

## **PRESSEMELDUNG | 08.10.2015**

### **Kapazitive Sensorfolien auswerten – der Wöhr® Standard Controller**

Ob Maschinenbauer, Medizin- oder Gebäudetechniker, wer langlebige und robuste Eingabesysteme im Arbeitsalltag braucht, setzt mehr und mehr auf Toucheingabe. Intuitiv bedienbare Toucheingabesysteme erobern den Markt – die Richard Wöhr GmbH setzt hier weiterhin Trends und bietet neben der Möglichkeit kundenspezifische Touchlösungen zu fertigen auch einen kapazitiven Standard-Controller an. Dieser wertet und gibt die Signale einer beliebig konfigurierbaren Sensorfolie aus. Wöhr® bietet ergänzend zu dem Controller (Artikelnummer: WSCONCAP01) eine Standard-Sensorfolie mit 16 Einzeltastern an. Diese optional erhältliche Folie kann nach einem Muster auf die gewünschte Anzahl von 1 bis 16 Tasten zugeschnitten werden. Die Folie ist frontseitig selbstklebend und kann somit schnell und einfach hinter jede isolierende Fläche (zum Beispiel: Glas, Acrylglas, Kunststoff, Holz, etc.) geklebt werden. Nach dem Anschließen ist sie sofort betriebsbereit. Ein weiterer Vorteil der Sensorfolie ist, dass die Tastenflächen transparent gestaltet sind, bei Bedarf können die Tasten dadurch hinterleuchtet werden. Ist dies nicht gewünscht kann die Sensorfläche alternativ nicht-transparent in Silber-Leittechnik gedruckt werden.

Der im Hause Wöhr entwickelte und produzierte kapazitive Standard Controller wird über USB oder einen Steckkontakt mit 5V versorgt. Der Controller ist kompatibel zu den Arduino™ Shields und verfügt über eine USB-Schnittstelle mit HID-Protokoll. Er hat 16 Eingänge für Sensorfelder und 16 digitale Ausgänge als Feedback für die jeweiligen Tasten. Zusätzlich verfügt er über einen Ausgang, der bei jedem Tastendruck gesetzt wird. Dieser kann als Interrupt. beispielsweise für ein haptisches oder akustisches Feedback, genutzt werden. Das System ist modular aufgebaut, so dass Erweiterungen wie zum Beispiel eine Relaisplatine problemlos aufgesteckt werden können. Es ist möglich bis zu 16 Einzeltaster, einen 4-Kanal Slider, 12 Tasten oder 1 Wheel und 10 Tasten auszuwerten beziehungsweise anzuschließen.

**Technische Daten WSCONCAP01:**

Versorgungsspannung	5V – DC. 50mA
Eingänge	16 kapazitive Eingänge (für 16 Einzeltaster oder 1 Slider + 12 Tasten oder 1 Wheel und 10 Tasten)
Ausgänge	16 Open-Collector Ausgänge m. Pullups, 1 Interrupt Ausgang (OC)
Abmessungen	68,5 mm x 53,5 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +60°C
Lagertemperatur	-10 °C bis +75°C

**Technische Daten der Standard Sensorfolien für den WSCANCAP01:**

SLWSCAP01	SLWSCAP02
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 16 Tasten, zuschneidbar von 1 – 16 Tasten nach Muster</li> <li>▪ lichtdurchlässige Sensorfelder in Polymer-Technik → für Designanwendung mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>▪ frontseitig selbstklebend ausgeführt</li> <li>▪ Größe der Einzeltaster: 10x10mm (8x8mm transparent)</li> <li>▪ Rastermaß der Tasten: 25mm 105x115mm, Länge des Tails: ca. 100mm, RM1.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 16 Tasten, zuschneidbar von 1 – 16 Tasten nach Muster</li> <li>▪ Sensorfelder in Silberleittechnik → für Anwendung mit höchster Berührungsempfindlichkeit</li> <li>▪ frontseitig selbstklebend ausgeführt</li> <li>▪ Größe der Einzeltaster: 10x10mm</li> <li>▪ Rastermaß der Tasten: 25mm 105x115mm, Länge des Tails: ca. 100mm, RM1.0</li> </ul>

Mögliche Anwendungen:

- als Ersatz für mechanische Taster/ Schalter
- in hygienisch anspruchsvollen Umgebungen (z.B. Medizin, Lebensmittelindustrie, ...)
- in vandalismus-gefährdeten Bereichen

Vorteile:

- Bedienung durch leichte Berührung ohne Druck möglich z.B. durch Druck auf Glas
- keine beweglichen Teile, kein mechanischer Verschleiß
- geschlossene Front, einfach zu reinigen
- resistent gegen Chemikalien, Verunreinigungen, Vandalismus

Perfekt in Farbe, Form, Funktion

**RICHARD  
WÖHR**<sup>®</sup>  
GMBH



Weitere Informationen unter [www.Touchscreen-Solutions.de](http://www.Touchscreen-Solutions.de)

Die Richard Wöhr GmbH ist ein mittelständisches Familienunternehmen im Nordschwarzwald. Mit über 85 Mitarbeitern entwickelt, fertigt und vertreibt das Unternehmen weltweit kundenspezifische Komplettlösungen. Besonders Flacheingabesysteme, Folientastaturen, Touchscreens und Industriekomponenten für die Bereiche Steuern, Bedienen und Anzeigen sowie Industriegehäuse für vielseitige Anwendungen.

Download dieser Pressemitteilung und weitere Informationen und Bilder unter <http://www.WoehrGmbH.de/de/aktuelles-presse/pressecenter/>

Weitere Informationen / Ansprechpartner:

Richard Wöhr GmbH, Gräfenau 58-60, D-75339 Höfen / Enz

Tel. (+49) 7081 95 40 - 0, Fax (+49) 7081 95 40 - 90, E-Mail: [K.Maier@WoehrGmbH.de](mailto:K.Maier@WoehrGmbH.de)