

TC-08 8-kanaliges USB-Datenerfassungsmodul für Thermoelemente

Kurzanleitung

MQS4528/0707

Ausführliche Produktübersicht: www.omega.de
OMEGA Engineering, E-Mail: info@omega.de



1. Einführung

Vielen Dank für Ihren Kauf des TC-08 Datenerfassungsmoduls. Diese Kurzanleitung beschreibt die Installation der Software und des Produkthandbuchs von der mitgelieferten CD-ROM.

Das Produkthandbuch enthält detaillierte Informationen zur Verwendung des Produkts und der dazugehörigen Software. Dort finden Sie alle Informationen, die Sie zum Anschließen und Einrichten des Produkts benötigen. Das Produkthandbuch wird in elektronischer Form installiert, Sie können die PDF jedoch einfach von CD-ROM ausdrucken, wenn Sie ein gedrucktes Exemplar vorziehen.

2. Allgemeiner Sicherheitshinweis

Wir empfehlen dringend, dass Sie vor dem ersten Einsatz des Produkts die folgenden allgemeinen Sicherheitsinformationen sowie die produktspezifischen Sicherheitshinweise im Produkthandbuch lesen. Wenn Sie die Geräte anders als hier angegeben einsetzen, können Sie eventuell Schutzvorrichtungen unwirksam machen. Dies kann zu Schäden an Ihrem Computer oder Verletzungen führen.

Das Produkthandbuch wird zusammen mit der Software installiert.

Maximaler Eingangsbereich

Der maximale Eingangsbereich sowie ein eventuell vorhandener Überlastschutz sind im Produkthandbuch genannt, das auf Ihrem Computer installiert wurde. Verwenden Sie das Produkt nur innerhalb des spezifizierten Eingangsbereichs. Ein Betrieb über den Bereich des Überlastschutzes hinaus führt mit hoher Wahrscheinlichkeit zu permanenten Schäden am Gerät.

Netzspannungen

TC-08-Datenerfassungsmodule sind nicht für den Betrieb mit Netzspannungen ausgelegt. Zur Messung von Netzspannungen empfehlen wir die Verwendung eines differentiellen Fühlers, der speziell für derartige Messungen ausgelegt ist.

Schutzerdung

Die Masse des Produkts ist über das mitgelieferte Anschlusskabel direkt mit der Erdung Ihres Computers verbunden. Auf diese Weise werden Interferenzen so gering wie möglich gehalten. Verwenden Sie daher immer das mitgelieferte Kabel, um das Produkt an Ihren Computer anzuschließen.

Wie bei den meisten Oszilloskopen und Datenerfassungsmodulen muss bei diesem Gerät darauf geachtet werden, dass der Masseanschluss des Gerätes nicht mit einem anderen Potential als dem Massepotential verbunden wird. Wenn Sie unsicher sind, messen Sie mit einem Voltmeter zwischen dem geplanten Masseanschlusspunkt und der Gerätemasse, dass keine nennenswerte AC- oder DC-Spannung anliegt. Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu Schäden am Produkt und/oder zu Verletzungen führen.

Achten Sie bei Temperaturmessumformern darauf, dass Sie bei der Messung von Temperaturen in der Nähe von Netzspannungen mit der gebotenen Vorsicht vorgehen. Wenn ein Sensor versehentlich Teile berührt, die Netzspannungen führen, kann das Gerät und/oder Ihr Computer beschädigt werden. Weiterhin kann das Gehäuse des Computers unter Spannung stehen.

Sie sollten davon ausgehen, dass das Produkt nicht mit einer Schutzerde verbunden ist. Eine fehlerhafte Konfiguration oder Spannungen über dem maximalen Eingangsbereich können gefährlich sein.

Reparaturen

Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Anwender gewartet werden können. Für Instandsetzung und Kalibrierung des Gerätes sind spezielle Prüfgeräte erforderlich. Diese Arbeiten müssen von OMEGA Engineering ausgeführt werden.

3. Installieren von Software und Anleitung

Anmerkung: Bitte installieren Sie die Software entsprechend der folgenden Anleitung, BEVOR Sie das Produkt anschließen.

3.1 Installation unter Windows XP SP2 oder Vista

- 1) Legen Sie die Software-CD des TC-08 in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2) Wenn die Autorun-Funktion aktiviert ist, startet die CD automatisch.
Fahren Sie in diesem Fall mit Schritt 6 fort.
- 3) Klicken Sie auf „Start“ und wählen Sie „Ausführen...“.
- 4) Geben Sie D:\TC-08 ein (Falls erforderlich, ersetzen Sie „D“ durch den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-ROM-Laufwerks).
- 5) Betätigen Sie die Eingabetaste.
- 6) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Install Application Software“ (Applikationssoftware installieren).
- 7) Das Programm führt Sie durch die weitere Installation.

3.2 Installieren von USB-Produkten

USB-Produkte werden nur von Windows XP SP2 oder Vista unterstützt.

Installieren Sie die Software, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal an den USB-Port anschließen (s. Abschnitt 3.1).

Nachdem Sie die Software wie in Abschnitt 3.1 beschrieben installiert haben, führen Sie folgende Schritte aus:

- 1) Schließen Sie das USB-Kabel an das Produkt und einen der USB-Ports Ihres Computers an.
- 2) Lassen Sie den Computer die neue Hardware* automatisch erkennen und konfigurieren.

Anweisungen zur Konfiguration der TC-08-Software entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.

* Falls Windows einen Warnhinweis zum Windows Logo-Test anzeigt, klicken Sie auf „Trotzdem fortfahren“, um die Installation fortzusetzen und die Produkthardware einzusetzen.

4. Software-Updates/Ersetzen verloren gegangener Software

Die aktuelle Version der TC-08-Software können Sie kostenlos von unserer Website herunterladen:

www.omega.de

Falls Sie eine neue CD benötigen sollten, wenden Sie sich bitte an OMEGA Engineering.

5. Schreiben eigener Software

Die CD-ROM enthält alle Anleitungen und Treiber, die Sie zum Schreiben eigener Programme benötigen. Führen Sie die Installation wie in Abschnitt 1.3 des Produkthandbuchs beschrieben aus.

6. Eingangsverdrahtung

Eine Beschreibung der Eingangsverdrahtung entnehmen Sie bitte den installierten Produkthandbüchern. Führen Sie die Installation wie in Abschnitt 1.3 des Produkthandbuchs beschrieben aus.

7. Technischer Support

Auf der Website von OMEGA Engineering unter

www.omega.de

finden Sie auch Informationen zum technischen Support. Dort sowie im Produkthandbuch finden Sie Angaben, wie Sie den technischen Support per Telefon, Fax und E-Mail erreichen können.



www.omega.de	E-Mail: info@omega.de
--	--

Technische Unterstützung und Applikationsberatung erhalten Sie unter:

Deutschland, Österreich, Schweiz
OMEGA Engineering GmbH
Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn
Tel: +49 (0) 7056 9398-0, Fax: +49 (0) 7056 9398-29
Gebührenfrei: 0800 8266342
E-Mail: info@omega.de

Weltweit: www.omega.com/worldwide/

USA
OMEGA Engineering, Inc.
Customer Service: 1-800-622-2378 (nur USA und Kanada)
Engineering Service: 1-800-872-9436 (nur USA und Kanada)
Tel: (203) 359-1660, Fax: (203) 359-7700
Gebührenfrei: 1-800-826-6342 (nur USA und Kanada)
Website: www.omega.com
E-Mail: info@omega.com

Fester Bestandteil in OMEGAs Unternehmensphilosophie ist die Beachtung aller einschlägigen Sicherheits- und EMV-Vorschriften. Produkte werden sukzessive auch nach europäischen Standards zertifiziert und nach entsprechender Prüfung mit dem CE-Zeichen versehen. Die Informationen in diesem Dokument wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt. OMEGA Engineering, Inc. kann jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler übernehmen und behält sich Änderungen der Spezifikationen vor.

WARNUNG: Diese Produkte sind nicht für den medizinischen Einsatz konzipiert und dürfen nicht an Menschen eingesetzt werden.

GARANTIEBEDINGUNGEN

OMEGA garantiert, dass die Geräte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiedauer beträgt 13 Monate, gerechnet ab dem Verkaufsdatum. Weiterhin räumt OMEGA eine zusätzliche Kulanzeit von einem Monat ein, um Bearbeitungs- und Transportzeiten Rechnung zu tragen und sicherzustellen, dass diese nicht zu Lasten des Anwenders gehen.

Wenn eine Fehlfunktion auftreten sollte, muss das betroffene Instrument zur Überprüfung an OMEGA eingeschickt werden. Bitte wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an die Kundendienstabteilung, um eine Rückgabenummer (AR) zu erhalten. Wenn OMEGA das Instrument bei der Überprüfung als defekt befindet, wird es kostenlos ausgetauscht oder instandgesetzt. OMEGAs Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die auf Handlungen des Käufers zurückzuführen sind. Dies umfasst, jedoch nicht ausschließlich, fehlerhafter Umgang mit dem Instrument, falscher Anschluss an andere Geräte, Betrieb außerhalb der spezifizierten Grenzen, fehlerhafte Reparatur oder nicht autorisierte Modifikationen. Diese Garantie ist ungültig, wenn das Instrument Anzeichen unbefugter Eingriffe zeigt oder offensichtlich aufgrund einer der folgenden Ursachen beschädigt wurde: exzessive Korrosion, zu hoher Strom, zu starke Hitze, Feuchtigkeit oder Vibrationen, falsche Spezifikationen, Einsatz in nicht dem Gerät entsprechenden Applikationen, zweckfremder Einsatz oder andere Betriebsbedingungen, die außerhalb OMEGAs Einfluss liegen. Verschleißteile sind von dieser Garantie ausgenommen. Hierzu zählen, jedoch nicht ausschließlich, Kontakte, Sicherungen oder Triacs.

OMEGA ist gerne bereit, Sie im Bezug auf Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte zu beraten.

OMEGA übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler, Irrtümer oder Unterlassungen sowie für Schäden, die durch den Einsatz der Geräte entsprechend der von OMEGA schriftlich oder mündlich erteilten Informationen entstehen.

OMEGA garantiert ausschließlich, dass die von OMEGA hergestellten Produkte zum Zeitpunkt des Versandes den Spezifikationen entsprechen und frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind. Jegliche weitere Garantie, ob ausdrückliche oder implizit angenommene, einschließlich der der Handelsfähigkeit sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck ist ausdrücklich ausgeschlossen. Haftungsbeschränkung: Der Anspruch des Käufers ist auf den Wert des betroffenen Produkts/Teiles begrenzt. Ein darüber hinausgehende Haftung ist ausgeschlossen, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbestimmungen, Garantien, Entschädigung oder anderen Rechtsgründen hergeleitet werden. Insbesondere haftet OMEGA nicht für Folgeschäden und Folgekosten.

SONDERBEDINGUNGEN: Die von OMEGA verkauften Produkte sind weder für den Einsatz in medizintechnischen Applikationen noch für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen ausgelegt. Sollten von OMEGA verkaufte Produkte in medizintechnischen Applikationen, in kerntechnischen Einrichtungen, an Menschen oder auf andere Weise missbräuchlich oder zweckfremd eingesetzt werden, übernimmt OMEGA keinerlei Haftung. Weiterhin verpflichtet sich der Käufer, OMEGA von jeglichen Ansprüchen und Forderungen schadlos zu halten, die aus einem derartigen Einsatz der von OMEGA verkauften Produkte resultieren.

RÜCKGABEN/REPARATUREN

Bitte richten Sie alle Reparaturanforderungen und Anfragen an unsere Kundendienstabteilung. Bitte erfragen Sie vor dem Rücksenden von Produkten eine Rückgabenummer (AR), um Verzögerungen bei der Abwicklung zu vermeiden. Die Rückgabenummer muss außen auf der Verpackung sowie in der entsprechenden Korrespondenz angegeben sein.

Der Käufer ist für Versandkosten, Fracht und Versicherung sowie eine ausreichende Verpackung verantwortlich, um Beschädigungen während des Versands zu vermeiden.

Wenn es sich um einen Garantiefall handelt, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der das Produkt bestellt wurde.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

Wenn es sich nicht um einen Garantiefall handelt, teilt Ihnen OMEGA gerne die aktuellen Preise für Reparaturen mit. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der die Instandsetzung bestellt wird.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

OMEGA behält sich technische Änderungen vor. Um Ihnen jederzeit den neuesten Stand der Technologie zur Verfügung stellen zu können, werden technische Verbesserungen auch ohne Modellwechsel implementiert.

OMEGA ist eine eingetragene Marke der OMEGA ENGINEERING, INC.

© Copyright OMEGA ENGINEERING, INC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der OMEGA ENGINEERING, INC. weder vollständig noch teilweise kopiert, reproduziert, übersetzt oder in ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form übertragen werden.