

# Professionelle Dateneingabe



**Katalog 2001**

Immer für Sie da: Unser Vertriebsteam per Telefon: (0 89) 89 43 99-0



**Paul Pabst**  
Durchwahl: 15  
Geschäftsführer  
Vertrieb



**Chris Stacey**  
Durchwahl: 18  
Vertrieb  
Standardprodukte



**Sandra Pabst**  
Durchwahl: 12  
Geschäftsführerin  
Finanzen



**Volker Pajonk**  
Durchwahl: 20  
Kundenspezifische  
Projekte

## Ihr Partner für professionelle Dateneingabe

Die GeBE Computer & Peripherie GmbH aus Germering hat sich als kompetenter Partner für professionelle Eingabegeräte etabliert.

Die Firma wurde im Januar 1998 gegründet, um professionelle Kunden mit Industrie-, Spezial- und kundenspezifischen Tastaturen zu beliefern und kompetent zu beraten.

Zentraler Baustein unseres Vertriebskonzeptes ist die Internet Datenbank [www.tastaturen.com](http://www.tastaturen.com), die unseren Kunden und allen Interessenten einen Überblick über den Markt für Eingabegeräte bietet.

Zusammen mit unseren starken Partnern, die über jahrzehntelange Erfahrung in allen technologischen Belangen verfügen, bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für industrielle Applikationen und ein breites Spektrum an Standard-Produkten.



Ein starkes Team steht in Germering und bei unseren internationalen Partnern bereit, um den Bedarf an industrieller Datenein- und Ausgabe zu befriedigen.

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gebecp>

# Inhalt



## Folientastaturen

Tisch- und Einbauvarianten mit Touchpad oder Trackball

Seite 4 – 11



## Hinterglas-Tastaturen

Standardlayouts und flexibel anpassbare Komponenten

Seite 12 – 13



## Edelstahl tastaturen

Elegante Eingabegeräte für härteste Anforderungen

Seite 13 – 17



## Silikontastaturen

Flexibel, unempfindlich, kompakt und leistungsfähig

Seite 18 – 22



## Langhubtastaturen

Wasserdicht, kompakt und programmierbar

Seite 23 – 31



## Maussteuerung

Trackballs, Touchpads, Mäuse, Joysticks

Seite 32 – 39



## Controller

Intelligenz für die Tastatur, Trackball, Touchpad oder Hinterglas-Tastatur

Seite 40 – 41



## Point Of Sales

Tastaturen, Barcode-Scanner, Magnet- und Chipkartenleser

Seite 42 – 45



## Spezialtastaturen

Linkshänder-, Scanner-, Funk-, Infrarottastaturen, Nummernblöcke

Seite 46 – 55



## Zubehör

Kabel, Adapter, Verstärker, Hubs, Tastaturweichen

Seite 56 – 57



## Kundenspezifisch

Langhub-, Silikon-, Folien-, Flacheingabe-, Kurzhubtastaturen

Seite 58 – 62



## OEM-Drucker

Mini-, Einbau-, Info- und Protokollierdrucker

Seite 63 – 69

Das www.tastaturen.com Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der GeBE Computer & Peripherie GmbH. Das GeBE Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH und wird in Lizenz verwendet. Alle weiteren in diesem Katalog genannten Marken sind Eigentum der entsprechenden Firmen. Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten. Die angegebenen technischen Daten sind unverbindliche Informationen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Copyright © 2000 GeBE Computer & Peripherie GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## GFK-97-Serie (IP65) mit Trackball oder Touchpad



Made in Germany

**Tastaturserie in folienabgedeckter Kurzhubtechnologie. Die Serie ist in verschiedenen Bauformen erhältlich.**

Die neue GFK-97-Serie zeigt viele Detaillösungen, die auf langjähriger Erfahrung und auf enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden basieren.

### Schnittstellen

Tastatur und Trackball werden von einem Controller gesteuert. Dieser Controller verfügt über eine Vielzahl von Schnittstellen, die automatisch erkannt werden.

### Maustasten links

Die zwei Maustasten für Trackball oder Touchpad sind auf der linken oberen Seite der Tastatur angebracht und lassen sich so ergonomischer bedienen. Dadurch ist eine genauere Kontrolle des Mauszeigers und schnelleres Arbeiten gewährleistet.

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/gfk-97)

<http://www.tastaturen.com/gfk-97>

### Auswechselbare Beschriftung

Die Beschriftung der Funktionstasten kann verändert werden. Damit wird die Tastatur an eine spezifische Anwendung anpassbar.



### Austauschbares Logo

Für OEM Anwender läßt sich das Logo an der oberen Kante gegen ein Eigenes austauschen.

### IP65 Trackball und Touchpad

Trackball und Touchpad sind staub- und wasserdicht nach IP65. Weniger Verschmutzung, leichteres Reinigen und Unempfindlichkeit gegenüber Flüssigkeiten garantieren höhere Betriebszuverlässigkeit.

### „Block“-Ebene

Um ein kompaktes Design zu erzielen haben unsere Entwickler eine zusätzliche „Block“-Ebene integriert. Solange die „Block“-Taste gedrückt wird, sind die Tasten in ihren alternativen Belegungen aktiv. Wird die Taste losgelassen, so werden wieder die normalen Belegungen aktiv.

### Anwendungsgebiete

Industrie, Maschinenbau, Medizintechnik, Transport- und Verkehrswesen, POI und Sicherheitstechnik, sowie kombinierte Ein-/Ausgabebaugruppen.

### Kundenspezifische Anpassungen

- Farbe
- Layout
- Ländervarianten





1

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1028	GFK-97-RT-PS/2-Ger	Trackball	2 x PS/2	387 x 180 x 32 mm	97	Win98-Deutsch	IP67
KF1162	GFK-97-Touch-RT-PS2-Ger	Touchpad	2 x PS/2	387 x 180 x 32 mm	97	Win98-Deutsch	IP67

Weitere Varianten siehe Preisliste & Internet: USB-Schnittstelle, Länderlayouts US und Französisch



2

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1034	GFK-97-FI-PS/2-Ger	Trackball	2 x PS/2	387 x 180 x 32 mm	97	Win98-Deutsch	IP65
KF1168	GFK-97-Touch-FI-PS2-Ger	Touchpad	2 x PS/2	387 x 180 x 32 mm	97	Win98-Deutsch	IP67

Weitere Varianten siehe Preisliste & Internet: USB-Schnittstelle, Länderlayouts US und Französisch



3

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1022	GFK-97-TT-PS/2-Ger	Trackball	2 x PS/2	400 x 205 x 48,5 mm	97	Win98-Deutsch	IP65
KF1156	GFK-97-Touch-TT-PS2-GER	Touchpad	2 x PS/2	400 x 205 x 48,5 mm	97	Win98-Deutsch	IP67

Weitere Varianten siehe Preisliste & Internet: USB-Schnittstelle, Länderlayouts US und Französisch



4

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1213	GFK-97-T-Sch-Ger-PS2	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 390 x 43,65 mm	97	Win98-Deutsch	IP67
KF1211	GFK-97-Tou-Sch-Ger-PS2	Touchpad	2 x PS/2	482,6 x 390 x 43,65 mm	97	Win98-Deutsch	IP67

Weitere Varianten siehe Preisliste & Internet: USB-Schnittstelle, Länderlayouts US und Französisch

### 1 GFK-97 Rückeinbauversion

Die Rückeinbauversion ist zur Montage hinter Frontpanels oder in Gehäusen geeignet. Durch normierte Montagelöcher ist ein einfacher Einbau gewährleistet.

### 2 GFK-97 Fronteinbauversion

Stabile Frontplatte aus Aluminium für den Einbau von vorne. Einfache Befestigung durch integrierte Stehbolzen auf der Frontplattenrückseite.

### 3 GFK-97 Tischgehäuse

Als Tischgehäuse ist die Tastatur in ein stabiles, lichtgraues Metallgehäuse eingebettet. Farbe ähnlich RAL7024.

### 4 GFK-97 Schubladenversion

Die Schubladentastatur ist für die Standardmontage in 19"-Schaltschränken geeignet. Die Montagehöhe beträgt 1 HE. Robuste und stabile Metallkonstruktion mit intelligentem Rollensystem für problemloses Herausziehen der Tastatur.

Link zu weiteren Modellen & Infos 

<http://www.tastaturen.com/gfk-97>



### Powered by GCK-982/983

Herzstück der GFK-97 ist der intelligente Tastaturcontroller GCK-982/983, der auch separat zur Integration in Ihre OEM-Produkte angeboten wird. Nähere Infos ab Seite 40.

## KFT-104/105 Kompakt

Kompakte, nach IP65 wasser- und staubdichte folienabgedeckte Kurzhubtastaturen mit Touchpad oder Trackball

Die Tastaturserie KFT-104/105 Kompakt des renommierten Tastaturproduzenten TIPRO ist das Ergebnis der langjährigen Erfahrung in der Produktion von qualitativ hochwertigen Tastaturen.

Das kompakte Layout der Tastatur enthält alle Tasten einer Standard-Windows-Tastatur auf engstem Raum, ohne jedoch unübersichtlich zu werden, da der genormte Tastenabstand beibehalten wurde.

Das integrierte Touchpad oder der 38 mm Trackball entsprechen den modernsten Ansprüchen und sind staub- und spritzwassergeschützt.

Anwendungsgebiete: Fabrikautomation, Chemie, Labor- und Medizintechnik sowie im Umfeld von Informationssystemen.

### 1 Tischversion

In dem qualitativ hochwertigen Kunststoffgehäuse passt diese Tastatur in 1HE Schubladen von 19" Systemen und besitzt ein kapazitives Touchpad.

### 2 Fronteinbauversion

Mit Hilfe rückseitiger Stehbolzen lässt sich die Fronteinbauversion einfach befestigen.

### 3 19" Version

Durch die genormten Abmaße und Befestigungen kann diese Tastatur in ein 4HE Slot eines 19" Racks eingebaut werden.

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kft-104k>

Kundenspezifische Anpassungen

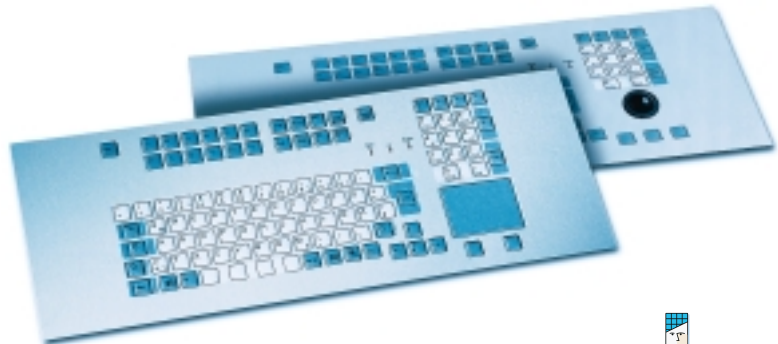
- Farbe
- Layout
- Ländervarianten



1



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Abmaße	Tasten	Layout	Schutzgrad
KF1231	KFT-K105-T-Touch-PS/2-Ger	2xPS/2	370 x 180 x 28 mm	105	Win95-D	IP65
KF1232	KFT-K104-T-Touch-PS/2-US	2xPS/2	370 x 180 x 28 mm	104	Win95-US	IP65



2



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mauersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1235	KFT-K105-F-Touch-PS/2-Ger	Touchpad	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 28 mm	105	Win95-D	IP65
KF1236	KFT-K104-F-Touch-PS/2-US	Touchpad	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 28mm	104	Win95-US	IP65
KF1239	KFT-K105-FT-PS/2-Ger	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	105	Win95-D	IP65
KF1240	KFT-K104-FT-PS/2-US	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	104	Win95-US	IP65



3



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mauersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1233	KFT-K105-19"-Touch-PS/2-Ger	Touchpad	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 28 mm	105	Win95-D	IP65
KF1234	KFT-K104-19"-Touch-PS/2-US	Touchpad	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 28 mm	104	Win95-US	IP65
KF1237	KFT-K105-19"-T-PS/2-Ger	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	105	Win95-D	IP65
KF1238	KFT-K104-19"-T-PS/2-US	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	104	Win95-US	IP65



1

## KFT-104/105 Serie

Folienabgedeckte Kurzhubtastaturen, nach IP65 wasser- und staubdicht, mit Musersatz in Form eines Touchpads oder Trackballs

Das kapazitive Touchpad befindet sich unter der Frontfolie und wird durch diese abgedichtet. Dies ergibt eine homogene, wasser- und staubdichte Oberfläche nach IP65, die besonders leicht zu reinigen ist.

Der ebenfalls nach IP65 dichte Trackball ist auch für ungeübte Anwender leicht zu bedienen. Durch seine kugelgelagerten Aufnehmerachsen ist er ausserdem sehr robust und hat somit eine lange Lebensdauer.

Anwendungsbereiche: Diese Tastatur eignet sich für Industrieumgebungen, Maschinenbau, Labor- und Medizintechnik, Chemie sowie für den Einsatz in Info-systemen.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Abmaße	Tasten	Layout	Schutzgrad
KF1020	KFT-105-T-Touch-PS2-Ger	2x PS/2	478,5 x 180 x 28 mm	105	Windows95-D	IP65
KF1021	KFT-104-T-Touch-PS2-US	2x PS/2	478,5 x 180 x 28 mm	104	Windows95-US	IP65



2

### 1 Tischversion

Die Tastatur ist samt dem kapazitiven Touchpad in ein qualitativ hochwertiges Tischgehäuse integriert

### 2 Fronteinbauversion

Als Fronteinbauversion ist diese Tastatur frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65 und kann mit Hilfe der rückseitigen Stehbolzen einfach befestigt werden.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Musersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1039	KFT-105-F-Touch-PS2-Ger	Touchpad	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 28 mm	105	Win95-D	IP65
KF1040	KFT-104-F-Touch-PS2-US	Touchpad	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 28 mm	104	Win95-US	IP65
KF1243	KFT-105-FT-PS2-Ger	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	105	Win95-D	IP65

### 3 19" Version

Diese Tastatur zeichnet sich vor allem durch den frontseitigen Schutzgrad IP65, und durch die genormte Einbaugröße für 4HE Slots von 19"-Rack-Systemen aus.



3

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kft-104>

Kundenspezifische Anpassungen

- Farbe
- Layout
- Ländervarianten

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Musersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1037	KFT-105-19"-Touch-PS2-GER	Touchpad	2x PS/2	482,6 x 177,8 x 28 mm	105	Deutsch	IP65
KF1038	KFT-104-19"-Touch-PS2-US	Touchpad	2x PS/2	482,6 x 177,8 x 28 mm	104	US	IP65
KF1241	KFT-105-19"-T-PS2-GER	Trackball	2x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	105	Deutsch	IP65
KF1242	KFT-104-19"-T-PS2-US	Trackball	2x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	104	US	IP65

## KFT-101/102 Serie

Folienabgedeckte Kurzhub-tastatur mit 101 oder 102 Tasten, erhältlich als Tisch-, Fronteinbau- und 19"-Version.

- Kompaktes Layout
- OMRON-Tastenserie für lange Lebensdauer
- Hochwertige Designfolien
- Stabiler Aufbau

Anwendungsgebiete: Die Tastatur eignet sich besonders für den Einsatz in den Bereichen Fabrikautomation, Chemie, Labor- und Medizintechnik sowie im Umfeld von Informationssystemen.

### 1 Tischversion

Die Tastatur ist auch im qualitativ hochwertigen Gehäuse sehr kompakt, passt in 1 HE Schubladen von 19"-Rack-Systemen und ist durch ihre Bauart frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65.

### 2 Fronteinbauversion

Als Frontplattenversion läßt sich die folienabgedeckte Kurzhub-tastatur mit Hilfe der integrierten Stehbolzen einfach befestigen und ist durch ihre Bauart frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65.

### 3 19" Version

Durch die genormten Abmaße und Befestigungen kann diese, frontseitig nach IP65 wasser- und staubdichte Tastatur, in ein 4HE Slot eines 19" Racks eingebaut werden.



1



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Abmaße	Tasten	Layout	Schutzgrad
KF1225	KFT-102-T-PS/2-GER	PS/2	370 x 180 x 28 mm	102	MF2-Deutsch	IP-65
KF1226	KFT-101-T-PS/2-US	PS/2	370 x 180 x 28 mm	101	MF2-US	IP-65



2



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Abmaße	Tasten	Layout	Schutzgrad
KF1227	KFT-102-19"-PS/2-Ger	PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KF1228	KFT-101-19"-PS/2-US	PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	101	MF2-US	IP65



3



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Abmaße	Tasten	Layout	Schutzgrad
KF1229	KFT-102-F-PS/2-Ger	PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KF1230	KFT-101-F-PS/2-US	PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	101	MF2-US	IP65

Link zu detaillierten Produktinfos <http://www.tastaturen.com/kft-101>

Kundenspezifische Anpassungen

- Farbe
- Layout
- Ländervarianten



## KWE-96-Tisch

### Wasserdichte IP65 Tastatur im stabilen Metallgehäuse

- Mit ihrer Höhe von nur 25 mm ist diese Tastatur eine der flachsten Industrietastaturen.
- Schmutz- und spritzwassergeschützt nach DIN IP 65
- Griffgerechte erhabene Tastenprägung

#### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwe-96-t>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1019	KWE-96-TT-PS2-Ger	PS/2	403 x 155,5 x 25 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KW1020	KWE-96-TT-PS2-US	PS/2	403 x 155,5 x 25 mm	102	MF2-US	IP65

## KWE-96-Schublade

### 19" Schubladentastatur in 2 HE-Ausführung IP65

- IP65 dicht, ob offen oder geschlossen. Bei sachgerechtem Einbau kann der Schaltschrank gegen Schmutz vollständig abgedichtet werden
- Tastatur kann ohne Werkzeug abgenommen werden
- Federmechanismus drückt die Tastatur beim Öffnen heraus

#### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwe-96-19>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1037	KWE-96-Schub-PS2-Ger	PS/2	482,6 x 270 x 89 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KW1038	KWE-96-Schub-PS2-US	PS/2	482,6 x 270 x 89 mm	102	MF2-US	IP65

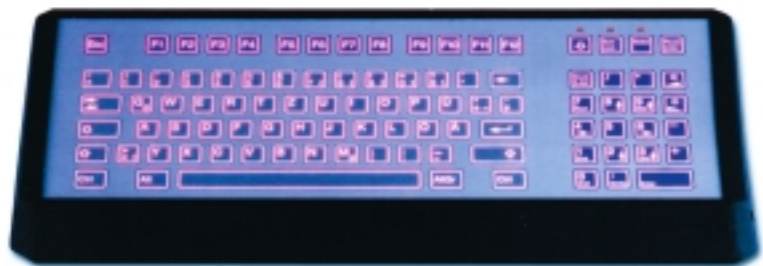
## KWE-96-Night

### Stabile Kurzhubtastatur mit Hintergrundbeleuchtung

- Für den Nacheinsatz bei Industrie-, Verkehrssystemen sowie in Sicherheitszentralen
- Flächig hintergrundbeleuchtete Tasten
- Beleuchtung in 20 Stufen dimmbar, zur Vermeidung von Überstrahlungen
- Farbe: Super-Rot und Orange, auf Wunsch auch andere.

#### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwe-night>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1178	KWE-96-PS2-Ger-beleuchtet	PS/2	378 x 155 x 25 mm	95	MF2-Deutsch	IP65

## PKM 1600 Serie

- Zur Erstellung von Kleinserien und Prototypen
- Matrixanschluß mit gekrimpter Buchse, paßt an die gängigsten Tastatur-Controller
- Frei beschriftbar
- Schaltung ist EMV-geschützt
- Selbstklebende Rückseite für Montage
- Tasten mit Knackfröschen



Link zu detaillierten Produktinfos

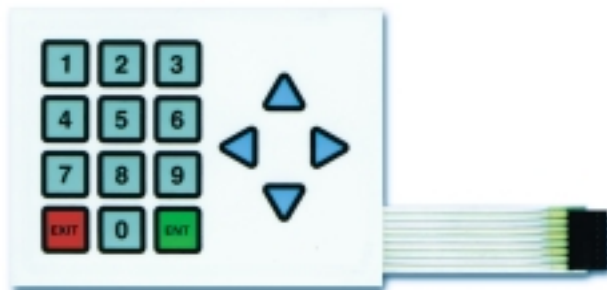
<http://www.tastaturen.com/pkm-1600>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Tasten	Abmaße	Layout
KS1034	PKM-1608	Matrix	2x4 Tasten	47 x 82 x 1 mm	frei
KS1037	PKM-1612	Matrix	3x4 Tasten	79 x 96,3 x 1 mm	frei
KS1038	PKM-1616	Matrix,	4x4 Tasten	98 x 96,3 x 1 mm	frei
KS1039	PKM-1620	Matrix	4x5 Tasten	117,1 x 96,3 x 1 mm	frei

## GMK-16

### Folien-Nummernblock mit integrierten Cursortasten

- Für Infoterminals, Maschinensteuerungen und vielseitige industrielle Anwendungen
- Selbstklebende Rückseite für Montage
- Kundenspezifische Bedruckung erhältlich
- Schutzgrad IP-65



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gmk-16>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Tasten	Abmaße	Layout
KF1000	GMK-16	Matrix	16	127 x 96 x 1 mm	Numblock

## GTF-90

### Folientastatur mit 90 Tasten in PC-ähnlichem Layout

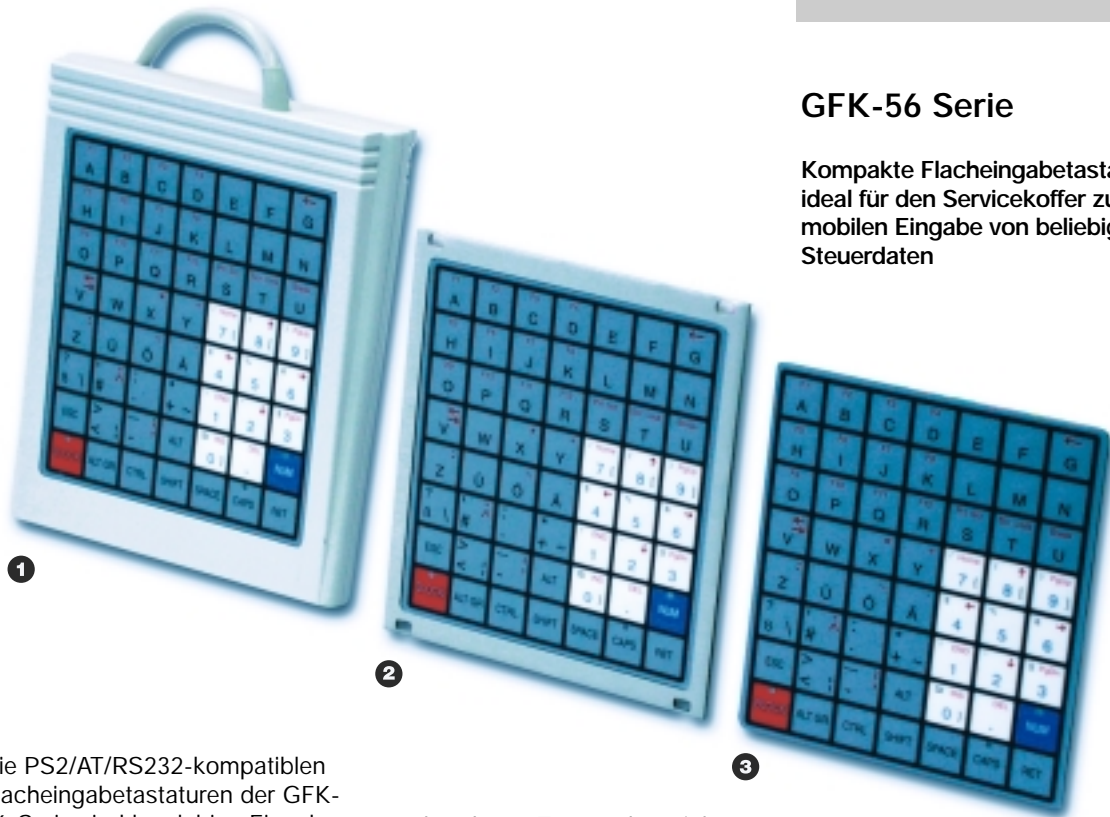
- 3 Leuchtdioden
- Selbstklebende Rückseite für Montage
- Beschriftung Deutsch- oder US-Layout
- Kundenspezifische Anpassungen möglich
- Schmutz- und spritzwassergeschützt nach DIN IP65



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtf-90>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Tasten	Abmaße	Layout
KF1245	GTF-090-Matrix-Ger	Matrix	90	345 x 128,6 x 1,2 mm	Deutsch
KF1246	GTF-090-Matrix-US	Matri	90	345 x 128,6 x 1,2 mm	US



## GFK-56 Serie

Kompakte Flacheingabetastatur ideal für den Servicekoffer zur mobilen Eingabe von beliebigen Steuerdaten

Die PS2/AT/RS232-kompatible Flacheingabetastaturen der GFK-56-Serie sind langlebige Eingabeinheiten.

Es können alle Zeichen des PC-Standards erzeugt werden, trotzdem ist die Tastatur erstaunlich klein und leicht und kann bequem mit dem Finger bedient werden. Durch eine zusätzliche „Block“-Tastaturebene werden alle Tasten mehrfach belegt, damit aus 56

vorhandenen Tasten über einhundert logisch erreichbare Tasten werden. Sogar der NUM-Block ist vorhanden. Die Buchstaben sind den Tasten alphabetisch zugeordnet.

Die GFK-56 ist eine ideale Tastatur für den Servicekoffer zur mobilen Eingabe von beliebigen Steuerdaten.

- Schmutz- und spritzwassergeschützt nach IP65
- Übersichtliches Layout durch mehrfarbige Bedruckung
- Patentiertes Folienrelief zur taktilen Positionserkennung
- Eingebauter, abschaltbarer, akustischer Tastenclick
- LED-Anzeigen in den CAPS-LOCK und NUM-LOCK Tasten zeigen deren Status an
- Hochwertige Materialien garantieren eine lange Lebensdauer

### 1 GFK-56 Tischgehäuse (IP65)

- Hochwertiges, kompaktes Kunststoffgehäuse
- Frontseitig Schutzgrad IP-65
- Perfekt für den Einsatz im Servicebereich

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KK1148	GFK-56-TG-PS/2	PS/2	150 x 125 x 31 mm	56	Alphanummerisch	IP54
KK1001	GFK-56-TG-AT	AT	150 x 125 x 31 mm	56	Alphanummerisch	IP54
KK1004	GFK-56-TG-RS232	RS232	150 x 125 x 31 mm	56	Alphanummerisch	IP54

### 2 GFK-56 Frontplatte/3HE

- 3HE Alu-Einbaufontplatte
- Frontseitig Schutzgrad IP-65
- Befestigung mit 19" Schrauben in Norm-Anordnung

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1132	GFK-56-3HE-PS2	PS/2	128,4 x 111,4 x 23 mm	56	Alphanummerisch	IP54
KM1131	GFK-56-3HE-RS232	RS-232	128,4 x 111,4 x 23 mm	56	Alphanummerisch	IP54

### 3 GFK-56 Einbaumodul

- Als Einbaumodul für den Einbau von vorne geeignet
- Frontseitig Schutzgrad IP65
- Einfache Befestigung durch Klebung

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1011	GFK-56-MO-PS2	PS/2	113 x 100 x 1,6 mm	56	Alphanummerisch	IP65
KM1015	GFK-56-MO-RS232	RS-232	113 x 100 x 1,6 mm	56	Alphanummerisch	IP65

### Kundenspezifische Anpassungen

- Programmierung
- Bedruckung (Tastenlayout, Design)
- Gehäuse, Frontplatten

### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gfk-56>

## Hinter-Glas Tastaturen

### Tastaturen in Hochfrequenz-technologie für härteste Umgebungsbedingungen

Gerade für den Aussenbereich und die Industrie sind Schalter und Tastaturen gefragt, denen mechanische, klimatische, oder chemische Einflüsse nichts anhaben können.

Speziell für diese Bedingungen wurden die Tastenfelder der NME/KME-Serie in Hochfrequenztechnologie entwickelt.

Das entsprechende Modul wird einfach hinter der Front aus Glas, Kunststoff, Marmor oder jedem anderen, nicht leitenden Material befestigt. Die wechselbare, durch den Anwender leicht erstellbare Beschriftung, kann zwischen Tastenfeld und Front befestigt werden.

Das Modul kommt gänzlich ohne Schaltkontakt, Schaltmembrane oder andere, bewegliche Teile aus. Damit kann kein Kontakt verkleben, klemmen oder im Laufe der Zeit prellen.

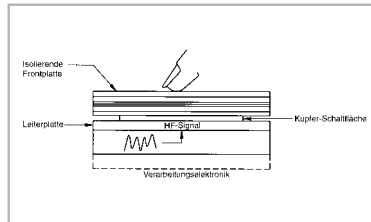
Die Lebensdauer dieser Tastatur ist den mechanischen Ausführungen weit überlegen und ist nahezu unlimitiert.

### Funktionsweise

Alle Tasten sind jeweils durch eine Kupferzone dargestellt. Diese Kupferfläche ist einer Erfassungszelle zugeordnet, durch die die Hochfrequenz übertragen



wird. Die Kupferzone hat die elektrische Wirkung einer Kondensatorplatte, wobei die Frontplatte der Tastatur als Dielektrikum fungiert. Berührt man nun das Tastenfeld über der Kupferzone mit dem Finger, dann bildet dieser die zweite Kondensatorplatte, die über den menschlichen Körper mit der Erde verbunden ist.



Beim Berühren der Taste mit dem Finger - auch mit Handschuh - wird das Hochfrequenzsignal des Oszillators verändert. Anhand des modifizierten Signals kann die Auswerte-Elektronik die betätigte Taste identifizieren und die jeweilige Taste der Matrix aktivieren.

### HF-Technologie ist einzigartig:

- absolut dicht gegen Staubpartikel und Flüssigkeiten aller Art durch vollständig geschlossene Oberfläche
- unempfindlich gegenüber unbeabsichtigten Ausfällen durch eingeklemmte oder verklebte Tastenschalter oder beschädigte Beschriftung
- resistent gegenüber Lösungsmitteln und Chemikalien
- hygienisch und leicht zu reinigen, da die Frontplatte keine Unebenheiten oder Reliefs aufweist
- die Tastatur kann auch mit Handschuhen bedient werden
- nur für menschlichen Körper empfindlich und reagiert somit nicht auf Schwankungen von Licht, Wärme, Feuchtigkeit oder externe elektrische Einflüsse

### Einsatzgebiete:

- Pharmazeutische Industrie
- Gastronomie
- Point-of-Information
- Druckdichte Gehäuse
- Terminals
- Industriesteuerungen
- Zutrittskontrollen

## KME-58 Terminalmodule



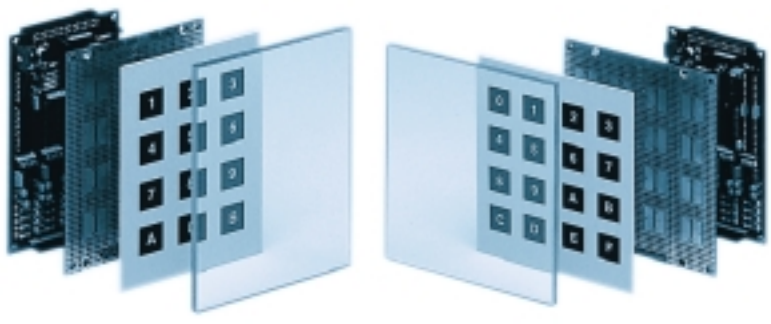
Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß
KM1145	KME-58-PS2	PS/2

### Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenlayout
- Design
- Controller/Schnittstellen

### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kme-58>



## NME-12/16

### Hinterglas Nummernblock mit 12/16 Tasten

- Layout und Schnittstellen kundenspezifisch
- Lebensdauer ist nahezu unbegrenzt
- vielseitig einsetzbar

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
NM1000	NME-12-PS/2	PS/2	120 x 125 x 38 mm	12	3 x 4
NM1050	NME-16-PS/2	PS/2	140 x 125 x 38 mm	16	4 x 4

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/nme-12>



## TME-HF

### Hinterglas-Touchpad

- Montage hinter Glas oder anderen Fronten
- 2 Maustasten
- Anpassung des Erscheinungsbilds durch Einlegen einer Designfolie

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
TM1022	TME-HF-2	PS/2	65 x 83 mm	2

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tme-hf>



## KVE-76

### Edelstahl-tastatur mit Edelstahl-Langhubtasten.

- Ideal für Internet-Terminals, da auch für's „Chatten“ mit 10-Finger-System geeignet
- Wasser- und staubdicht nach IP65
- PS/2 Schnittstelle

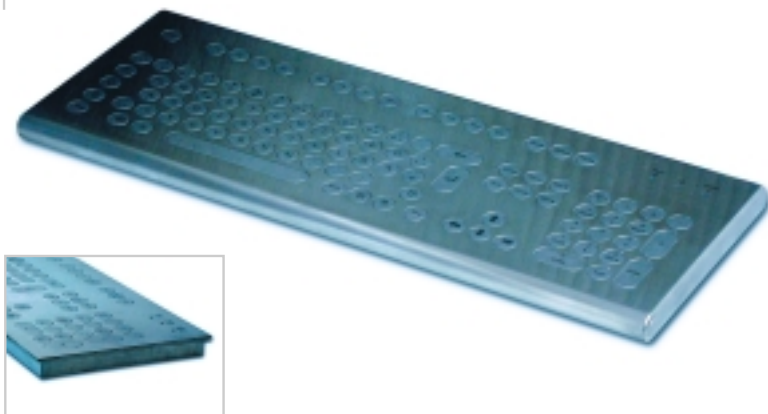
Kundenspezifische Anpassungen

- Tastengravur
- Controller/Schnittstellen

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1035	KVE-76-Rück	PS/2	229 x 145 x ca. 30 mm	76	Terminal

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kve-76>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1000	KVS-105-Tisch	PS/2	479 x 185 x 22 mm	105	Win95-Deutsch
KV1002	KVS-105-Ger-Einbau	PS/2	467 x 162 x 20 mm	105	Win95-Deutsch

Weitere Varianten siehe Preisliste & Internet: US-Layout

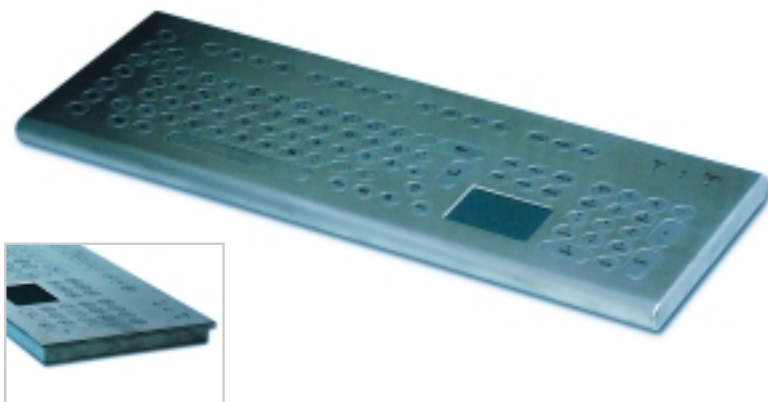
## KVS-105 Serie

Elegante Edelstahltastatur in Kurzhubform, mit 105 Tasten für vandalengefährdete Anwendungen

- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Beschriftung der Tastenkappen in Lasertechnologie verhindert schnellen Abrieb
- Tisch- und Einbauvarianten
- Länderversionen auf Anfrage

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvs-105>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1001	KVS-105-Tisch-Touchpad	PS/2	479 x 185 x 22 mm	101	Win95-Deutsch
KV1003	KVS-105-Einbau-Touchpad	PS/2	467 x 162 x 20 mm	101	Win95-Deutsch

Weitere Varianten siehe Preisliste & Internet: US-Layout

## KVS-101 Serie

Elegante Edelstahltastatur mit 101 Kurzhubtasten und eingebautem Touchpad

- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Die schock- und vibrationsfeste Ausführung hält harten Beanspruchungen stand
- Tisch- und Einbauvarianten
- Länderversionen auf Anfrage

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvs-101>

## KVS-90

Elegante Edelstahltastatur mit 90 Kurzhubtasten und eingebautem 38 mm Trackball

- Standardlayout Deutsch, andere auf Anfrage
- angenehmes Tastgefühl durch gute taktile Rückmeldung
- Staub- und spritzwassergeschützt nach IP65
- für Info-Terminals, Maschinensteuerung u.ä.



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvs-90>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1019	KVS-90-Einbau-Trackball	PS/2	467 x 162,2 x 56 mm	105	Win95-Deutsch



## KVS-63-Terminaltastatur

**Vandalengeschützte Edelstahl tastatur speziell für Internet-Terminals. Als Einbauversion mit oder ohne integriertem Trackball erhältlich.**

- Die Tastatur mit insgesamt 63 Tasten zzgl. 2 Maustasten hat eine extrem flache Oberfläche um ein Heraushebeln der Tasten zu verhindern.
- Die Kurzhub-Einzeltasten unter einer folienabgedichteten Edelstahl-Frontplatte geben ein erstklassiges Schaltgefühl, sind frontseitig IP65 wasserdicht,
- haben so eine sehr lange Lebensdauer und sind besonders für den Einsatz in vandalengefährdeten öffentlichen Bereichen geeignet.
- Die Tastatur verzichtet auf Ctrl/Alt/Del oder F-Tasten und bietet Internet-spezifische Tasten, wie @, smilies, www., ftp., .com, .de, ftp:// und http://.
- Optional ist die Tastatur mit einem 38 mm-IP65-Trackball (wahlweise in Schwarz oder Edelstahl) mit kugelgelagerten Aufnahmeachsen erhältlich.



### Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenbedruckung
- Gehäuse, Frontplatten

### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvs-63>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mauersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1021	KVS-63-PS2-Ger	kein	PS/2	314,9 x 124,1 x 20 mm	63	Deutsch
KV1022	KVS-65-Trackball-PS2-GER	Trackball (Schwarz)	PS/2	400,4 x 124,1 x 56 mm	65	Deutsch
KV1025	KVS-65-Edelstahltrackball-PS2-Ger	Trackball (Edelst.)	PS/2	400,4 x 124,1 x 56 mm	65	Deutsch

Weitere Varianten siehe Preisliste & Internet: US-Layout, Edelstahltrackball mit Rand



## KVS-16

**Vandalengeschützter Nummernblock als Einbauvariante mit 16 Tasten in elegantem Edelstahlgehäuse.**

- Anschluß der Tastatur über Matrix oder PS/2 möglich
- Passend zur KVS-63-Serie
- Kundenspezifische Beschriftung per Laser möglich
- Einsatz: Automaten, Info-Terminals, Zugangskontrollen

### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvs-16>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KM1091	KVS-16-Matrix	Matrix 4x4	134 x 106 x 20 mm	16	Codefeld-Deutsch
KM1125	KVS-16-PS2	PS/2	134 x 106 x 20 mm	16	Codefeld-Deutsch

## KVK-1100-1130

### Vandalengeschützte Tastaturen in vollem Layout.

- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in POI-Systemen wie Internet- oder Infoterminals.
- Äußerst robustes und wasserdichtes Eingabemedium für industrielle Anwendungen.
- Hochschlagfeste Kunststofftasten, auch mit Handschuhen bedienbar.
- Tasten extra flach in die Frontplatte integriert, um ein Heraushebeln zu verhindern.
- Alternativ elegante, schwarze Ausführung.
- Die Tastatur läßt sich auch kundenspezifisch an die jeweilige Applikation anpassen und ist auf Anfrage in verschiedenen Ländervarianten erhältlich.

#### 1 Tischgehäuse

- Schutzgrad IP65/NEMA 4
- Paßt in die meisten 1HE-Auszugschubladen
- kompatibel mit allen üblichen Industrie-PC-Standards

#### 2 19" Einbauversion

- Schutzbügel bieten zusätzlichen Schutz
- Normierte Montagelöcher
- Einbau als 4HE-Panel mit Hilfe eines Umbausatzes

#### 3 Frontplattenversion

- Trackball oder Touchpad als integrierter Mausersatz
- Die stabile Frontplatte aus Edelstahl eignet sich für den Einbau von vorne. Rückseitige Stehbolzen ermöglichen eine leichte Montage.

#### Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenbeschriftung
- Frontplatten/Gehäuse
- Ländervarianten

#### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvk-1100>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Design	Abmaße	Tasten
KV1020	KVK-1100-PS/2-Ger	PS/2	Edelstahl	366 x 155 x 24,5 mm	102
KV1027	KVK-1130-PS/2-Ger	PS/2	Schwarz	366 x 155 x 24,5 mm	102



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1030	KVK-1100-19-Zoll-PS/2-Ger	PS/2	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Mausersatz	Design	Abmaße	Tasten	Layout
KV1028	KVK-1100-Track-PS/2-Ger	PS/2	Trackball	Edelstahl	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch
KV1033	KVK-1100-Touch-PS/2-Ger	PS/2	Touchpad	Edelstahl	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch
KV1032	KVK-1130-Track-PS/2-Ger	PS/2	Trackball	Schwarz	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch
KV1029	KVK-1130-Touch-PS/2-Ger	PS/2	Touchpad	Schwarz	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch



## TVG-Serie

Vandalengeschützte Serie mit integrierten Maustasten. Erhältlich als Fronteinbaumodul in verschiedenen Ausführungen.

- Diese Fronteinbau-Trackballmodule bestehen vor allem durch ihre vandalensichere Edelstahl-Frontplatte und die ebenso stabilen Einzel-Maus-taster.
- Die einfache Montage und die Wasser- und Staubdichtigkeit nach IP65 (statisch) sind einige wesentliche Vorteile dieser Serie. Ein weiteres Highlight ist die individuelle Skalierung der Trackballkugel.
- Die Varianten haben jeweils einen Trackball-Durchmesser von 38,1 mm/50,1 mm.
- Die Kugel ruht auf kugelgelagerten Stahlrollen. Die Einzel-Maus-Taster sind so exakt eingepaßt, daß die Möglichkeit des Heraushebelns ausgeschlossen wird.
- Dank einer ausgefeilten Technik kann dem Anwender eine einfache Montage durch rückseitige Stehbolzen angeboten werden. Der optionale Anschluß an alle gängigen Schnittstellen versteht sich von selbst.

### Anwendungsgebiete:

- Infoterminals
- Industrieapplikationen
- Luftfahrt- und Marineapplikationen
- Medizintechnik
- Bank-Terminals

### Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenanordnung/-anzahl
- Frontplatten/Gehäuse
- Schnittstellen

### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tvg>



#### 1 TVG-50 Schwarzer Trackball

- Steuerelement linear oder exponentiell skalierbar
- 2 Maustasten
- PS/2 oder USB Schnittstelle, RS-232 auf Anfrage

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Kugel
TV1010	TVG-50-2-Kurzhub-PS2	PS/2	120,6 x 100 x 40 mm	2	50,1 mm
TV1009	TVG-50-2-Kurzhub-USB	USB	120,6 x 100 x 40 mm	2	50,1 mm

#### 2 TVG-38 Schwarzer Trackball

- Durch die „Schwerfälligkeit“ des Trackballs läßt sich dieser 38 mm Trackball selbst mit Handschuhen exakt bedienen

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Kugel
TV1007	TVG-38-2-Kurzhub-PS2	PS/2	100 x 111 x 27 mm	2	38 mm
TV1008	TVG-38-3-Kurzhub-PS2	PS/2	100 x 111 x 27 mm	3	38 mm
TV1012	TVG-38-2-Kurzhub-USB	USB	100 x 111 x 27 mm	2	38 mm
TV1016	TVG-38-3-Kurzhub-USB	USB	100 x 111 x 27 mm	3	38 mm

#### 3 TVG-38 Edelstahl-Trackball

- 38 mm Edelstahl-Kugel
- 3 Maustasten

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Kugel
TV1014	TVG-38-2-Kurzhub-Edel/PS2	PS/2	100 x 111 x 27 mm	2	38 mm Edelstahl
TV1015	TVG-38-2-Kurzhub-Edel/USB	USB	100 x 111 x 27 mm	2	38 mm Edelstahl

## GTG-62/GTG-71

**Silikonmatten-Tastaturen in zwei unterschiedlichen Layouts mit 62 bzw. 71 Tasten, in verschiedenen Bauformen**

Die Silikonmatten-Tastaturen der Serien GTG-62 und GTG-71 sind das Ergebnis jahrelanger Entwicklung und ständiger Verbesserung. Die beiden Serien sind von den Außenmaßen jeweils gleich, unterscheiden sich aber im Tastenlayout.

- Verschiedene Ländervarianten stehen zur Verfügung
- Die Controller verfügen über serielle oder PS/2 Schnittstellen
- Das Layout der GTG-71 ist dem einer Windows-Standard-Tastatur angepaßt, mit Win95/98-Tasten.
- Das Layout der GTG-62 entspricht dem MF2-Layout ohne Windows-Tasten

### Robuster Silikonkern

- Durch die Silikon-Technologie sind die Tastaturen frontseitig wasserdicht (IP65) und stoßunempfindlich
- Die Führung der Tasten übernimmt der Silikonkern
- Kundenspezifische Bedruckung und Layoutanpassung sind möglich

### OEM Modul

- Da der Silikonkern die Führung der Tasten übernimmt ist nur ein simpler, quadratischer Durchbruch in einer Frontplatte zum Einbau erforderlich
- Das Layout und der Controller können auf kundenspezifische Platinen positioniert werden

#### Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenbeschriftung/-layout
- Frontplatten/Gehäuse
- Controllerplatine

#### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtg>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KK1006	GTG-62-TG-AT-GER	AT	222 x 112 x 22 mm	62	Deutsch	IP65
KK1010	GTG-62-TG-RS232-GER	RS232	222 x 112 x 22 mm	62	Deutsch	IP65
KK1012	GTG-62-TG-RS232-US	RS232	222 x 112 x 22 mm	62	US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1136	GTG-62-3HE-PS2-GER	PS/2	229 x 128,4 x 22 mm	62	Deutsch	IP65
KM1137	GTG-62-3HE-PS2-US	PS/2	229 x 128,4 x 22 mm	62	US	IP65
KM1020	GTG-62-3HE-RS232-GER	Seriell	229 x 128,4 x 22 mm	62	Deutsch	IP65
KM1021	GTG-62-3HE-RS232-US	Seriell	229 x 128,4 x 22 mm	62	US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1130	GTG-62-SCHUB-PS2-GER	PS/2	243,5 x 163 x 37,5 mm	62	Deutsch	IP65
KM1133	GTG-62-SCHUB-PS2-US	PS/2	243,5 x 163 x 37,5 mm	62	US	IP65
KM1024	GTG-62-SCHUB-RS232-GER	Seriell	243,5 x 163 x 37,5 mm	62	Deutsch	IP65
KM1025	GTG-62-SCHUB-RS232-US	Seriell	243,5 x 163 x 37,5 mm	62	US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1030	GTG-62-MATTE-GER	209 x 102 x 9 mm	62	Deutsch	IP65
KM1031	GTG-62-MATTE-US	209 x 102 x 9 mm	62	US	IP65

Passende Leiterplatte siehe Preisliste & Internet. Weitere Varianten auf Anfrage



### Tischgehäuse

- Die Tastaturen der GTG-62 und GTG-71 Serie können in einem attraktiven und praktischen Gehäuse geliefert werden. Das Gehäuse ist durch seine Ausführung in robustem Metall für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet
- Für die GTG-71 ist auch ein schwarzes Gehäuse lieferbar

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KK1028	GTG-71-TG-AT-GER	Metall	AT	222 x 112 x 22 mm	71	Deutsch	IP65
KK1174	GTG-71-TG-PS2-GER	Metall	PS/2	222 x 112 x 22 mm	71	Deutsch	IP65
KK1175	GTG-71-TG-PS2-US	Metall	PS/2	222 x 112 x 22 mm	71	US	IP65
KK1180	GTG-71-TG-PS2-GER-Schwarz	Schwarz	PS/2	222 x 112 x 22 mm	71	Deutsch	IP65



### 3HE Einbaumodul

- Für dieses Produkt gibt es viele Anwendungsbereiche. Um den Einbau in eigene Geräte zu erleichtern, wurde die Tastatur mit Platine und integriertem Controller auf eine Alu-Frontplatte 3HE montiert.
- Kundenspezifische Frontplattendesigns sind möglich.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1129	GTG-71-3HE-PS2-GER	PS/2	229 x 128,4 x 22 mm	71	Deutsch	IP65
KM1128	GTG-71-3HE-PS2-US	PS/2	229 x 128,4 x 22 mm	71	US	IP65



### Schubladenversion

- Die bewährte Technik der GTG-62 bzw. GTG-71 Tastatur finden Sie hier in einer robusten Einbauschublade beispielsweise für 19" Geräte.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1080	GTG-71-SCHUB-AT-GER	AT	243,5 x 163 x 37,5 mm	71	Deutsch	IP65
KM1103	GTG-71-SCHUB-AT-US	AT	243,5 x 163 x 37,5 mm	71	US	IP65



### Matte und Platine

- Kompakte Tastaturmatte zum Integrieren in eigene Geräte
- Platine mit Controller optional erhältlich
- Durch die hochwertigen Kontaktpillen ist die Tastatur im industriellen Einsatz sehr zuverlässig

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KK1027	GTG-71-MATTE-GER	209 x 102 x 9 mm	71	Deutsch	IP65
KK1005	GTG-71-MATTE-US	209 x 102 x 9 mm	71	US	IP65

Passende Leiterplatte siehe Preisliste & Internet. Weitere Varianten auf Anfrage

## KWD-85 Frontplattenversion

- Extrem flache Einbautastatur mit integrierten Stehbolzen zur Montage in Pultgehäuse
- 38 mm Trackball oder kapazitives Touchpad (IP65)
- Hoher Schutzgrad (ähnlich IP65) durch geschlossene Silikonmatte
- Kompaktes Tastenlayout
- Ländervarianten auf Anfrage

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwd-85f>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KR1131	KWD-85-FT-Touch-PS2-Ger	Touchpad	PS/2	405 x 135 x 15,6 mm	85	Win95-D	IP65
KR1132	KWD-85-FT-Touch-PS2-US	Touchpad	PS/2	405 x 135 x 15,6 mm	85	Win95-US	IP65
KR1133	KWD-85-FT-Track-PS2-Ger	Trackball	PS/2	405 x 135 x 15,6 mm	85	Win95-D	IP65
KR1134	KWD-85-FT-Track-PS2-US	Trackball	PS/2	405 x 135 x 15,6 mm	85	Win95-US	IP65

## KWD-85 Tischgehäuse

- 38 mm Trackball oder kapazitives Touchpad (IP65)
- Hervorragendes Tastgefühl durch deutlichen Schnappeffekt
- Hoher Schutzgrad (ähnlich IP65) durch geschlossene Silikonmatte
- Kompaktes Tastenlayout
- Ländervarianten auf Anfrage

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwd-85t>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Tasten	Layout	Schutz
KR1135	KWD-85-TT-Touch-PS2-Ger	Touchpad	PS/2	85	Win95-D	IP65
KR1136	KWD-85-TT-Touch-PS2-US	Touchpad	PS/2	85	Win95-US	IP65
KR1137	KWD-85-TT-Track-PS2-Ger	Trackball	PS/2	85	Win95-D	IP65
KR1138	KWD-85-TT-Track-PS2-US	Trackball	PS/2	85	Win95-US	IP65

## KWD-83 Frontplattenversion

- Extrem flache Einbautastatur
- Durchdachte Kontaktgestaltung
- Hoher Schutzgrad (ähnlich IP65) durch geschlossene Silikonmatte
- Kompaktes Tastenlayout
- Ländervarianten auf Anfrage
- Als AT- oder PS/2-Version

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwd-83>

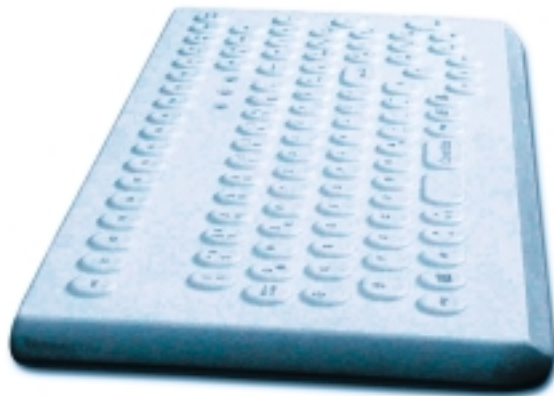


Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KM1053	KWD-83-FP-PS/2-GER	PS/2	305 x 134 x 10 mm	83	Win95-Deutsch	IP65
KM1054	KWD-83-FP-PS/2-US	PS/2	305 x 134 x 10 mm	83	Win95-US	IP65

## KWS-107

### Wasserdichte Tastatur für 19"-Schubladen

- Die KWS-107 ist besonders für den medizinischen Bereich geeignet, da ihre IP68 wasserdichte Ummantelung desinfizierbar und sterilisierbar ist. Sie ist daher für den Einsatz im OP geeignet
- KWS-107-PS/2-Ger Tastaturen sind vollwertige Tastaturen mit numerischem Tastenblock und Windowstasten im 19"-Maß
- Die Laserbedruckung verhindert den Abrieb der Beschriftung
- Durch die Wasserdichtheit nach IP68 ist das Reinigen problemlos möglich und der Einfluß von Flüssigkeiten unschädlich



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kws-107>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Layout	Schutz
KW1196	KWS-107-PS/2-Ger	PS/2	375 x 172 x 15 mm	Deutsch	IP68

## KWH-105

### Die Designer-Folientastatur für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten

- Revolutionäre Form, erhielt im Wettbewerb „Design Innovation '99“ den Preis für höchste Designqualität
- Aus der Fläche herausragende Gold/Gold kontaktierende Einzeltaster. Die Leertaste ist durchgängig betätigbar
- Schutzgrad IP65. Dadurch besonders für den Einsatz in der Medizin oder Internet Cafes geeignet
- Geeignet für den Einsatz in 19" Systemen, passt in eine 1 HE Schublade
- 4-Port USB Hub in der USB-Version



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwh-105>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1170	KWH-105-PS/2-Ger	PS/2	410 x 220 x 25 mm	105	Deutsch	IP65
KW1174	KWH-105-PS/2-US	PS/2	410 x 220 x 25 mm	105	US	IP65
KW1171	KWH-105-USB-Ger	USB	410 x 220 x 25 mm	105	Deutsch	IP65
KW1173	KWH-105-USB-US	USB	410 x 220 x 25 mm	105	US	IP65



### PK710 Silikon-Tastatur

**Silikon-Schaltmatte mit Platine und Controller zum Einbau in Frontplatten.**

- Die Silikonmatte ist frontseitig wasserdicht (Schutzgrad IP65)

- Volles Tastatur-Layout + Nummernblock bei kompaktem Design
- Tasten mit taktile Rückmeldung und farbig abgesetzte Sondertasten
- Der optional lieferbare Controller kann Maussteuerung (inklusive

- 2 Maustasten) über Nummernblock und drei Sondertasten emulieren
- Zusätzliche AT-Tastaturschnittstelle und RS232-Mausschnittstelle um eine weitere Tastatur und Maus durchzuschleifen

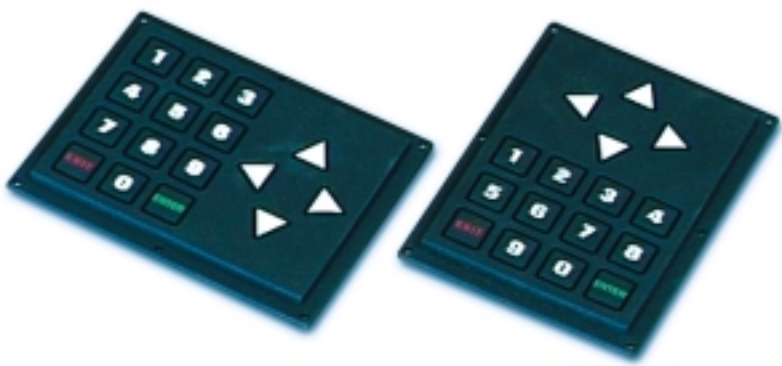
**Link zu detaillierten Produktinfos**   
<http://www.tastaturen.com/pk710>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Layout	Abmaße	Tasten
KR1039	PK710 Matte-Ger	via Controller	Win98-D	295 x 110 x 9 mm	102
KR1038	PK710 Matte-US	via Controller	Win98-US	295 x 110 x 9 mm	102

### GTK-16-Silikonmatte


**SilikonSchaltmatte mit 16 Tasten und integriertem Nummernblock und Cursorstasten. Als Hoch- und Quer-Format erhältlich.**

- Hochwertige Silikontastatur mit den 16 Tasten eines Nummernblocks sowie 4 großen Cursor-Steuertasten und 2 Funktions-tasten
- Funktionstasten farblich rot (EXIT) und grün (ENTER) abgehoben
- Cursorstasten mit großen weißen Pfeilen gut sichtbar
- Hochwertige Carbonpillen auf der Kontaktmatte mit Übergangswiderstand von < 200 Ohm zu den Goldkontaktflächen auf der Kontaktplatine
- Zum Einsatz der Matte ist nur




- ein rechteckiger Ausschnitt in der Applikation notwendig
- Passender, frei programmierbarer Controller GCK-972 und Anschlußkabel lieferbar
- Zum sofortigen Direktanschluß benötigen Sie eine Silikonmatte,

eine Platine, einen Controller und ein Anschlußkabel

**Kundenspezifische Anpassungen** 

- Tastenbeschriftung
- Frontplatten/Gehäuse
- Controller/Programmierung

**Link zu detaillierten Produktinfos**   
<http://www.tastaturen.com/gtk-16>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Format	Abmaße	Tasten	
NR1002	GTK-16-TF-Quer		Matrix	Quer	128 x 98 x 6 mm	16
NR1006	GTK-16-TF-Hoch		Matrix	Hoch	128 x 98 x 6 mm	16
NR1004	GTK-FT-16-TF-Quer	mit Frontplatte	Matrix	Quer		16
NR1005	GTK-FT-16-TF-Hoch	mit Frontplatte	Matrix	Hoch		16

## GTL-105 Serie

### Wasserdichte Tastaturen als Tischgehäuse oder in 19"-Schublade

- Diese kompakten, wasserdichten Tastaturen entsprechen den neuesten ergonomischen Ansprüchen bezüglich flachen, platzsparenden Industriedesigns und optimaler Tastenform
- Gut geeignet im industriellen Umfeld, in Kfz-Werkstätten, Drehereien oder Druckereien. Auch im medizinischen Bereich einsetzbar, da eine speziell für die Tastatur hergestellte Silikon-schutzfolie erhältlich ist
- AT- und PS/2-Anschlüsse im Lieferumfang inbegriffen
- Drei zusätzliche Tasten ermöglichen den schnellen Aufruf von Windows 95/98-Funktionen
- Um eine Verunreinigung der Tasten-Zwischenräume zu vermeiden, empfehlen wir die optionale Schutzfolie
- Andere Ländervarianten auf Anfrage lieferbar

#### 1 Tischversion

- Eine der leichtesten wasserdichten PC-Tastaturen mit einem Gewicht von nur 750 g
- Schutzgrad: IP65 staub- und wassergeschützt

#### 2 Standardtastatur mit Touchpad

- Kapazitives Touchpad anstelle des Nummernblocks in der Tastatur integriert
- Schutzgrad: IP65

#### 3 19" Schubladentastatur/1HE

- Win95/98-Tastatur in einer 19" Schublade
- Schublade ausgezogen ergonomisch um ca. 10° abgewinkelt
- Einbauhöhe 1 HE, -tiefe 6 HE
- Geschlossen Schutzgrad IP54
- Ablage für die Maus kann links und rechts befestigt werden



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1147	GTL-105-IP65-Ger	AT und PS/2	459 x 160 x 25 mm	105	Win95-Deutsch	IP65
KW1184	GTL-105-IP65-US	AT und PS/2	459 x 160 x 25 mm	105	Win95-US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1189	GTL-105-Touch-IP65-Ger	AT und PS/2	459 x 160 x 25 mm	105	Win95-Deutsch	IP65
KW1190	GTL-105-Touch-IP65-US	AT und PS/2	459 x 160 x 25 mm	105	Win95-US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KS1176	GTL-105-Ger-PS/2-Schublade	PS/2	483 x 320 x 47 mm	105	Win95-Deutsch	IP20
KK1167	GTL-105-US-PS/2-Schublade	PS/2	483 x 320 x 47 mm	105	Win95-US	IP20

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtl-105>

## KWD-102 Serie

### Wasserdichte Tastaturserie in Langhubtechnologie

Die Tastatur-Serie KWD-102 bewährt sich besonders im harten Industrieinsatz. Absolute Spritzwasser- und Staubbichtigkeit, gepaart mit extremer Kratzfestigkeit, zeichnen diese revolutionäre Langhubtastatur aus.

- Umfassender Schutz der Elektronikkomponenten, aller Kontakte und mechanischen Führungselemente gegen Staub und Spritzwasser
- Optionale Schutzfolie verhindert Verschmutzung des Tastenfeldes
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Funkentstörung: Post Vfg . 1046/1984/ VDE 0871, Klasse B. FCC Part 15, Subpart B, Class B
- Störfestigkeit gegen elektrische Felder IEC 801-3: 27 MHz - 500 MHz, 10V/m
- LED-Indikatoren für die Anzeige eingestellter Betriebsarten
- Optional in der Cursor-UP-Taste integrierte Fingermaus
- AT-Schnittstelle. Auf Anfrage PS/2 oder XT-Protokoll
- Weitere Ländervarianten auf Anfrage

#### 1 Tischversion

- Robustes Gehäuse mit hoher Verwindungssteifigkeit

#### 2 Frontplattenversion

- Einbauhöhe 6HE

#### 3 19" Schublidentastatur/1HE

- Ausgezogene Schublade 45° nach unten abwinkelbar
- Einbauhöhe 1HE

#### Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenbeschriftung
- Frontplatten/Gehäuse
- Schnittstellenprotokoll

#### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwd-102>



1

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz	
KW1013	KWD-102W-G	AT	405 x 185 x 44 mm	102	MF2-Deutsch	IP65	
KW1163	KWD-102W-US	AT	405 x 185 x 44 mm	102	MF2-US	IP65	
KW1000	KWD-102W-G-FM	Fingermaus	AT	405 x 185 x 44 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KW1095	KWD-102W-US-FM	Fingermaus	AT	405 x 185 x 44 mm	102	MF2-US	IP65



2

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz	
KW1101	KWD-102W-6HE-IP65-G	AT	483 x 265,9 x 47 mm	102	MF2-Deutsch	IP65	
KW1102	KWD-102W-6HE-IP65-US	AT	483 x 265,9 x 47 mm	102	MF2-US	IP65	
KW1103	KWD-102W-6HE-IP65-FM-G	Fingermaus	AT	483 x 265,9 x 47 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KW1183	KWD-102W-6HE-IP65-FM-US	Fingermaus	AT	483 x 265,9 x 47 mm	102	MF2-US	IP65



3

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz	
KM1057	KWD-102W-1HE-Winkel-GER	AT	483 x 320 x 44 mm	102	MF2-D	IP65	
KW1099	KWD-102W-1HE-Winkel-US	AT	483 x 320 x 44 mm	102	MF2-US	IP65	
KM1120	KWD-102W-FM-1HE-Winkel-GER	Fingermaus	AT	483 x 320 x 44 mm	102	MF2-D	IP65
KM1121	KWD-102W-FM-1HE-gerade-GER	Fingermaus	AT	483 x 320 x 44 mm	102	MF2-D	IP65





Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz	
KW1172	KWD-86-PS2-GER	Grau	PS/2	298 x 142 x 22 mm	86	Deutsch	IP65
KW1180	KWD-86-PS2-US	Grau	PS/2	298 x 142 x 22 mm	86	US	IP65
KW1185	KWD-86-Black-PS2-GER	Schwarz	PS/2	298 x 142 x 22 mm	86	Deutsch	IP65
KW1186	KWD-86-Black-PS2-US	Schwarz	PS/2	298 x 142 x 22 mm	86	US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz	
KW1194	KWD-86-FP-PS2-Ger		PS/2	483 x 177 x 10 mm	86	Deutsch	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz	
KW1193	KWD-86-Schu-PS2-Ger		PS/2	483 x 204 x 44,4 mm	86	Deutsch	IP65

## KWD-86 Serie

Die Tastaturen der Serie KWD-86 bestehen durch hochwertige Langhubtechnologie

- Einsatzgebiete: Meßtechnik, Fahrzeugbau, Schifffahrt, Maschinenbau oder Industrie
- Kompakte Bauform mit 86 Tasten, mit denen alle wichtigen Funktionen einer vollwertigen Tastatur abgerufen werden können
- Umfassender Schutz der Elektronikkomponenten, aller Kontakte und mechanischen Führungselemente gegen Staub und Spritzwasser
- Die Tastenkappen wurden in einem hochwertigen Laserverfahren beschriftet und sind somit vor schnellem Abrieb geschützt
- Die Mausfunktion ist in der Tastatur integriert und wahlweise links oder rechts oberhalb der Tasten einsetzbar
- Spürbar taktiles Schaltgefühl und hoher Bedienkomfort durch 1,5 mm Betätigungshub
- Weitere Ländervarianten auf Anfrage

### 1 Tischversion

- Robustes Gehäuse mit hoher Verwindungssteifigkeit
- Kompakte, platzsparende Bauform
- In Grau oder Schwarz

### 2 Frontplattenversion

- 3HE Frontplatte

### 3 19" Schublagentastatur/1HE

- Einbau in Standard-19" Schränke
- Einbauhöhe 1HE

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kwd-86>

## KWD-30

### Wasserdichter, kompakter Nummernblock mit 30 Tasten

- Tastenfeld mit Schutzgrad IP65
- Schwarzes Kunststoff-Tischgehäuse
- Warmstart mit den Tasten Escape/Entfernen/Pfeil rechts

#### Kundenspezifische Anpassungen



- Layout und Gehäuse

#### Link zu detaillierten Produktinfos



<http://www.tastaturen.com/kwd-30>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
NW1005	KWD-30-PS2-Ger	PS/2	137 x 190 x 56,4 mm	30	Deutsch	IP65

## KWD-35

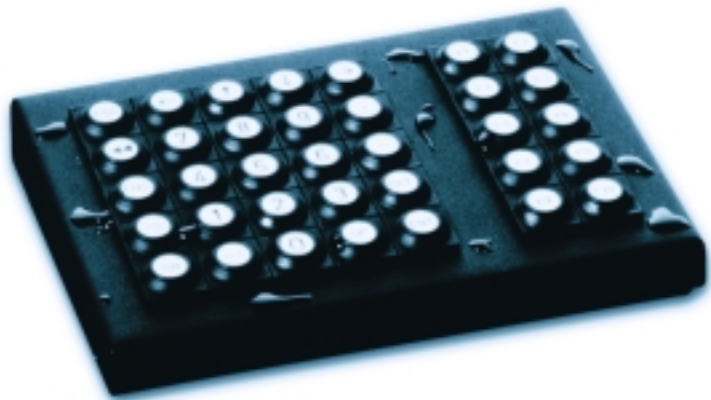
### Robuster Nummernblock mit integrierten Funktionstasten

- Schutzgrad IP65
- Extrem kleines und handliches schwarzes Blechgehäuse
- Hoher Bedienkomfort durch Langhubtasten
- 35 Taster, Hub 2,8 mm, Überhub ca. 0,7 mm und Betätigungskraft von 5N

#### Link zu detaillierten Produktinfos



<http://www.tastaturen.com/kwd-35>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1056	KWD-35-Ger-PS2	PS/2	180 x 125 x 28 mm	35	frei	IP65

## GTL-17

### Wasserdichter Nummernblock mit 17 Tasten

- Schutzgrad IP65
- Für Kfz-Werkstätten, Drehereien, Druckereien, medizinischen Bereich, Linkshänder
- Optionale Schutzfolie verhindert Verschmutzung der Tasten
- AT- und PS/2-Anschlüsse im Lieferumfang enthalten
- Mit integrierter Tastaturweiche

#### Link zu detaillierten Produktinfos



<http://www.tastaturen.com/gtl-17>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
NW1004	GTL-17-PS2-Ger	AT und PS/2	152 x 101 x 34 mm	17	Deutsch	IP65



1

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Version	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1067	W30-AT-Tisch	Tisch	AT	133 x 185 x 39,35 mm	30	frei (5 x 6)	IP65
KW1084	W30-RS232-Tisch	Tisch	Seriell	133 x 185 x 39,35 mm	30	frei (5 x 6)	IP65
KW1153	W30-AT-Einbau	Einbau	AT	109 x 185 x 39,35 mm	30	frei (5 x 6)	IP65



2

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Version	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1068	W60-AT-Tisch	Tisch	AT	228,6 x 185 x 39,35 mm	60	frei (10 x 6)	IP65
KW1085	W60-RS232-Tisch	Tisch	Seriell	228,6 x 185 x 39,35 mm	60	frei (10 x 6)	IP65
KW1088	W60-AT-Einbau	Einbau	AT	205 x 185 x 39,35 mm	60	frei (10 x 6)	IP65



3

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Version	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1069	W90-AT-Tisch	Tisch	AT	323,85 x 185 x 39,35 mm	90	frei (15 x 6)	IP65
KW1086	W90-RS232-Tisch	Tisch	Seriell	323,85 x 185 x 39,35 mm	90	frei (15 x 6)	IP65
KW1089	W90-AT-Einbau	Einbau	AT	304 x 185 x 39,35 mm	30	frei (15 x 6)	IP65

## W30/W60/W90 Serie

Wasserdichte, frei programmierbare Tastatur mit 30, 60 oder 90 wiederbeschriftbaren Tasten als Tischvariante oder Einbauversion

- Einsatzgebiete: Handel- und Bankgewerbe, Gastronomie, Industrie, Prüf- und Meßtechnik
- Hoher Bedienkomfort durch Langhubtasten mit 3,5 mm Betätigungshub und taktiler Rückmeldung
- Umfassender Schutz der Elektronikkomponenten, aller Kontakte und mechanischen Führungselemente gegen Staub und Spritzwasser
- Alle Tastenkappenformen können bestückt werden. Standardbestückung ist mit der neu entwickelten Tastenform W (wechselbeschriftbar). 2-fache Tastenlänge (2 x 1), sowie quadratische Tasten (2 x 2) können innerhalb der Matrix beliebig angeordnet werden. Für die 2 x 2 Taste gibt es eine ausgeklügelte Parallelführung für eine sichere Kontaktgabe.
- Datenstrings bis zu 16 Zeichen (optional bis 32 Zeichen) können auf jede Taste hinterlegt werden. Kinderleichtes Programmieren des Tastenfeldes mit dem mitgelieferten TEACH-Programm.
- In der Version S-seriell auch für Anwendungen mit serieller RS 232 Schnittstelle lieferbar, dabei können ASCII-Zeichen, HEX oder Dezimalwerte programmiert werden.

### 1 W30

- Tastenfeld 5 x 6 Matrix

### 2 W60

- Tastenfeld 10 x 6 Matrix

### 3 W90

- Tastenfeld 15 x 6 Matrix

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/w30>

## GTL-102-EMV-Serie

### Robuste Langhub-Tastatur mit Schutzgrad IP65 und EMV-Schutz

- Die Tastatur ist sehr gut einsetzbar im Bereich der Industrie oder im Maschinenbau. Auch in vielen anderen Bereichen wie Meßtechnik, Fahrzeugbau oder Schifffahrt wird sie häufig verwendet.
- Durch hohe Anzahl der Schaltspiele ist eine hohe Lebensdauer gewährleistet
- Tasten 3,8 mm Hub mit Druckpunkt
- Abschirmung gegen Störeinstrahlung und Störaustrahlung (EMV)
- Layout Änderungen und Erweiterungen möglich
- Andere Ländervarianten auf Anfrage lieferbar

#### 1 Tischversion

- Im Tischgehäuse variabel einsetzbar

#### 2 Tischversion mit Touchpad

- Touchpad anstelle der Cursor-Steuertasten

#### 3 19" Schubladenversion

- 1HE Einbauhöhe



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1063	GTL-102-EMV-IP65-PS/2-Ger	PS/2	415 x 251 x 61 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KW1152	GTL-102-EMV-IP65-PS/2-US	PS/2	415 x 251 x 61 mm	102	MF2-US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1195	GTL-102-IP65-Touch-PS/2-Ger	PS/2	491 x 251 x 61 mm	102	MF2-Deutsch	IP65



#### Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenbeschriftung
- Tastenlayout
- Frontplatten/Gehäuse
- Schnittstellen

#### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtl-102-emv>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1191	GTL-102-Sch-IP65-PS/2-Ger	PS/2	483 x 287 x 44 mm	102	MF2-Deutsch	IP65
KW1192	GTL-102-Sch-IP65-PS/2-US	PS/2	483 x 287 x 44 mm	102	MF2-US	IP65

## 19" Schublade

**Tastaturschublade für 19"-Systeme mit geringer Einbautiefe ohne Tastatur**

- Besonders gut geeignet für Einsatzbereiche, die aus technischen Gründen nur eine geringe Einbautiefe zulassen
- Robuste Metallkonstruktion
- Frontseitig im geschlossenen Zustand IP65
- Einbautiefe nur 17 cm
- Frontblende auch in anderen Farben lieferbar
- Geeignete Tastaturen erhältlich
- Einbauhöhe 2 HE



### Kundenspezifische Anpassungen

- Frontblendenfarbe
- Tastatur nach Wunsch

### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ks-19>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Abmaße
KS2032	KS-19"S ohne Tastatur	483 x 170 x 90 mm

## KS-96-19" Schublade

**19"-Schublade frontseitig IP65 mit integrierter Tastatur mit Trackball**

- Für Kfz-Werkstätten, Drehereien, Druckereien und medizinische Bereiche
- Mit diesem Produkt ist es uns gelungen, das komplette Win95/98-Layout in einer 19"-Schublade unterzubringen
- Einbauhöhe 1 HE
- Schutzgrad frontseitig im geschlossenen Zustand IP65
- Metallkonstruktion, sehr stabil
- Die Tastatur und der Trackball haben PS/2-Anschluß
- Schublade auch ohne Tastatur erhältlich
- Andere Ländervarianten auf Anfrage lieferbar



### Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ks-96>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KS2031	KS-96-19"Schub-PS/2-Ger	2 x PS/2	483 x 270 x 44 mm	96	MF2-Deutsch	IP65
KS2037	KS-19"Schublade	ohne Tastatur	483 x 270 x 44 mm			

## Cherry G80-11900

- Touchpad mit 2 Maustasten
- Autorepeat-Funktion mit einstellbarer Verzögerungszeit und Wiederholfrequenz
- Diagnosetest mit Rückmeldung an den Host



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g80-11900>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KT1157	Cherry G80-11900-LTMDE	PS/2	415 x 193 x 37 mm	105	Win95-D
KT1012	Cherry G80-11900-LTMUS	PS/2	415 x 193 x 37 mm	105	Win95-US

## Cherry G80/81-1800

- Kompletter Funktionsumfang und normaler Tastenabstand bei geringem Platzbedarf
- Drei verschiedene Betätigungs-Charakteristiken (linear, soft, klick)



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g80-1800>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Kontakte	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1136	Cherry G80-1800-HPMDE	Gold	PS/2	405 x 180 x 36,6 mm	102	Win95-D
KS2027	Cherry G80-1800-HPMEU	Gold	PS/2	405 x 180 x 36,6 mm	102	Win95-US
KS1169	Cherry G81-1800-LPMDE	Folie	PS/2	405 x 180 x 36,6 mm	102	Win95-D
KS2030	Cherry G81-1800-LPMEU	Folie	PS/2	405 x 180 x 36,6 mm	102	Win95-US

## KSM-102

- Das kompakte Layout wird durch Zusammenrücken der Tastenblöcke erreicht
- Wechselbeschriftbare Tastenkappen für die Funktionstasten



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ksm-102>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS2009	KSM-102-PS2-Ger	PS/2	400 x 188 x 43 mm	102	MF2-Deutsch
KS2012	KSM-102-PS2-US	PS/2	400 x 188 x 43 mm	102	MF2-US

## KSQ-107-Kompakt

- Kompaktes Design mit Win98-Tasten
- Gutes taktiles Schaltgefühl durch hochwertige Langhub-tasten
- USB-Version auf Anfrage



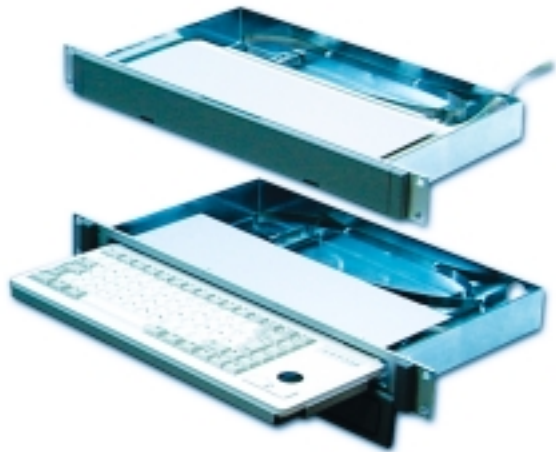
Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ksq-107k>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS2014	KSQ-107-KOMPAKT-GER-PS2	PS/2	402 x 173 x 33 mm	107	MF2-Deutsch
KS1139	KSQ-107-KOMPAKT-US	AT	402 x 173 x 33 mm	107	MF2-US

## 19"-Schublade für Cherry G84-4400

- Die Schublade ist so konstruiert, daß die Tastatur auch ohne Werkzeug herausgenommen werden kann
- Beim Öffnen der Frontklappe fährt die Tastatur selbstständig durch Federkraft heraus
- Einbauhöhe 1HE
- Metallkonstruktion, sehr stabil



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kke-19>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Abmaße
KK1166	KKE-19"-Schublade-1HE	ohne Tastatur 483 x 220 x 44 mm

## 19"-Schublade mit Mausablage

- Einbauhöhe: 1HE
- Es können eine Tastatur und eine Maus eingesetzt werden.
- Metallkonstruktion, sehr stabil
- Sehr gute Rollenführung durch kugelgelagerte Laufschiene
- Geeignet für die Kompaktastaturen Mini Magic (KK1165) und Mäuse (TS1048)



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kk-4000>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Abmaße
KK1161	KK-4000-1HE	ohne Tastatur mit unterteilten Fächern 482,6 x 390 x 43,7 mm

## 19"-Schublade

- Metallkonstruktion, sehr stabil
- Innenabmessungen: 400 x 170,5 x 20mm
- Einbauhöhe: 1 HE
- Sehr gute Rollenführung durch kugelgelagerte Laufschiene
- Farbe grau



Link zu detaillierten Produktinfos

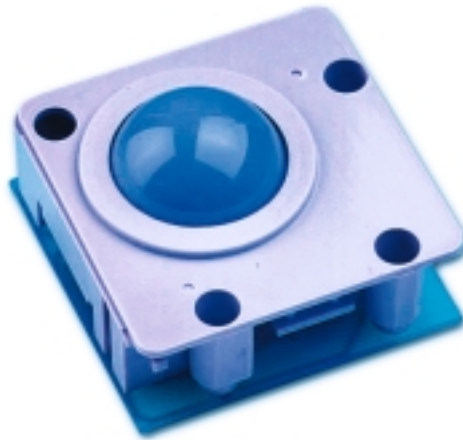
<http://www.tastaturen.com/kk-4100>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Abmaße
KK1162	KK-4100-1HE	ohne Tastatur 483 x 370,5 x 44 mm

## TW-25-IP51

### Rückeinbau-Trackball für Tastaturen und Steuerungen

- Balldurchmesser 25mm
- Abstreifring aus Filz
- Quadratur-Ausgang
- Wegen geringer Einbaumaße besonders gut geeignet für den Einbau in Tastatur, Konsole und Frontplatten



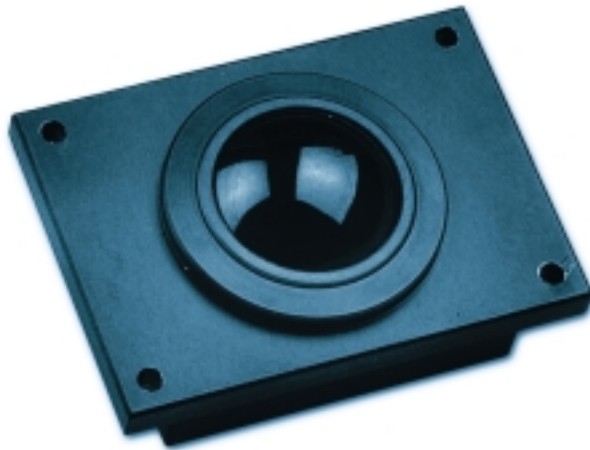
Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-25>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Schutz
TW1038	TW-25-IP40-Rückeinbau	Quadratur	48,2 x 47 x 27,35 mm	IP40
TW1073	TW-25-IP51-Rückeinbau	Quadratur	48,2 x 47 x 27,35 mm	IP40

## TW-34-IP54

- Kugeldurchmesser 34 mm
- Schutzgrad IP54
- Robustes Aluminiumgehäuse mit geringen Abmaßen.
- Frontplatte mit vier Montagelöchern zu Montage von vorne oder von hinten
- Kugel auf Anfrage in verschiedenen Farben erhältlich



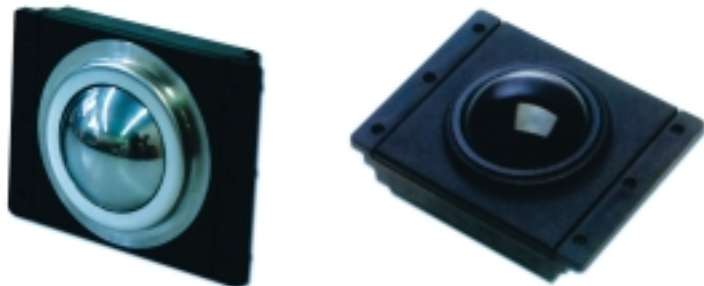
Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-34>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Schutz
TW1002	TW-34-IP54-Fronteinbau	Quadratur	53,5 x 74 x 33,8 mm	IP54

## TW-38-IP65 Einbautrackball

- Schutzgrad IP40 (IP65 in Ruhe)
- Kugeldurchmesser 38 mm
- Für Rück- und Fronteinbau
- Stabiles GFK Gehäuse
- Patentierter Abstreifring
- Kugel in Edelstahl oder schwarz, Elfenbein, grau oder hintergrundbeleuchtetes blau auf Anfrage



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-38e>

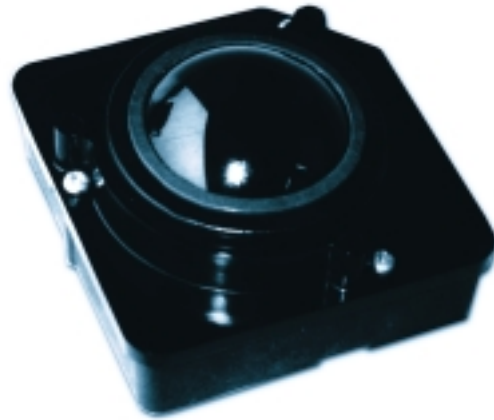
Kat.-Nr.	Bezeichnung	Kugel	Anschluß	Controller	Abmaße	Schutz
TW1081	TW-38-IP65-PS/2	Schwarz	PS/2	Integriert	74 x 57 x 38,1mm	IP65
TW1076	TW-38-IP65-USB	Schwarz	USB	Integriert	74 x 57 x 38,1mm	IP65
TW1065	TW-38-IP65-Qua-Rück	Schwarz	Quadratur	optional	74 x 57 x 38,1mm	IP65
TW1080	TW-38-IP65-Metall-PS/2	Edelstahl	PS/2	Integriert	74 x 57 x 38,1mm	IP65
TW1079	TW-38-IP65-Qua-Metall	Edelstahl	Quadratur	optional	74 x 57 x 38,1mm	IP65



## TW-50-IP65

### Einbautrackball

- Für Einbau in rauher Umgebung, Schutzgrad IP54 oder IP65
- Kugeldurchmesser 50 mm
- Für Rückeinbau
- Sehr stabiles GFK Gehäuse
- Patentierter Abstreifring sorgt für einen leisen Lauf
- Speziell gelagerte Kugel



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-50>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Controller	Abmaße	Schutz
TW1082	TW-50-IP54-PS2	PS/2-Seriell	Integriert	79,50 x 77,60 x 51,1 mm	IP65
TW1077	TW-50-IP65-USB-Rück	USB	Integriert	79,50 x 77,60 x 51,1 mm	IP65
TW1032	TW-50-IP65-Qua-Rück	Quadratur		79,50 x 77,60 x 51,1 mm	IP65

## TW-60-IP40

### Industrietauglicher Rückeinbau-Trackball

- Kugeldurchmesser 63 mm
- Schutzgrad IP40
- Rückseitig einbaubar mit vier integrierten Stehbolzen
- Schmale Ausführung für platzsparende Lösungen
- Genaue Positionierung der Maus durch gut skalierbare Trackballkugel



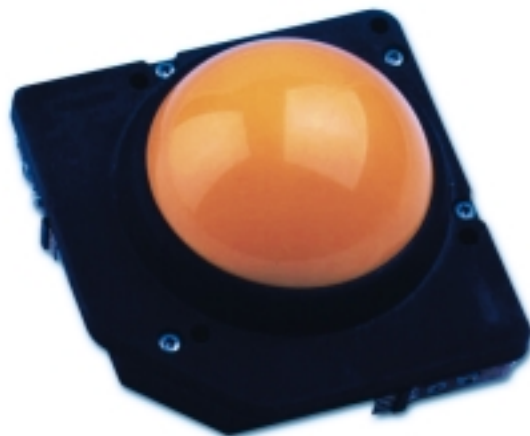
Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-60>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Controller	Abmaße	Schutz
TW1060	TW-60-IP40-PS2/RS232-Rück	PS/2 und RS232	Integriert	101 x 101 x 63 mm	IP40

## TW-75-IP40

- Kugeldurchmesser 76 mm
- Schutzgrad IP40
- Stabiles GFK Gehäuse und schwere Kugel
- Rückseitig einbaubar mit vier integrierten Stehbolzen
- Genaue Positionierung der Maus durch große Trackballkugel
- PS/2 Controller integriert



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-75>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Controller	Abmaße	Schutz
TW1061	TW-75-IP40/PS2/RS232-Rück	PS/2	Integriert	105,8 x 105,80 x 76,1 mm	IP40

## TM-2-PS/2

- Frontplatte mit einfach zu bedienender Cursorsteuerung mit 2 Tasten und Schutzgrad IP65
- Montage mit rückseitigen Stehbolzen
- Cursorgeschwindigkeit proportional zum Fingerdruck
- Anschluß an Mausport (RS232 oder PS/2-Schnittstelle)
- Mit Treibersoftware für Windows, DOS und OS/2

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tm-2>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Schutz
TM1013	TM-2-PS/2	PS/2	100 x 80 x 20 mm	2	IP65

## TME-Mausmodul

- Simple, robustes und absolut dichtes Eingabegerät
- Nur 3 Durchbrüche müssen zur Montage in der Frontplatte ausgefräst werden
- Anschluß direkt an den PC
- Anwendungsbeispiele: Infoterminals, Handheld Devices, Testgeräte, GPS-Terminals, Industriegeräte



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tme>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß
TM1005	TME-Joystick-S/R	Farbe schwarz/rot PS/2
TM1006	TME-Button-Grau	Farbe grau PS/2
TM1007	TME-Button-Schwarz	Farbe schwarz PS/2

## DuraPoint

- Gehäuse aus extrem säure-, schlag- und rostbeständigem Stahl, resistent u.a. gegen Wasser, Bleiche, Seife, Alkohol, Öl, Salz
- Serieller Anschluß mit mitgeliefertem Adapter auf PS/2; weitere Anschlüsse auf Anfrage lieferbar.
- Treibersoftware sowie umfangreiche Dokumentation im Lieferumfang enthalten.

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/durapoint>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	
TW1050	DuraPoint Gehäuse	Tischgehäuse	PS/2	128 x 108 x 25 mm	2

## FID 820 OEM Modul

### Kompakte Einbau-Knubbelmaus

- Durch die geringen Abmaße für den Einbau in Tastaturen und Mäuse sehr gut geeignet
- Richtung und Geschwindigkeit des Mauszeigers werden per Fingerdruck gesteuert
- Keine mechanischen Kontakte, daher sehr langlebig und zuverlässig



Link zu detaillierten Produktinfos

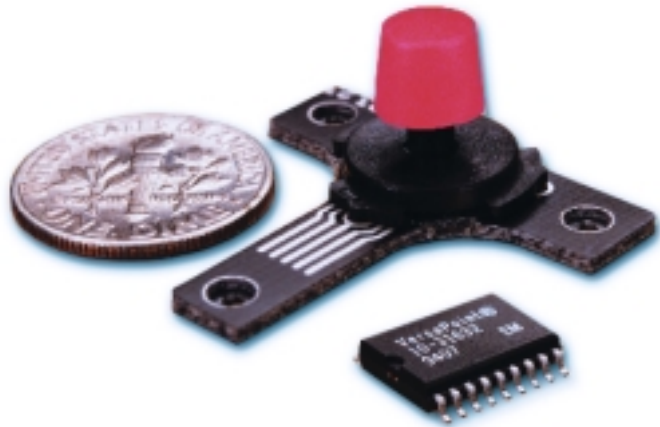
<http://www.tastaturen.com/fid820>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße
KM1104	FID-820-N01B-4828-B100	externer Controller	40 x 22,5 x 11,5 mm
KM1112	FID-Chip-N01B-4824-B406	Controllerchip	32 Pin SOP

## Micro Joystick MJE 50

### OEM-Modul zum Einbau in eigene Tastaturen

- Bekannt aus Laptops von IBM und Fujitsu
- Richtung und Geschwindigkeit des Mauszeigers werden per Fingerdruck gesteuert
- Starter-Kit beinhaltet Joystick, Micro-Chip, Kabel für Serielle- und PS/2-Schnittstelle und ausführliche Dokumentation



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/mje-50>

Kat.-Nr.	Bezeichnung		Abmaße
TM1003	MJE 50	Joystick	28,6 x 27,3 x 12,7 mm
TM1004	MJE-50-Start-Kit	Starterkit	28,6 x 27,3 x 12,7 mm

## TWR IP-67 Maus

### Induktive wasserdichte Maus mit Seriell oder PS/2 Anschluß

- Schutzgrad IP67
- Durch induktive Wegerfassung arbeitet die Maus ohne Kugel sicher und absolut störungsfrei
- Durch die Silikonschutzfolie, die über die Maus gezogen ist, kann keine Feuchtigkeit ins Innere des Gehäuses eindringen



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/twr>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Gerät	Anschluß	Abmaße	Tasten	Schutz
TW1056	TWR-Maus	Maus		110 x 60 x 40 mm	3	IP67
TW1058	TWR-Pad-PS/2	Mousepad	PS/2	250 x 205 x 15 mm	3	IP67
TW1057	TWR-Pad-Seriell	Mousepad	Seriell	250 x 205 x 15 mm	3	IP67

## TW-63

**Tischtrackball mit 3 Tasten, Kugeldurchmesser 63 mm und Schutzgrad IP40 mit oder ohne Beleuchtung**

- Einsatz in rauher und zudem noch schlecht beleuchteter Umgebung wie z.B. Studios, Theatern oder Internet-Cafés
- USB-, PS/2- oder RS232-Schnittstelle
- Drei Maustasten angebracht
- Grosser Kugeldurchmesser von 63 mm für anspruchsvolle Anwendungen mit hoher Präzision
- Auch mit Hintergrundbeleuchtung lieferbar
- Schutzgrad IP40



[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/tw-63)

<http://www.tastaturen.com/tw-63>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Kugel	Anschluß	Abmaße	Tasten	Schutz
TW1063	TW-63-PS2-IP40		PS/2	184 x 146 x 73 mm	3	IP40
TW1062	TW-63-USB-IP40		USB	184 x 146 x 73 mm	3	IP40
TW1074	TW-63-B-PS2-IP40	beleuchtet	PS/2	184 x 146 x 73 mm	3	IP40
TW1075	TW-63-B-USB-IP40	beleuchtet	USB	184 x 146 x 73 mm	3	IP40

## TW-57

**Tischtrackball mit 3 Tasten**

- Der Trackball TW-57 ist in den Bereichen Robotersteuerung, in Grafikstudios, CAD-Anwendungen oder Prozeßkontrollen einsetzbar
- Robuste Ausführung gewährt eine lange Lebensdauer
- Genaue Positionierung der Maus durch schwere Trackballkugel
- Die drei Maustasten sind oberhalb des Trackballs angebracht und gewährleisten somit eine angenehme Bedienbarkeit
- Der Trackball hat einen Durchmesser von 57 mm
- Schutzgrad IP40



[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/tw-57)

<http://www.tastaturen.com/tw-57>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Schutz
TW1064	TW-57-RS232	Seriell und PS/2	200 x 115 x 70 mm	3	IP40

## TW-34-Serie

### Industrieller Trackball als Einbau- oder Tischversion

- Stehen Schmutz und Staub dem normalen Einsatz einer Maus entgegen, so ist der Einsatz eines staubgeschützten Trackballs in stabilem Metallgehäuse sehr von Vorteil
- Das für rauhen Industrieinsatz konzipierte, dichte Tischgerät ist mit einem speziell gelagerten Trackball ausgestattet, der mit seiner hervorragenden, doppelseitigen Abdichtung (IP54) in allen Einbaulagen betrieben werden kann
- Die Frontseite ist mit einer hochwertigen Folie überzogen
- Der Trackball kann linear oder ballistisch betrieben werden
- Unterhalb des Trackballs sind drei Maustasten integriert



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-tisch>

Link zu detaillierten Produktinfos

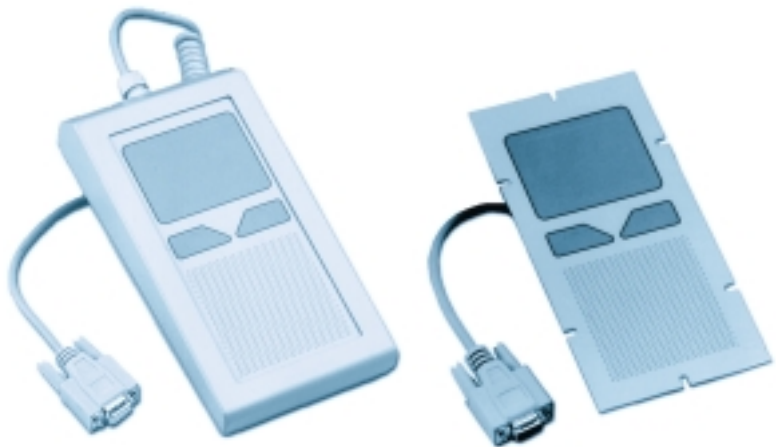
<http://www.tastaturen.com/tw-einbau>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Version	Anschluß	Abmaße	Tasten	Schutz
TW1026	TW-34-PS/2-Tisch	Tisch	PS/2	106 x 204 x 42 mm	3	IP54
TW1025	TW-34-MS-Tisch	Tisch	Seriell	106 x 204 x 42 mm	3	IP54
TW1044	TW-34-PS/2-Front	Rückeinbau	PS/2	108 x 192 x 45 mm	3	IP65
TW1035	TW-34-MS-Front	Rückeinbau	Seriell	108 x 192 x 45 mm	3	IP65

## TW-TPAD-Serie

### Industrielles Touchpad als Einbau- oder Tischversion

- Durch seine geschlossene Oberfläche im Metallgehäuse ist dieses Touchpad staub- und wassergeschützt. Es bietet hohe Zuverlässigkeit auch in rauen, verschmutzten Umgebungen
- Durch die „Field Distortion Technology“ reicht das Gleiten der Finger - ohne erforderlichen Druck - auf der Touchpad-Oberfläche, um den Mauszeiger zu bewegen
- Geschlossene, abwischbare Folienoberfläche in IP65
- Seriell oder PS/2 kompatibel
- Unterhalb des Trackballs sind zwei Maustasten integriert



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-tpad>

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tw-pad>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Version	Anschluß	Abmaße	Tasten	Schutz
TW1028	TW-TPad-PS/2-Tisch	Tisch	PS/2	106 x 204 x 42 mm	2	IP65
TW1027	TW-TPad-MSoft-Tisch	Tisch	Seriell	106 x 204 x 42 mm	2	IP65
TW1037	TW-TPad-PS/2-Einbau	Rückeinbau	PS/2	92,5 x 180 x 30 mm	2	IP65
TW1036	TW-TPad-MSoft-Einbau	Rückeinbau	Seriell	92,5 x 180 x 30 mm	2	IP65



## CIRQUE Easy Cat

### Touchpad mit 2 Tasten

- Maustastenfunktion durch Tippen auf die Steueroberfläche
- Ohne bewegliche Teile und mit geschlossener Oberfläche
- Geringer Platzbedarf

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
TT1014	Cirque Easy Cat	PS/2	70 x 86 x 13 mm	2

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/easycat>



## CIRQUE Smart Cat

### Touchpad mit 4 Tasten und Fenster-Scroll-Funktion

- 3 Tasten mit Aktionen belegbar
- Scrollen mit einer einfachen Fingerbewegung
- „One-Touch Zoom“ vergrößert jede Seite in Office
- Weitere Zeigergeräte können gleichzeitig an den PC angeschlossen und betrieben werden

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
TT1015	Cirque Smart Cat	PS/2	102 x 112 x 13 mm	4

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/smartcat>



## CIRQUE Power Cat

### Touchpad mit programmierbaren Tasten, Fenster-Scroll-Funktion und Stift zur Handschrifteingabe

- Mit dem Eingabestift können Sie Zeichnungen, Notizen und Unterschriften eingeben
- Spezielle Surf-Funktion
- Horizontales und vertikales Fenster-Scrolling.
- One-Touch Zoom-Funktion für Office

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
TT1016	Cirque Power Cat	PS/2	140 x 112 x 25 mm	2

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/powercat>



## CIRQUE Cruise Cat

### Das Internet Touchpad

- Einfache Touch-Kommandos machen Cruise Cat zu einem unentbehrlichen Werkzeug für Internet Enthusiasten
- Öffnen Sie Ihren Web-Browser und Ihre E-Mail und steuern Sie die Multimedia-Funktionen Ihres Computers mit einem Fingerzeig

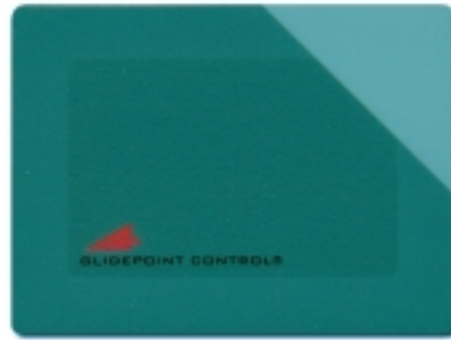
Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
TT1033	Cirque Cruise Cat	PS/2	126 x 125 x 12 mm	2

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/cruisecat>

## Touchpad Einbaumodule

- Seit Jahren bewähren sich Touchpads in den verschiedensten Geräten: Laptops, Tastaturen und Bedienterminals u.a. für die Industrie und die Medizin
- PS/2, RS232, USB Schnittstellen verfügbar
- 2 Taster sind am Controller anschließbar
- Kapazitives Wirkungsprinzip des Touchpads
- Leicht einbaubar durch die kompakte und robuste Bauform
- Rückseitig bestückt mit SMD-Technik
- Kompatibel für die Betriebssysteme DOS, Windows 95/98 und NT, sowie Linux



- Bei Stückzahlen über 100 Stück können wir Ihren Namen in das Touchpad integrieren
- Im Evaluationkit sind enthalten: das Touchpad, ein Buttonboard mit zwei Maustasten sowie ein

PS/2 Anschlußkabel mit Adapter auf Seriell

### Kundenspezifische Anpassungen

- Eigenes Logo
- Gehäuse/Frontplatten



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/tmc>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Version	Anschluß	Abmaße
TT1039	TMC-USB		USB	49 x 65 x 3 mm
TT1040	TMC-PS/2		PS/2	49 x 65 x 3 mm
TT1041	TMC-USB-Evaluationkit	mit Kabel	USB	49 x 65 x 3 mm
TT1042	TMC-PS/2-Evaluationkit	mit Kabel	PS/2	49 x 65 x 3 mm

## Kiosk Touchpad Serie

Einbau-Touchpad mit virtuellen Maustasten in 2 verschiedenen Größen und wahlweise mit 1 oder 3 Tasten

- Diese Touchpad-Module wurden speziell für Kiosk-Anwendungen konzipiert
- 1 oder 3 gut fühlbare, programmierbare virtuelle Tasten auf der Touchpad Fläche
- Scrollfunktion
- Schutzgrad IP65 frontseitig
- Evaluationkit mit: Touchpad, Buttonboard mit zwei Maustasten, PS/2 Anschlußkabel mit Adapter auf Seriell



Link zu detaillierten Produktinfos

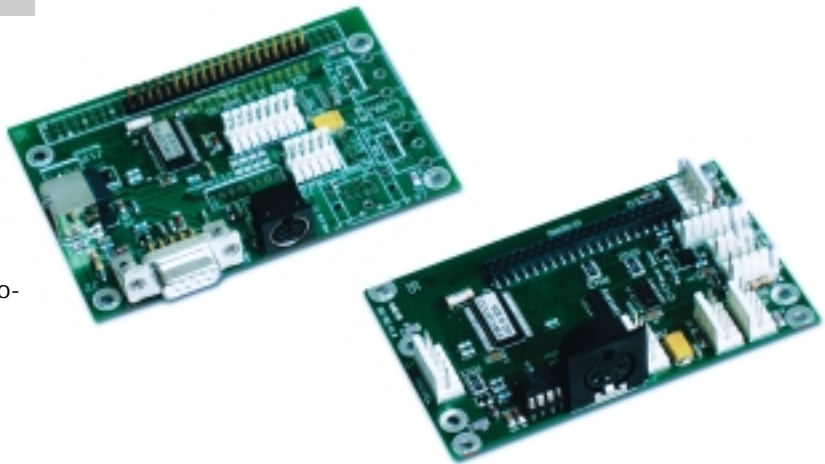
<http://www.tastaturen.com/tmckiosk>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Version	Anschluß	Abmaße
TM1014	TMC-Kiosk-Lg-1	gross mit einer Taste	PS/2	117 x 69 x 5 mm
TM1015	TMC-Kiosk-Lg-3	gross mit 3 Tasten	PS/2	117 x 69 x 5 mm
TM1016	TMC-Kiosk-Sm-1	klein mit einer Taste	PS/2	49 x 65 x 5 mm
TM1019	TMC-Kiosk-Lg-1-Evaluationkit	gross mit einer Taste	mit Kabel PS/2	117 x 69 x 5 mm
TM1020	TMC-Kiosk-Lg-3-Evaluationkit	gross mit 3 Tasten	mit Kabel PS/2	117 x 69 x 5 mm
TM1021	TMC-Kiosk-Sm-1-Evaluationkit	klein mit einer Taste	mit Kabel PS/2	49 x 65 x 5 mm

## GCK-982/983

### Programmierbarer Controller für Tastatur- und Cursorsteuerung mit Tastaturweiche

- USB, ADB, AT oder PS/2 für den Tastaturanschluß mit automatischer Erkennung des aktiven Interfaces
- Tastaturweiche für Anschluß einer externen Tastatur
- Bis zu 128 Tasten in einer Matrix von 8 x 16
- eine „Block“-Taste (innerhalb der Matrix) erlaubt die Verdoppelung der Tastenbelegung, sodaß bis zu 256 Funktionen möglich sind
- echtes N-Key Rollover (bei USB 6-Key-Rollover plus Sonder-tasten wie Shift, Alt usw.)



- Unterstützt Power-On Taste für ADB, USB und PS/2
- 3 Leuchtdioden (Caps-Lock, Scroll-Lock, Num-Lock)
- eingebauter Mouse/Trackball-Controller, der Quadratur-Signale verarbeitet (optischer Encoder)
- alternativ VersaPoint Controller
- bis zu 3 Maus-Tasten für Cursorsteuerung innerhalb der Keyboard-Matrix
- separater PS/2 und serieller Port für Maus-Funktion
- Programmierung über Scan-code-Tabelle, die über die USB Schnittstelle in ein externes EEPROM geladen werden kann

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gck-982>

Kat.-Nr.	Bezeichnung
CK1135	GCK-982

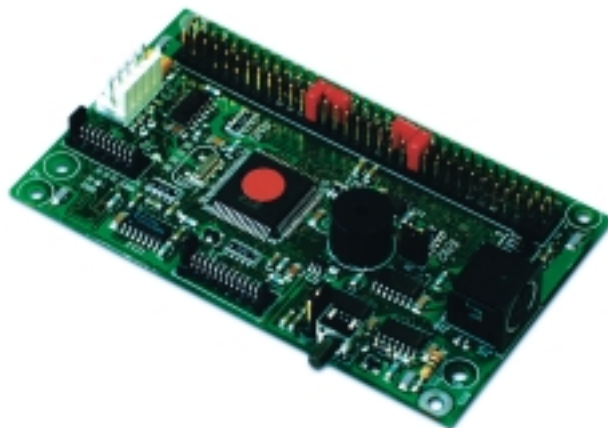
Evaluationskit

Weitere Varianten, Zubehör, Manuals: Bitte rufen Sie an!

## GCK-972

### Freiprogrammierbarer Tastaturcontroller

- Maximal 128 Tasten in einer 8 x 16 Tastenmatrix
- Blockebene erlaubt doppelte Belegung von Tasten
- Ausgabe von Strings möglich (bis 30 Zeichen pro Taste!)
- Ausgabe von Pausen möglich (Unterstützung automatischer Batch-Abläufe)
- Full-N-Key-Rollover, damit keine Tasten „geschluckt“ werden
- Anschlußmöglichkeit für Schlüsselschalter (außerhalb der Matrix)
- 4 LED's für NUM-, CAPS-, SCROLL-Lock und BLOCK-Ebenenanzeige anschließbar



- Piepser für akustisches 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
- Serielle oder PS/2 Schnittstelle
- Tastaturweiche zum Anschluß einer weiteren PC-Tastatur
- Teach-In-Verfahren zur einfachen Programmierung
- Starter- und Evaluations-Kits mit allen Kabeln erhältlich

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gck-972>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle
KS2018	GCK-972-PS/2-START	PS/2
KS2029	GCK-972-RS232-START	Seriell

Starterkit mit Controller, Anschlußkabeln, Teach-In Tastatur, Tastenfeld

Starterkit mit Controller, Anschlußkabeln, Teach-In Tastatur, Tastenfeld

Weitere Varianten, Zubehör, Manuals: siehe Preisliste und Internet



## Hinterglastastatur Controller

### System zur Erstellung berührungloser Tastaturen

- 16 Eingänge für den Anschluß weitgehend beliebig großer Sensorflächen
- Automatische Anpassung bei verschiedenen großen Sensorflächen
- Direktes Stecksystem oder Anschluß der Sensoren über Löt pads
- Einfacher Anschluß an Personal Computer über Tastatur PS2-Interface, Spannungsversorgung erfolgt vom Personal Computer
- Einfache Bedienung von HIFI- und Consumer-Geräten über selbstlernende Infrarot-Schnittstelle



- Integrierter Systembus für die Kaskadierung von bis zu 4 WinKeys V2.0 Controllern (entspricht maximal 64 Eingabetasten oder Sensoren)
- Frei programmierbare Tastencodes über optionales Programmierkit
- Erweiterungsbus für Anschluß eines externen LCD-Displays, kann optional zur Benutzerführung genutzt werden
- Ausgang für LED oder Buzzer (Piepser) zur Eingabebestätigung
- Kompakte Form und einfache Frontplattenintegration

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/winkeys>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	
CT1000	WinKeys-Einzel	Controller ohne Zubehör
CT1001	WinKeys-DIY	Controller mit diverssem Zubehör zum Eigenbau eines kompletten Systems

Weitere Varianten, Zubehör, Manuals: siehe Preisliste und Internet oder rufen Sie uns an!

## CT-718CD

### Controller zum Anschluß von Trackballs mit Quadratur Ausgang

Dieser Controller ist für den Einsatz von Trackballs mit Quadraturausgang bestimmt:

- Erzeugt aus dem Quadratur Eingangssignal das gewünschte RS232 oder PS/2 Protokoll.
- angeschlossen werden können die Trackballs der Serie TW: TW25, TW34, TW38, TW50, TW60, TW75
- Es können bis zu 4 Tasten angeschlossen werden und mit 3 Funktionen (plus Haltefunktion) belegt werden.
- Einstellung der Geschwindigkeit (linear oder exponentiell



- zur Bewegung) des Trackballs über DIP-Schalter möglich.
- Ausgabe von PS/2, Microsoft-RS232, Mousesystems-RS232 sowie SUN und DEC Signalen

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ct-718>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Abmaße
CT1002	CT-718CD-PS/2	PS/2, RS232	49,5 x 56,5 x 15,6 mm
CT1003	CT-718CD-USB	USB	49,5 x 56,5 x 15,6 mm

Weitere Varianten, Zubehör, Manuals: siehe Preisliste und Internet

## GTL-60-Serie

- 60 frei programmierbare und wechselbeschriftbare Tasten
- Langlebige Cherry MX-Switches
- Anschluß für weitere Tastatur
- Schlüsselschalter
- Magnetkartenleser optional



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtl-60>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KP1149	GTL-60KE/O-PS/2 ohne Magnetkartenleser		215 x 245 x 65 mm	60	frei
KP1102	GTL-60T-DIN 5 mit Magnetkartenleser Spur 1+2+3		215 x 245 x 65 mm	60	frei

## GTL-80-Serie

- 80 frei programmierbare und wechselbeschriftbare Tasten
- Bis zu 15 Key-Codes je Taste
- Anschluß für weitere Tastatur
- Schlüsselschalter
- Magnetkartenleser optional



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtl-80>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KP1103	GTL-80-DIN 5 ohne Magnetkartenleser	AT (Din5)	245 x 215 x 35 mm	80	frei
KP1144	GTL-80T-DIN 5 mit Magnetkartenleser Spur 1+2+3	AT (Din5)	245 x 215 x 65 mm	80	frei

## GTL-96-Serie

- 96 frei programmierbare und wechselbeschriftbare Tasten
- Barcode Decoder eingebaut
- Anschluß für weitere Tastatur
- Schlüsselschalter und Magnetkartenleser optional



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtl-96>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KP1110	GTL-96E/O PS2 ohne Magnetkartenleser	PS/2	277 x 210 x 45 mm	96	frei
KP1134	GTL-96T DIN 5 mit Magnetkartenleser Spur 1+2+3	AT (Din5)	300 x 215 x 45 mm	96	frei

## GTL-128-Serie

- 128 frei programmierbare und wechselbeschriftbare Tasten
- Optional: 3 verschiedene Tastenkappen, Schlüsselschalter und Magnetkartenleser
- Anschluß für weitere Tastatur



Ausführungsbeispiel

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gtl-128>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KP1143	GTL-128-DIN 5 ohne Magnetkartenleser	DIN	350 x 235 x 55 mm	128	frei
KP1145	GTL-128T-DIN 5 mit Magnetkartenleser	DIN	350 x 235 x 55 mm	128	frei



### MPC-710

- Für alle Standard-Magnetkarten
- Mit integriertem LED
- Durchzugsgeschwindigkeit 3-40 ips.
- Stromversorgung durch den PC
- Abmaße: 100 x 43 x 42 mm

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle
MP1009	MPC-710D-PS/2	PS/2
MP1002	MPC-710T-AT	AT
MP1001	MPC-710T-RS232C	RS232

**Link zu detaillierten Produktinfos**

<http://www.tastaturen.com/mpc-710>



### MPC-717

- Für alle Standard-Magnetkarten
- Mit integriertem LED
- Für POS-Anwendungen, Zeiterfassungsgeräte, etc.
- Stromversorgung durch den PC
- Abmaße: 170 x 43 x 42 mm

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle
MP1008	MPC-717D-PS/2	PS/2
MP1007	MPC-717D-AT	AT
MP1004	MPC-717T-RS232C	RS232

**Link zu detaillierten Produktinfos**

<http://www.tastaturen.com/mpc-710>



### BL CCD

#### Robuster Barcodescanner

- Hohe Leseleistung
- Ergonomische Form
- Alle gebräuchlichen Barcodes
- 2 Jahre Garantie
- Lesebreite 60 mm

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle
BR1139	BL-3215-CCD-PS/2	PS/2
BR1141	BL-3215-CCD-RS232	RS232

**Weitere Barcodescanner**

<http://www.tastaturen.com/barcode>



### CPC-100

#### Kompakter Chip-Kartenleser als Tischversion.

- Für POS, Bankgeschäfte, Internet, Sicherheitssysteme
- Stromversorgung aus dem PC
- Einfacher Anschluß

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle
CP1000	CPC 100-AT	AT
CP1001	CPC 100-Seriell	Seriell

**Link zu detaillierten Produktinfos**

<http://www.tastaturen.com/cpc-100>



### CCO-330/CCO-5000

#### Schreib-/Lesegeräte für Speicher- und Prozessorkarten

- Treiber für Win 3.1x/95/98/NT
- Programmierschnittstellen SCP/SCAP und CT-API

Kat.-Nr.	Bezeichnung
CC1002	CCO-5000 Chipkartenleser im Tischgehäuse
CC1003	CCO-330 Einbau-Leser für 3,5" Slot

**Link zu detaillierten Produktinfos**

<http://www.tastaturen.com/cco>



### ZPC-700 Display

- Stromversorgung durch PC
- Flexible Höheneinstellung
- 35 Punkte-Matrix (7x5 Punkte pro Zeichen)
- 20 Zeichen auf 2 Zeilen
- Dreh- und schwenkbar
- Grüne Schrift

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle
ZP1000	ZPC-700S	RS-232

**Link zu detaillierten Produktinfos**

<http://www.tastaturen.com/zpc-700>

## Cherry Serie G81-7000/8000

### Multifunktionale Kartenlese-Tastaturen

- Integration von Magnetkartenleser, bis 2 Chipkartenleser für das Kartenformat ID 1, 4 Plug-In Leser Format ID 000 und Barcode-Decoder in einem Gerät
- Kreditkarten, elektronische Geldbörsen, Kundenkarten, Gesundheitskarten, Smartcards

Link zu weiteren Modellen & Infos 

<http://www.tastaturen.com/g81-7000mu>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Ausstattung	Abmaße	Layout
KC1125	Cherry G81-8002-LOADE	Magnetkartenleser und 1 Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1126	Cherry G81-8003-LOADE	Magnetkartenleser und 2 x Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1130	Cherry G81-7002-LOBDE	Magnetkartenleser und Chipkartenleser kompakt	405 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1133	Cherry G80-7009-LOBDE	Magnet und 1 Chip, 9 freiprogrammierbare Tasten	405 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1134	Cherry G80-8202-LOADE	Magnet und 1 Chip, 59 freiprogrammierbare Tasten	405 x 220 x 62,3 mm	MF2-D

## Cherry Serie G81-7000/8000 mit Chipkartenleser

### Chipkarten-Tastatur mit bis zu zwei Chipkartenlesern

- Für Ärzte, Krankenhäuser, Zugriffskontrolle, elektronische Signatur, Zahlkarten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Standard- oder Kompakt Tastaturen

Link zu weiteren Modellen & Infos 

<http://www.tastaturen.com/g81-7000ch>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Ausstattung	Abmaße	Tasten	Layout
BC1136	Cherry G81-8004-LOADE	1 x Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	105	Win95-Deutsch
BC1127	Cherry G81-8006-LOADE	2 x Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	105	Win95-Deutsch
BC1137	Cherry G81-7005-LOBDE	1 x Chipkartenleser	405 x 220 x 62,3 mm	105	Win95-Deutsch

## Cherry Serie G81-7000/8000 mit Magnetkartenleser

### Magnetkartenlese-Tastaturen mit Magnetkarten- Durchzugleser in vielen Ausführungen

- 2 unabhängige Barcode-Schnittstellen für 6polige und 9polige Leseranschlüsse
- Auf Wunsch auch mit 120 Tasten, teilweise beschrift- und programmierbar

Link zu weiteren Modellen & Infos 

<http://www.tastaturen.com/g81-7000mu>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Ausstattung	Abmaße	Tasten	Layout
KP1148	Cherry G81-8200-LPEDE	mit Magnetkartenleser Spur 1+2+3	470 x 220 x 62,3 mm	102	Win95-D
KP1157	Cherry G81-7000-LPHDE	mit Magnetkartenleser/Kompakt	405 x 220 x 62,3 mm	102	Win95-D

## Cherry G81-8000

Barcodelese-Tastatur mit integriertem Decoder

- Anschluß von Lesestiften, CCD-Scannern, Laser-Scannern
- 2 unabhängige Barcode-Schnittstellen



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g81-8000>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
BR1147	Cherry G81-8008-LPADE	PS/2	470 x 220 x 62,3 mm	105	Win95-Deutsch

## Cherry G81-12000

Personal ID Keyboard, die Tastatur mit der Fingerabdruckerkennung für Logon und Identifikation ohne Passwort, wahlweise mit und ohne Chipkartenleser



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g81-12000>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Layout
KC1000	Cherry G81-12000-LTCDE	PS/2 Anschluß	Deutsch mit Chipkartenleser
KC1132	Cherry G81-12100-LVDDE	PS/2 Anschluß	Deutsch ohne Chipkartenleser

## Cherry G83-6700

Die Preishit-Chipkarten-Tastatur

- Für HBCI-Homebanking, Zugriffskontrolle am PC, Netzwerk Log-on, etc.
- HBCI-2.01-Standard



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g83-6700>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Layout
KC1003	Cherry G83-6700 LOBDE	Tastatur PS/2, Chipkartenleser RS232	458 x 195 x 53,1 mm	Win95-Deutsch

## Cherry G80-1501-HAD

Chipkarten-Tastatur zum Lesen von Krankenversicherungskarten

- Leichte Installation, keine extra Schnittstelle und keine zusätzlichen Kabel erforderlich.
- Automatischer Datentransfer



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g80-1501>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KC1124	Cherry G80-1501-HAD	PS/2	486 x 207,5 x 42 mm	104	MF2-Deutsch

## KSC Ländertastatur

- für Schreibbüros und Fremdsprachen-Korrespondenten
- Viele Sprachvarianten
- Manche Varianten auch mit Doppel-Belegung
- Weitere Produkte im Internet

Link zu weiteren Modellen & Infos

<http://www.tastaturen.com/laender>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Sprachversion	Abmaße	Tasten	Layout
KS1045	KSC-105-PS2 französisch	Layout französisch	474 x 174 x 33 mm	105	Win95-FR
KS1096	KSC-105-PS2 deutsch + kyrillisch	Layout Kyrillisch-Deutsch	474 x 174 x 33 mm	105	Win95-Länder
KS1164	KSC-105-PS2 unbeschriftet	kein Layout	474 x 174 x 33 mm	105	frei

Viele weitere Länder-Varianten siehe Preisliste & Internet

## GTS-105

- Tastatur mit integriertem Schlüsselschalter
- Schutz in Show-Räumen oder gegen neugierige "Mitbenutzer" zu Hause oder im Büro
- Rechner startet nicht, wenn Tastatur abgeschlossen ist

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/gts-105>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1147	GTS-105-AT-Ger	AT	468 x 185 x 40 mm	108	Windows98-Deutsch

## KKM-105 Kompakt

Kompakte Tastatur mit 105 Tasten in SoftTouch-Ausführung.

- Extrem geringe Geräuschentwicklung für den Einsatz in Call-Centern, Telefonzentralen
- Passt in 19" Schubladen

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kkm-105>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1012	KKM-105-PS/2-Ger	PS/2	434 x 142 x 32 mm	105	Windows95-Deutsch

## KSB-105

- Hohe Lebensdauer der Tasten - > min. 20 Mio Betätigungen.
- Tastenbeschriftung ist abriebfest durch Laserbeschriftung
- Gehäuse ist robust durch Metallunterseite.

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ksb-105>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	Abmaße	Tasten	Layout
KS1023	KSB-105-PS/2-Ger	PS/2	463 x 165 x 41,5 mm	105	Win95-Deutsch
KS1024	KSB-104-PS/2-US	PS/2	463 x 165 x 41,5 mm	105	Win95-US
KU1002	KUB-105-USB-Ger	USB	463 x 165 x 41,5 mm	105	Win98-Deutsch

## Cherry G80/81-3000

Standard PC Tastatur-Serie für höchste Ansprüche

- hohe Lebensdauer der Einzel-tasten (> 50 Mio. Anschläge)
- Betätigungsarten wählbar: Linear, Soft und Klick.

Link zu weiteren Modellen & Infos 

<http://www.tastaturen.com/g80-3000>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Technik	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1187	Cherry G80-3000-LPMDE	Gold-Kontakt	PS/2	470 x 195 x 38 mm	105	Win95-Deutsch
KS1195	Cherry G81-3000-LRNDE	Folienkontakt	PS/2	470 x 195 x 38 mm	105	Win95-Deutsch
KU1011	Cherry G81-3504-LADDE	Folienkontakt	USB	470 x 195 x 38 mm	105	Win95-Deutsch

Viele weitere Typen siehe Preisliste & Internet

## Cherry G83-6000

- MF-2 oder Windows-Layout
- Auch als Flüssigkeiten ableitende Tastatur (G83-6300)
- Gelaserte Tastenbeschriftung
- Membran Kontakt-Schalter

Link zu weiteren Modellen & Infos 

<http://www.tastaturen.com/g83-6000>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1185	Cherry G83-6105-LRNDE	PS/2	458 x 170 x 35 mm	105	Win95-Deutsch
KS1173	Cherry G83-6104-LPNUS	PS/2	458 x 170 x 35 mm	104	Win95-US
KS1115	Cherry G83-6000-LPBDE	PS/2	458 x 170 x 35 mm	102	MF2-Deutsch
KS2028	Cherry G83-6000-LPBEU	PS/2	458 x 170 x 35 mm	101	MF2-US

## Tag-Along

Schwarze Tastatur und Maus in einem Set

- Modernes Design im Win95-Layout mit 105 Tasten
- Tastatur und Maus mit PS/2 Anschluß

Link zu detaillierten Produktinfos 

<http://www.tastaturen.com/tagalong>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KB1033	Tag Along Set	PS/2	450 x 170 x 38 mm	105	Win95-Deutsch

## TuxBoard - Linuxtastatur

- keine besondere Treiber-Software notwendig
- Linux-Tasten anstelle Win-Tasten
- Hochwertige Cherry MX-Tasten

Link zu detaillierten Produktinfos 

<http://www.tastaturen.com/tuxboard>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS2000	TuxBoard-PS2-Ger	PS/2	472 x 188 x 35 mm	108	Linux-Deutsch
KS2001	TuxBoard-USB-Ger	USB	472 x 188 x 35 mm	108	Linux-Deutsch
KS2005	TuxBoard-PS2-US	PS/2	472 x 188 x 35 mm	108	Linux-US

## Cherry G83-6105 Farbige Standardtastatur

**Bewährte Standard-Langhubtastatur in verschiedenen Farben**

Standardtastatur in farbigem Gehäuse oder mit farbigen Tasten für alle gängigen PC-Anwendungsbereiche. Besonders für Anwender, die Wert auf Individualität am Arbeitsplatz legen.

- Farbige Tastaturen auf der Basis des bewährten Standardmodells G83-6105
- Zu verschieden farbigen Gehäusen sind eine Auswahl bunter Tasten lieferbar
- Mit AT, PS/2 Schnittstelle oder mit USB Anschluß in den Ausführungen Hubless oder mit bis zu 4 Downstream Ports an der Rückseite
- Membran-Kontakt-Schalter in Gummi-Matten-Technologie mit linearer Betätigungs-Charakteristik
- Lebensdauer jeder Einzeltaste >20 Millionen Betätigungen
- Gelaserte Tastenbeschriftung



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Tasten	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS2038	G83-6105-LRNDE-2	Schwarz	Schwarz	PS/2	458 x 170 x 35 mm	105	Win95-Deutsch
KS2039	G83-6105-LRNDE-3	Alu	Schwarz	PS/2	458 x 170 x 35 mm	105	Win95-Deutsch
KS2040	G83-6105-LRNDE-4	Schwarz	Grau	PS/2	458 x 170 x 35 mm	105	Win95-Deutsch
KS2041	G83-6105-LRNDE-5	Alu	Grau	PS/2	458 x 170 x 35 mm	105	Win95-Deutsch
KS2043	G83-6105-LRNDE-6	Schwarz	Gelb	PS/2	458 x 170 x 35 mm	105	Win95-Deutsch

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g83-6105>

## Cherry Color Serie G81-3000-Design

**Die hochqualitative und zuverlässige Langhubtastatur von Cherry im farbigen Design**

- Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und sichere Kontaktgabe
- Besonders Anwender, die großen Wert auf Individualität legen, können hier ihren Farb- und Motivwünschen freien Lauf lassen



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/g81-3000c>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Motiv	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS2034	G81-3000-Wurm-PS/2-Ger	Wurm	PS/2	470 x 195 x 38 mm	105	Win95-Deutsch
KS2035	G81-3000-Space-PS/2-Ger	Space	PS/2	470 x 195 x 38 mm	105	Win95-Deutsch



## KTQ-95

Standardtastatur mit 105 Tasten und integriertem Trackball

- Optomechanischer Trackball mit bis 6400 dpi Auflösung
- Hochwertige Gummischalter



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ktq-95>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KT1000	KTQ-95-PS2-Ger	PS/2	474 x 190 x 35,5 mm	105	Win95-Deutsch
KT1155	KTQ-95-PS2-US	PS/2	474 x 190 x 35,5 mm	104	Win95-US

## KTQ-105

Tastatur mit 105 Tasten und einem Trackball-Kugel-Durchmesser von 51 mm

- Optomechanischer Trackball mit drei Maus-Tasten



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/ktq-105>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1200	KTQ-105-Track-PS/2-Ger	PS/2	485 x 175 x 60 mm	105	Win98-Deutsch
KT1158	KTQ-105-Track-PS/2-US	PS/2	485 x 175 x 60 mm	104	Win98-US

## Cherry G84-4400

Ultraflache Kompakt-Tastatur mit integriertem 16 mm Trackball

- Viele Ländervarianten
- Zum Einbau in 19"-Einschübe geeignet



Link zu weiteren Modellen & Infos

<http://www.tastaturen.com/g84-4400>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KK1025	Cherry G84-4400-PPADE	PS/2	370 x 138,5 x 20 mm	83	deutsch
KS1133	Cherry G84-4400-PPAEU	PS/2	370 x 138,5 x 20 mm	83	US

## Smart 105

Ergonomische Windows-95 Tastatur mit 105 Tasten

- Abnehmbare Handauflage
- Hinten um 1,5 cm erhöhbar
- Sehr angenehmes Schaltgefühl



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/smart-105>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KE1057	Smart 105-PS2-Ger	PS/2	514 x 277 x var mm	106	Win95-Deutsch
KE1075	Smart 104-PS2-US	PS/2	514 x 277 x var mm	105	Win95-US

## SKM 1040 Linkshänder-Tastatur

Linkshänder-Tastatur mit 102 Tasten und integriertem Nummernblock auf der "richtigen" Seite

- Zehnerblock und Pfeiltasten auf der linken Seite angeordnet
- Verstellbarer Winkel 7°/11°/15°
- Für die 30% Linkshänder unter uns



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/skm-1040>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KL1001	SKM-1040-PS2-Ger	PS/2	475 x 195 x 40 mm	102	MF2-Deutsch

## Phoneboard

PC-Standard-Tastatur mit eingebautem Telefon, Analog oder ISDN-fähig

- Ideal für Einsätze im Bereich Telefonmarketing und im Vertrieb
- 2 x 20 Zeichendisplay (bei ISDN-Ausführung)
- Keine Hardware im PC nötig, Anschluß über AT (DIN 5) oder PS/2



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/phone>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	System	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1035	Phoneboard-Analog-Set-1	Analog	PS/2	486 x 208 x 45 mm	106	MF2-Deutsch
KS1036	Phoneboard-Analog-Set-2	Analog	PS/2	486 x 208 x 45 mm	106	MF2-Deutsch
KS1175	Phoneboard-ISDN-Set 1	ISDN	PS/2	486 x 208 x 45 mm	106	MF2-Deutsch
KS1196	Phoneboard-ISDN-Set 2	ISDN	PS/2	486 x 208 x 45 mm	106	MF2-Deutsch

## Scannertastatur RT-9700W

Der integrierte Scanner macht Schluß mit der Zettelwirtschaft auf dem Schreibtisch

- Scan-Vorgang automatisch
- Scan-Zeit für ein Standarddokument liegt bei 6 Sekunden
- Umfangreiche Software
- Ideal für Dokument Management-Systeme (DMS)



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/scanner>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1080	RT-9700W-Farbe	AT, PS/2, parallel	469 x 232 x 61 mm	104	Win95-Deutsch

## KIB-106-Funk

Multimedia Keyboard mit Funk-Schnittstelle und integrierter Knubbelmaus

- Bis zu 4 Geräte gleichzeitig in einem Raum betreibbar
- Reichweite: 5 Meter
- Mit integrierter Maus

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kib-106>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KI1099	KIB-106-Funk-PS/2	PS/2	439 x 210 x 44 mm	106	Win98-Deutsch

## Logitech Cordless Desktop

Standardtastatur oder ergonomische Tastatur und Maus mit Funkübertragung

- Mehrere Geräte gleichzeitig in einem Raum betreibbar

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/logitech>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Tasten	Layout
KI1092	Logitech Cordless Desktop	PS/2	105	Win95-Deutsch
KI1103	Logitech Cordless Desktop I Touch	PS/2	105	Win95-Deutsch
KI1104	Logitech Cordless Desktop I Touch Pro	PS/2	105	Win95-Deutsch-Ergo

## KIM-105

Kompakte Infrarot-Tastatur

- Sehr leise, für den Einsatz in Call-Centern oder in Ihrer Telefonzentrale geeignet
- Stromsparfunktion
- Bis zu 16 Geräte in einem Raum

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kim-105>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1013	KIM-105-PS/2-Ger	PS/2	434 x 142 x 33 mm	105	Win95-Deutsch

## KIM-104

Infrarot-Multimedia-Tastatur

- Auch für Win95/98 oder NT
- 16 programmierbare Tasten
- integrierter Ziffernblock
- Euro-Zeichen
- Länderversionen auf Anfrage

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kim-104>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KI1095	KIM-104-PS/2-Ger	PS/2	338 x 167 x 33 mm	104	Win95-Deutsch
KI1100	KIM-104-PS/2-US	PS/2	338 x 167 x 33 mm	104	Win95-US

## KIM-88 Infrarot-Tastatur

**Tastatur mit Infrarot-Schnittstelle, Windows 95 Tasten und integriertem Mauseinsatz**

Anwendungsbeispiel: 19"-Schränke und dabei auch passend für 1HE Tastaturschubladen oder Einschübe.

Die Tastatur hat in der oberen rechten Ecke einen Mauseinsatz. Gegenüber auf der linken Seite sind die dazugehörigen Maus-tasten. Dadurch ist eine optimale Bedienung der Maus mit zwei Händen gewährleistet.

Mit dieser kompakten Tastatur, die durch ihre Infrarot-Schnittstelle eine bequeme und flexible



Bedienung ermöglicht, können Sie Ihren PC aus einer Entfernung von bis zu 7 Metern steuern.

- Extrem flaches Design
- Weitere Länderversionen auf Anfrage

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/kim-88)

<http://www.tastaturen.com/kim-88>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1016	KIM-88-IR-PS/2-Ger-Sch	PS/2	338 x 168 x 28 mm	88	Win95-Deutsch
KS1182	KIM-88-IR-PS/2-US-Sch	PS/2	338 x 168 x 28 mm	88	Win95-US

## KIM-89 Kompakt

**Kompakte Infrarot-Tastatur mit 89 Tasten und bis zu 7 Meter Übertragungsweite**

Mit dieser kompakten Tastatur, die durch ihre Infrarot-Schnittstelle eine bequeme und flexible Bedienung ermöglicht, können Sie Ihren PC aus einer Entfernung von bis zu 7 Metern steuern.

Die Tastatur verfügt über 15 einstellbare Kanäle.

Somit können bis zu 15 Geräte gleichzeitig in einem Raum eingesetzt werden.

Sie verbraucht weniger Platz als ein DIN-A4-Blatt und paßt problemlos in eine 19" Schublade.



[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/kim-89)

<http://www.tastaturen.com/kim-89>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1015	KIM-89-IR-PS/2-Ger	PS/2	289 x 164 x 27 mm	88	Win95-Deutsch

## Mini Magic

### Super-kleine Raumspartastatur

- Zum Einsatz in Server-Farmen oder Mini-Desktop-Computern
- Nummernblock und Cursor-Tasten sind auf der Tastatur integriert

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/minimagic>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KK1165	Mini Magic-GER-PS2	PS/2	296 x 150 x 40 mm	80	Deutsch-Mini
KK1168	Mini Magic-US-PS/2	PS/2	296 x 150 x 40 mm	80	US-Mini

## KUM-89

### Die erste kompakte USB-Tastatur mit 89 Tasten und 2-Port Hub

- 3 Shortcut-Tasten
- Alle Tasten einer herkömmlichen Tastatur emulierbar

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kum-89>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KU1013	KUM-89-Ger	USB	281 x 131 x 24 mm	89	Win95-Deutsch

## KKM-89

### Kompakte Tastatur mit vollem Funktionsumfang für den Betrieb an Servern

- Passend für 1HE Tastaturschubladen oder Einschübe
- Geeignet als Service-Tastatur

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kkm-89>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1017	KKM-88-AT-Ger	AT	287 x 140 x 29 mm	88	Win95-Deutsch
KK1135	KKM-89-PS/2-Ger	PS/2	287 x 140 x 29 mm	88	Win95-Deutsch
KK1143	KKM-89-PS/2-US	PS/2	287 x 140 x 29 mm	88	Win95-US

## KSM-89-Serie

### Kompakte Tastatur mit integriertem Glidepoint Touchpad

- kompaktes, superflaches Design geeignet für 19" Schubladen
- In grau oder schwarz

Link zu weiteren Modellen & Infos

<http://www.tastaturen.com/ksm-89>



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS1014	KSM-89-PS/2-Ger	PS/2	289 x 227 x 27 mm	89	Win95-Deutsch
KS1171	KSM-89-PS/2-Schwed	PS/2	289 x 227 x 27 mm	89	Win95-SE
KS1201	KSM-89-PS/2-Ger-Black (Schwarz)	PS/2	289 x 227 x 27 mm	89	Win95-Deutsch

## KKB-87

**Kompakte und vielseitige Tastatur. Leicht integrierbar in bestehende Frontplatten-Applikationen.**

Freistehend nimmt die Tastatur nur wenig Platz auf dem Arbeitsplatz ein und ist so für Serverräume oder engere Arbeitsplätze besonders gut geeignet.

Der Clou dieser Tastatur ist ihre einfache Integrierbarkeit in bestehende Frontplatten-Applikationen.

Im Gehäuse lässt sich die Tastatur durch die geraden Kanten einfach

in einem Tischgehäuse, Pultgehäuse oder ähnlichem versenken.

Nimmt man das Gehäuse ab, sind die Taster auf einer Trägerplatte montiert. Dieses Modul kann dann

wegen seinen geringen Abmaßen selbst in kompakten low-profile Bedienterminals eingesetzt werden.



[Link zu detaillierten Produktinfos](#)

<http://www.tastaturen.com/kkb-87>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KK1173	KKB-87-Ger-PS2	PS/2	288 x 142 x 25 mm	87	Kompakt-Deutsch

## Cherry G84-4100-Serie

**Ultraflache Kompakt-Tastatur mit 86 Tasten bei kleinsten Abmessungen**

- Für alle Applikationen bei denen geringer Platzbedarf und niedriges Gewicht (500g) eine entscheidende Rolle spielen.
- Für Bank-Finanzwesen und für Portable Systeme PDA (Personal Digital Assistant).
- Schreibtastatur mit 18 mm Tastenabstand und äußerst geringem Platzbedarf.
- Zum Einbau in 19"-Einschübe geeignet.



- Die Tastatur ist auch für Slim Line PC- und Notebook-Anwender ideal.
- Eine ideale Ergänzung bietet der Numeric Block G84-4700.
- In vielen verschiedenen Ländervarianten lieferbar.

[Link zu detaillierten Produktinfos](#)

<http://www.tastaturen.com/g84-4100>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KK1150	Cherry G84-4100-PPMDE	PS/2	281,5 x 131,5 x 23,5 mm	86	Win95-Deutsch
KS1190	Cherry G84-4100-PPMEU	PS/2	281,5 x 131,5 x 23,5 mm	83	Win95-US
KS1129	Cherry G84-4100-PPADE	PS/2	281,5 x 131,5 x 23,5 mm	83	MF2-Deutsch
KS1178	Cherry G84-4100-PPAUS	PS/2	281,5 x 131,5 x 23,5 mm	83	MF2-US




### NSB-17

Externer Nummernblock mit 17 Tasten für schnelle Datenerfassung

- Für POS, Systemsteuerung
- Als Ergänzung zum Notebook
- inklusive Adapter für PS/2
- Weicher Anschlag
- Hochwertige Leitgummi-Tasten

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
NS1000	NSB-17-Ger-PS/2	AT (mit Adapter auf PS/2)	101 x 152 x 34 mm	17

Link zu detaillierten Produktinfos 

<http://www.tastaturen.com/nsb-17>



### NSQ-32

Nummernblock mit 32 Tasten und integrierten Cursortasten

- Cursortasten und Nummernblock für Notebooks
- Stabiles Gehäuse
- Nummernblock und Cursortasten links der Tastatur für Linkshänder

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
NS1002	NSQ 32-AT-Ger	AT	170 x 174 x 34 mm	32

Link zu detaillierten Produktinfos 

<http://www.tastaturen.com/nsq-32>




### Cherry G80-3700

Nummernblock mit vier freiprogrammierbaren Tasten

- Zeichenketten mit je 30 Zeichen für die programmierbaren Tasten
- Integrierte Tastaturweiche

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
NS1146	Cherry G80-3700-HQADE	PS/2	195 x 108 x 39 mm	21	Deutsch
NS1154	Cherry G80-3700-HQ AUS	PS/2	195 x 108 x 39 mm	21	US

Link zu detaillierten Produktinfos 

<http://www.tastaturen.com/g80-3700>




### Cherry G84-4700

Ultraflacher Nummernblock

- Vier frei programmierbare Tasten mit wechselbeschriftbaren Tastenkappen
- Bis zu 30 Zeichen pro Taste
- Passend zur G84-4100

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
NS1131	Cherry G84-4700-PPBDE	PS/2	89,4 x 131,2 x 32,5	21	Deutsch
NS1155	Cherry G84-4700-PPBUS	PS/2	89,4 x 131,2 x 32,5	21	US

Link zu detaillierten Produktinfos 

<http://www.tastaturen.com/g84-4700>



## Maus-, Tastatur-, Monitorverlängerungskabel

- Viele Sorten im Internet
- Hochwertige Kabel
- Weitere Kabel auf Anfrage

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Typ
ZK1025	AT(DIN5)-2M-Spiral	2 m	AT
ZK1208	USB-1,8M-gerade	1,8 m	USB
ZK1264	VGA-2M-gerade	2 m	VGA

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/kabel)

<http://www.tastaturen.com/kabel>



## Adapter AT-PS/2

- Anschluß der Tastatur an der jeweils anderen Schnittstelle
- Hochwertige Ausführung
- Weitere Adapter auf Anfrage

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Typ
ZK1028	COM 925	Adapterstecker AT auf PS/2
ZK1029	COM 9255	Adapterstecker PS/2 auf AT
ZK1148	COM 825	Adapterkabel AT auf PS/2, 15 cm
ZK1149	COM 8255	Adapterkabel PS/2 auf AT, 15 cm

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/adapter)

<http://www.tastaturen.com/adapter>



## TPIS Tastaturweichen

Die Tastaturweiche kann eingesetzt werden um zwei Tastaturen an einen PC anzuschließen. Zum Beispiel zum Anschluß eines externen Nummernblocks.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Typ
SS1000	TPIS-SW-AT/AT-AT	AT-AT>AT
SS1001	TPIS-SW-PS2/AT-PS/2	AT-PS/2>PS/2
SS1002	TPIS-SW-PS2-PS2-PS2	PS/2-PS/2>PS/2

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/tpis)

<http://www.tastaturen.com/tpis>



## Umsetzer AT auf Seriell

- Der Umsetzer wandelt Standard AT-Scancodes in ASCII-Codes um
- Die Stromversorgung kann von Aussen zugeführt werden

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Seriell-Port-Speed
AK1003	AT-V.24 UMSETZER	1200 bps

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/umsetzer)

<http://www.tastaturen.com/umsetzer>



## KKG-100 Tastaturverstärker

- Entfernung von der Tastatur zum Verstärker maximal 36 m
- Entfernung vom Verstärker zum Computer maximal 27 m
- Aufstellen der Tastatur bis zu 60 m vom Computer entfernt

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle
KK1153	KKG-101-AT-PS/2	PS/2 und AT

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/kkg-100)

<http://www.tastaturen.com/kkg-100>



## ZUK USB-Hub

- 5 Downstream-Ports
- Eigene Stromversorgung
- Kaskadierbar zum Anschluß von bis zu 128 Geräten durch mehrere Hubs

Kat.-Nr.	Bezeichnung
ZU1001	ZUK USB-Hub

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.tastaturen.com/zuk)

<http://www.tastaturen.com/zuk>



## Y-mouse Dual Mouse Adapter

Adapter zum Anschluß von zwei Mauszeige-Geräten gleichzeitig an derselben Schnittstelle.

- Mit mehreren Adaptern können weitere Eingabegeräte angeschlossen werden
- Beispielsweise für Meetings, Show-Räume, Vorführungen, Mehrbenutzersysteme, CAD



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/y-mouse>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Einsatz
ZK1179	Y-mouse Seriell	2 x Seriell	Anschluß von 2 Seriell-Mäusen an die serielle Schnittstelle
ZK1180	Y-mouse PS/2	2 x PS/2	Anschluß von 2 PS/2-Mäusen an die PS/2 Schnittstelle
ZK1183	Y-mouse Seriell Tablett	seriell	Anschluß einer Seriell-Maus und eines Seriell-Grafiktablets

## Y-mouse Keyboard & Mouse Adapter

Adapter zum Anschluß von PS/2 Maus und Tastatur an gemeinsamer PS/2 oder USB Schnittstelle

- Anschluß bestehender Eingabesysteme an USB
- Vollwertige Tastaturen und Mäuse am Mausanschluß des Notebooks (Treiber wird mitgeliefert)



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/y-mouse>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß
ZK1181	Y-mouse PS/2 -> USB	2 x PS/2 -> USB PC & Mac. (Anschluß von PS/2 Geräten an USB)
ZK1184	Y-mouse PS/2 Notebook	2 x PS/2 an 1 x PS/2 (Anschluß von 2 PS/2 Geräten an eine PS/2 Schnittstelle)

## Y-see two Dual Monitor Adapter

Adapter zum Anschluß von zwei Monitoren an einen Computer

- Verstärkt und splittet das VGA oder SVGA Signal
- Perfekt für Präsentationen
- Einsatz in Ausstellungen oder im Laden
- Auflösungen bis 1280 x 1024 in 32 bit Farbe



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/y-see>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß
ZK1185	Y-see two Monitor	SVGA



#### Full Travel-Tastatur für Leitrechner

- Kundenspezifische Legenden auf den Tasten
- Integrierter Kartenleser als ID-Medium
- Gehäuse in kostengünstiger Vakuumtiefziehetechnik

## Herstellung von Langhub-Tastaturen

Unter Verwendung standardisierter Komponenten und Module entwickeln wir schnell und preiswert kundenspezifische Langhub-Tastaturen.

Wegen der Leichtgängigkeit und der Langlebigkeit der Kontakte (über 50 Mio. Betätigungen) werden Langhubtastaturen vornehmlich für die schnelle „Mehrfinger-eingabe“ und für „Vielbetätigung“ eingesetzt. Der typische Tastenhub > 4 mm ergibt eine adäquate, taktile Rückmeldung und die physiologische Belastung der Hände ist im Vergleich zu anderen Tastentechnologien niedriger.

Tastenkappen können farblich von anderen Tasten abgehoben und mit einem Laser abriebfest beschriftet werden, während Tastenkappen mit transparenten Fenstern vielfältige Wechselbeschriftung ermöglichen.

Die Anordnung der Tasten kann völlig frei gestaltet werden.

An die Rückseite der 1,5 + 0,1 mm dicken, meist aus Stahl gefertigten Keyplate, in die die Taster eingeschnappt sind, wird die Leiterplatte montiert und mit den durchgesteckten Anschlüssen der Taster verlötet. Das Tastaturmodul wird nur über die Keyplate am Gehäuse des Gerätes befestigt, so dass die empfindliche Leiterplatte beim Betätigen der Tasten nicht belastet wird.

An den Kreuzungspunkten der Leiterbahnen der Tastenreihen und -spalten befinden sich die Tasten. Zur Vermeidung sog. Schattentasten werden zu den Tasten Entkopplungsdioden in Reihe geschaltet, die das fehlerfreie Erkennen mehrerer, gleichzeitig gedrückter Tasten – z.B. die Tastenkombination Alt-Strg-Entf – ermöglichen.

#### Tastenmodule zum Einbau

In der sogenannten „Matrixtastatur“, sind die Reihen und Spalten der Matrix über einen mehrpoligen Steckverbinder an einen externen Tastaturcontroller – z.B. der Serie GCK-972 – anschliessbar. Bei größeren Serien wird aus Kosten- und Zuverlässigkeitsgründen der Controller direkt auf der Tastaturleiterplatte realisiert. Darüber hinaus können auch I/O-Komponenten wie z.B. Kartenleser, Displays und Trackballs integriert werden. Selbst bei kleineren Serien ist die Lieferung der kundenspezifischen Langhubtastatur in einem Gehäuse mit ansprechendem Design möglich.

#### Full-Travel-Tastaturmodul für Maschinensteuerung

- Keyplate stützt die eingeschnappten Tasten
- Farbige Tastenkappen kennzeichnen Funktionsgruppen
- Integrierte Signallampen (große farbige LEDs)
- Leiterplatte mit integriertem Controller
- PC-kompatibel



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/zuk>



## Silikongummi-Tastaturen – so flexibel wie Gummi

Wir entwickeln und produzieren – auch in kleinen Serien preiswert – qualitativ hochwertige Silikonkontaktaturkomponenten und komplette Spezialtastaturen mit Gehäuse. Konstruktion und Design erfolgt im Hause, während die kostengünstige Herstellung der Tastaturmatten in Fernost erfolgt.

1 Neben der 3-dimensionalen Gestaltungsmöglichkeit bieten die völlig geschlossenen Gummimatten bei der frontseitigen Abdichtung von Geräten grosse, technische Vorteile.

### Herstellung – ähnlich wie Waffelbacken

Die einzelnen, wesentlichen Konstruktionselemente wie Grundkörper, Dichtlippen, Tastenkappen, Faltbalg – der auch die Rückstellkraft liefert – und die Kontaktpillen werden in einem thermischen Pressvorgang - der sicherlich mehr Ähnlichkeit mit Waffelbacken denn mit Spritzgiessen hat – ausgeprägt. Dabei wird zusammen mit den vorgefertigten Tastenkappen und Kontakt-



### Mobile Fernbedienung

Filmscharniere lassen die Tasten in bevorzugte Richtung kippen

Die massiven Tastenkappen wirken auf darunter befindliche diskrete Kurzhubtasten.



pillen eine zuvor exakt abgemessene Silikongummimenge in die Form eingebracht.

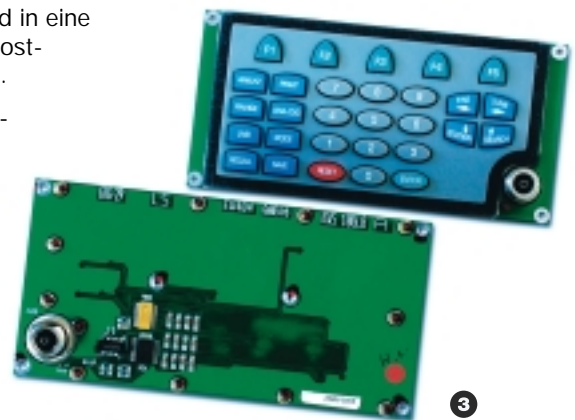
### Leitgummi – macht den Kontakt

Als Kontaktelement dienen die in jeder Taste befindlichen Kontaktpillen aus Leitgummi. Beim Niederdrücken werden die mäanderförmig verschlungenen Kontaktflächen, die sich unter jeder Taste auf der tragenden Leiterplatte befinden, elektrisch überbrückt. Dies wird vom Tastaturcontroller registriert und in eine Meldung an den Hostrechner umgesetzt.

Gummimatten werden in verschiedenen Konstruktionen genutzt.

3 Vielfältige Farb- und Formgebung, Bedruckung und Beleuchtung von der Rückseite kann die designerische Wirkung stark unterstützen.

Die Beschreibung der heute zur Verfügung stehenden Möglichkeiten dieser Technologie würde bei weitem den Rahmen dieses Kataloges sprengen. Rufen Sie an und lassen Sie sich von GeBE beraten.



2 Durch Integration eines festen Filmscharniers lassen sich Kipptasten realisieren.

In anderen Konstruktionen werden die abdichtenden Gummimatten auch als elastisches Element zwischen Tastenkappen, die aus Kunststoff oder sogar Stahl gefertigt sind, und darunter liegenden, diskreten Kurzhubtasten benützt.

### Bedientastatur für ein Antennenmessgerät

Farbgebung kennzeichnet Funktionsblöcke

Formgebung – z.B. die Pfeiltasten – unterstützt die intuitive Bedienbarkeit des Gerätes über Menüasten auf einem Display

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/silikon>

## Daten erfassen, Maschinen über Terminals bedienen – Folientastaturen einsetzen



### Aufbau der traditionellen Folientastatur

- Schutzfolie auf dem Kleber
- Kleberfilm
- Untere Folie mit Leiterbahnen zu den Reihen der Tastaturmatrix
- Kleberfilm
- Spacer mit Lüftungskanälen und je einer Aussparung an den Tastenpositionen.
- Kleberfilm
- Obere Folie mit Leiterbahnen zu den Spalten der Tastaturmatrix
- Kleberfilm
- Auf der Innenseite farbig bedruckte Frontdesignfolie

**Wir entwickeln und beschaffen für Sie kundenspezifische Flacheingabetastaturen in bester Qualität und zu günstigsten Preisen.**

Spielzeuge, tragbare Geräte wie Handies, Handheldcomputer, industrielle Terminals und Bedientableaus werden meistens durch langsames Tippen mit einem Finger bedient. Mit Hilfe von Trackball oder Touchpad werden über Menuesteuerungen am Bildschirm interaktiv Kommandos ausgewählt. Hierbei erfolgt die Bedienung meistens nicht, wie beim Schnellschreiben, in einer grösseren, zusammenhängende Sequenz. Dann können Folientastaturen verwendet werden, die sich für den Einsatz unter Öl, Staub und Schmutz gut eignen. Sie lassen sich durch die vollständig geschlossene Oberfläche leicht reinigen und dichten frontseitig vollständig ab.

Klassische, flexible Folientastaturen, bei denen die einzelnen Tastaturelemente ebenfalls auf Folien gestaltet sind, eignen sich vornehmlich für Massenartikel in

Grossserien. Bei kleineren Serien werden dagegen mit Folien abgedeckte, diskrete Schaltelemente wie Metallschaltkappen (Knackfrosch) und Kurzhubtasten eingesetzt.

Die vielfältigen, designerischen Möglichkeiten, die in der freien grafischen Gestaltbarkeit der abdeckenden Frontfolie liegen, bieten ein enorm breites Einsatzfeld. Die Frontfolie kann natürlich auch Anzeigeelemente und Displays geschlossen überdecken und die Sensorfläche von Touchpads schützen. Andererseits lässt sich die Folie zum Einbau diskreter Bedienelemente, wie z.B. der an Maschinenterminals oft eingesetzten Trackballs, Joysticks und Notastasten problemlos durchbrechen und abdichten. Schliesslich muss unter der Designfolie ja nicht allerorten eine Tastatur sein, wenn eine Frontplatte geschlossen mit einem durchgängigen Design überdeckt werden soll. Die gestalterischen Dimensionen der Folien liegen nachwievor im Zweidimensionalen, wenn auch neuerdings Tasten kräftig hochgeprägt und linsenförmige Tastenkappen

auf die Folie aufgesetzt werden.

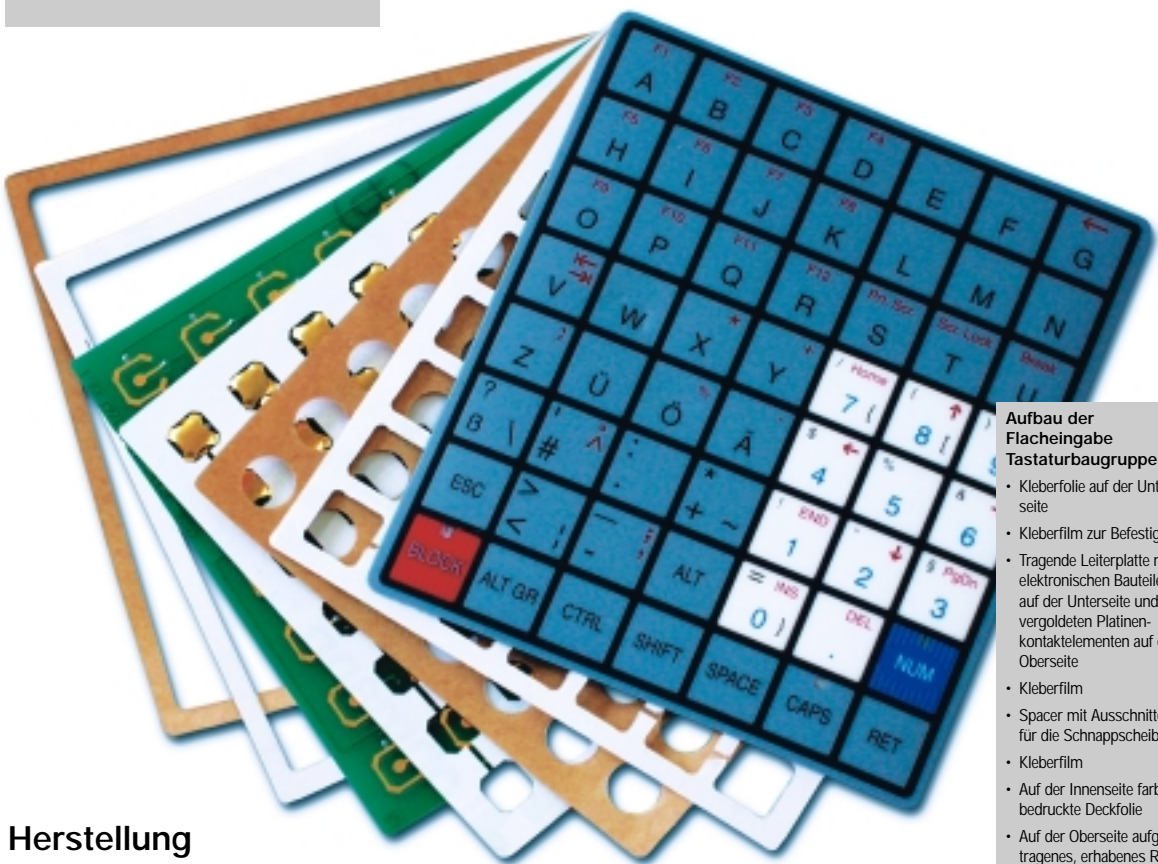
Die Funktionalität der Frontfolien mit ihren integrierten Tasten lässt in idealer Weise Wechselbeschriftungen zu.

Durch geschicktes Zusammenfassen von Eingabefunktionen in designerischen Elementen kann die intuitive Bedienbarkeit der Tastatur stark unterstützt werden. Neben sehr kompakten Anordnungen sind auch solche mit weitem Tastenabstand und grossen Tasten, die problemlos mit dicken Handschuhen betätigt werden können, machbar. Da die Folie auch farblich transparent gehalten werden kann, lassen sich beliebig gestaltete, beleuchtete Signalfelder und Illumination im sogenannten Nachtdesign realisieren.

Durch ihr geringes Gewicht sind die Folientastaturen besonders auch für den Einsatz in tragbaren Geräten geeignet.

**Link zu detaillierten Produktinfos**

<http://www.tastaturen.com/folie>



#### Aufbau der Flacheingabe Tastaturbaugruppe

- Kleberfolie auf der Unterseite
- Kleberfilm zur Befestigung
- Tragende Leiterplatte mit elektronischen Bauteilen auf der Unterseite und den vergoldeten Platinenkontaktelelementen auf der Oberseite
- Kleberfilm
- Spacer mit Ausschnitten für die Schnappscheiben
- Kleberfilm
- Auf der Innenseite farbig bedruckte Deckfolie
- Auf der Oberseite aufgetragenes, erhabenes Relief

## Herstellung kundenspezifischer Flacheingabetastaturen

Wir entwickeln und fertigen für Sie kundenspezifische Flacheingabetastaturen zu günstigsten Preisen in bester Qualität.

Merkmale und prinzipieller Aufbau von Flacheingabetastaturen:

- Frontseitig schliessen die Flacheingabetastaturen mit einer im Siebdruckverfahren gestalteten Frontfolie ab, so dass sie komplett wasser- und staubdicht und somit leicht zu reinigen sind.
- Alle bei der Frontfolienerstellung üblichen Gestaltungsmöglichkeiten können eingesetzt werden, insbesondere kann ein erhabenes Relief aufgetragen werden, ohne dass die Frontfolie durch Prägung geschwächt wird.
- Ausgezeichnete taktile Rückmeldung durch den Einsatz von Schnappscheiben aus Federstahl.
- Hohe Lebensdauer und Schaltsicherheit durch vergoldete Schnappscheiben und Platinenkontakte.
- Als tragendes Element dient eine doppelseitige, durchkontaktierte Leiterplatte mit der Möglichkeit zur Integration von Elektronikbauteilen auf deren Unterseite.
- Zwischen der abdeckenden Folie und der Leiterplatte befindet sich ein sogenannter Spacer, durch den die einzelne Schnappscheibe in Position gehalten wird, so daß ihr Rand immer Kontakt mit dem äusseren Kontakt auf der Platine hat. Wird die Taste bedient, so berührt die jetzt durchgedrückte Schnappscheibe den Mittenkontakt auf der Platine, wodurch der Kontakt der durch die Schnappscheibe gebildeten Taste, schliesst.
- Auf der Rückseite der Platine kann neben den Matrixkopplungsdioden der Controller integriert werden. Dabei werden stützende Randfelder bewusst nicht mit elektronischen Bauelementen belegt, so dass in diesen Bereichen die Flacheingabebaugruppe auf eine Frontplatte aufgeklebt werden kann. Dazu wird diese an den Stellen, an denen elektronische Bauteile sitzen, freigeätzt.
- Die Frontplatten können zur Montage entweder mit Montagebohrungen oder mit Stehbolzen ausgerüstet werden.
- Der Anschluß erfolgt auf der Rückseite über einen MICA Flachbandkabelsteckverbinder.
- Es stehen frei programmierbare Controller, wie z.B. die GCK-972-Serie zur Verfügung, die entweder mit PS/2 oder RS232 Schnittstelle ausgerüstet sind.
- Durch die GeBE spezifische Blocktaste können die Tastaturen komplett in zwei Ebenen belegt werden.
- Betriebsspannung ist 5 VDC.

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/flach>

## Herstellung kundenspezifischer, folienabgedeckter Kurzhubtastaturen

Wir entwickeln und fertigen seit Jahren für unsere OEM-Kunden kundenspezifische, folienabgedeckte Tastaturen in bester Qualität.

Spezielle Eigenschaften prädestinieren die folienabgedeckten Tastaturen für den bevorzugten Einsatz überall dort, wo die Eingabe vornehmlich langsam mit einem Finger erfolgt, nämlich in folgenden Bereichen:

- Steuerungstechnik, Maschinenbau, Meßtechnik, Medizintechnik, Lebensmittelproduktion, Kommunikationstechnik usw.

Folgende Vorteile gegenüber anderen Tastaturtechnologien sind besonders erwähnenswert:

- Die Frontfolie bietet ein geschlossenes Tastaturfeld, so dass hohe IP-Schutzgrade (IP-65 und höher) bezüglich Schmutz und Wasser erreichbar sind.
- Die Frontfolie ist unempfindlich gegenüber vielen Chemikalien und lässt sich bequem reinigen.
- Mit Siebdruck ist ein ausdrucksvolles, grafisches Design leicht zu verwirklichen.
- Durch Einlegen von übergreifenden Stützplatten können Tasten mit großen Abmessungen wie z.B. <Space> oder <Return> an jedem Punkt bedient werden, ohne einen bestimmten Druckpunkt suchen zu müssen.
- Einschubtaschen für Wechselbeschriftung, LED's, LC-Displays, Notaus-Taster,

Touchpads und Trackballs lassen sich elegant integrieren.

- Zuverlässige Kontaktgabe durch diskrete Kurzhubtaster macht diese Technologie auch für Kleinstserienfertigung bestens geeignet.

### Aufbau

Als tragendes Element fungiert die mit der Frontfolie beklebte Frontplatte, die im Tastenbereich jeweils durchbrochen ist. Die Aufbauhöhe ist so gewählt, dass die auf einer Leiterplatte, auf der auch der Controller integriert sein kann, aufgelöteten Kurzhubtaster mit ihren Tastenstößeln von hinten gerade an die Frontfolie ragen. Um die Tastenposition herum ist die Frontplatte so tiefergefräst, dass sich beim Drücken der Tasten die Frontfolie mit ausreichendem Hub durchbiegen kann, so dass die darunterliegende Kurzhubtaste betätigt wird. Die Verwendung verschieden hoher Taster gestattet das nachträgliche Einschleiben von Wechselbeschriftungsstreifen zwischen Taster und Frontfolie.

### Aufbau der folienabgedeckten Tastaturbaugruppe

- Leiterplatte mit elektronischen Bauteilen auf der Unterseite und den verschiedenen hohen Kurzhubtastern auf der Oberseite
- Tragende Frontplatte mit Durchbrüchen für die einzelnen Tasten und Tieferfräsungen für Wechselbeschriftungen und Stützplatten über grossen Tasten.
- Kleberfilm
- Auf der Innenseite farbig bedruckte Frontfolie

Der Aufbau eignet sich auch für den Einbau einer durch LEDs realisierten Tastaturbeleuchtung mit Nachtdesign.

- Front- und Rückseitenmontage wird entweder mit Stehbolzen oder Montagebohrungen unterstützt.
- Der datentechnische Anschluß erfolgt üblicherweise auf der Rückseite über einen MICA Flachbandkabelsteckverbinder.
- Für die Integration stehen frei programmierbare Controllersysteme der Serie GCK-972 zur Auswahl, die entweder mit PS/2 oder RS232 Schnittstelle ausgerüstet sind.
- Durch die GeBE spezifische Blocktaste können die Tastaturen komplett in zwei Ebenen belegt werden.
- Betriebsspannung ist 5 VDC.

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kurzhub>



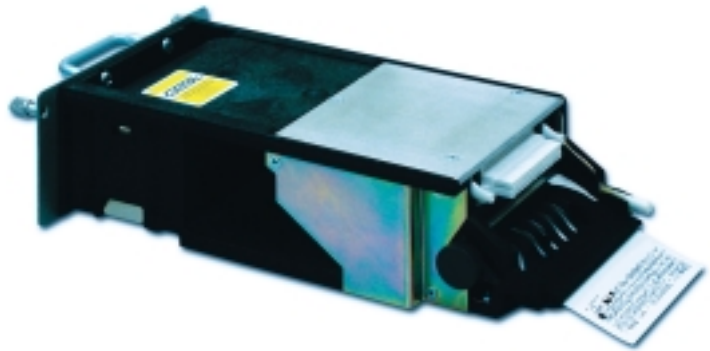
## Unser kompetenter Partner für Entwicklung und Produktion

Die *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH* in Germering bei München entwickelt, fertigt und vertreibt seit 20 Jahren industriell einsetzbare I/O-Geräte an OEM Kunden.



Neben dem Hauptgeschäftsbereich „Thermodrucksysteme“ beschäftigt sich *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik* mit Entwicklung und Produktion für verschiedene Tastatur-Technologien, wie z.B. Langhub-, Folien- oder Silikon-gummitastaturen. Sie ist darin einer unserer wichtigsten Zulieferanten.

Bei kleinen und mittleren Serien lohnt es sich für OEM Kunden oft nicht, eigene Spezialisten zu



beschäftigen. Hier bietet die *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik* ihren Kunden eine offene Unterstützung mit ganzheitlichen Lösungen an, in denen aus langjähriger Erfahrung resultierend, Technologie, Ökonomie, Ergonomie und Design optimiert abgestimmt werden.

### Frontend-Module und Terminalen

Eine Spezialität der *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik* ist die Kleinserienproduktion von Frontend-Modulen. Tastaturen, Drucker, Displays und andere I/O-Systeme werden in zweckmässig gestalteten Gehäusen zusammengeführt.

### Moderne Kleindrucksysteme

In den letzten Jahren wurden kleine Nadel-drucksysteme fast vollständig von wesentlich leistungsfähigeren Thermodruckern verdrängt. Exzellenter, gleichbleibender, schneller Druck sind

heute beim Protokollieren, Informieren, Kennzeichnen und Quittieren hervorragende Merkmale dieser Technologie.

### *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik* ist Distributor von APS und Fujitsu in Deutschland

Während der europäische Hersteller APS bei grossen Serien preislich und in Flexibilität keinen Mitbewerber fürchten muss, liefert Fujitsu eine kaum zu übertreffende Qualität. Daneben werden von



*GeBE Elektronik und Feinwerktechnik* aber auch Controller für Druckwerke anderer Hersteller (z.B. Seiko, Citizen, Panasonic) entwickelt und gefertigt.

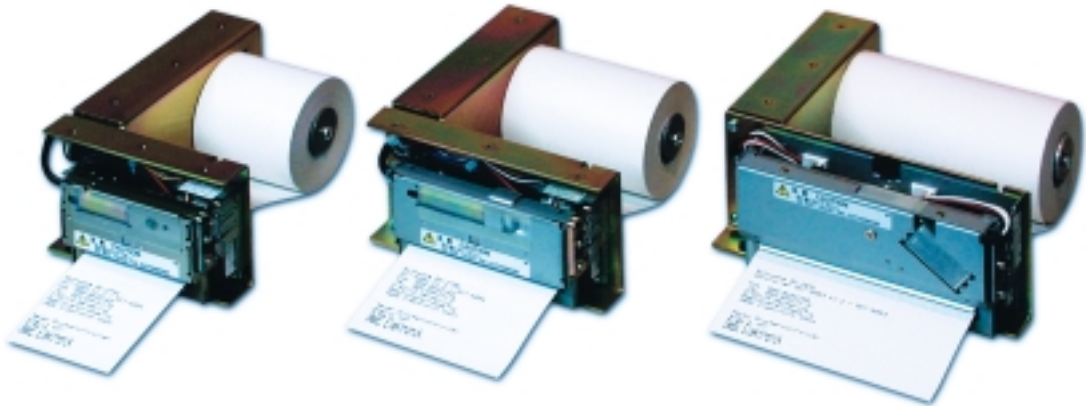
Einige Standardgeräte der *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik* werden auf den folgenden Seiten präsentiert.

Rufen Sie uns an. Wir leiten Ihre Wünsche gerne weiter. Oder wenden Sie sich gleich an die Experten der *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH*:

Telefon: (089) 89 41 41 41  
Fax: (089) 840 21 68  
E-Mail: sales.ef@gebe.net

## System INFO

Professionelle Einbauthermodrucker mit Abschneider



- 60, 85 und 114 mm Papierbreite
- Hohe Druckleistung, 8dppm
- Papierrollen bis zu 150 mm Ø
- 24 V Betriebsspannung
- Für den allgemeinen Einsatz in Automaten

### Sichere Bonausgabe

- Robuster, kompakter Druckeraufbau
- Brillianter, hochauflösender ThermoDirektdruck
- Rasche Bonausgabe durch hohe Druckgeschwindigkeit und schnelles Abschneiden
- Gute Kombinationsmöglichkeit mit Fallschacht
- Elektrisch leitende Teile im Papierweg vermeiden statische Aufladungen

### Bedienerfreundlich

- Gut zugänglicher Papierpfad, Papiereinführungslippen und automatischer Papiereinzug
- Papierrestsensor fordert zum rechtzeitigen Papierwechsel auf
- Papierausgangssensor signalisiert die erfolgreiche Bonausgabe

### Servicefreundlich

- Einfaches Öffnen und Tauschen von Druckkopf und Papierabschneider
- EEPROM registriert die Anzahl der Schnitte des Papierab-

schneiders, die Betriebszeit, die Gesamtlänge des bereits bedruckten Papieres usw.

### Intelligente Systemintegration

- Serielle Schnittstelle für bidirektionalen Datenaustausch.
- Spezieller Mode wählbar: Verarbeitung in PCL5 komprimierte Daten im high speed Grafikdruck
- Druckerstatus mit Verbrauchs- und Belastungsdaten abrufbar

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/info>

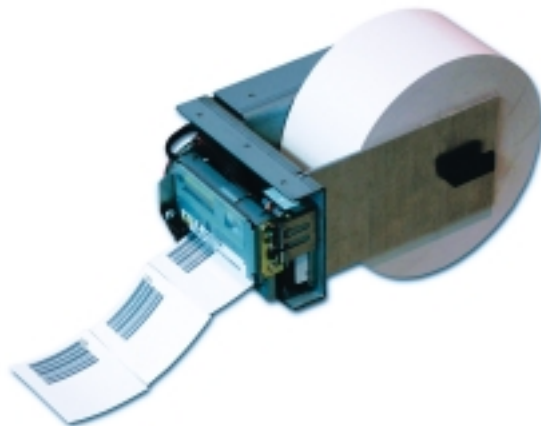
### Optionen

- Aktive Papierbremse für mobilen Einsatz
- Verschiedene Positionen der Papierrollenachse

Einbauthermodrucker System INFO  
8 dppm, seriell V.24, 24V

Art.Nr.	Bestellbezeichnung	Papier
10741	GPT-6862-83-28-V.24-AS	60 mm
10733	GPT-6863-83-36-V.24-AS	85 mm
10789	GPT-6864-83-52-V.24-AS	114 mm

Option zu allen Druckern: Paper-Exit Sensor



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/ticket>

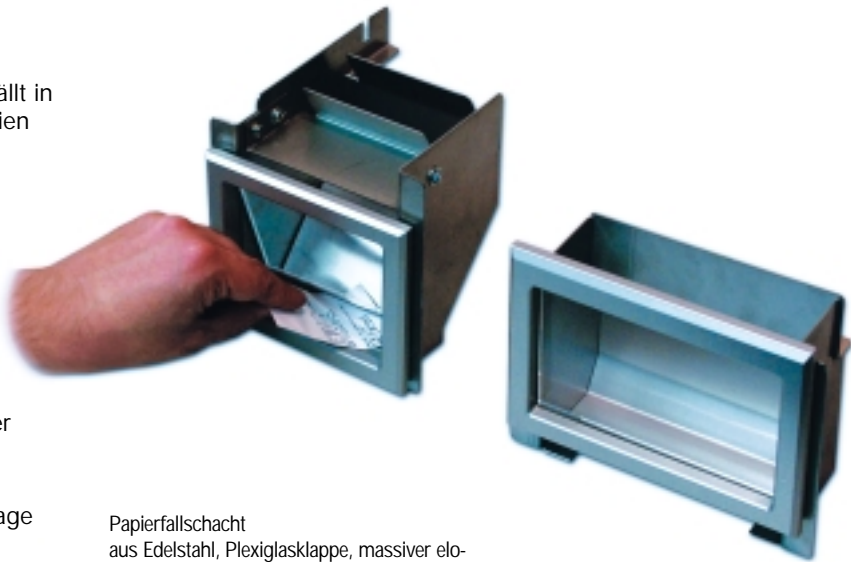
Art.Nr.	Bestellbezeichnung	Papier
11185	GPT-6862-83-28-V.24-Mobile	60 mm

Andere Breiten auf Anfrage



### Papierfallschacht mit Entnahmeklappe

- Der abgeschnittene Bon fällt in die Griffschale des rostfreien Fallschachtes
- Durch Hineinstossen der Plexiglasklappe kann der Bon entnommen werden, ohne dass an das Druckwerk gegriffen werden kann
- Massiver Frontrahmen aus Aluminium, natur eloxiert, dient zum Einbau der Plexiglasklappe in ein Frontplatte
- Sondermechanik auf Anfrage



Papierfallschacht aus Edelstahl, Plexiglasklappe, massiver eloxierter Al-Rahmen

Art.Nr.	Bestellbezeichnung	Papier
11001	GPS-085-M	85 mm
11092	GPS-114-M	114 mm
Andere Breiten auf Anfrage		

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/schacht>



Windows-Treiber zum Ausdrucken von Internetseiten verfügbar

### INFO Drucker Optionen

Nur werkseitig einbau- oder verstellbar

- Anpassung an verschiedene Schnittstellen durch Schnittstellenadapter
- Aktive Papierrollenbremse verhindert Papierstau durch Vibration

- Gegen Rütteln gesicherter Papiervorrat durch seitlich aufklippbares Führungsblech
- Anpassung an die Einbausituation und Größe (bis zu 150 mm Ø) der Vorratsrolle durch verschiedene Positionen der Papierrollenachse

GeBE entwickelt und fertigt Sonderausführungen der Einbaumechanik für INFO Drucker auch schon bei kleinen Serien. Bitte anfragen. Hier einige Beispiele:

#### 1 Robuster INFO Journaldrucker

- An Stelle des Abschniders ist ein Papieraufwickler mit Rutschkupplung anbaubar
- Font mit hoher Zeichendichte für papiersparende Protokollieraufgaben



#### 2 Thermodirekt-Etikettendrucker

- Verarbeitung von Thin-Lable-Paper bis 120 µm
- Automatisches Abspenden der Etiketten
- Automatische Erkennung der Labellänge
- Entnahmesensor organisiert die Etikettenausgabe



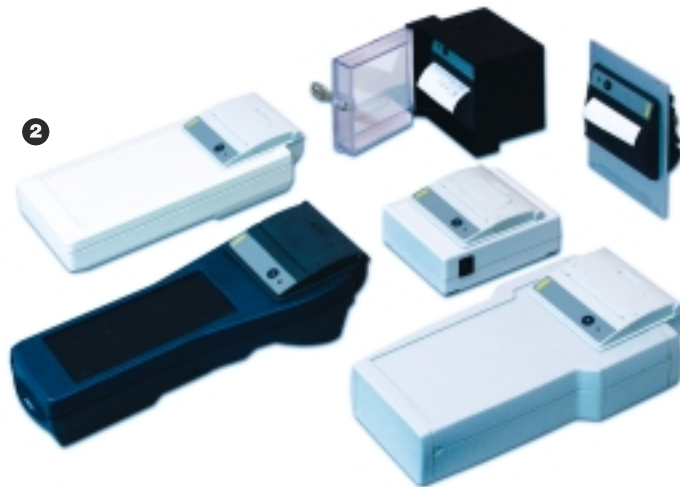
## System Mulde

### Komplette Drucker Systeme in Kunststoffmulden

- Für Einbau in Pult oder Gerätefront
- Für stationären oder mobilen Betrieb
- Einsatz bei Mess- oder Protokollieraufgaben in Industrie- und Bondruck und in POS-Geräten



Lieferbar ab Q1/2001



- 1 GPT-4352** (Lieferbar ab Q1/2001)
- Miniatur Einbau-Thermodrucker, 58 mm Papier
  - Easyload-Technik, kompakte Spritzgussmulde
  - Miniaturisierter Controller
  - Weiter Betriebsspannungsbereich (3,0 - 7,2 V)
  - Stromsparmodes und Lademanagement für Akku

#### Optionen:

- Integriertes Infrarot-Interface
- Serielle SPI-Schnittstelle für Systemerweiterungen

#### 2 GPT-4352 Easy-Load-Muldendrucker

Der hervorragend gestaltete, komplette Easy-Load-Muldendrucker kann problemlos in Frontplatten, Standardgehäuse und mobile Geräte eingebaut werden



#### 3 GPT-4250

- Komplettes Thermodruckermodul, 58 mm Papier
- Betriebsspannung 4,5 - 8,5 V
- Kompakte Kunststoffmulde mit Klarsichtdeckel
- IR-Interface anschliessbar
- Stromsparmodes für mobilen Einsatz mit Akku



#### 4 GPT-6252 / 6852

- Komplettes Druckermodul, 80 mm Thermopapier
- Betriebsspannung 4,7 - 8,5 V Akku oder 24 V DC
- Kompakte Kunststoffmulde mit Klarsichtdeckel

Art.Nr.	Bestellbezeichnung	Papier
10429	GPT-4250-82-24-V24-gr	58 mm 4,5 - 8,5 V DC
10584	GPT-6252-81-36-V24-Centr-gr	80 mm 4,7 - 8,5 V DC
11118	GPT-6852-84-36-EVAL-sw	80 mm 24V DC

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/mulde>

## System Z1

### Fronteinbauthermodrucker in Kassettenbauweise, 58 mm Papierbreite, mit Aufwickler

- Brillianter, hochauflösender Thermodruck, 24, 32, 42 oder 48 Z/Zeile, doppelte Breite und doppelte Höhe per Befehl, Text- und Datenmode, Graphik
- Für komfortable Protokoll- und Belegausgabe in der Industrie

### Bedienerfreundlich

- Druckwerk, Papiervorrat und Aufwickler befinden sich in der frontseitig komplett herausziehbaren Kassette, bequemer Papierwechsel, Wartung unabhängig vom Einbauort
- Integrierte Papierabreisskante
- Papierrestsensor fordert zu rechtzeitigem Papierwechsel auf

### Leicht anschliessbar

- Serielle oder parallele Schnittstelle
- Windows Druckertreiber verfügbar
- 4,5 - 5,5 V Betriebsspannung, akkupufferbar bei nicht so stark belastbaren Bordnetzen

### Ausgereiftes Gehäusekonzept

- Kassettenübergehäuse wird unabhängig von der Frontdicke von vorne in Frontplatten montiert und schützt die Innenteile des Gerätes gegen Zugriff bei herausgezogener Druckerkassette

### Bauvarianten

- Z1-Einbaugeräte in Frontplattenrahmen, 19"-Technik 3HE mit 25TE
- Komplette Einbaugeräte im DIN-Gehäuse 144 x 144 mm, 24 VDC oder 230 VAC
- Optional: Staubschutz durch Plexiglasfronttüre

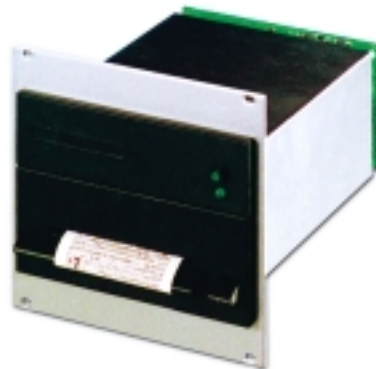
### Passendes Zubehör

- Schaltnetzteile 12 VDC, 24 VDC oder 230 VAC
- Diverse Verbindungskabel
- Thermopapierrollen (42 mm Ø)



Bezeichnung	Tiefe	Wickler
GPT-3240-81-XX-V24-Centr.	5V DC	120 mm -
GPT-3242-81-XX-V24-Centr.	5V DC	175 mm ja

Z1 Fronteinbauthermodrucker in Kassette, parallele und serielle Schnittstellen, XX: = Zeichen pro Zeile: 24, 32, 42 oder 48, doppelte Breite per Befehl



Art.Nr.	Bezeichnung	Tiefe
10432	GMS-Z1-SYM 3HE Front, symmetrisch	210 mm
10061	GMS-Z1-ASY 3HE Front, unsymmetrisch	210 mm

Z1 Drucker mit 3HE 25 TE Frontrahmen, symmetrisch oder unsymmetrisch als 19"-Baugruppe



Art.Nr.	Bezeichnung	Tiefe
10213	GPT-3246-81-XX-V24-Centr.	230 VAC 210 mm
10213	GMS-Option - 144er Türe	Plexiglastüre

Z1 Fronteinbauthermodrucker mit Papieraufwickler, im DIN-Schalttafelgehäuse, V24 und Centronics, XX: = Z/Zeile: 24, 32, 42 oder 48, doppelte Breite per Befehl, integriertes Schaltnetzteil 100 - 240 V AC

### Sonderausführungen

- Frontseitig aufmontierter Abschneider
- Mit rückseitig montiertem Netzteil

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/z1>

## System VARIO

### Professionelle Einbaudruckmoder

- 58, 80 und 112 mm Papierbreite
- Passt hinter unterschiedlichste Fronten
- Für Protokoll- und Belegausgabe in industriellen Applikationen mit stationärem oder mobilen Betrieb

### Variables Einbaukonzept

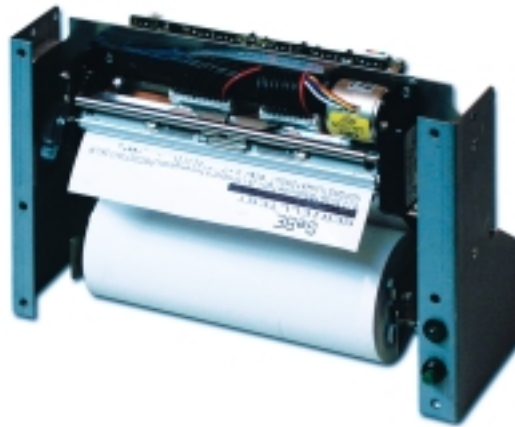
- Modularer Aufbau erspart dem Anwender aufwendige Konstruktionsarbeit



- Platz sparende, rückseitige Montage in einem rechteckigen Ausschnitt des Frontrahmens
- Druckwerk, Papiervorrat, elektronische Steuerung, Anschluss- und Bedienelemente sind mit geringer Einbautiefe im Druckermodul zusammengefasst
- Frontklappe mit Papierabreisskante

### Leistungsfähige Drucker

- Robuster Aufbau für industriellen Einsatz
- Zusätzliche Fonts mit hoher Zeichendichte für papersparende Protokollaufgaben
- Schnelle serielle oder parallele Schnittstellen
- Windows-Druckertreiber vorhanden
- Wahlweise mit 24 V (stationär) oder 5 V (mobil) Druckerkomponenten ausgestattet

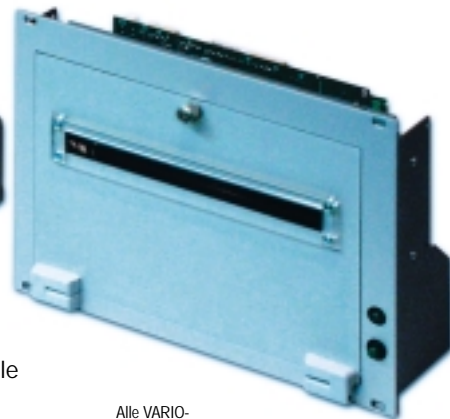


Einbaudruckmodul VARIO mit paralleler und serieller Schnittstelle

Art.Nr.	Bestellbezeichnung	Papier	Spannung
11101	GPT-4222-3HE-82-24-EVAL	58 mm	4,5 - 8,5 V
10556	GPT-6223-3HE-81-36-V24-Centr	80 mm	4,5 - 8,5 V
10376	GPT-6224-3HE-81-52-V24-Centr	112 mm	4,7 - 8,5 V
11153	GPT-4222-3HE-82-24-EVAL-DC/DC	58 mm	10 - 24 V
10557	GPT-6823-3HE-84-36-EVAL	80 mm	16 - 26,5 V
10588	GPT-6824-3HE-84-52-EVAL	112 mm	16 - 26,5 V

### Bedienerfreundlich

- Automatischer Einzug hilft beim Papierwechsel
- Papierrestsensor fordert zum rechtzeitigen Papierwechsel auf



### Intelligente Systemintegration

- Option: IR-Schnittstelle

### Sonderausführungen

- Lange Sichtbühne in 6HE mit Aufwickler
- Einbau in Frontplatten mit verschiedenen Abmassen. Kombination mit Tastaturen, Displays und sonstigen I/O-Komponenten in kompletten Frontendmodulen
- Sonderausführungen auch bei kleinen Serien

Alle VARIO-Einbaumodule werden auch mit einer 3HE-Front mit Klappe und Abreissfenster geliefert



Alle VARIO-Einbaumodule sind in DIN-Schalttafelgehäusen lieferbar

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/vario>

Neu!



**GPT-4312-EVAL**

Drucker: Easy-Load APS ELM205, 58 mm  
 Controller: GCT-4382-EVAL, 2k EEPROM, 24 Z/Z, V.24, IR, 3,0-7,2 VDC, Sparmodus, Akkuladeschaltung

<http://www.oem-printer.com/gpt-4312>



**GPT-4212-EVAL**

Drucker: APS MP205, 58 mm  
 Controller: GCT-4282-24-EVAL, 2 KEEPROM, 24 Z/Z, V.24, Centr., 4,5-8,5 VDC, Sparmodus

<http://www.oem-printer.com/gpt-4212>



**GPT-3112-EVAL-CUT**

Drucker: Seiko LTP1245 mit Cutter,  
 Controller: GCT-3182-EVAL, 2k EEPROM, 24 Z/Z, V.24, Centr., 4,2 - 8,5 VDC, Sparmodus

<http://www.oem-printer.com/gpt-3112>



**GPT-4812-EVAL**

Drucker: APS CP224, 58 mm  
 Controller: GCT-4881-27-V.24-Centr., 27 Z/Z, 24VDC.  
 Option: Papierabschneider

<http://www.oem-printer.com/gpt-4812>



**CP205 MRS**

Drucker: APS CP205S, 58 mm  
 Controller: Integriert, 24(48) Z/Z, RS232, 4,5 - 8,5 VDC  
 Betriebsspannung  
 Option: Papierabschneider

<http://www.oem-printer.com/cp205>



**GPT-6112-Eval**

Drucker: Fujitsu FTP-628, 58 mm, Label  
 Controller: GCT-6182-24-EVAL, 2k EEPROM, 24 Z/Z, Etiketten- und Formularstg., 4,5-8,5 VDC Sparmodus

<http://www.oem-printer.com/gpt-6112>



**GPT-621X-81-YY-V.24-Centr.**

Drucker: Fujitsu FTP-6X4, 58, 80, 112 mm  
 Controller: GCT-6281-YY-V.24-Centr., 4,7-8,5 VDC, Sparmodus

<http://www.oem-printer.com/gpt-621x>



**GPT-681X-81-YY-V.24-Centr.**

Drucker: Fujitsu FTP-6X2, 58, 80, 112 mm  
 Controller: GCT-6884-YY-EVAL, EEPROM, Etikettendruck, V.24, Centr., 24 VDC  
 Option: Papierabschneider

<http://www.oem-printer.com/gpt-681x>



**GNG-Schaltnetzteile**

Eingang: 9-18V, 18-36 VDC, 100-240 VAC,  
 Ausgang: 5 oder 24 VDC, exakt auf die GeBE Thermodrucker abgestimmt.

<http://www.oem-printer.com/gng>



**GPH-Papierrollenhalter**

- Mit und ohne Papierrestsensor.
- Aktive Papierbremse gegen Vibrationen.
- Passende Breiten zu allen GeBE Standarddruckern

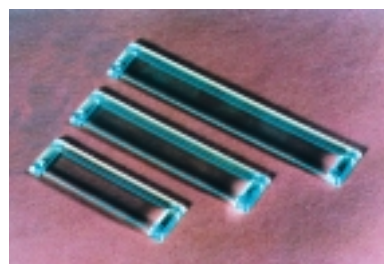
<http://www.oem-printer.com/gph>



**GPW-Papieraufwickler**

- Integrierte Rutschkupplung, 5V oder 24VDC
- Metall oder Kunststoff
- passende Breiten zu allen GeBE Standarddruckern

<http://www.oem-printer.com/gpw>



**GPC-Papierabreisskante**

- Transparent, 60, 85 oder 114 mm breit
- Über dem Papieraustrittsschlitz von aussen montierbar

<http://www.oem-printer.com/gpc>

# Liefer- und Zahlungsbedingungen

Der Online Shop [www.tastaturen.com](http://www.tastaturen.com) wird betrieben im Namen und auf Rechnung von GeBE Computer & Peripherie GmbH.

## 1. Allgemeines

GeBE Computer & Peripherie verkauft und liefert ausschließlich zu den nachfolgend genannten Bedingungen, deren Geltung für alle jetzigen und künftigen Kaufverträge vereinbart wird. Entgegenstehende Einkaufs- oder sonstige Geschäftsbedingungen des Bestellers finden auch dann keine Anwendung, wenn der Besteller diese zugrundegelegt hat. Abweichungen und Nebenabreden bedürfen einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung, bevor durch den Besteller eine Leistung von GeBE veranlaßt wurde. An die Stelle der unwirksamen Bestimmung gilt die rechtswirksame Regelung als vereinbart, die in ihrer wirtschaftlichen Auswirkung der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt.

## 2. Angebote

Unsere Angebote sind freibleibend, soweit sich aus einem schriftlichen Einzelangebot nichts anderes ergibt.

## 3. Aufträge

Aufträge des Kunden sind für diesen bindend. Ein Widerruf erfordert unsere Zustimmung. Für uns wird der Auftrag erst dann verbindlich, wenn wir ihn schriftlich bestätigt haben.

### 3.1. Abrufaufträge

Bei sofortiger Lieferung dient die Rechnung zugleich als Auftragsbestätigung.

Liegen bei Abrufaufträgen zur Zeit der Auftragsbestätigung nicht alle Liefertermine fest, so gilt als abgemacht, daß das gesamte Auftragsvolumen spätestens innerhalb eines Jahres nach dem Datum der Auftragsbestätigung vom Auftraggeber abgenommen wird. Von dieser "Abrufauftragsregelung" abweichende Vereinbarungen werden mit der Auftragsbestätigung von uns schriftlich bestätigt.

## 4. Lieferfrist

Die Lieferfrist beginnt ab dem 1. Arbeitstag, an dem alle kaufmännischen und technischen Voraussetzungen zur Ausführung des Auftrags erfüllt, etwa erforderliche Genehmigungen erteilt und wir im Besitz der vereinbarten Anzahlung oder Vorkasse sind.

Wird eine rechtzeitige Lieferung infolge von Betriebs- oder Fabrikationsstörungen, Schwierigkeiten in der Materialbeschaffung, Arbeitermangel, Streiks, Aufruhr, Aussperrung oder Fällen höherer Gewalt bei uns oder einem Zulieferanten verhindert, so können wir hierfür keine Haftung übernehmen. Solche Ereignisse berechtigen uns, von dem Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten; Schadenersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen.

Vom Besteller gewünschte Änderungen können eine Verlängerung der Lieferfrist nach sich ziehen.

Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.

## 5. Änderung der technischen Spezifikation

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns ohne gesonderte Mitteilung vor.

## 6. Preise, Versand, Verpackung und Versicherung

Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere Preise netto ab Werk Germering ausschließlich Verpackung, Fracht, Spesen, Zoll, Transportversicherung und Mehrwertsteuer.

Die Preis- und Rechnungsstellung erfolgt in DM.

Bei Kostenänderungen und bei kundenbedingter Überschreitung der Laufzeit eines Abrufauftrages nach

Vertragsabschluß, behalten wir uns eine entsprechende Preisanpassung vor.

Die Gefahr geht mit Auslieferung auf den Besteller über.

Teillieferungen sind zulässig.

Bei Sonderproduktion ist eine Mengenabweichung von 3%, jedoch mindestens 2 Stück zulässig. Ohne Vorliegen einer schriftlichen Bestellung erfolgt die Lieferung grundsätzlich per Nachnahme.

Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird von uns eine Transportversicherung abgeschlossen.

Die Verpackung kann auf Kosten des Kunden an uns zurückgegeben werden, wenn nicht die Rücknahme der mit RESY-Kennzeichen versehenen Pappkartonagen durch örtliche Werkstoffhändler vorgezogen wird. Der Spediteur ist kein Vertreter und damit nicht zum Rücktransport heranzuziehen.

## 7. Zahlung

Unsere Rechnungen sind netto Kasse in Höhe des Rechnungsbetrages ohne jeden Abzug, porto- und spesenfrei innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum fällig.

Bei Berechnung und Zahlung in Fremdwährung sind wir berechtigt, statt der Rechnungssumme den Betrag zu verlangen, der erforderlich ist, um einen DM-Betrag zu erzielen, der sich bei Zugrundelegung des Umrechnungskurses am Tage der Auftragsbestätigung ergibt.

Zahlungen sind erfüllt, wenn wir über den vollen Betrag verfügen können.

Bei Überschreitung des Zahlungszieles berechnen wir Fälligkeitszinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Basiszinssatz.

Die Aufrechnung mit Forderungen sowie die Ausübung eines Rückbehaltungsrechtes sind ausgeschlossen.

Wir sind berechtigt, die Bonität von Kunden mit den allgemein üblichen Mitteln zu überprüfen; ergeben sich dabei Zweifel an der Bonität des Kunden oder tritt sonst eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Geschäftspartners ein, sind wir berechtigt, gewährte Zahlungsziele zu widerrufen und weitere Lieferungen nur gegen Vorkasse oder Nachnahme auszuführen. Darüberhinaus werden gewährte Zahlungsziele hinfällig und alle Ansprüche von uns sofort fällig, wenn der Geschäftspartner mit einer Leistung in Rückstand gerät, Schecks und andere Rechte nicht einlöst, von uns gewährte Einzugsberechtigungen widerruft, Konkurs oder Vergleich anmeldet. In derartigen Fällen sind wir berechtigt, auch ohne Ausübung des Rücktritts und ohne Nachfristsetzung auf Kosten des Kunden bereits gelieferte Ware sicherheitshalber zurückzuziehen.

## 8. Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises unser Eigentum. Bei Zahlung von Schecks oder Wechseln, die wir nicht ausdrücklich "an Erfüllungsort" angenommen haben, bleibt der Eigentumsvorbehalt bis zu deren Einlösung bestehen.

Wird die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware verarbeitet oder umgebildet, so sind wir Hersteller im Sinne des § 950 BGB.

Der Besteller ist berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes weiter zu veräußern. Die Forderungen aus den Weiterverkäufen gehen bis zur Höhe unserer Gesamtforderungen aus der Geschäftsverbindung auf uns über. Wir können jederzeit verlangen, daß der Besteller uns den Namen des Abnehmers bekanntgibt und sind berechtigt, den Abnehmer von dem Forderungsübergang in Kenntnis zu setzen und bei Zahlungsverzug die Forderung direkt beim Abnehmer einzuziehen.

Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, ist der Besteller zur Verpfändung oder Sicherheitsübereignung nicht berechtigt.

## 8.1. Unterlagen

An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns die Eigentums- und Urheberrechte vor. Die Unterlagen dürfen nicht für andere Zwecke verwendet, vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden und berechtigen nicht zum Nachbau einzelner Teile. Die zu den Angeboten gehörenden Unterlagen und Muster sind ohne Anforderung zurückzugeben.

## 8.2. Kostenaufrechnung für Änderungen, Werkzeuge und Entwicklungen

Durch die von uns dem Auftraggeber aufgerechneten Kosten für Produktänderungen, Werkzeuge oder Entwicklungen jeglicher Art entsteht kein Eigentumsanspruch des Auftraggebers an dem Design von Produkten, den Werkzeugen oder dem geistigen Eigentum der Entwicklungen. Davon abweichende Vereinbarungen werden von uns nur schriftlich mit der Auftragsbestätigung getroffen.

## 9. Untersuchungs- und Rügepflicht

Der Besteller hat die Ware unverzüglich zu untersuchen und Beanstandungen wegen Sachmängeln, Falschlieferung und/oder Mengenabweichungen unverzüglich, spätestens jedoch 7 Tage nach Eingang am Bestimmungsort uns gegenüber schriftlich zu rügen.

Zur Wahrung der Rügefrist genügt die rechtzeitige Absendung einer schriftlichen Mängelrüge unter genauer Bezeichnung der beanstandeten Mängel und Angabe der Auftrags- und Lieferscheinnummer. Bei nicht rechtzeitiger Mitteilung von Beanstandungen oder Mängelrügen gilt die Lieferung im Geschäftsverkehr mit Kaufleuten als genehmigt. Zur Prüfung der Beanstandung ist der Besteller verpflichtet, uns auf Wunsch die beanstandete Ware bzw. deren Komponenten unverzüglich kostenfrei zuzusenden.

Verborgene Mängel sind unverzüglich nach Feststellung zu rügen.

## 10. Gewährleistung und Haftungsbeschränkung

Wir übernehmen die Gewährleistung dafür, daß die von uns gelieferte Ware die zugesicherten Eigenschaften aufweist. Die Dauer der Gewährleistung beträgt 6 Monate, sofern nicht andere Fristen schriftlich vereinbart wurden; sie wird berechnet vom Zeitpunkt des Versanddatums an.

Die Gewährleistung beschränkt sich nach unserer Wahl auf Instandsetzung in unserem Haus, Ersatz oder Ersatzteillieferung, Abtretung unserer Ansprüche gegenüber dem Vorlieferanten oder Erteilung einer Gutschrift. Die Haftung ist ausgeschlossen, wenn der Besteller einen etwa aufgetretenen Mangel nicht unverzüglich schriftlich geltend macht.

Von der Gewährleistung ausgenommen sind Mängel, wenn Eingriffe in gelieferte Bauteile/Geräte durch nicht von uns autorisierte Personen vorgenommen werden. Insbesondere haften wir nicht für Schäden infolge fehlerhaften Einbaus, Bedienungsfehlern, und äußerlichen Einwirkungen. Eine Gewährleistung entfällt auch, wenn die Seriennummer eines gelieferten Bauteils/Geräts unkenntlich ist oder entsprechende Sicherungsmarkierungen entfernt oder zerstört wurden.

## 11. Datenhinweis

Wir speichern personen- und firmenbezogene Daten im Rahmen der Geschäftsbeziehungen und verarbeiten diese innerhalb unseres Unternehmens.

## 12. Rechtswahl, Erfüllungsort, Gerichtsstand

Alle vertraglichen Vereinbarungen unterliegen deutschem Recht. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist München.

Germering, den 15.01.1998

# Bestellen Sie doch, wie Sie wollen:

**An:**  
 GeBE Computer & Peripherie GmbH  
 Mozartstr. 14a  
 82110 Germering

**Per Fax: (0 89) 89 43 99-11**  
 Per Telefon: (0 89) 89 43 99-0  
 Per Internet: <http://www.tastaturen.com>  
 Per E-Mail: [sales@www.tastaturen.com](mailto:sales@www.tastaturen.com)

Katalog Nr.	Artikel Bezeichnung	Seite	Stück	Einzelpreis

Alle Preise in DM zzgl. Versand (bis 10kg: Pauschal 13 DM, Express und ab 10kg nach Aufwand) und MwSt. Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

- Wir sind bereits Kunde.  
 Unsere 6stellige Kundennummer ist:
- Bitte senden Sie uns immer den aktuellen Katalog
- Bitte nehmen Sie uns in den E-Mail-Verteiler für Ihren Newsletter auf.

**Rechnungsanschrift**

Firma: .....

Strasse: .....

PLZ/Ort: .....

**Lieferanschrift** (falls abweichend von Rechnungsanschrift)

Firma: .....

Strasse: .....

PLZ/Ort: .....

**Ansprechpartner**

Name .....

Telefon: .....

Telefax: .....

E-Mail: .....

Ort, Datum: .....

Unterschrift /Stempel

Distribution durch:

**GEBE**

**Computer & Peripherie GmbH**

GeBE Computer &  
Peripherie GmbH

Mozartstr. 14a  
82110 Germering  
Germany

Telefon: (089) 89 43 99-0

Telefax: (089) 89 43 99-11

E-Mail: [sales@tastaturen.com](mailto:sales@tastaturen.com)

<http://www.tastaturen.com>