kostenlos bezogen werden.

MS Office Version 2000 oder XP oder 2003 muss installiert sein.

*Derzeit keine USB Treiber Unterstützung für Vista 64Bit Edition. Aber es gibt einen Trick: <http://www.alge-timing.com/download/Software/Driver/index-1d.html>

2.2 *Installation des Programms*

Sie starten die Installation in dem sie [Setup_ExcelWriter.exe](#) aufrufen.

Bitte folgen sie der Installationsanleitung.

Der Timy USB Treiber wird nicht automatisch installiert. Bitte lesen Sie dazu die Im Treiberpaket (<http://www.alge-timing.com/alge/download/software/TimyUSBDriver.exe>) enthaltene Anleitung für weitere Informationen.

3 Bedienung

3.1 *Übersicht*

Beim Start des Programms gelangen Sie automatisch in das Menü „Übersicht“. Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

3.1.1 *Zeitnahmegerät*

Hier stellen Sie das angeschlossene Zeitmessgerät ein. Es kann zwischen folgenden Schnittstellen gewählt werden:

- RS 232 (Kabelnummer 067-02): TDC 8000/8001, Comet, S3, Timy Backup und Stopwatch, S4 Split/Sequential und 18 Channel Timer.
- Timy USB (Kabelnummer USB-AB): Programme Stopwatch und Backup
- RS 232 (Kabelnummer 067-02): TDC 4000

Wenn Sie die RS232 Schnittstelle verwenden, dann vergewissern Sie Sich, dass Sie die richtige Schnittstelle und die passende Baudrate eingestellt haben.

Die Standardbaudrate beträgt beim TDC und Timy 9600 Baud. Bitte lesen Sie dazu die jeweilige Bedienungsanleitung des verwendeten Gerätes.

Der Timy USB Treiber wird nicht automatisch installiert. Bitte lesen Sie dazu die Im Treiberpaket (<http://www.alge-timing.com/alge/download/software/TimyUSBDriver.exe>) enthaltene Anleitung für weitere Informationen.

Nach dem die sie Schnittstelle eingestellt haben können Sie die Verbindung herstellen in dem sie auf „Verbindung öffnen“ Klicken.

3.1.2 Dateiauswahl

Unter diesem Menüpunkt können Sie die gewünschte Excel Datei auswählen. Wenn Sie die gewünschte Datei auswählen, dann wird diese sofort im MS Excel geladen.

3.1.3 Spaltenzuordnung.

Hier stellen Sie die entsprechenden Spalten ein in diese die empfangenen Daten gespeichert werden.

Kanal	Spalte StNr	Spalte Kanal	Spalte Zeit	Erste Zeile
0	B		C	1
1	B		D	1
RT	B		E	1

In der 1. Spalte stellen Sie die Kanalnummer des Zeitmessgerätes ein. 0=Startkanal; 1=Zielkanal; RT= Laufzeit

Bei diesem Beispiel befindet sich die Startnummer in der Spalte „B“. Die Kanalspalte wird nicht verwendet. Die Zeit wird ebenfalls in die angegebene Spalte geschrieben: Starzeit = Spalte „C“; Zielzeit = Spalte „D“; Laufzeit = Spalte „D“.

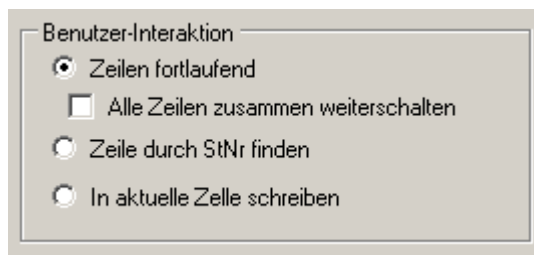
„Erste Zeile“ bedeutet: An dieser Stelle werden die nächst folgenden Daten eingetragen. Dies kann aber unter „[Erweiterte Einstellungen](#)“ angepasst werden.

3.2 Erweiterte Einstellungen

In den Erweiterten Einstellungen kann folgendes eingestellt werden:

- Vorlagen: Hier können 2 verschiedene Vorlagen ausgewählt werden: 10 Kanal und Einfache Zeitmesssoftware. Diese Vorlagen betreffen die Einstellungen der Spaltenzuordnung und die Einstellung „Benutzer Interaktion“
- In System-Tray minimieren: Ist das Programm einmal eingestellt, kann dieses minimiert werden und im Hintergrund bleiben. Sie können sich dabei auf die Arbeit in Excel konzentrieren. Mit einem Doppelklick auf das Symbol wird das Programm wieder hergestellt.
- Standardeinstellungen laden: Wiederherstellung der Voreinstellungen
- [Benutzer Interaktion](#): Siehe nächster Punkt.

3.2.1 Benutzer Interaktion



Bei der Benutzer Interaktion kann eingestellt werden in welche Zeile die Daten geschrieben werden:

- Zeile fortlaufend: Jede Zeit wird in eine neue Zeile geschrieben. Begonnen wird dabei mit der in der [Spaltenzuordnung](#) definierten „nächsten Zeile“. Wenn sie „Alle Zeile zusammen weiterschalten“ anwählen, dann wird erst eine neue Zeile begonnen wenn eine neue Startnummer erkannt wird.
- Zeile durch Startnummer finden: Das Programm sucht in der Spalte StNr. Nach der Passenden Startnummer (muss vorab eingetragen werden) und trägt die Zeiten dort ein.
- In aktuelle Zeile schreiben: Die nächste empfangene Zeit wird in der ausgewählten (aktiven) Zelle gespeichert.

3.3 *Programmspezifische Besonderheiten*

3.3.1 Timy Backup

Beim Programm Timy Backup wird anstelle der Startnummer nur eine fortlaufende Nummer ausgegeben. Werden die Startnummern aber explizit manuell eingegeben, gibt es beim Timy die Möglichkeit diese mit einem * zu markieren. Dies kann man unter Menü/Backup/STN * einstellen. Dann übernimmt der Excel Writer die Startnummer. Ansonsten wird als Startnummer immer 0 übernommen.

3.3.2 Sonstige Hinweise

Der Befehl „Zeiten anfordern“ funktioniert nur bei den Geräten TDC 8000/8001 und Timy. Bei den anderen Geräten muss die Zeitübertragung manuell gestartet werden. Dies kann durch das senden oder ausdrucken der Zeiten geschehen. Z.B TDC 4000: Classement ausdrucken.

4 Anhang

4.1 *Einschränkungen:*

Dieses Programm funktioniert nur mit installiertem MS Office. Getestete Versionen: Office 2000/XP/2003 und 2007.

4.2 *Hinweise zum Arbeiten mit MS Excel:*

Bitte beachten Sie beim Arbeiten mit MS Excel dass dieses Programm nicht unbedingt zum arbeiten mit Zeiten gemacht worden ist.

Daraus ergeben sich verschiedene Stolperfallen:

Formatierung:

Die Formatierung ist entscheidend für die Anzeige einer Zeit. Diese ist üblicher weise hh:mm:ss,000. Diese kann mit max. 1/1000 Genauigkeit angegeben werden.

Die letzte Stelle wird in MS Excel IMMER gerundet: d.h.: 29,7187 wird als 29,719 dargestellt. Sollten Sie die Formatierung auf 1/100 einstellen, würde 29,72 angezeigt.

Da MS Excel nur mit einer max. Genauigkeit von 1/1000 arbeiten kann, wird bei entsprechender Einstellung die letzte Stelle (1/10000) abgeschnitten. Dabei kann es zu folgenden Berechnungsfehlern kommen:

C0	C1	RT	Berechnet
20:30:41,888	20:30:43,423	0:00:01,534	0:00:01,535

Dieser Fehler liegt darin, dass die Zeitmessgeräte die Laufzeit mit voller Präzision berechnen. Deshalb sollte im Zeitmessgerät die Präzision auf maximal 1/1000 eingestellt werden um diesen Fehler zu vermeiden.

Berechnung:

Ein ähnliches Problem ergibt sich bei den Berechnungen mit Tageszeiten:

Wird mit Tageszeiten gerechnet, dann kann es immer wieder zu Differenzen kommen, da MS Excel intern mit Fließkommazahlen rechnet und diese nur eine beschränkte Genauigkeit haben.

Beispiel:

12:00:00,000-00:00:00,0004 = 12:00:00,000

4.3 *Übersetzung*

Bitte kontaktieren Sie Alge-Timing wenn Sie das Programm in Ihre Sprache übersetzen möchten.

4.4 *Fehlermeldungen*

Sollten Ihnen bei diesem Programmfehler auffallen, dann schreiben Sie bitte eine E-Mail an office@alge-timing.com. Wenn Sie uns eine E-Mail schreiben, dann sollte folgendes enthalten sein:

- Genaue Fehlerbeschreibung. Wenn möglich mit Bildschirmfoto.
- Verwendete Programmversion. Diese finden Sie in Über
- Verwendetes Gerät.
- Kabelnummer des verwendeten Gerätes

