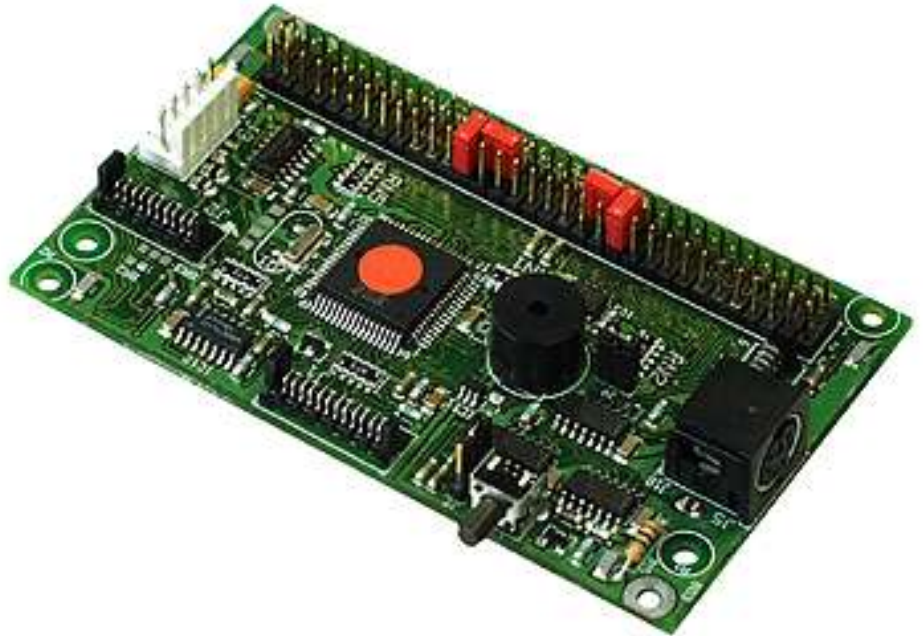


GCK-972 Freiprogrammierbarer Tastaturkontroller

Freiprogrammierbarer Tastatur-Kontroller für Matrix bis 8x16 Tasten mit 2. Ebene. Teach-In und Download, Strings mit Pausen. Full-N-Key Rollover, Piepser, Schlüsselschalter, AT/PS/2 und serielle RS-232 Schnittstelle, Piepser sowie optionaler Power Save Mode



Beschreibung

Allgemeine Eigenschaften:

- Maximal 128 Tasten in einer 8x16 Tastenmatrix
- Blockebene erlaubt doppelte Belegung von Tasten; Blockebenen-Anzeige über zugeordneten LED-Ausgang
- Ausgabe von Strings (bis 30 Zeichen pro Taste!) möglich
- Ausgabe von Pausen möglich (Unterstützung automatischer Batch-Abläufe)
- Full-N-Key-Rollover, damit keine Tasten "geschluckt" werden
- Anschlußmöglichkeit für Schlüsselschalter (außerhalb der Matrix)
- 4 LEDs für NUM-, CAPS-, SCROLL-Lock und BLOCK-Ebenenanzeige anschließbar
- Piepser für akustischen Feedback
- Anschluß der Tastatur über ein variabel gestaltetes 99-poliges 3-reihiges Steckerfeld für alle gängigen Matrixen
- Niedriger Stromverbrauch: als Sonderbestückung auch mit Power-Saving Mode erhältlich
- Moderne Flash-Mikrocontroller in SMD-Technik
- Preiswert

Eigenschaften GCK-972 [PS/2](#):

- Simuliert eine normale MF2- oder Win95-Tastatur (Scancodes Sätze 2 und 3)
- Tastaturweiche zum Anschluß einer weiteren PC-Tastatur
- Teach-In-Verfahren:
über eine an der integrierten Tastaturweiche angeschlossene "Lehrer"-Tastatur (Codesatz 3)
oder
alternativ per Download von bereits programmiertem Master Controller.

Eigenschaften GCK-972 RS232

- GCK-972 RS232 sendet die den Tasten zugeordneten ASCII-Zeichen über die [Serielle](#) RS232-Schnittstelle
- Teach-In-Verfahren:
über eine an die serielle RS232-Schnittstelle angeschlossenes Terminal (ASCII-Code)
oder
alternativ per Download von bereits programmiertem Master Controller.

Technische Hinweise

Es können praktisch alle gängigen Tasten, die einen Kontaktübergangswiderstand kleiner 200 Ohm haben, eingesetzt werden (z.B. Folien-, Kontakt-, Leitgummitastaturen).

Der integrierte Piepser als Rückmeldung für einen Tastendruck kann hardwaremäßig ausgeschaltet werden.

Sind die Tasten Ihrer Tastatur diodentkoppelt, so unterstützt der [Kontroller](#) ein echtes Full-N-Key-Rollover, d.h. Schattentasten sind ausgeschlossen und Tastenkombinationen sind möglich.

Die Stromversorgung (GCK-972 PS/2) erfolgt direkt über den Keyboard-Port des PC.

Bei der GCK-972 RS232 Version ist ein externes Netzteil erforderlich.

Der Kontroller ist aufgrund der niedrigen Stromaufnahme auch für Batteriebetrieb geeignet.

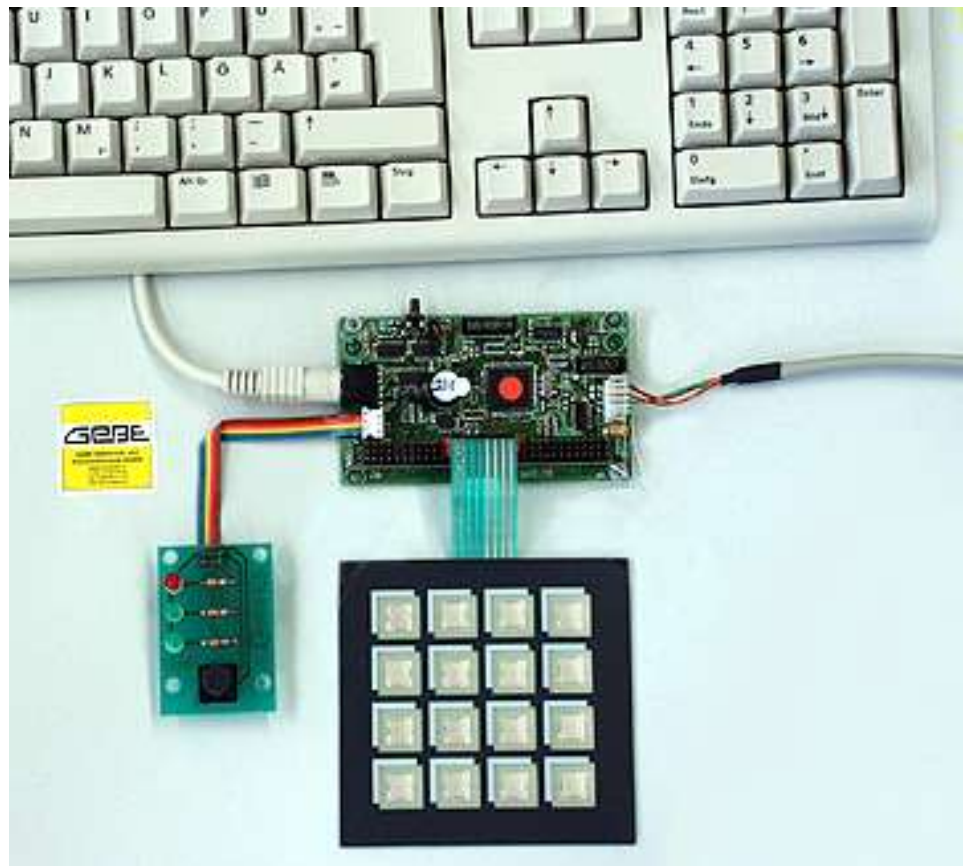
GCK-972 EVAL

Für den universellen Einsatz und in der Entwicklungsphase steht Ihnen die vollgestückte Version

GCK-972 EVAL sowohl für PS/2-kompatible Tastaturen als auch ASCII-Tastaturen mit entsprechenden Betriebsprogrammen zur Verfügung.

- Schnittstelle RS232-Seriell-V24
- Power-Down-Modus mit Wake-Up-Feature
- SPI-Schnittstelle zum Anschluß von externen Komponenten.

GCK-972 Starterkit



Im Starterkit enthalten ist der vollbestückte Tastaturkontroller GCK-972-EVAL enthalten. Seitens der Betriebssoftware wählen Sie zwischen Betrieb für PS/2-kompatiblen Tastaturen oder auch ASCII-Tastaturen (RS232-Schnittstelle) aus. Um Ihnen einen möglichst problemlosen leichten Einstieg zu ermöglichen, bieten wir zum Kennenlernen Starterkits an, die alle zur Erprobung erforderlichen Komponenten enthalten.

Technische Daten

Mechanische Daten

Abmaße: 98 x 100 x 15,7 mm
Gewicht: 0,060 kg

Tasten

Tastenzahl: 128

Elektrische Daten

Anschluß: [PS/2](#), RS232, [USB](#)
Betriebsspannung: 5 V
Stromaufnahme: 12 mA

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: von 0 °C bis 70 °C
Lagertemperatur: von -15 °C bis 80 °C

Lieferinformationen

Standardausführungen:

Die Controller werden mit einem Standardprogramm programmiert.



In den Starterkits sind alle erforderlichen Kabel und Tastaturen sowie eine ausführliche Dokumentation mit Anwendungsbeispielen enthalten.



Kundenspezifische Applikationen

- Programmierung der Codetabellen nach Vorgabe
- Sonderbestückungen
- Integration unseres Controllerdesigns in Ihre elektronische Schaltung
- Erweiterung der Controllerfunktionen über serielle RS232-Schnittstelle oder SPI-Bus, z.B. zum Anschluß von Kartenlesern, Barcode-Scannern, ID-Equipment (Fingerprint) oder zur Cursor-Steuerung.

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
<i>Freiprogrammierbarer Controller standard mit PS/2 ...</i>		
CK1136	GCK-972-PS/2-STD	Tastaturkontroller mit Teach-In
<i>... oder RS232</i>		
CK1138	GCK-972-RS232-STD	Tastaturkontroller mit Teach-In
<i>EVAL-Kit PS/2...</i>		
CK1142	GCK-972-PS/2-EVAL	Tastaturkontroller mit Teach-In
<i>... oder RS232</i>		
CK1137	GCK-972-RS232-EVAL	Tastaturkontroller mit Teach-In
<i>Starter-Set PS/2...</i>		
KS2018	GCK-972-PS/2-START	und allem, was für Start erforderlich ist
<i>... oder RS232</i>		
KS2029	GCK-972-RS232-START	und allem, was für Start erforderlich ist

Zubehör

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
ZK1259	Bedienkonsole mit Anschlußkabel 	Kabel 1, Bedienkonsole
ZK1263	GKA-080 Teach-In-Kabel	Kabel 4, Teach-In RS232
ZK1261	GKA-390 RS232 Download-Kabel	Kabel 5, Download RS232
ZK1262	GKA-396 Kabel externe Stromversorgung 	Kabel 3, ext. Stromversorgung PS/2

ZK1260	GKA-397 	PC-Anschlußkabel PS/2
ZK1344	GKA-397-4Meter 	PC-Anschlußkabel PS/2

sales@www.tastaturen.com Anrufen: (0 89) 89 43 99-0 Faxen: (0 89) 89 43 99-11