

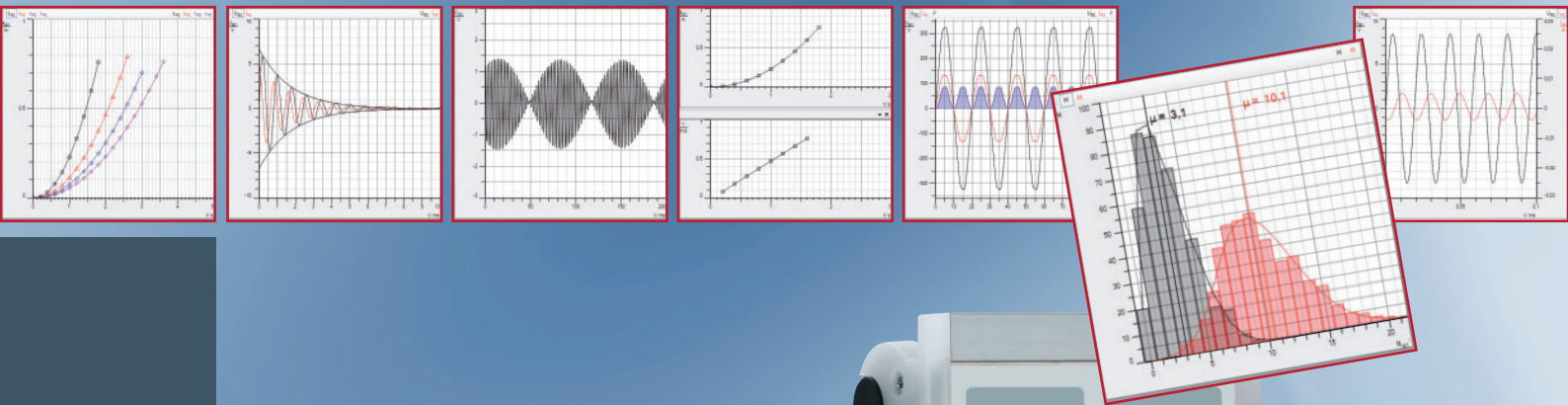
PHYSIK

CHEMIE
BIOLOGIE

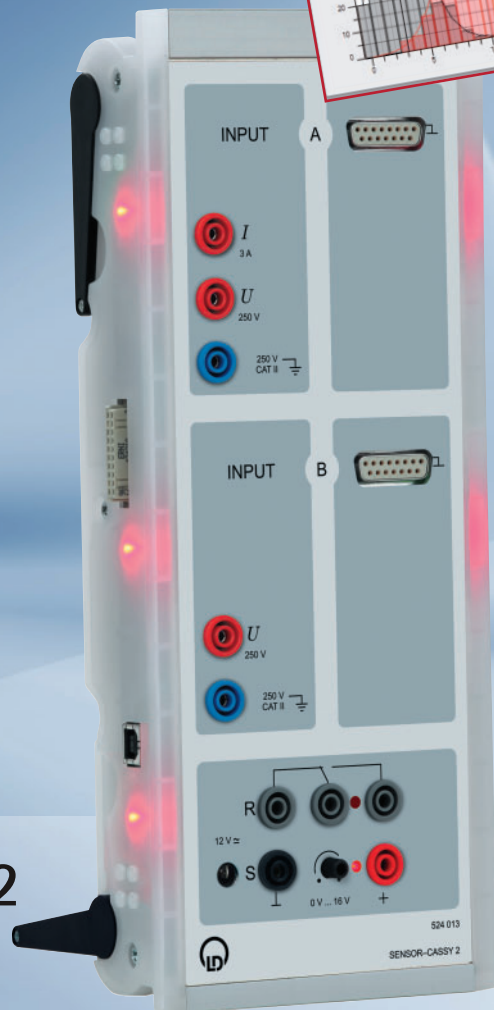
TECHNIK



LD DIDACTIC



SENSOR-CASSY 2 CASSY LAB 2



SENSOR-CASSY 2

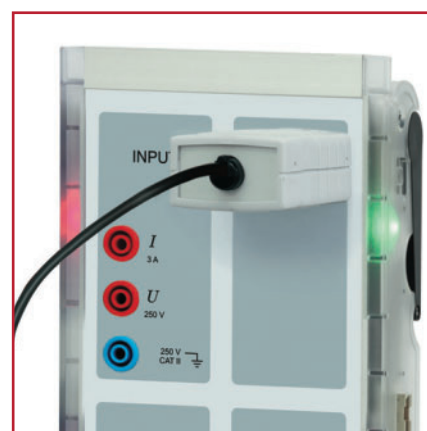
Das Sensor-CASSY 2 ist das neue Interface für die computerunterstützte Messwerterfassung. Es bietet mit der Software CASSY Lab 2 noch mehr Möglichkeiten naturwissenschaftliche Experimente am Computer mit den bekannten Sensoren und Sensorboxen zu erfassen, aufzuzeichnen und auszuwerten als sein Vorgänger – das bewährte Sensor-CASSY.

Sensor-CASSY 2 und CASSY Lab 2 sind zum Sensor-CASSY und CASSY Lab kompatibel, warten aber mit vielen Verbesserungen in Bedienung und Leistung auf.

524 013

Sensor-CASSY 2

- 4-kanalige Messung
- 1 MHz Abtastrate
- Vorlauf (Pretrigger)
- Messungen auch an Netzspannung



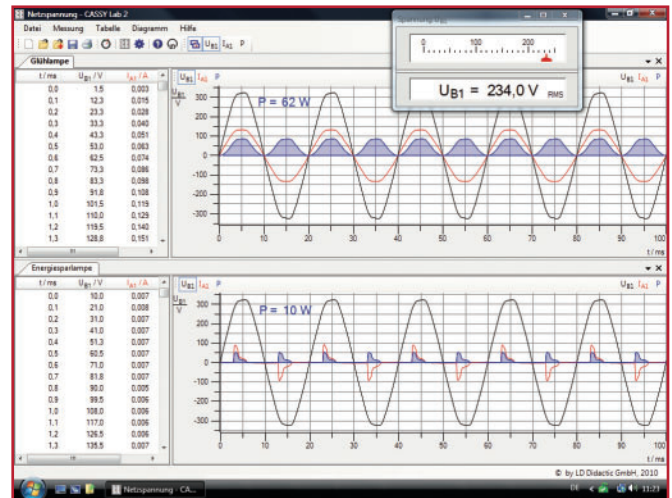
Sensor-CASSY 2 ist mit allen CASSY-Sensoren und Sensorboxen kompatibel. Rote und grüne Zustandsleuchtdioden zeigen deutlich an, welche Eingänge gerade aktiv sind und welche nicht.

Sensor-CASSY 2 bietet zwei galvanisch getrennte Spannungseingänge, einen alternativen Stromeingang und parallel dazu zwei Sensorboxeingänge. Alle Eingänge haben umschaltbare Messbereiche. Die einstellbare Spannungsquelle erspart eine separate Spannungsversorgung für einen Haltemagneten oder ein elektronisches Experiment. Das kräftige Umschaltrelais ist bei vielen weiteren Experimenten nützlich.

CASSY LAB 2

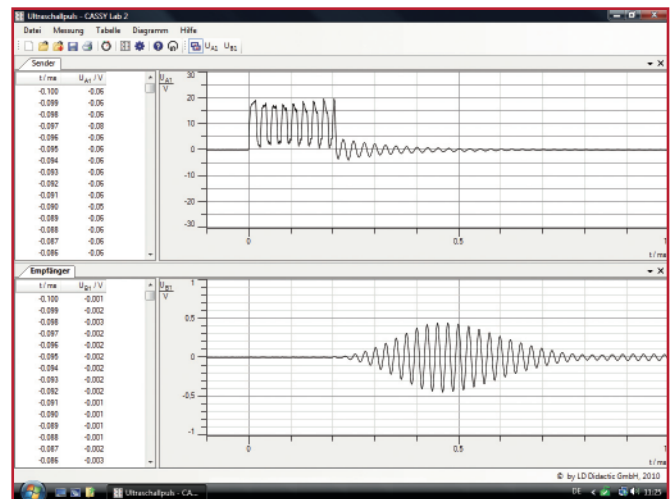
Sensor-CASSY 2 kann direkt Netzspannung und Stromstärke messen. Hier nacheinander an einer Glühlampe und einer Energiesparlampe mit Berechnung der Leistungsaufnahme.

- Darstellung beliebig vieler Tabellen und Diagramme gleichzeitig durch frei positionierbare oder andockbare Fenster
- Mit einschaltbarer automatischer Messbereichswahl (Autorange)



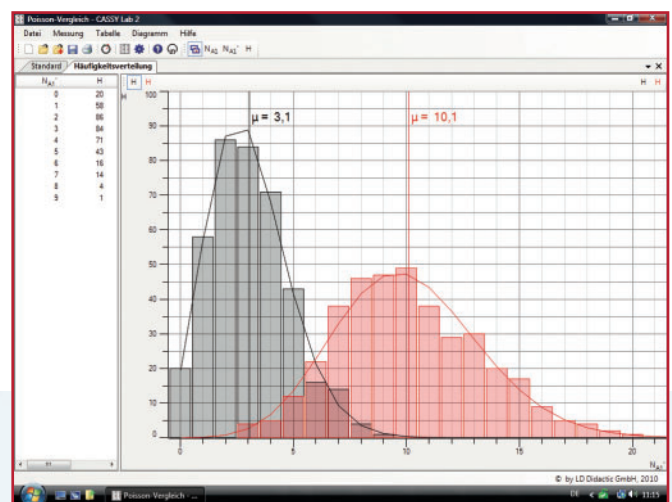
Sensor-CASSY 2 ist schnell genug, um auch Ultraschallpulse zu erfassen. Hier mit einem Vorlauf (Pretrigger) von 100 μ s und einem um etwa 200 μ s verzögerten Echo bei einer Abtastrate von 1 MHz.

- Gleichzeitige Verwendung von Sensor-CASSY, Pocket-CASSY, Joule- und Wattmeter, etc.
- Nur noch ein klar gegliedertes Einstellungsfenster



CASSY Lab 2 beherrscht transparente Histogramme und Integrale. Man sieht, dass sich eine Poissonverteilung bei höheren Mittelwerten einer Gaußverteilung annähert.

- Auswertungen leben bereits beim Markieren des Bereichs und wachsen automatisch, z. B. während der Aufnahme eines Histogramms
- Freie Farbgebung aller Kurven in allen Diagrammen, transparente Flächen für Integrale und Histogramme



CASSY

524 013

Sensor-CASSY 2

Kaskadierbares Interface zur Messdatenaufnahme zum Anschluss an den USB-Port eines Computers, an ein weiteres CASSY-Modul oder an das CASSY-Display.

5 analoge Eingänge

2 analoge Spannungseingänge A und B auf 4-mm-Sicherheitsbuchsen

Auflösung: 12 Bit

Messbereiche: $\pm 0,1/0,3/1/3/10/30/100/250$ V

Abtastrate: bis 1 MHz

1 analoger Stromeingang A auf 4-mm-Sicherheitsbuchsen (alternativ zum Spannungseingang A verwendbar)

Messbereiche: $\pm 0,03/0,1/0,3/1/3$ A

Abtastrate: bis 1 MHz

2 analoge Eingänge auf Sensorbox-Steckplätzen A und B (Anschluss aller CASSY-Sensorboxen und Sensoren möglich)

Abtastrate: bis 500 kHz

4 Timer-Eingänge auf Sensorbox-Steckplätzen A und B

Zählfrequenz: max. 1 MHz

Zeitauflösung: 20 ns

5 LED-Zustandsanzeigen für die analogen Eingänge und den USB-Port

Farben: rot und grün, je nach Zustand

Helligkeit: einstellbar

1 Umschaltrelais (Schaltanzeige mit LED)

Bereich: max. 250 V / 2 A

1 analoger Ausgang (Schaltanzeige mit LED)

Spannung einstellbar: max. 16 V / 200 mA (Last $\geq 80 \Omega$)

Weitere technische Daten im Produktkatalog.



524 220



CASSY Lab 2

Schullizenz CASSY Lab 2 für Computer mit Windows XP/Vista/7.

524 220UP



CASSY Lab 2 Upgrade (o. Abb.)

Preisreduziertes Upgrade auf CASSY Lab 2 (524 220).

Es setzt eine CASSY Lab 1-Lizenz (ehemals 524 200) voraus.

Befristetes Angebot bis Ende 2010.



Volle Kompatibilität:

- Alle CASSY-Sensoren und Sensorboxen laufen auch mit Sensor-CASSY 2
- Für alle CASSYs und Universellen Messinstrumente mit USB-Port oder serieller Schnittstelle inkl. Kaskadierbarkeit
- Die bewährte Plug-and-Play-Bedienung bleibt erhalten
- Ihre CASSY Lab 1-Messdateien können von CASSY Lab 2 gelesen werden

LD DIDACTIC GMBH

Leyboldstr. 1 · D - 50354 Hürth

Tel.: 02233 - 604 - 0

Fax: 02233 - 604 - 222

eMail: info@ld-didactic.de

www.ld-didactic.com