

Gebrauchsanweisung 524 013

Sensor-CASSY 2 (524 013)
Power-CASSY (524 011)
Profi-CASSY (524 016)
CASSY Lab 2 (524 220)

1 Technische Daten

Die technischen Daten der verschiedenen CASSY-Module entnehmen Sie bitte der CASSY Lab Online-Dokumentation.

Sicherheitshinweise

Beim heutigen Stand der Softwareentwicklung ist es nicht möglich, die Fehlerfreiheit eines Produktes zu garantieren. Die Firma LD DIDACTIC GmbH übernimmt deshalb keine Haftung für Schäden, die aus der Installation oder der Anwendung von CASSY Lab 2 resultieren.



Zur eigenen elektrischen Sicherheit:

- 4-mm-Eingänge des Sensor-CASSY 2 (524 013) nicht mit Spannungen über 250 V (CAT II) beschalten.
- Eingänge des Profi-CASSY (524 016) nicht mit Spannungen über 30 V beschalten.
- Ausgänge der CASSY-Module nicht mit externen Spannungen beschalten.

Durch Aneinanderstecken können mehrere CASSY-Module kaskadiert werden. Die mechanische Stabilität der Kopplung reicht ohne Einbau in einen Experimentierahmen nur zum Experimentieren und nicht zum Transport aus.

- Kaskadierte CASSY-Module nur im Experimentierahmen transportieren.

oder

- CASSY-Module einzeln transportieren.

Ein Sensor-CASSY 2 kann ein benachbartes Sensor-CASSY mit Spannung versorgen, solange die Gesamtstromaufnahme kleiner als 1,6 A bleibt (max. zwei Module, Abschaltung bei Überlast).

- Weitere Module separat mit Spannung versorgen.

2 Beschreibung

Das computerunterstützte Messwerterfassungssystem CASSY besteht aus der Software CASSY Lab 2 (524 220) sowie einem oder mehreren Modulen Sensor-CASSY 2 (524 013), Sensor-CASSY (524 010), Power-CASSY (524 011) und/oder Profi-CASSY (524 016), die über einen USB-Port an einen Computer angeschlossen werden können. Alternativ können die Module auch ohne Computer unter Zuhilfenahme des CASSY-Displays (524 020) verwendet werden. Je nach Messanforderung können bis zu acht Module Sensor-CASSY 2 oder Power-CASSY kaskadiert werden.

CASSY Lab 2 unterstützt auch andere Geräte an der seriellen Schnittstelle eines Computers (z.B. elektronische Waagen, IR Position Detector) und kann unabhängig von CASSY eingesetzt werden.

3 Installation

CASSY wird mit dem beiliegenden USB-Kabel über einen USB-Port an einen PC angeschlossen.

Zur Spannungsversorgung der CASSY-Module ist möglichst nur das mitgelieferte Steckernetzgerät (12 V / 1,6 A) zu verwenden.

Mehrere CASSY-Module werden durch Aneinanderstecken kaskadiert und benötigen nur **einen** USB-Port. Je nach Leistungsaufnahme können ein oder zwei Module Sensor-CASSY 2 vom selben Steckernetzgerät versorgt werden. Beim Einsatz von mehr als zwei Modulen müssen weitere Steckernetzgeräte angeschlossen werden.

Die Software CASSY Lab 2 läuft unter Windows XP/Vista/7.

Installiert wird CASSY Lab 2 automatisch durch Einlegen der CASSY Lab 2 CD-ROM oder manuell durch Start der Datei SETUP.EXE und Befolgen der Bildschirmmitteilungen.

4 Freischaltcode

Während oder nach der Installation ist die Freischaltung von CASSY Lab 2 für die Verwendung mit CASSY notwendig. Während einer Übergangszeit (max. 16 Nutzungen) kann CASSY Lab 2 auch ohne Freischaltung eingesetzt werden. Für die Verwendung mit anderen Geräten (z.B. mit elektronischen Waagen, IR Position Detector) lässt sich CASSY Lab 2 uneingeschränkt ohne Freischaltung betreiben.

Den für die Freischaltung erforderlichen Namen und Freischaltcode erhalten Sie zusammen mit dem Lieferschein und der Rechnung über CASSY Lab 2 (524 220). Sollte Ihnen der Freischaltcode fehlen, faxen Sie bitte die Rechnung über CASSY Lab 2 (524 220) an

+49-2233-604607.

Ihr Freischaltcode wird Ihnen dann so bald wie möglich zurückgefaxt.

5 Lizenz

Mit dem Kauf von CASSY Lab 2 (524 220) verbunden ist der Erwerb einer Schullizenz:

- Die freigeschaltete Software darf nur vom Käufer und ausschließlich zum Gebrauch für den von der Schule oder Institution erteilten Unterricht genutzt werden! Das schließt die Nutzung für die häusliche Vorbereitung ein.
- Es ist unzulässig, den Freischaltcode an andere Schulen oder Institutionen weiterzugeben.

Die Firma LD DIDACTIC GmbH behält sich gerichtliche Schritten bei Verstößen gegen diese Regelung vor.

6 Online-Dokumentation und Handbuch

Die Programmbeschreibung von CASSY Lab 2 sowie die Beschreibung der verschiedenen CASSY-Module entnehmen Sie bitte der CASSY Lab 2 Online-Dokumentation. Dort sind auch zahlreiche Versuchsbeispiele beschrieben.

Textidentisch zur Online-Dokumentation ist das CASSY Lab 2 Handbuch. Es ist unter der Katalognummer (524 201) erhältlich sowie als PDF-Datei auf der CASSY Lab 2 CD-ROM enthalten. Von dort lässt sich das Handbuch auch ausdrucken.

7 Support

Sollten trotz Studium der Programmbeschreibung noch Fragen bleiben oder möchten Sie Anregungen, entsprungen aus dem praktischen Einsatz der Software, weitergeben, dann richten Sie bitte Ihr Anliegen vorzugsweise per e-mail an

CASSY@ld-didactic.de.

8 Updates

Die Software CASSY Lab 2 sowie die CASSY-Betriebssysteme von Sensor-CASSY 2, Power-CASSY und Profi-CASSY sind erweiterbar. Zukünftige Versionen sind kostenlos im Internet unter

<http://www.ld-didactic.com>

erhältlich. Es wird empfohlen, sich dort in regelmäßigen Zeitintervallen (etwa einmal im Jahr) über Neuigkeiten zu informieren. Dort ist auch das serielle Protokoll von CASSY sowie eine Delphi-Komponente zur eigenen Programmentwicklung veröffentlicht.