



## Control Components I/O / iSCapSens

USB Unit  
IS-CC-USB-CAP-SENS



### Specifications

- Power over USB (Bus-Powered 5V)
- 2 sensor channels, adjustable switching threshold
- 2 relay changers, individually configurable as potential-free closing-contact or with shared power supply
- convenient communication via RS232 protocol

### Steuerungskomponenten

Schalten durch Berühren.

iSCapSens ist eine Auswertelektronik für kapazitive Flächen.

iSCapSens misst die angeschlossene Kapazität einer Metallfläche und gleicht diese mit einem gespeicherten Schwellwert ab. Wenn sich die angeschlossene Kapazität verändert, beispielsweise weil sich eine Hand nähert, wird ein Signal ausgegeben. Auf diese Art bildet iSCapSens einen berührungslosen Schalter. Der Schwellwert ist frei einstellbar, so dass der Schalter auf alle Größen und Formen von Metallflächen angepasst werden kann und eine freie Gestaltung möglich ist.

Anwendung findet iSCapSens überall dort wo individuelle Flächen als berührungslose Schalter ausgeführt werden sollen. Das Interface wird über USB mit der Mediensteuerung oder einem beliebigen PC verbunden.

Die mitgelieferte Software ermöglicht die Verwaltung einzelner IPIO Interfaces und bildet gleichzeitig die Schnittstelle zum iSMaster. In der inSynergie Mediensteuerung sind die Funktionen des iSCapSens bereits unterstützt. Für andere Steuerungssysteme oder individuelle PC Software steht eine einfache Schnittstellenbeschreibung zur Verfügung.

### Control Components

Switching by touch.

iSCapSens is evaluation electronics for capacitive surfaces.

iSCapSens measures the connected capacity of a metal plate and compares it to a saved threshold. When the connected capacity changes, e.g. due to an approaching hand, a signal is emitted. Thus, iSCapSens constitutes a contact-free switch. The threshold is freely adjustable so the switch can be adapted to all sizes and shapes of metal plates and free design choices are feasible.

iSCapSens is everywhere assembled where individual surfaces are supposed to be applied as contact-free switches. Via USB the interface is connected to the media control or an arbitrary PC.

The included software allows the administration of single IPIO interfaces and forms the connection to the iSMaster. In the inSynergie media control the functions of iSCapSens are already supported. A simple interface description is available for other control systems or individual PC software.