



GEBE

Computer & Peripherie GmbH

Industrielle Dateneingabe

www.fastaturen.com



**Professionelle
Datenausgabe**



GEBE

Elektronik und
Feinwerktechnik GmbH

Module und Geräte zum Eingeben,
Auswerten, Anzeigen und Ausdrucken
analoger und digitaler Daten.

www.oem-printer.com

Immer für Sie da: Unser Team.



GeBE Computer & Peripherie GmbH

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 Kunden mit Industrie-, Spezial- und kundenspezifischen Tastaturen zu beliefern und kompetent zu beraten.

Zentraler Baustein unseres Vertriebskonzeptes ist die Internet Datenbank 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 bedienen.

Link zu detaillierten Produktinfos

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

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Kooperation sichert den gemeinsamen Erfolg

Die GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH ist mit professionellen Produkten seit Jahrzehnten anerkannter Partner der Industrie.

26 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Datenverarbeitungsgeräten ermöglichen den Einsatz aller wichtigen Technologien bei der Produktentwicklung und Produktion im eigenen Haus.

Ein seit vielen Jahren bewährtes Qualitätssicherungssystem und langjährige Produktionserfahrung in kleinen und mittleren Serien garantieren Qualität, wie Sie sie erwarten.

Unser Fachpersonal berät Sie persönlich und kompetent in allen technischen Fragen. Anpassungen unserer Produkte an Ihre Anforderungen sind schon bei kleinen Serien möglich.

Führende Industrieunternehmen nutzen unsere Erfahrung als Outsourcing-Partner und schätzen unsere Zuverlässigkeit.



Unsere Produkte bieten mehr. Mit den Baukastensystemen können wir Ihre Anwendung schnell, einfach und kosteneffektiv zusammenstellen.

Bereits in der Konzeption unserer Produkte achten wir darauf, Ihnen die Integration in Ihr System so einfach wie möglich zu machen. Erfahrene Consulting Engineers stehen zu Ihrer Unterstützung bereit.

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Inhalt



Folientastaturen

Tisch- und Einbauvarianten mit Touchpad oder Trackball

Seite 4 – 11



Edelstahl tastaturen

Elegante Eingabegeräte für härteste Anforderungen

Seite 13 – 19



Langhub tastaturen

Wasserdicht, kompakt und programmierbar

Seite 25 – 33



Maussteuerung

Trackballs, Touchpads, Mäuse, Joysticks

Seite 36 – 43



Point Of Sales

Tastaturen, Barcode-Scanner, Magnet- und Chipkartenleser

Seite 46 – 51



Zubehör

Kabel, Adapter, Verstärker, Hubs, Tastaturweichen

Seite 62 – 63



System Info

Professionelle Einbathermodrucker mit Abscheider

Seite 69 – 71



System Mulde

Komplett montierte Einbaudruckersysteme in attraktiver Mulde

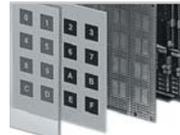
Seite 74



System Vario

Einbathermodrucker-Module für Protokoll- und Belegausgaben

Seite 76 – 77



Hinter-Glas-Tastaturen

Standardlayouts und flexibel anpassbare Komponenten

Seite 12 – 13



Silikontastaturen

Flexibel, unempfindlich, kompakt und leistungsfähig

Seite 20 – 24



Touch Panels

Die moderne Eingabetechnik. Controller, OEM-Module

Seite 34 – 35



Controller

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

Seite 44 – 45



Spezial tastaturen

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

Seite 52 – 61



Kundenspezifische Eingabe

Langhub-, Silikon-, Folien-, Flacheingabe-, Kurzhub tastaturen

Seite 64 – 68



System Mini-Mulde

Extrem kleiner Einbathermodrucker mit Easy Loading Technologie

Seite 72 – 73



System Z1

Robuster Einbathermodrucker in Metallkassetten-Bauform

Seite 75



Druckwerke und Zubehör

APS und Fujitsu Druckwerke mit GeBE Kontrollern

Seite 78 – 81

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



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

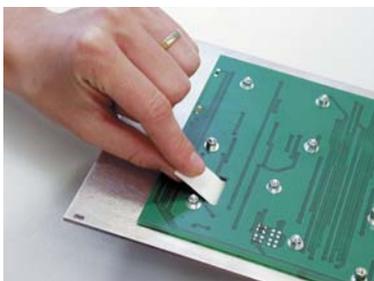
Die zwei Maustasten für Trackball oder Touchpad sind auf der linken oberen Seite der Tastatur angebracht und lassen sich so ergonomischer bedienen. Dadurch ist eine genauere Kontrolle des Mauszeigers und schnelleres Arbeiten gewährleistet.

Link zu detaillierten Produktinfos

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

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-PS2-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, Französisch und Schweiz

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.



2

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1034	GFK-97-FI-PS2-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, Französisch und Schweiz

Link zu weiteren Modellen & Infos

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



3

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1022	GFK-97-TT-PS2-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, Französisch und Schweiz



Powered by GCK-982/983

Herzstück der GFK-97 ist der intelligente Tastaturkontroller 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

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.

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

1 Tischversion

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

2 Fronteinbauversion

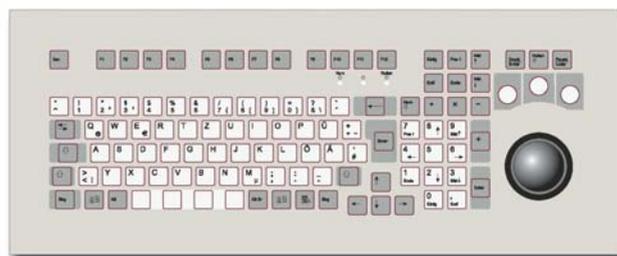
Mit Hilfe rückseitiger Stehbolzen lässt sich die Fronteinbauversion einfach befestigen.



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
KF1248	KFM-Matris-PS/2-Ger	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	105		
KF1250	KFM-Matris-PS/2-US	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	104	Win95	IP65

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Matris

Intelligente Tastatur mit RF-Benutzererkennung

Per RF-Identifikation erkennt die Tastatur den autorisierten Benutzer.

Ausgewählten Personen kann Zugriff zu bestimmten Funktionen gewährt werden.

Anwendungsbereiche: Internet-Terminals, Medizintechnik, Industrieanwendungen.



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mauersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KF1248	KFM-Matris-PS/2-Ger	Trackpad	PS/2	400 x 190 x 40 mm	105	Win95-D	IP65
KF1256	KFM-Matris-PS/2-US	Trackpad	PS/2	400 x 190 x 40 mm	104	Win95-US	IP65

Link zu detaillierten Produktinfos

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



1

KFT-104/105 Serie

Folienabgedeckte Kurzhubtastaturen, nach IP65 wasser- und staubdicht, mit Mausersatz 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

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	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
KF1244	KFT-104-FT-PS2-US	Trackball	2 x PS/2	482,6 x 177,8 x 42,5 mm	104	Win95-US	IP65

1 Tischversion

Die Tastatur ist zusammen mit 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.

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

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	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

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Kundenspezifische Anpassungen

- Farbe
- Layout
- Ländervarianten

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 1HE 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
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



3



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

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 IP65
- 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 Nachteinsatz bei Industrie-, Verkehrssystemen sowie in Sicherheitszentralen
- Flächig hintergrundbeleuchtete Tasten
- Beleuchtung in 20 Stufen dimmbar, zur Vermeidung von Überstrahlungen
- Farbe: Rot und Orange, auf Wunsch auch andere.

Link zu detaillierten Produktinfos

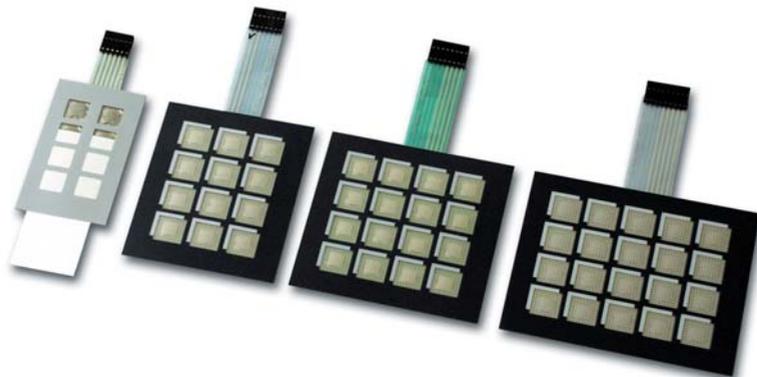
<http://www.tastaturen.com/kwe-night>



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 IP65

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



Link zu detaillierten Produktinfos

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

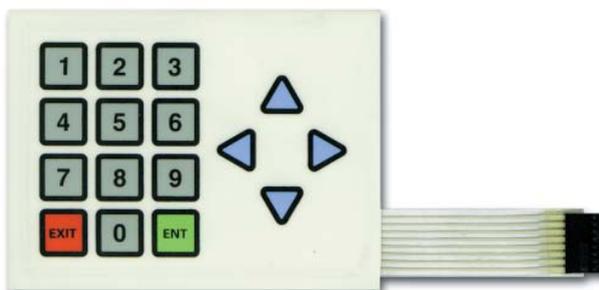
Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Tasten	Abmaße	Layout
KS1034	PKM-1608	Matrix	2x4 Tasten	47 x 82 x 1 mm	frei
KS1037	PKM-1612	Matrix	3x4 Tasten	79 x 96,3 x 1 mm	frei
KS1038	PKM-1616	Matrix	4x4 Tasten	98 x 96,3 x 1 mm	frei
KS1039	PKM-1620	Matrix	4x5 Tasten	117,1 x 96,3 x 1 mm	frei

Kontroller siehe Seite 40

GMK-16 IP65

Folien-Nummernblock mit integrierten Cursortasten

- Für Infoterminals, Maschinensteuerungen und vielseitige industrielle Anwendungen
- Selbstklebende Rückseite für Montage
- Kundenspezifische Bedruckung möglich
- 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

Kontroller siehe Seite 40

GTF-90/GTF-102 IP65

Folientastatur mit 90 bzw. 102 Tasten in PC-ähnlichem Layout

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

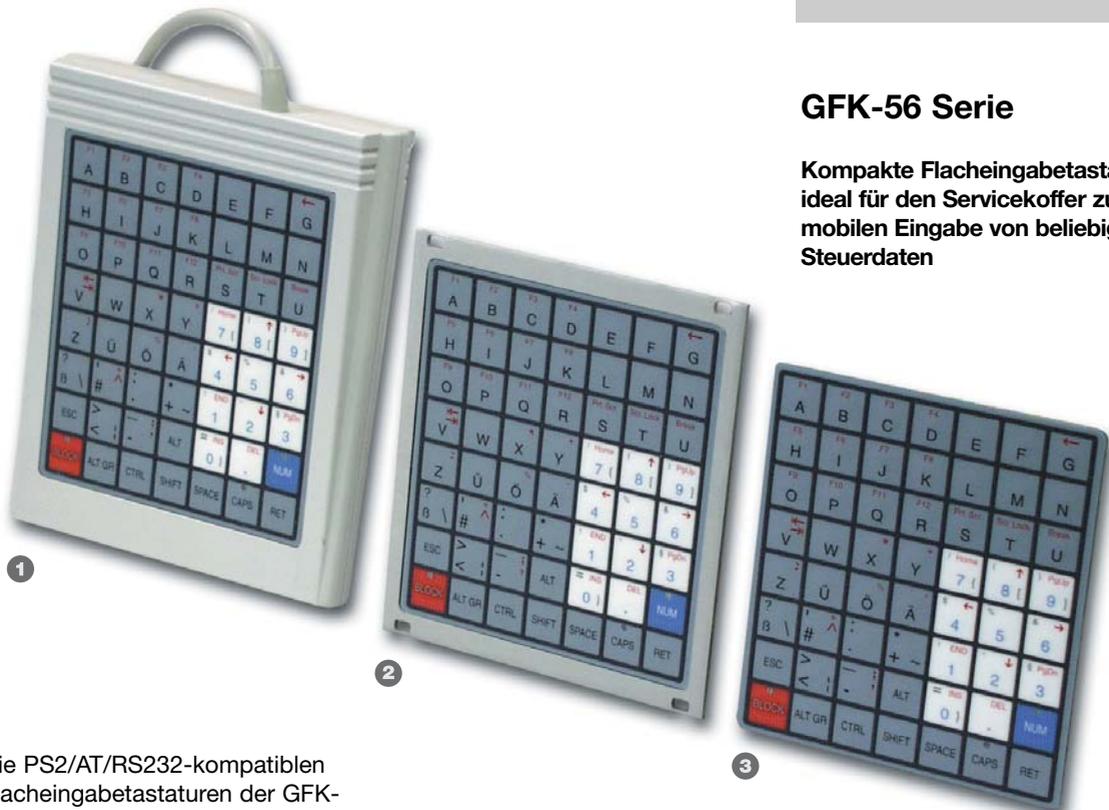


Link zu detaillierten Produktinfos

<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	Matrix	90	345 x 128,6 x 1,2 mm	US
KK1128	GTF-102-GER-MATRIX	Matrix	102	406 x 128,4 x 1,2 mm	MF2-D
KK1129	GTF-102-US-MATRIX	Matrix	102	406 x 128,4 x 1,2 mm	MF2-US

Kontroller siehe Preisliste



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 Eingabe-einheiten.

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 Oberflächenrelief (Folie nicht geprägt) zur taktilen Positionserkennung
- Eingebauter, abschaltbarer, akustischer Tastenclack
- 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 IP65
- 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	IP65
KK1001	GFK-56-TG-AT	AT	150 x 125 x 31 mm	56	Alphanummerisch	IP65
KK1004	GFK-56-TG-RS232	RS232	150 x 125 x 31 mm	56	Alphanummerisch	IP65

2 GFK-56 Frontplatte/3HE

- 3HE Alu-Einbaufontplatte
- Frontseitig Schutzgrad IP65
- Befestigung mit Schrauben in Norm-Anordnung für 19" System

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	IP65
KM1131	GFK-56-3HE-RS232	RS-232	128,4 x 111,4 x 23 mm	56	Alphanummerisch	IP65

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.

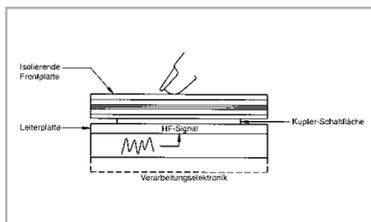
Die Lebensdauer dieser Tastatur ist den mechanischen Ausführungen weit überlegen und ist nahezu unlimitiert.

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 empfindlich auf Kapazitätsänderung und reagiert somit nicht auf Schwankungen von Licht, Wärme, Feuchtigkeit oder externe elektrische Störungen

Einsatzgebiete:

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

KME-58 Terminalmodule



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Schutz
KM1145	KME-58-PS2	PS/2	280,5 x 130,2 x 30 mm	IP65

Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenlayout
- Design
- Kontroller/Schnittstellen

Link zu detaillierten Produktinfos

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



NME-12/16

Hinter-Glas Nummernblock mit 12/16 Tasten

- Layout und Schnittstellen kundenspezifisch
- Lebensdauer ist nahezu unbegrenzt
- vielseitig einsetzbar
- Schutzgrad IP65

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>



KVD-86

Einbau-Frontplatte IP65

- Vandalengeschützte Edelstahltastatur mit 3,5 mm Hub speziell für schnelles Schreiben
- Als Einbauversion mit integriertem Trackball
- Die Tastenkappen sind aus Edelstahl, nicht entfernbar und nicht brennbar

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1142	KVD-86-PS2-Ger	PS/2	392 x 150 x 35 mm	86	Win95-D
KV1143	KVD-86-USB-Ger	USB	392 x 150 x 35 mm	86	Win95-D
KV1146	KVD-86-PS2-US	PS/2	392 x 150 x 35 mm	86	Win95-US
KV1147	KVD-86-USB-US	USB	392 x 150 x 35 mm	86	Win95-US

Link zu detaillierten Produktinfos

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



KVD-86-TT

Vandalengeschützte Edelstahltastatur speziell für schnelles Schreiben.

- Tischversion mit integriertem Trackball
- 38 mm Edelstahl Trackball, wasserdicht nach IP65
- hohe Lebensdauer durch kugelgelagerte Aufnahmeachsen

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1113	KVD-86-TT-PS/2-Ger	PS/2	410 x 180 x 50 mm	86	Win95-Deutsch
KV1165	KVD-86-TT-PS/2-US	PS/2	410 x 180 x 50 mm	86	Win95-US

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvd-86-tt>

KVD-Serie IP65

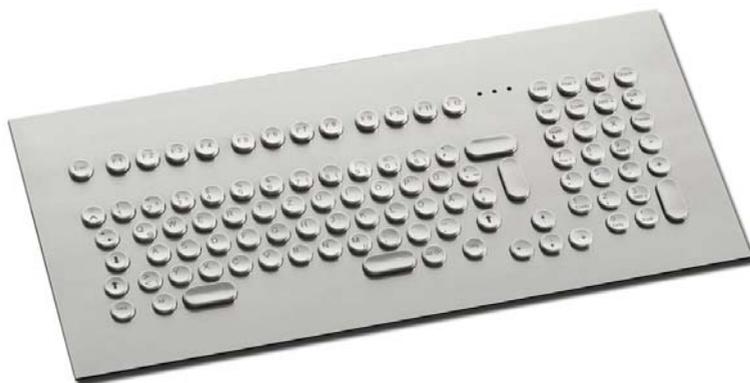
Edelstahl-Einbaufontplatten mit Langhubtasten für schnelles Schreiben

Die KVD-Serie bietet einen Rundumschutz gegen alle Negativeinflüsse von außen: Gewalt, Wasser, Staub. Nach IP65 geschützt und mit einer besonders dicken Frontplatte aus Edelstahl ausgestattet, eignen sich die Tastaturen für spezielle Einsatzfelder – von der Maschinensteuerung bis zum POI.

Besonders die Möglichkeit des Schnellschreibens steht bei dieser Serie nicht mehr länger im Schatten der Vandalenresistenz.

Mit ihren Vollhubtasten mit einem Hub von 3,5 mm sind sie Edelstahl-Tastaturen, die das Schnellschreiben problemlos ermöglichen. Die Tasten lassen deutlich den Schnappeffekt spüren. Somit wird eine effektivere und angenehmere Bedienung ermöglicht. Zudem haben sie eine extrem lange Lebensdauer (10 Mio. Betätigungen und mehr).

Die Tastenkappen sind aus Edelstahl, laserbeschriftet, nicht zu entfernen und nicht brennbar. Die dicken Frontplatten aus 2,5 mm Edelstahl machen diese Tastaturen überaus stabil und schützen sie gegen gewaltsame Einwirkungen von außen. Deshalb ist die Serie sowohl für vandalengefährdete Anwendungen in öffentlichen Bereichen als auch für Industrie- oder Maschinenbauanwendungen in besonderem Maße geeignet.



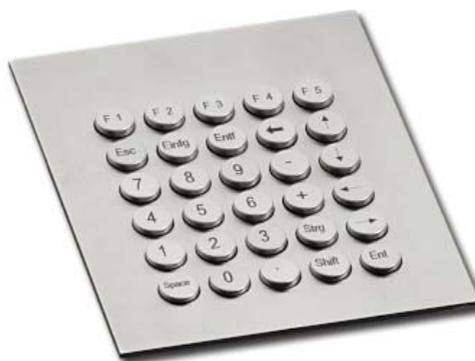
KVD-102 IP65

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1145	KVD-102-PS2-Ger	PS/2	430 x 210 x 41 mm	102	MF2-Deutsch
KV1158	KVD-102-PS2-US	PS/2	430 x 210 x 41 mm	102	MF2-US



KVD-66 Web-Tastatur IP65

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1144	KVD-66-PS2-Ger	PS/2	329,23 x 129,2 x 25 mm	66	Deutsch
KV1159	KVD-66-PS2-US	PS/2	329,23 x 129,2 x 25 mm	66	US
mit Trackball					
KV1168	KVD-68-Track-PS2-Ger	PS/2	350 x 129,2 x 25 mm	68	Deutsch
KV1169	KVD-68-Track-PS2-US	PS/2	350 x 129,2 x 25 mm	68	US



KVD-30 IP65

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1141	KVD-30-PS2-Ger	PS/2	135 x 170 x 20 mm	30	Nummernblock

Link zu detaillierten Produktinfos

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



KVS-64/66 Serie

Vandalengeschützte Edelstahl-tastatur zum Rückeinbau durch Langhubtasten für schnelles Schreiben geeignet.

Die qualitativ hochwertigen Tastaturen der Serie KVS-64/66 wurden besonders für die Verwendung an modernen Internet-Terminals konzipiert

Die vandalismusgeschützten Tastaturen besitzen Edelstahl-tasten mit einem Hub von 3 mm und sind damit als Edelstahl-Tastatur zum Schnellschreiben geeignet. Die Tastenkappen sind nicht entfernbar und nicht brennbar.

Aufgrund ihrer besonderen Robustheit lässt sich diese Tastatur im Outdoorbereich vielseitig nutzen. Die Verarbeitung nach IP65 schützt die Tastatur vor Staub und Wasser.

Neben dem deutschen Layout ist diese Tastatur in mehreren Ländervarianten erhältlich. Bitte fragen Sie diese an, damit wir Ihnen die Verfügbarkeit umgehend mitteilen können. Kundenspezifische Layouts sind ebenfalls auf Anfrage möglich.

Die Version KVS-66 verfügt zusätzlich über einen integrierten Trackball aus Kunststoff oder Edelstahl zur Maussteuerung mit zwei Tasten.

Beide Varianten machen in jedem Internet-Terminal eine gute Figur und sehen ansprechend aus.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1153	KVS-64-D-PS2	keiner	PS/2	309,9 x 145 x 36 mm	64	Terminal
KV1154	KVS-64-US-PS2	keiner	PS/2	309,9 x 145 x 36 mm	64	Terminal
KV1155	KVS-66-D-PS/2	Trackball Kunststoff	PS/2	402,9 x 145 x 36 mm	66	Terminal
KV1156	KVS-66-US-PS/2	Trackball Kunststoff	PS/2	402,9 x 145 x 36 mm	66	Terminal
KV1163	KVS-66-Edel-D-PS/2 -Edel	Trackball Edelstahl	PS/2	402,9 x 145 x 36 mm	66	Terminal
KV1164	KVS-66-Edel-US-PS/2 -Edel	Trackball Edelstahl	PS/2	402,9 x 145 x 36 mm	66	Terminal

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvs-64>



KVS-2-PS

Vandalengeschütztes Trackball-Modul mit Edelmetalltasten und 3 mm Hub.

- Kunststoff- oder Metall-Kugel

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
TM1025	KVS-2-PS2	PS/2	120,2 x 80,2 x 45 mm	2

KVK-1200

**Super kompakte und robuste
Edelstahltastatur für alle
Anwendungen, bei denen der
Platz limitiert ist.**

- Der Einsatz der Tastatur in öffentlichen Telefonen der British Telecom beweist die extreme Belastbarkeit
- Nur 174 x 84 mm groß
- 53 Tasten aus Metall, graviert, wasser- und staubdicht IP65



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/kvk-1200>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KV1140	KVK-1200	PS/2	174 x 84 x 24 mm	53	Spezial



KFT-105-Touch

**Elegante Folientastatur mit
Touchpad im Edelstahl-
Gehäuse**

- Einsatz in den Bereichen Fabrikautomation, Chemie, Labor- und Medizintechnik, Informationssysteme
- Kapazitives Touchpad frontseitig nach IP65 staub- und wasserdicht
- Länderversionen auf Anfrage

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KF1251	KFT-105-V-Touch-PS2-Ger	PS/2	530,6 x 230 x 40 mm	105	deutsch
KF1253	KFT-105-V-Touch-PS2-US	PS/2	530,6 x 230 x 40 mm	104	US

KFT-105-Track

**Elegante Folientastatur mit
Trackball im Edelstahl-Gehäuse**

- 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/kft-105>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KF1255	KFT-105-V-Track-PS2-Ger	PS/2	530,6 x 230 x 40 mm	105	deutsch
KF1254	KFT-105-V-Track-PS2-US	PS/2	530,6 x 230 x 40 mm	104	US



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 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



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Mausersatz	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: Ländervarianten, Edelstahltrackball mit Rand

Link zu detaillierten Produktinfos

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



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

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

Link zu detaillierten Produktinfos

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

KVK-1100-1130

Vandalengeschützte Tastaturen IP65

- 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 Einbausatzes

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



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-PS2-Ger	PS/2	482,6 x 180 x 15 mm	102	Win95-Deutsch



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Mausersatz	Design	Abmaße	Tasten	Layout
KV1028	KVK-1100-Track-PS2-Ger	PS/2	Trackball	Edelstahl	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch
KV1033	KVK-1100-Touch-PS2-Ger	PS/2	Touchpad	Edelstahl	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch
KV1032	KVK-1130-Track-PS2-Ger	PS/2	Trackball	Schwarz	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch
KV1029	KVK-1130-Touch-PS2-Ger	PS/2	Touchpad	Schwarz	482,6 x 180 x 15 mm	104	Win95-Deutsch

Link zu detaillierten Produktinfos

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

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

Silikonschaltmatten-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 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 Laserbeschriftung ist hochgradig resistent gegen Abrieb
- 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 anzuschliessen

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

Controller siehe Preisliste

GTK-16-Silikonmatte

Silikonschaltmatte mit 16 Tasten und integriertem Nummernblock und Cursortasten. Als Hoch- und Quer-Format erhältlich.

- Hochwertige Silikontastatur mit den 16 Tasten eines Nummernblocks sowie 4 großen Cursortasten und 2 Funktionstasten
- Funktionstasten farblich rot (EXIT) und grün (ENTER) abgehoben
- Cursortasten 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 Silikonenschutzfolie 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

2 Tastatur mit Touchpad

- Kapazitives Touchpad anstelle des Nummernblocks in der Tastatur integriert

3 Tastatur mit Fingermaus

- Komfortable Fingermaus anstelle des Nummernblocks in der Tastatur integriert

4 19" Schublagentastatur/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

Link zu detaillierten Produktinfos

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



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	104	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	104	Win95-US	IP65



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout	Schutz
KW1209	GTL-105-Mous-IP65-Ger	AT und PS/2	459 x 160 x 25 mm	105	Win95-Deutsch	IP65
KW1208	GTL-105-Mous-IP65-US	AT und PS/2	459 x 160 x 25 mm	104	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-D	IP20
KK1167	GTL-105-US-PS/2-Schublade	PS/2	483 x 320 x 47 mm	104	Win95-US	IP20
mit Fingermaus						
KS2063	GTL-105-Ger-PS/2-Schublade-Finger	PS/2	483 x 320 x 47 mm	105	Win95-D	IP20
KS2064	GTL-105-US-PS/2-Schublade-Finger	PS/2	483 x 320 x 47 mm	104	Win95-US	IP20

KWD-102 Serie

Wasserdichte Tastaturserie in Langhubtechnologie

Die Tastatur-Serie KWD-102 bewährt sich besonders im harten Industrieinsatz. Absolute Spritzwasser- und Staubdichtheit, 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

Auch in schwarz erhältlich



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



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 sehr resistent gegen Abrieb
- 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" Schubladentastatur/1HE

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

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-PS/2-Ger		PS/2	483 x 177 x 10 mm	86	Deutsch	IP65
KW1213	KWD-86-FP-PS/2-US		PS/2	483 x 177 x 10 mm	85	US	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
KW1214	KWD-86-Schu-PS2-US		PS/2	483 x 204 x 44,4 mm	85	US	IP65

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

PS/2 Versionen auf Anfrage



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

PS/2 Versionen auf Anfrage



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

PS/2 Versionen auf Anfrage

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 jeder 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



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

Kundenspezifische Anpassungen

- Tastenbeschriftung
- Tastenlayout
- Frontplatten/Gehäuse
- Schnittstellen

Link zu detaillierten Produktinfos

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

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

KFW-105 Schublade

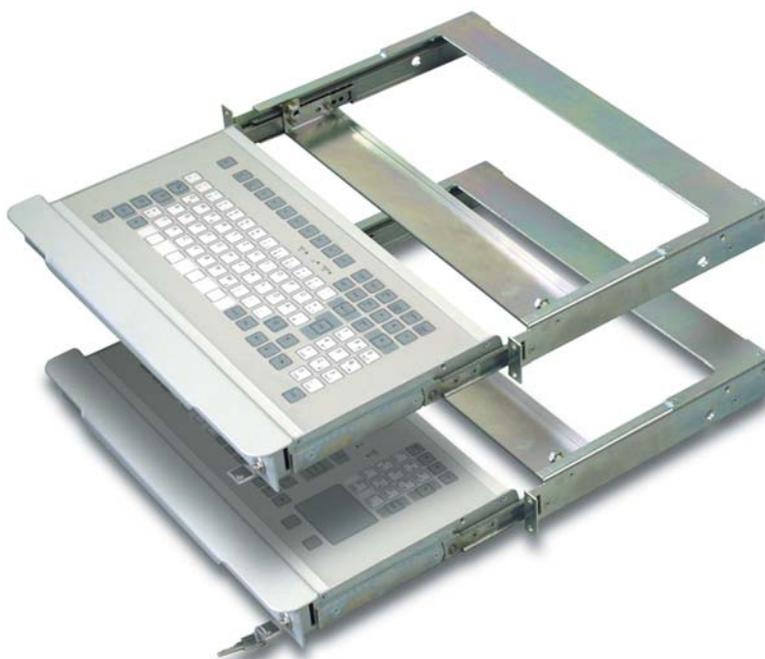
Folien-Tastatur in einer 19"Schublade mit oder ohne Touchpad

- Aufgrund des Schutzgrades IP65 besonders für den industriellen Einsatz in 19" Gehäusen mit nur 1HE vorhandenem Platz
- Überall dort, wo ungewollter Zugriff verhindert werden soll, kommt das serienmäßig vorhandene Schloss zum Einsatz.
- Die Schublade klappt nach dem Ausziehen um ca. 20 Grad ab, was den Bedienkomfort stark erhöht.

Ländervarianten auf Anfrage in:
 Französisch, Spanisch,
 Italienisch, US/Kyrillisch,
 Englisch, Dänisch, Norwegisch

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Touchpad	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KK1197	KFW-105-PS2-GER	ohne	PS/2	440,5 x 370,5 x 44 mm	105	Win98-D
KK1198	KFW-105-PS2-US	ohne	PS/2	440,5 x 370,5 x 44 mm	105	Win98-US
KK1200	KFW-105-Touch-PS2-Ger	integriert	PS/2	440,5 x 370,5 x 44 mm	105	Win98-D
KK1199	KFW-105-Touch-PS2-US	integriert	PS/2	440,5 x 370,5 x 44 mm	105	Win98-US

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

Weitere Typen siehe Preisliste

Cherry G80/81-1800

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

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 Langhubtasten
- 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
KK1201	KKE-19"-Schublade-1HE	mit 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

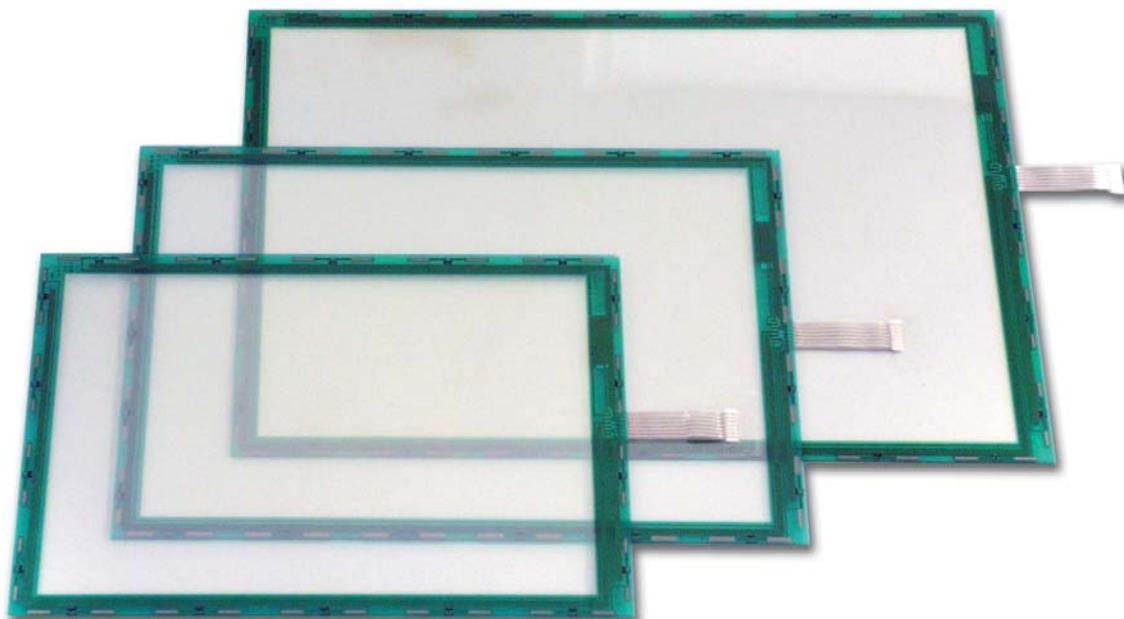
- Metallkonstruktion, sehr stabil
- Innenabmessungen: 400 x 170,5 x 20mm
- Einbauhöhe: 1 HE
- Sehr gute Rollenführung durch kugelgelagerte Laufschiene
- Farbe grau



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



7-Draht Touch Panel Serie GOP-7

**Technologisch hochstehende,
preisgünstige
Eingabekomponenten von
Fujitsu speziell für OEMs**

Touch Panels für tragbare Geräte

Diese Serie von resistiven Touch Panels vereint niedrigen Stromverbrauch und eine besonders hohe Lebensdauer mit bewährten optischen Materialien.

Diese Touch Panels sind für OEMs äußerst kosteneffektive Eingabekomponenten, die sich vor allem auch für verschiedenste, tragbare Applikationen eignen.

So finden sich diese z.B. in industriellen Kontroll- oder Fertigungssystemen, tragbaren PCs und Handhelds.

In Kiosksystemen, POS-Stationen, ATMs, medizinischen Geräten und in Internet-Terminals haben sich Touchscreens bereits weitgehend durchgesetzt.

Der geringe Stromverbrauch beträgt bei einer Betriebsspannung von 5 V maximal 20 mA, typisch sind 15 mA. Das ist enorm vorteilhaft bei tragbaren Geräten.

Hohe Lebensdauer bei Stift und Fingereingabe

Die Serie verfügt über ein patentiertes, resistives Wirkungsprinzip (7-Draht-Technologie), das eine hohe Lebensdauer von über 10 Millionen Berührungen erreicht.

Die Oberfläche der abdeckenden PET-Folie ist mit einem 5 µm dicken Akryl-Coating gegen die üblicherweise verwendeten chemischen Reinigungsmittel geschützt.

Für die Stifteingabe werden min. 10 Millionen Kontakte in einem Bereich (ca. 0,5 cm²) angegeben.

Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -5 °C und 60 °C.

Erhältlich sind sowohl Touchpanels für Fingereingabe, das sogenannte light touch- als auch solche, die für beide üblichen Eingabearten, nämlich Berührung mit Finger und Schreiben mit einem Stift, geeignet sind.

Brilliant Bildqualität und gute Abtasteigenschaften

Bei einer optischen Streuung von 5% durch die entspiegelte Oberfläche liegt die Transparenz dieser maximal 2,6 mm dicken



Touch Panels immer noch bei gut 80%. Die Bildqualität wird zusätzlich durch die „Anti-Newton Ring“ Technologie verbessert. Die Oberfläche ist gegen Verkratzen gehärtet (2H min. Stiftheite nach dem Japanischen Standard JIS K-5400). Die Abweichung von der idealen Linearität wird mit 1.5% (max.) angegeben. Mit einem Controller, der mit einem 10 bit A/D-Wandler ausgerüstet ist, liegt die Auflösung bei ca. 0.1 mm.

Verschiedene Größen erhältlich

Die 7-poligen FPC Kabel (2 mm Pitch) sind mittig an der Querseite angebracht und haben standardmäßig eine Länge von ca. 46 mm. Als Option sind ca. 100 mm lange Kabel erhältlich.

Die 7-Draht Touch Panels sind standardmäßig in 4 Größen für unterschiedliche Eingabeform (Finger + Stift oder - weichere Eingabe - nur Finger) erhältlich:



Kundenspezifische Touch Panel in 4-Draht Technologie

Die 4-Draht Technik eignet sich vor allem für die Entwicklung kundenspezifischer Touch Panels für OEMs. Zwei Größen (5,7" und 10,4") und ein Controllerchip stehen schon jetzt standardmäßig zur Verfügung.

Wir senden Ihnen gerne einen ausführlichen, technischen Fragebogen, in den Sie alle, für die Produktion wichtigen, kundenspezifischen Daten eintragen können. Basierend darauf erstellen wir Ihnen dann gerne ein entsprechend ausführliches Angebot.

Bitte fragen Sie an.

- 8.4" (21 cm diagonal) nur für Stift-/Fingereingabe
- 10.4" (26,4 cm diagonal) für Stift-/Finger und (optional) nur Fingereingabe
- 12.1" (30,7 cm diagonal) für Stift-/Finger und (optional) nur Fingereingabe
- * 15" (38,1 cm diagonal) für Stift-/Finger und (optional) nur Fingereingabe

Technische Daten:

Abmaße:(±0,5):

- 203,6 x 158,6 x max. 2,6 mm
- 243,8 x 187,4 x max. 2,6 mm
- 278,4 x 213,4 x max. 2,6 mm
- 36,9 x 257,2 x max. 2,6 mm

- Gewicht: 100 - 260 g
- Schutzgrad: IP65
- Farbe: grün
- Kabellänge: 4,6 cm

Elektrische Daten

Anschluß: analog

Temperaturbereich

Temperatur:
Betrieb: von -5 °C bis +60 °C
Lager: von -30 °C bis +70 °C

Luftfeuchtigkeit:

20 - 90 %HR, kein Kondensat

Schlüssel für Artikelbezeichnung:

GOP-X-YYY-ZZZ-BB

hat folgende Bedeutung und Möglichkeiten:

- GOP: Touchpanel
- X: Positionier-Technologie
7: 7-Draht-Technik
4: 4-Draht-Technik
- YYY: Diagonale in mm
210 / 264 / 307 / 381
- ZZZ: Kabellänge in mm
046 / 100
- BB: Eingabeform
SF: Stift+Finger
OF: nur Finger

Kontroller und Kontrollerchips

Der Kontroller GOC-7-BORD-nPnP ist von Fujitsu speziell für 7-Draht Touch Panels der Serie GOP-7 entwickelt worden und basiert auf dem maskenprogrammierten Kontrollerchip GOC-7-CHIP-PnP, der in eigene Hardware integriert werden kann. Dieser Chip verfügt zusätzlich über eine automatische Plug and Play ID Erkennung.

Der Kontroller wird über den 7-poligen 0-Kraft FPC-Steckverbinder direkt an die Touch Panels angeschlossen.

Die asynchrone, serielle Schnittstelle zum Host ist bidirektional (9600 Baud). Treibersoftware steht zur Verfügung.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Abmaße (±0,5)	Schutzgrad
TS1054	GOP-7-210-046-SF	8,4 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm	203,6 x 158,6 x max. 2,6 mm	IP65
TS1055	GOP-7-264-046-SF	10,4 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm	243,8 x 187,4 x max. 2,6 mm	IP65
TS1056	GOP-7-307-046-SF	12,1 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm	278,4 x 213,4 x max. 2,6 mm	IP65
TS1057	GOP-7-381-046-SF	15 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm	336,9 x 257,2 x max. 2,6 mm	IP65
Zubehör				
CS1101	GOC-7-BOARD-nPnP	7-Draht-Touch-Panel-Controller	100 x 40 x 6 mm	
CS1102	GOC-7-CHIP-PnP	7-Draht-Touch-Panel-Controller Chip		
ZK1295	GKA-440	Anschlußkabel RS232/Power über PS/2		
TX1002	GOP-STIFT	Schreibstift für Touch Panel		

Link zu detaillierten Produktinfos

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

TW-25-IP51

Rückerbau-Trackball für Tastaturen und Steuerungen

- Kugeldurchmesser 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-Rückerbau	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	Kontroller	Abmaße	Schutz
TW1081	TW-38-IP65-PS/2	Schwarz	PS/2	Integriert	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

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	Kontroller	Abmaße	Schutz
TW1077	TW-50-IP65-USB-Rück	USB	Integriert	79,50 x 77,60 x 51,1 mm	IP65

TW-60-IP40

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	Kontroller	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 Kontroller integriert

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Kontroller	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

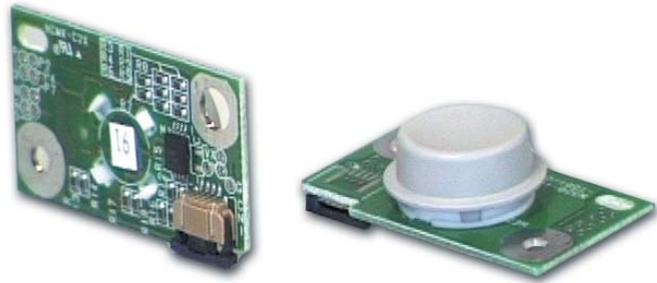
<http://www.tastaturen.com/durapoint>

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

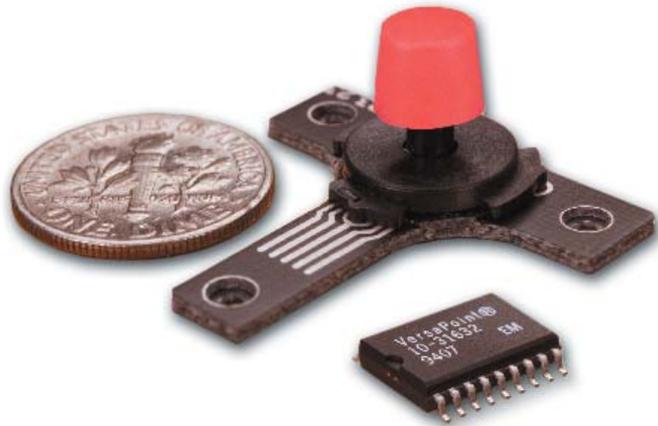
<http://www.tastaturen.com/fid820>

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	Kontrollerchip	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 Seriell- 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>

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>

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 rauen 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-MS/2-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-MS/2-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 Zeigegeräte 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

Link zu detaillierten Produktinfos

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



- 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

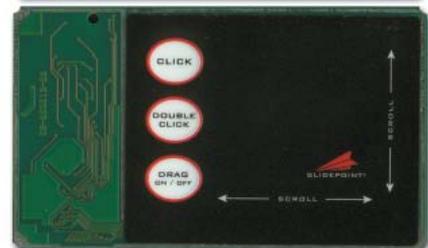
- Eigenes Logo
- Gehäuse/Frontplatten

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



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 Kabeln	PS/2	117 x 69 x 5 mm
TM1020	TMC-Kiosk-Lg-3-Evaluationkit	gross mit 3 Tasten	mit Kabeln	PS/2	117 x 69 x 5 mm
TM1021	TMC-Kiosk-Sm-1-Evaluationkit	klein mit einer Taste	mit Kabeln	PS/2	49 x 65 x 5 mm

Link zu detaillierten Produktinfos

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

GCK-982/983

Programmierbarer Kontroller 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, so dass 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-Kontroller, der Quadratur-Signale verarbeitet (optischer Encoder)
- alternativ VersaPoint Kontroller
- 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

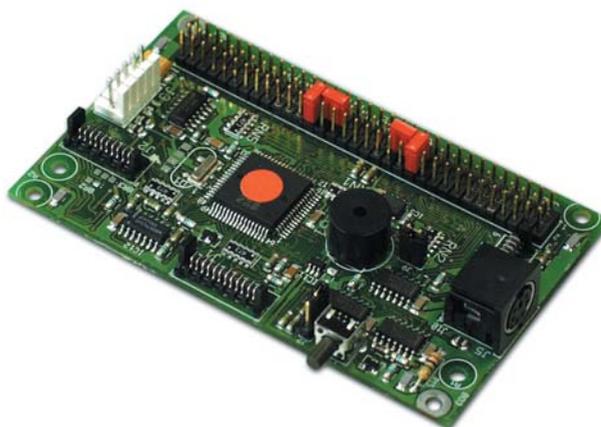
CK1135	GCK-982	Evaluationskit
--------	---------	----------------

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

GCK-972

Freiprogrammierbarer Tastaturkontroller

- 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 LEDs 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-Mikrokontroller 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

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Schnittstelle	
KS2018	GCK-972-PS/2-START	PS/2	Starterkit mit Controller, Anschlußkabeln, Teach-In Tastatur, Tastenfeld
KS2029	GCK-972-RS232-START	Seriell	Starterkit mit Controller, Anschlußkabeln, Teach-In Tastatur, Tastenfeld

Weitere Varianten, Zubehör, Manuals: siehe Preisliste und Internet

Hinterglastastatur Kontroller

System zur Erstellung berührungsloser Tastaturen

- 16 Eingänge für den Anschluß weitgehend beliebig großer Sensorflächen
- Automatische Anpassung bei verschieden 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 Kontrollern (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	
C11000	WinKeys-Einzel	Kontroller ohne Zubehör
C11001	WinKeys-DIY	Kontroller mit diversem Zubehör zum Eigenbau eines kompletten Systems

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

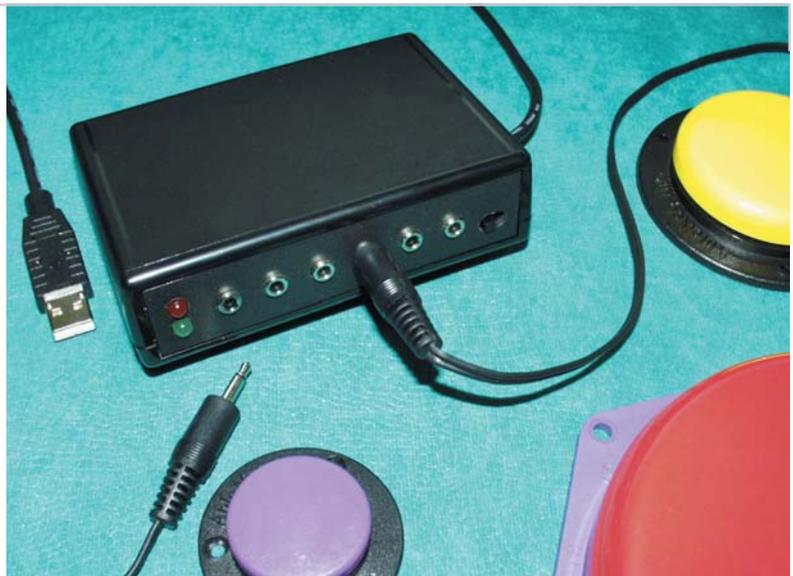
X-Keys Interface

Das ideale Interface für den Bau von „Tastaturen“ mit ungewöhnlichen „Tastern“.

Dieses Interface mit einem eingebauten Kontroller hat 12 Klinkenstecker-Eingänge für den Anschluss von beliebigen Schaltern. Die angeschlossenen Schalter können via Interface mit Tastaturbefehlen belegt werden. Am Computer verhält sich das Interface wie eine USB-Tastatur.

Anwendungen

In der Industrie: An Maschinensteuerungen können Schalter eingesetzt werden, die genau den Bedürfnissen an den entsprechenden Maschinen entsprechen und oft wiederholte Tastenbetätigungen auf einer Standardtastatur ersetzen können.



Im Office: In Büroumgebungen ist dieses Interface in Verbindung mit Fußschaltern im Einsatz, um wiederholte Anschläge wie Shift, Steuerung, Alt oder auch um komplette Kurzbefehle und Textbausteine abzurufen.

POI: Taster können beliebig auf einer Front im POI-Bereich eingesetzt werden, da sie keinem festen Layout unterliegen. Fragen Sie uns nach speziellen Tasten und Pedalen, die zu Ihren Anforderungen passen.

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/x-keys>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße
ZE1003	X-Keys-Interface-USB	Interfacebox mit USB Anschluß und 12 x 1/8" Mono-Buchsen	115 x 77 x 40 mm

MID-Serie

Modulares System mit intelligenten, freiprogrammierbaren Tastaturen

Die Tastaturmodule der MID-Serie lassen sich zu kompletten Eingabelösungen zusammensetzen.

Anwendungsgebiete sind hauptsächlich im POS-Bereich in Kassensystemen oder in der

Gastronomie zu finden. Aber auch Betriebsdatenerfassungsgeräte, PPS-Systeme und viele andere Applikationen lassen sich elegant realisieren.

Das Herz des Systems ist das Master-Modul. In ihm steckt der intelligente Controller, der alle angeschlossenen Module steuert.

Das Master Modul verfügt über einen akustischen Signalgeber für den Tastenklick, eine Statusanzeige-LED für die gewählte Ebene

(Caps-, Num- und Scroll-Lock). Mit einem 8KB Flash-EPROM sind mehr als 5000 Tastzeichen und bis zu 128 Tastensequenzen programmierbar.

Zum Anschluss an den Host stehen AT, PS/2 und optional RS-232 Schnittstellen zur Verfügung.

Die Module sind über den TIPRO-Bus miteinander verbunden.

Eine weitere externe Tastatur kann an das Master Modul angeschlossen werden.

MID-KM

Tastaturenmodule mit Langhubtasten

- Hochwertige Cherry MX Taster mit Gold Crosspoint Kontakten
- Lebensdauer > 50 Mio. Betätigungen
- Tastenhub: 4 mm ± 0,4
- Schaltkraft: 60 ± 20 cN
- Optionen:
 - Kellnerschloss
 - Schlüsselschalter
 - Magnetkartenleser
 - Chipkartenleser
 - Barcodedurchzugsleser
 - Schutzfolien aus PU
- Optionales Bedienerdisplay mit 2 oder 4 Zeilen je 40 Zeichen
- Wechselbeschriftung selbst herstellbar mit benutzerfreundlicher Bedruckungssoftware und Einlegeblättchen
- Aufteilung der Tastatur mit kundenspezifischen Tastenkappen

Leistungseigenschaften des Controllers:

- Tastaturkonfiguration wird automatisch erkannt
- Die Tasten sind in 4 Ebenen programmierbar
- Eine Taste kann beliebig mit ASCII-Zeichen, Scancodes oder Sondercodes (Autorepeat, Beep, Delay) belegt werden
- Verzögerungszeit und Wiederholfrequenz sind frei definierbar



MID-128 – Module mit 128 Tasten



MID-96 – Module mit 96 Tasten



MID-32 – Module mit 32 Tasten



MID-64 – Module mit 64 Tasten



MID-Set

Kabel und Verbindungselemente für die MID-Serie.

<http://www.tastaturen.com/mid-set>

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Neben den Langhubtastaturmodulen (Serie MID-KM), die mit hochwertigen Cherry MX-Tasten realisiert sind, werden ähnliche anreihbare Tastaturmodule (Serie MID-KB) angeboten, die mit hochwertigen Folien, unter denen sich zuverlässige OMRON B3F Kurzhubtaster befinden, dicht abgedeckt sind. Über diesen Folien befindet sich eine zweite, aufklappbare, durchsichtige Folie, unter die auf Papier gedruckte Beschriftungen geschoben werden können, um so die Tastatur für verschiedene Aktionen im Beschriftungslayout einfach ändern zu können.

Ergänzend steht vom Hersteller ein faszinierendes Programm an Zusatzmodulen verschiedenster Funktionalität zur Verfügung, mit denen Sie Ihre Wunsch-

konfiguration eines multifunktionalen Ein-Ausgabeterminals realisieren können.

So stehen beispielsweise Module mit integriertem 2- oder 4reihigem Bedienerdisplay, Magnetkartenleser, Barcode-Durchzugsleser und (in Vorbereitung) mit kleinem Easy Load Bondrucker (von GeBE) zur Auswahl.

Dieser sehr flexible Ein-Ausgabesystembaukasten eröffnet ungeahnte Kombinationsmöglichkeiten und kann auch durch kundenspezifische Module nach Ihren Wünschen ergänzt werden.

Die standardmäßig lieferbaren Tastaturmodule können bereits mit einer Reihe von integrierten Optionen ausgestattet werden:

So sind z.B. ein Kellnerschloss, Schlüsselschalter und Chip-

kartenleser in die Tastenfelder, die es in verschiedenen Dimensionen (128, 96, 64, 32 Tasten in einem Block) gibt, integrierbar.

Darüber hinaus stehen auch einige Tastaturen mit Sonderformen zur Verfügung. Erwähnt sei die Tastatur MID 123, die ein komplettes, alphanummerisches Tastenfeld mit ergonomisch richtigem Standardtastaturlayout enthält. Zusätzlich verfügt sie über 48 frei programmierbare Funktionstasten.

Link zu detaillierten Produktinfos

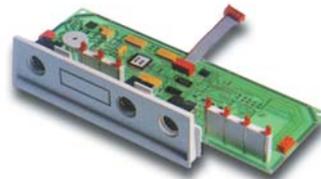
<http://www.tastaturen.com/mid>



MID-123

Alphanumerisches Tastenfeld und 48 frei programmierbare Tasten

<http://www.tastaturen.com/mid-123>



MID-Master

Mastermodul für die MID-Serie mit AT/PS/2 oder optional RS-232.

<http://www.tastaturen.com/mid-master>



MID-MCR

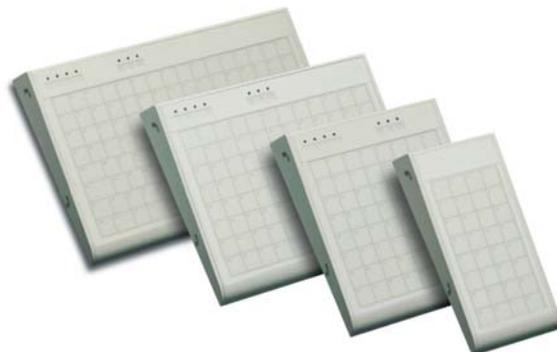
Magnetkartenleser mit 1, 2 oder 3 Spuren.

<http://www.tastaturen.com/mid-mcr>

MID-KB

Folienabgedeckte Kurzhubtastatur-Module

- 128, 96, 64 oder 32 frei Programmierbare Tasten
- Robuste, bewährte OMRON B3F Kurzhubtaste
- Schalter mit taktiler Rückmeldung
- Lebensdauer > 1 Mio. Betätigungen
- Schaltweg: 0,3 (+0,2;-0,1) mm
- Betätigungskraft: 2,55 ± 0,65 N
- Optionen:
 - Kellnerschloss
 - Magnetkartenleser
 - Chipkartenleser



- Barcodedurchzugsleser
- Bedienerdisplay (4zeilig, 40 Zeichen pro Zeile)

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/mid-kb>

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/0-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/0-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

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Ausführungsbeispiel

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-LQADE	Magnetkartenleser und 1 Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1126	Cherry G81-8003-LQADE	Magnetkartenleser und 2 x Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1130	Cherry G81-7002-LQBDE	Magnetkartenleser und Chipkartenleser kompakt	405 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1133	Cherry G80-7009-LQBDE	Magnet und 1 Chip, 9 freiprogrammierbare Tasten	405 x 220 x 62,3 mm	MF2-D
KC1134	Cherry G80-8202-LQADE	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-LQADE	1 x Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	105	Win95-Deutsch
BC1127	Cherry G81-8006-LQADE	2 x Chipkartenleser	470 x 220 x 62,3 mm	105	Win95-Deutsch
BC1137	Cherry G81-7005-LQBDE	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 Login 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 Login, 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 LQBDE	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

Cybo@rd von Cherry

Multimediatastatur für höchste Ansprüche

- 19 Hot Keys, individuell programmierbar
- USB- und PS/2-Schnittstelle

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KS2050	Cherry Cybo@rd-Ger	PS/2+USB	458 x 184 x 39 mm	105 + 19	Win98-D
KS2068	Cherry Cybo@rd-US	PS/2+USB	458 x 184 x 39 mm	105 + 19	Win98-US

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-PS/2-US	PS/2	472 x 188 x 35 mm	108	Linux-US

Cherry G83-6105 Farbige Standardtastatur

**Bewährte Standard-Langhub-
tastatur 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



Link zu detaillierten Produktinfos

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

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

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

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
- Auch in schwarz erhältlich

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

KSA-102

Kompakte Tastatur mit Trackball

- Geringe Einbauhöhe 1HE
- Optischer Trackball bietet exakteste Steuerungsmöglichkeiten

Link zu weiteren Modellen & Infos

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



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KK1183	KSA-102-PS2	PS/2	415 x 193 x 37 mm	102	MF2-Deutsch

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

KSC-105 Grosse Zeichen

Tastatur für Sehbehinderte und Kinder

- Höhe der Buchstaben ca. 9 mm (sonst üblich: 4-5 mm)
- Fett-Schrift und Wahl eines geeigneten Zeichensatzes für deutlichere Schrift
- Fairer Preis durch Verwendung einer Standardtastatur als Basis



Link zu detaillierten Produktinfos

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

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KB1048	KSC-105-PS2-GER Große Zeichen	PS/2	474 x 174 x 33 mm	105	Win95-Deutsch

KIM-105 Funk

**Multimedia-Desktop-Set
Keyboard + Maus
Funkgesteuert**

- 3 Button Mouse mit Scroll-Wheel; 400 dpi Auflösung
- Übertragungsbereichweite 3 Meter bei 2,4 GHz

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten	Layout
KI1112	KIM-105-Funk-PS2-Ger	USB	410 x 170,5 x 40 mm	105	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 ITouch	PS/2	105	Win95-Deutsch

KIM-105

Kompakte Infrarot-Tastatur

- Sehr leise, Einsatz in Call-Centern oder Telefonzentrale
- 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 und integriertem Mausersatz

Anwendung in 19"-Schränken auch passend für 1HE Tastaturschubladen oder Einschübe



Link zu detaillierten Produktinfos

<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

- Bis 15 Geräte in einem Raum
- Benötigt weniger Platz als ein DIN A4 Blatt



Link zu detaillierten Produktinfos

<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

N860-7401-TOO1

Laptop Einbaumodul mit Matrixanschluß

- Passende Größe für den Einbau in A4 formatige Applikationen
- Extrem flach mit Gesamthöhe von 8,5 mm



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/n860>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Tasten	Layout
M1146	N860-7401-TOO1	matrix	83/87	US
KM1150	N860-7401-TOO3	matrix	83/87	Deutsch
KM1154	N860-7401-TOO8	matrix	83/87	Schweiz

Weitere Ländervarianten siehe Internet

FKB-7654-501

Ultraflache Standard-Labtoptastatur

- Gesamthöhe nur 5,8 mm
- Größe geringer als A4 Format
- Hub 2 mm; Pitch 15,5 mm



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/fkb-7654>

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
KK1184	FKB-7654-501	Matrix	221,10 x 85,80 x 5,8 mm	83

Mini Magic

Super-kleine Raumpartastatur

- 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
KU1015	KUM-89-US	USB	281 x 131 x 24 mm	89	Win95-US

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
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

Weitere Typen siehe Preisliste



X-Key 58

Frei programmierbarer Tastatur mit 58 Tasten und Wechselbeschriftung

- USB-Schnittstelle und ist damit Mac-kompatibel
- Es kann für Anwendungen eingesetzt werden, die keine reguläre Tastatur erfordern.
- Aktiviert z.B. in CAD komplexe Kommandos

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
KP1147	X-Key-58-USB	USB	205 x 230 x 45 mm	58

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/x-key-58>



X-KEY 20

Frei programmierbarer Nummernblock mit 4 x 5 Tasten und Wechselbeschriftung

- X-Key kann neben der normalen Tastatur angeschlossen und zur Ausführung komplexer Befehlsfolgen auf einen Tastendruck programmiert werden.
- USB-Schnittstelle (Mac- und Win-kompatibel)

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Anschluß	Abmaße	Tasten
KP1146	X-Key-20-USB	USB	107 x 177 x 40 mm	20

Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.tastaturen.com/x-key-20>

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).
- Schreibastatur mit 18 mm Tastenabstand und äußerst geringem Platzbedarf.
- Zum Einbau in 19"-Einschübe geeignet.
- Die Tastatur ist für PC- und Notebook-Anwender ideal.
- Jetzt auch in schwarz lieferbar



- Eine ideale Ergänzung bietet der Numeric Block G84-4700.
- In vielen verschiedenen Ländervarianten lieferbar.

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

Weitere Typen siehe Internet & Preisliste

Link zu detaillierten Produktinfos

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



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-HOADE	PS/2	195 x 108 x 39 mm	21	Deutsch
NS1154	Cherry G80-3700-HO 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>



Kabelauführung

PS/2 auf AT

AT auf PS/2

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>



Y-KeyKey PS/2

Adapter um zwei PS/2 Tastaturen am PS/2 Port parallel am PC anzuschließen

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Typ
ZK1294	Y-KeyKey PS/2	2 x PS/2 -> PS/2

Link zu detaillierten Produktinfos

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



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-V24 UMSETZER	1200 bps

Link zu detaillierten Produktinfos

<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>



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>

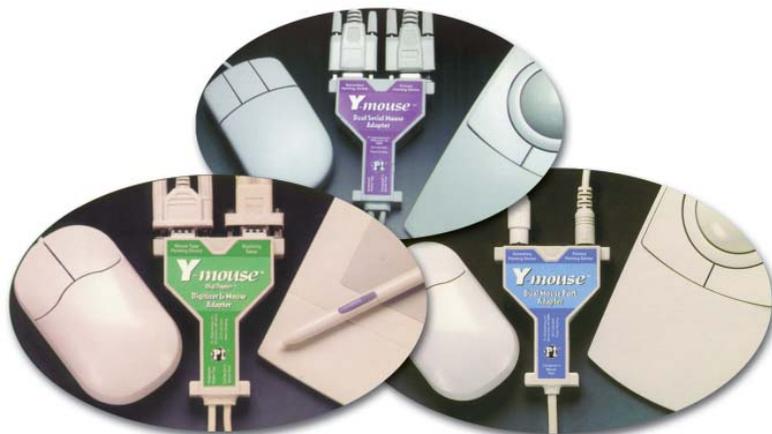
Y-mouse Dual Mouse Adapter

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

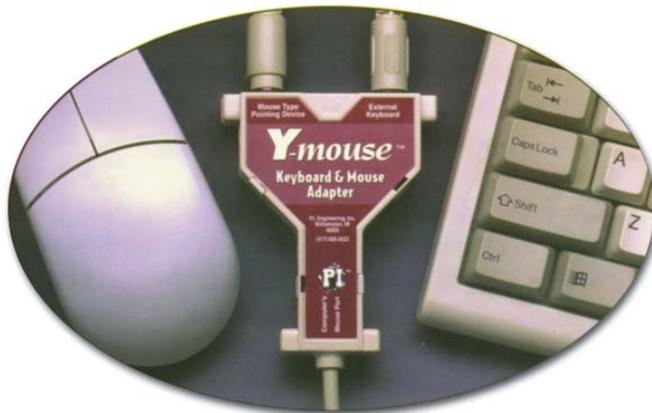
Y-mouse Keyboard & Mouse Adapter

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



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.

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

Full Travel-Tastatur für Leitrechner

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

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

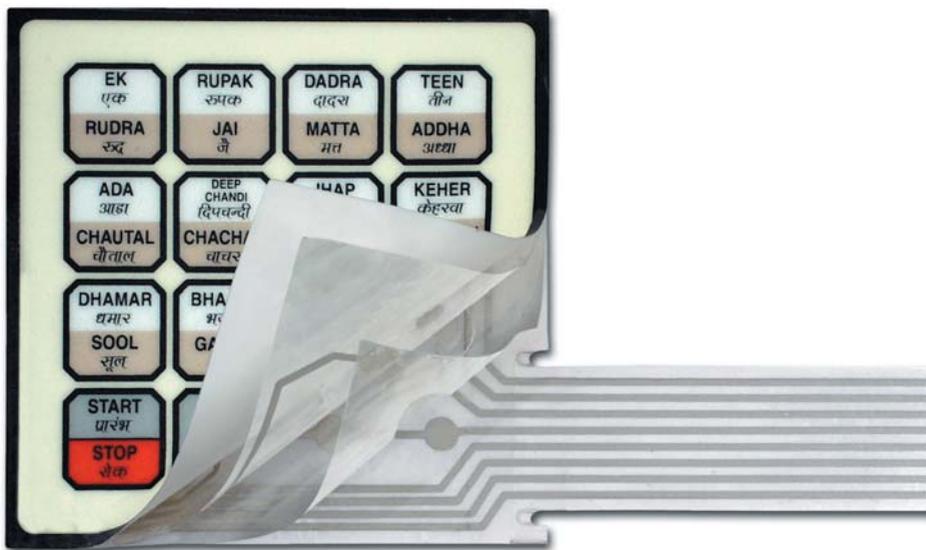
In der sogenannten „Matrixtastatur“, sind die Reihen und Spalten der Matrix über einen mehrpoligen Steckverbinder an einen externen Tastaturcontroller – z.B. der Serie GCK-972 – anschliessbar. Bei größeren Serien wird aus Kosten- und Zuverlässigkeitsgründen der Controller direkt auf der Tastaturleiterplatte 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.

Link zu detaillierten Produktinfos

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



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 fertigen 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 Menüsteuerungen am Bildschirm interaktiv Kommandos ausgewählt. Hierbei erfolgt die Bedienung meistens nicht, wie beim Schnellschreiben, in einer größeren, zusammenhängenden Sequenz. Hier 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 sind frontseitig vollständig abgedichtet.

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 Metallschaltdome (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 nicht allorten 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.

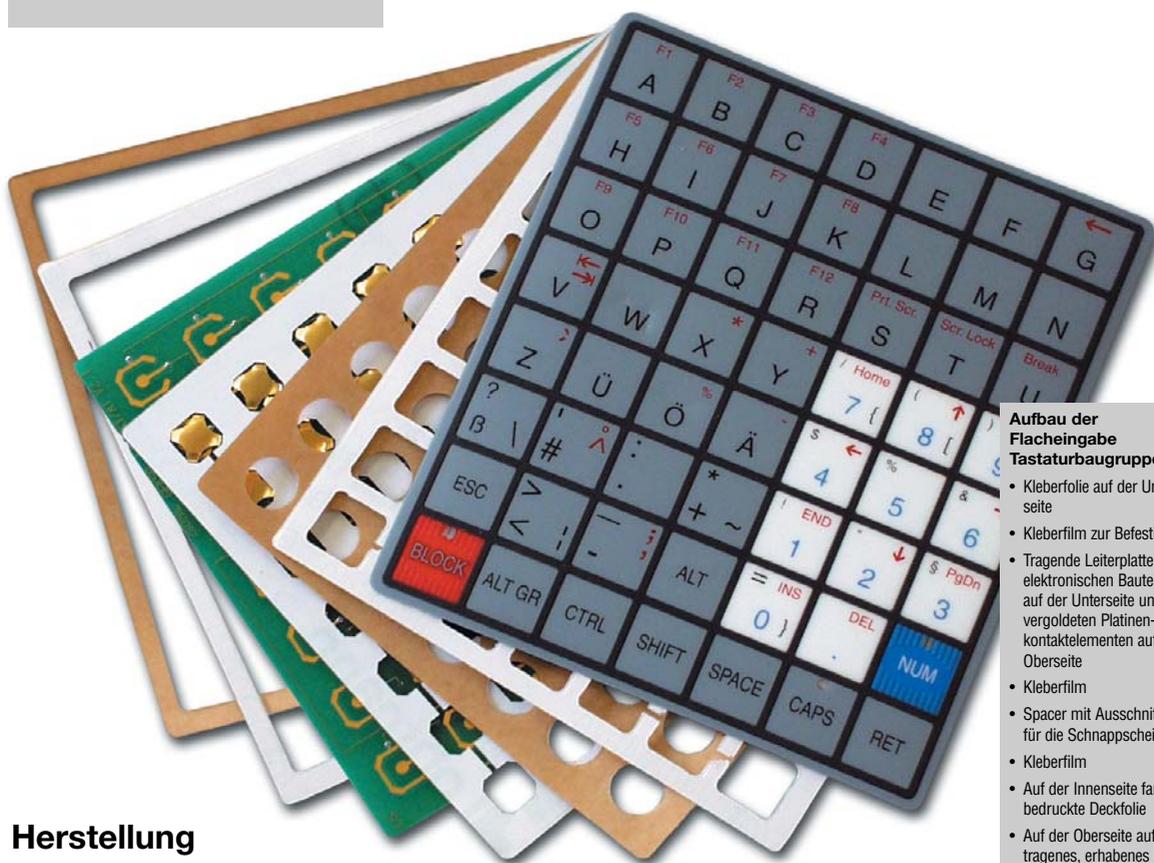
Durch geschicktes Zusammenfassen von Eingabefunktionen in designerischen Elementen kann die intuitive Bedienbarkeit der Tastatur stark unterstützt werden. Neben sehr kompakten Anordnungen sind auch solche mit weitem Tastenabstand und großen Tasten, die problemlos mit dicken Handschuhen betätigt werden können, machbar. Da die Folie auch farblich transparent gehalten werden kann, lassen sich beliebig gestaltete, beleuchtete Signalflächen 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 (IP65 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, LEDs, LC-Displays, Notaus-Taster, Touchpads und Trackballs las-

sen sich elegant integrieren.

- Zuverlässige Kontaktgabe durch direkte 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 Kurzhubtasten 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 verschiedener 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 Kurzhubtasten 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>



Ihr kompetenter Partner für Entwicklung und Produktion

Die *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH* in Germering bei München entwickelt, fertigt und vertreibt seit 26 Jahren industriell einsetzbare I/O-Geräte für 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.

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 Terminals

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 und 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.

Rufen Sie uns an. Wenden Sie sich bitte an die Experten der *GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH*:

Telefon: (0 89) 89 41 41 41
Fax: (0 89) 840 21 68
E-Mail: sales.ef@gebe.net

System INFO

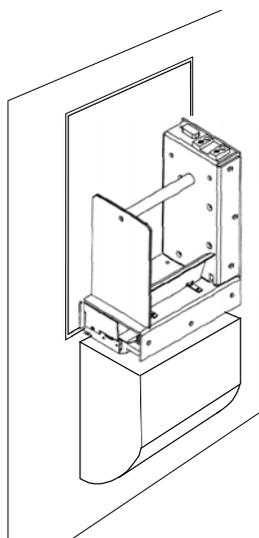
Professionelle Einbauthermo- drucker mit Abschneider

Einsatzgebiete

Die Thermo drucker des Systems INFO sind für den Einsatz in industriellen Applikationen wie z.B. Parkanlagen, Tankanlagen und Ticketautomaten konzipiert. Bei nur 73 mm Bauhöhe eignen sie sich auch besonders für schlanke Info-Terminals. Die Serie INFO ist vorwiegend für Fallschacht-systeme entwickelt worden, kann aber auch in Frontpanellösungen eingesetzt werden. Fallschacht-lösungen haben sich vor allem dort durchgesetzt, wo höchste Ausgabesicherheit gefordert wird.

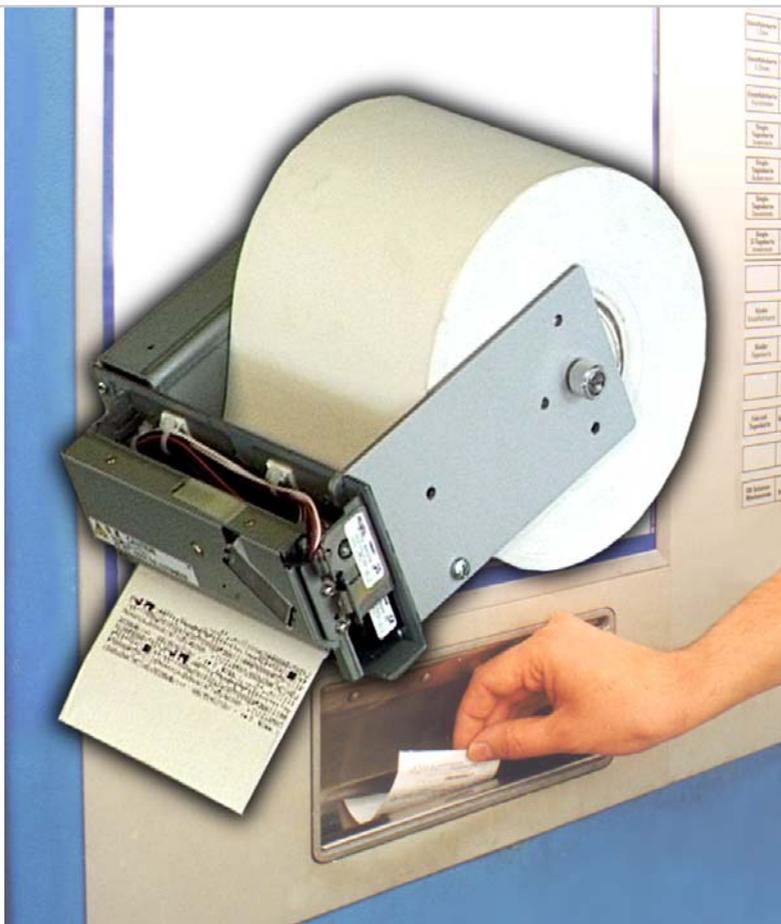
Leichter Einbau

Die Drucker verfügen sowohl auf der unteren als auch der oberen Basis über Schraubbefestigungen. Drei verschiedene Papierachsenpositionen erlauben den platzsparenden Einsatz von Papierrollen bis 150 mm Durchmesser. Die serielle RS232-Schnittstelle und die 24V Stromversorgung sind auf der Rückseite über Standardsteckverbinder herausgeführt.

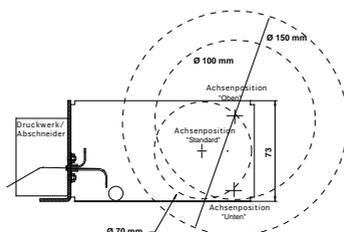


Servicefreundlich

Das Thermo druckwerk mit fester Thermo druckzeile ist vollständig wartungsfrei. Zum Betrieb muss lediglich Papier gewechselt werden. Der Papierpfad ist auf seiner



ganzen Länge bequem zugänglich. Das erleichtert den Papierwechsel und beschleunigt den Service erheblich. Druckkopf und Abschneider sind ohne Werkzeug austauschbar. Das Einführen von Papier wird durch eine Einführungs-bühne und Auto Paper Load erleichtert.



Leistungsfähige Schnittstelle

Der Drucker verfügt standardmäßig über eine RS232, die mit Baudraten bis zu 115 kbps betrieben werden kann. Im Grafikmode unterstützt der Drucker Standard-Kompressionsverfahren und erreicht somit vollflächige Grafikausdrucke mit einer Druckgeschwindigkeit bis zu 80 mm/s.

Optional ist der Drucker mit einer parallelen Centronics Schnittstelle lieferbar.

Geschlossene Systemlösung

Sensoren und Selbstdiagnoseroutinen überwachen das Drucksystem und melden den Status an das Host-System. Mit Hilfe des Synchronbefehls meldet der Drucker den aktuellen Abarbeitungsstatus des Druckpuffers. Der Drucker speichert die vorgeschobene Papierlänge seit dem letzten Papierwechsel und gibt diese auf Anforderung heraus. Ein Near-Paper-End-Sensor meldet zusätzlich unterhalb 10% Papierrest. Ein optionaler Papierentnahmesensor registriert, ob das Abschneiden erfolgreich war und das Ticket in den Fallschacht gefallen ist. Die Speicherungen der Gesamtleistung, der Betriebszeit, der gesamten Anzahl der Schnitte und der letzten Fehlermeldungen sind effiziente Hilfen für den Service. Im 8 kB EEPROM lassen sich Logos, Initialisierungen oder Makros ablegen.

Infodrucker GPT-686x

- Geschwindigkeit bis 80 mm/s
- Papierstärke bis zu 120 g/m²
- Ausdruck von Webseiten mit Windows-Treiber
- Temperaturbereich -10°C -60°C

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Kat.-Nr.	Type	Papierbreite	Volt	Abmessungen
10741	GPT-6862-83-28-V.24-AS	60 mm	24VDC	110 x 173 x 73 mm
10733	GPT-6863-83-28-V.24-AS	85 mm	24VDC	136 x 173 x 73 mm
10789	GPT-6864-83-28-V.24-AS	114 mm	24VDC	163 x 173 x 73 mm
10966	GPT-686x-Paperexit-Option (eingebaut)			
Centronics auf Anfrage				

Papierfallschächte für System Info

- Schacht aus 1,5 mm Edelstahl
- Acrylglasklappe verhindert Zugriff auf das Druckwerk
- Leichter Einbau in einen rechteckigen Ausschnitt

Link zu detaillierten Produktinfos

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



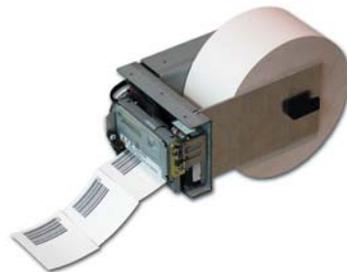
Kat.-Nr.	Type	Passend zu Drucker	Abmessungen	Ausschnitt
11001	GPS-085-K	GPT-6862 /6863	145 x 120 x 85mm	118 x 99mm
11092	GPS-114-M	GPT-6864	180 x 150 x 85mm	161 x 104mm
Andere Breiten auf Anfrage				

Mobile Infodrucker

- Aktive Papierrollenbremse verhindert das „Abrollen“ der Papierrolle bei Vibrationen
- Paperguide mit Schnellverschluss stützt und führt die Papierrolle seitlich

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Art.Nr.	Type	Papierbreite	Volt	Abmessungen
11185	GPT-6862-83-28-V.24-mobile	60 mm	24 VDC	110 x 173 x 73 mm
10966	GPT-686x-Paperexit-Option (eingebaut)			
Andere Breiten auf Anfrage				

Journaldrucker für Automaten

- Einfacher Einbau an schwer zugänglichen Stellen
- High Density Font mit 82 Zeichen pro Zeile erlaubt eine hohe Informationsdichte

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Art.Nr.	Type	Papierbreite	Volt	Abmessungen
11179	GPT-6863-83-36-V.24-journal	85 mm	24VDC	136 x 270 x 73 mm
Andere Breiten auf Anfrage				

System Mulde-Mini

Einsatzgebiete

Durch die extrem kompakte Bauweise und die leichte Bedienbarkeit eignet sich der Thermoeinbaudrucker GPT-4352 für eine Vielzahl von Applikationen in der industriellen Protokollertechnik insbesondere bei Hand-Helds sowie in POS Systemen.

Unschlagbar bedienerfreundlich

Das lästige Papiereinfädeln ist Vergangenheit. Mit dem Easy Loading Mechanismus geht das Papierwechseln bequem und schnell. Auch ungeübte Anwender kommen intuitiv mit dem einfachen Papierwechsellvorgang zurecht. Das mit einem festen Verschluss versehene Papiervorratsfach lässt sich mit dem patentierten Hebel leicht öffnen. So wird das Papiereinlegen zum Kinderspiel.

Effizientes Power- und Akkumanagement

Der GPT-4352 arbeitet in einem Betriebsspannungsbereich von 3,0 bis 7,2 V. Somit sind verschiedene Akkutypen direkt anschließbar. Der GPT-4352 schaltet sich auf Wunsch selbstständig aus, nachdem er nichts mehr zu drucken hat. Das erspart dem Anwender, das bei Akkubetrieb zum Stromsparen erforderliche Ein-/Aus-schalten. Aufgeweckt wird der Drucker durch Dummy-Zeichen am Beginn der Datenübertragung.

Für den Betrieb mit Batterien oder Lithium Ionen Akkus kann per Befehl der Spitzenstrom beim Drucken von ca. 3 A bis auf ca. 700 mA reduziert werden. Der Drucker ist so gezielt an die Leistungsfähigkeit der Stromversorgung anpassbar.



Die Type GPT-4352-EVAL ist mit einer Akkuladeschaltung für Ni-MH oder optional für Li-Ion Akkus lieferbar. Der Microprozessor überwacht den Ladevorgang und zeigt den Ladezustand über die Status LED an. Dies erlaubt das kontrollierte Laden auch während des Druckens.

Ergänzt wird das Akkumanagement mit einer Akku Test Funktion. Per Befehl liefert der Drucker über die serielle Schnittstelle den Zustand des Akkus an den Host zurück.

Leistungsfähige Schnittstellen

Der Drucker verfügt über eine serielle RS-232, die mit Baudraten bis zu 57,6 kbps betrieben werden kann. Im Grafikmode unterstützt der Drucker Standard Kom-

pressionsverfahren. Das ermöglicht vollflächige Grafikausdrucke mit maximaler Druckgeschwindigkeit.

Auf Wunsch ist der Drucker mit einer Centronics-, RS422 oder Infrarotschnittstelle lieferbar.

Die Typen GPT-4352-EVAL sind mit einem 8 kByte EEPROM für das Laden von Logos ausgestattet.

Kundenspezifische Anpassungen

Fragen Sie an, wenn Sie Modifikationen der Standarddrucker wünschen:

Eigenes Logo, andere Gehäusefarben und Schnittstellenanpassungen sind möglich.



Einbaudrucker GPT-4352

- Gewicht: Nur 130g mit Papierrolle
- 58 mm Thermopapier, Papierrolle ca. 12m
- Bis 50mm/s Druckgeschwindigkeit
- Hohe Druckqualität: 200 dpi
- Flexibles Interface: RS232, TTL
- Adapter für RS422, Centronics oder Infrarot verfügbar
- Windows Treiber verfügbar
- Optional: Uhrzeit/Datum-Modul
- Low Power : 3,0 – 7,2 VDC
- An den Drucker montierbarer DC/DC Wandler für 10 – 36 VDC (kurzzeitig 8 – 40 VDC)
- Sparen Sie ZEIT und GELD durch fertige Plug and Print Druckersets



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/4352>



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/4344>



Link zu detaillierten Produktinfos

<http://www.oem-printer.com/4333>

Kat.-Nr.	Type	Beschreibung	Schnittstelle	Versorgung	Abmessungen
11292	GPT-4352-LV-82-24-V.24-at		RS232	3,0 – 7,2 V	78 x 77 x 40 mm
11335	GPT-4352-LV-82-24-V.24-EVAL-at	Ladeschaltung/EEPROM	RS232	3,0 – 7,2 V	78 x 77 x 40 mm
11382	GPT-4352-LV-82-24-TTL-EVAL-at	Ladeschaltung/EEPROM	TTL	4,5 – 7,2 V	78 x 77 x 40 mm
11336	GPT-4352-LV-82-24-IR-EVAL-at	Ladeschaltung/EEPROM	Infrarot	3,0 – 7,2 V	78 x 77 x 40 mm
11340	GCT-4382-10-Centr. Modul	Centronics Adapter für GPT-4352-LV-82-24-TTL-EVAL-at			
11473	GCT-4382-30-Uhr-Modul	Uhr und Datum, Adapter für GPT-4352-EVAL			
11451	NGG-6,5V-3A-DC8-40	DC/DC Wandler an Drucker montierbar			68 x 38 x 12 mm
Plug and Print Druckersets					
11429	GPT-4352-LV-82-24-V.24-at-SET1	GPT-4352, 5 Papierrollen, RS232Kabel, Power Kabel			
11430	GPT-4352-LV-82-24-V.24-EVAL-at-SET2	GPT-4352, 5 Papierrollen, RS232Kabel, Akku, Ladegerät			
11431	GPT-4352-LV-82-24-TTL-EVAL-at-SET3	GPT-4352, 5 Papierrollen, Centronics Adapter, Power Kabel			

96x96 Schalttafeldrucker

- GCT-4352 im DIN-Gehäuse 96x96.
- RS232 oder RS422 oder Centronics über SUB-D Steckverbindungen

- Betriebsspannung 10-36VDC (kurzzeitig 8 - 40VDC)
- Eingangsfiler (Varistor) gegen Störungen beim Betrieb an 12/ 24 VDC KFZ Netzen
- Option: Transparente Fronttüre (Schutzgrad: IP42)

Kat.-Nr.	Type	Schnittstelle	Abmessungen
11468	GPT-4344-LV-82-24-V.24-EVAL-DC8-40	RS232	96 x 96 x 83 mm
11469	GPT-4344-LV-82-24-Centr.-EVAL-DC8-40	RS422	96 x 96 x 83 mm
11470	GPT-4344-LV-82-24-RS422-EVAL-DC8-40	Centronics	96 x 96 x 83 mm
11350	GMS-Option-096er-Türe		98 x 98 x 43 mm

Weitere Schnittstellen auf Anfrage

Pocket oder Gürteldrucker

- Extrem kompakt
- Gewicht ca. 200 g inkl. Papierrolle
- RS232 oder Infrarot Schnittstelle

- Funkschnittstelle auf Anfrage
- Ni-MH Akku (optional Li-Ion) und Laderegler integriert
- Einfaches Ladegerät im Lieferumfang.
- Gürteltasche als Zubehör auf Anfrage

Art.Nr.	Type	Schnittstelle	Versorgung	Abmessungen
11294	GPT-4333-LV-82-24-V.24-gr	RS232	Akku	110 x 85 x 47 mm
11293	GPT-4333-LV-82-24-IR-gr	IR	Akku	110 x 85 x 47 mm

Gürteltasche auf Anfrage

System Mulde

Komplett montierte Einbaudruckersysteme in attraktiven Kunststoffmulden

Weiter Einsatzbereich

Eingesetzt werden die Drucker in Mess- oder Protokollieraufgaben in der Industrie. Besonders eignen sie sich für den Bondruck in POS-Geräten. Das geringe Gewicht und das intelligente Powermanagement machen diese Drucker besonders geeignet für mobile Anwendungen.

Einfacher Einbau

Benötigt wird lediglich ein einfach herzustellender Gehäuseausschnitt für den Einbau in ein Pult oder eine Gerätefront. Die Typen GPT-6252/6852 erlauben zusätzlich den platzsparenden „Halbeinbau“ (siehe Abbildung) bei dem ein Teil der Papiervorratsmulde aus dem Gehäuse ragt.

Leichter Service

Die Frontklappe trennt das Druckergehäuse am Papieraustritt. Das ermöglicht ein problemloses Papiereinlegen ohne lästige



ges „einfädeln“ des Papiers durch einen Schlitz. Das nicht aufklappbare Deckelteil mit integrierter Papierabreisskante schützt das Druckwerk und die Elektronik vor ESD-Schäden. Der transparente Deckel erlaubt jederzeit die einfache

Überprüfung des Papiervorrats. Die vor dem Papiereintritt in das Druckwerk integrierte Papierauflegebühne und die Auto Paper Load Funktion machen das Papiereinlegen leicht.

Thermodrucker GPT-4250

- Hohe Druckqualität: 200 dpi
- Stromsparmodus für mobilen Einsatz mit Akku
- Kunststoffgehäuse: Farbe grau oder schwarz

Thermodrucker GPT-6252/6852

- Komplettes Einbaumodul
- Hohe Druckqualität: 200 dpi
- Stromsparmodus für mobilen Einsatz mit Akku



- Hohe Druckgeschwindigkeit: bis 80 mm/s bei 24 V Versionen

- Kunststoffgehäuse grau oder schwarz

Kat.-Nr.	Type	Papierbreite	Spannung	Abmessungen
10592	GPT-4250-82-24-EVAL-sw	58 mm	4,5 – 8,5 VDC	125 x 101 x 56 mm
11181	GPT-4250-82-24-EVAL-gr	58 mm	4,5 – 8,5 VDC	125 x 101 x 56 mm
10584	GPT-6252-81-36-V.24-Centr.-gr	80 mm	4,7 – 8,5 VDC	165 x 119 x 58 mm
11118	GPT-6852-84-36-EVAL-sw	80 mm	16 – 27 VDC	165 x 119 x 58 mm

Weitere Informationen im Internet.

[Link zu detaillierten Produktinfos](http://www.oem-printer.com/mulde)

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

System Z1

Robuster Einbau - Thermodrucker in Metall- Kassettenbauform

Einsatzbereich

Thermodrucker der Serie Z1 sind mit ihrem 58 mm breiten Papier für Protokollieraufgaben in der Industrie konzipiert. Der robuste Aufbau erlaubt den Einsatz in rauer Umgebung.

Die Kassettenbauweise erleichtert das Handling wesentlich und erlaubt den Einbau in Maschinen und Anlagen selbst an relativ unzugänglichen Stellen, da der Kassettendrucker zum Papierwechsel vollständig aus seiner Überkassette herausgenommen werden kann.

Der Standarddrucker GPT-3242 ist mit einem Aufwickler ausgerüstet. Daher wird diese Type besonders in Protokolliersystemen eingesetzt, bei denen die papier-sparende, hoch effiziente Aufzeichnung mit 48 Zeichen pro Zeile dank der hohen Druckqualität von 200 dpi voll zum Tragen kommt.



Einfacher Einbau

Benötigt wird lediglich ein einfach herzustellender Gehäuseausschnitt für den Einbau in eine Gerätefront.

Das Kassettenübergehäuse wird unabhängig von der Frontdicke

von vorne in die Frontplatte montiert und schützt die Innenteile des Gerätes gegen Zugriff bei herausgezogener Druckerkassette.

Für 19" Racks steht ein 3HE Einbaurahmen zur Verfügung.

Journaldrucker GPT-3242

- Serielle RS232 Schnittstelle
- Centronics Schnittstelle
- Papieraufwickler integriert

Journaldrucker GPT-3246 mit Netzteil

- DIN 144x144 Schalttafelgehäuse
- Serielle RS232 Schnittstelle
- Centronics Schnittstelle
- Papieraufwickler integriert
- Stromversorgung 100 - 240 VAC



Sonderausführungen:

- Kurzes Gehäuse ohne Papieraufwickler
- Frontseitig montierter Abscheider

Kat.-Nr.	Type	Papierbreite	Spannung	Abmessungen
10174	GPT-3242-81-42-V.24-Centr.	58 mm	4,5 - 5,5 VDC	182 x 117 x 88 mm
10178	GPT-3246-81-42-V.24-Centr.-AC	58 mm	100 - 240 VAC	210 x 144 x 144 mm
10432	GMS-Z1-SYM	19" Rack Einbaufont		3HE/25TE
10213	GMS-Option - 144er-Türe	Türe für GPT-3246		147 x 147 x 43 mm

Weitere Informationen im Internet.

Link zu detaillierten Produktinfos

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

System VARIO

„Integrierbare“ Einbauthermodrucker

Einsatzgebiete

Die Drucker des VARIO Systems werden für Protokoll- und Belegausgaben in industriellen Applikationen eingesetzt. Die geringe Einbautiefe (55 mm) der robusten Vollmetallgehäuse der Drucker macht sie auch für den Einsatz in kompakten, mobilen Geräten geeignet und erlaubt außerdem den Einsatz als Pulteinbaudrucker. Für Datenanzeigesysteme stehen Journaldruckerversionen mit langen Sichtbühnen zur Verfügung.

Das OEM-Druckermodul, das das Druckwerk, den Controller, die Papiervorratsrolle und die Konsolelemente (LED und FEED-Taste) trägt, kann hinter jede beliebige Front gebaut werden. Die Frontklappe mit Papieraustrittsschlitz und Papierabreisskante wird dabei separat befestigt und lässt sich dadurch sehr einfach in die geräteseitige Front integrieren.

Standard Frontplatten für den Schalttafel- oder 19" Rackeinbau stehen zur Verfügung.

Einfacher Einbau

Für die rückseitige Montage in eine beliebige Gerätefront werden lediglich ein einfach herzustellen-



der, rechteckiger Gehäuseausschnitt und 10 Befestigungslöcher benötigt.

Diese Art des Einbaus erlaubt z.B. die Integration des Druckers in ein Foliendesign mit Tastatur und Display.

Die geringe Bautiefe von nur 58 mm erleichtert die Wahl des Einbauortes.

Servicefreundlich

Für den bequemen Papierwechsel wird die Fronttür aufgeklappt und die Papierrolle in den Papierrollenhalter gelegt. Die robusten Scharniere erlauben einen 180° Öffnungswinkel.

Mit Hilfe der Papier-Auto-Load Funktion wird das Papier automatisch eingezogen.

Ein Papierrestsensor fordert zum rechtzeitigen Papierwechsel auf

Verschiedene Bauformen

Neben den Einbausets bietet GeBE Variodrucker an, die bereits über eine fertig gestaltete Frontplatte verfügen. So sind 3HE Einbaudrucker, Einbaudrucker mit

langer Sichtbühne mit integriertem Aufwickler zum Einbau in 6HE lieferbar. Variodrucker in geschlossenen DIN-Normgehäusen verfügen auf der Rückseite auch über die entsprechenden Standard Schnittstellenstecker, so dass der Anschluss über SUB-D-Kabel direkt an den PC möglich ist.

Für alle Drucker können Windows-Softwaretreiber von der GeBE Homepage heruntergeladen werden.

Zu den Infodruckern stehen passende, voll gekapselte Stromversorgungsmodule für den Anschluß an 100 – 240 VAC zur Verfügung.

Sonderbauformen

Die hohe Flexibilität der Serie VARIO wird in kundenspezifische Anordnungen genutzt, die von GeBE fertig montiert geliefert werden. Das macht den Einsatz dieser Drucker auch bei kleinen OEM-Serien denkbar einfach und attraktiv.

Systemvarianten System VARIO

1 Integrierbarer Thermodrucker

- 58, 80 und 112 mm Papierbreiten
- Serielle RS232 oder parallele Centronics Schnittstelle
- 5V und 24V Betriebsspannung
- Optischer Papierrest-Melder und Papierrollenbremse bei 80 und 112 mm



2 3HE Einbaudrucker

- 3HE ALU-Fronten, fertig montiert zum Einbau in 19"-Racks
- Transparentes Fenster mit integrierter Papierabreisskante
- 180° Öffnungswinkel an der Frontklappe
- Optischer NPE Melder bei 80 und 112 mm



3 6HE Journaldrucker

- 6HE ALU-Fronten, fertig montiert, zum Einbau in 19"-Gehäusesysteme
- Mit integriertem Aufwickler
- Lange Sichtbühne, ca. 150 mm
- Geringe Einbautiefe, ca. 75 mm



4 Schalttafeleinbaudrucker

- Geschlossene DIN-Norm-Gehäuse
- Geringe Einbautiefe, ca. 75 mm
- Optional: Transparente Türe IP 42
- Optional: 100 – 240 VAC Stromversorgung

Art.Nr.	Standardtypen	Papier	Versorgung	Abmessungen
11368	GPT-4222-82-24-EVAL	58 mm	4,5 – 8,5 VDC	104 x 111 x 55 mm
11329	GPT-6223-81-36-V24-Centr	80 mm	4,5 – 8,5 VDC	129 x 111 x 55 mm
11330	GPT-6224-81-52-V24-Centr.	112 mm	4,7 – 8,5 VDC	178 x 111 x 55 mm
3HE Einbaudrucker				
11153	GPT-4222-3HE-82-24-EVAL-DC/DC	58 mm	10 – 24 VDC	107 x 129 x 58 mm
10557	GPT-6823-3HE-84-36-EVAL	80 mm	16 – 27 VDC	133 x 129 x 58 mm
10588	GPT-6824-3HE-84-52-EVAL	112 mm	16 – 27 VDC	178 x 129 x 58 mm
6HE Journaldrucker				
11300	GPT-4222-6HE-82-24-EVAL-W	58 mm	4,5 – 8,5 VDC	107 x 262 x 78 mm
11055	GPT-6823-6HE-84-36-EVAL-W	80 mm	16 – 27 VDC	133 x 262 x 78 mm
Schalttafeleinbaudrucker				
11309	GPT-6876-84-36-EVAL-DC	80 mm	16 – 27 VDC	144 x 144 x 75 mm
11363	GPT-6896-84-36-EVAL-DC	80 mm/Wickler	16 – 27 VDC	144 x 288 x 75 mm
11310	GPT-6877-84-52-EVAL-DC	112 mm	16 – 27 VDC	192 x 144 x 75 mm
10213	GMS-Option - 144er Türe	Türe für GPT-6876		147 x 147 x 43 mm
11277	GMS-Option - 288er Türe	Türe für GPT-6896		147 x 291 x 43 mm
10540	GMS-Option - 192er Türe	Türe für GPT-6877		195 x 147 x 43 mm
11396	GNG-24V-2.5A-DIN144		100 – 240 VAC Erweiterungs SET	

Link zu detaillierten Produktinfos 
<http://www.oem-printer.com/vario>

APS Druckwerke gesteuert mit GeBE Controllern.

Die italienische Firma APS hat sich in den letzten Jahren zu einem erfolgreichen OEM Druckwerkslieferanten mit weltweiten Kontakten entwickelt. Dazu beigetragen hat sicher die gute Qualität bei sehr attraktiven Preisen.

APS Druckwerke gehören heute zu den Kleinsten ihrer Art. GeBE hat für eine Reihe dieser kleinen 200 dpi Thermodruckwerke intelligente Ansteuerungen entwickelt, die den hohen Anforderungen u.a. in mobilen Applikationen gerecht werden.

In Internet finden Sie weitere interessante APS Druckwerke und detailliertere Beschreibungen zu den GeBE-Controllern.

Mini-Druckwerk MP105



Wie aus der Tabelle auf der nächsten Seite ersichtlich, zeichnet sich das APS-Thermodruckwerk-Produktspektrum durch eine hohe Flexibilität in der Anpassung der Druckköpfe an die Betriebsspannung und die gewünschte Druckgeschwindigkeit aus. Neuere, sehr effiziente, Thermodrucktechnologien erlauben den Betrieb mit 3,3 V, wodurch der Einsatz der Druckwerke in transportablen Systemen mit Akkuvorsorgung verbessert wird.



Einbauset GPT-4212

Druckwerk MP205-ST:

- kompaktes 58 mm Thermodruckwerk
- nur 39 g schwer
- low cost

Kontroller GCT-4282-24-EVAL:

- 24; 42; 54 Zeichen pro Zeile
- RS232, TTL; Centronics
- 4,5-8,5 VDC, power down

Kat.-Nr.	Type	Papierbreite	Versorgung	Abmessungen
10401	MP205-ST	58 mm	4,2 – 8,5 VDC	68 x 41 x 15 mm
11465	MP205-cover	ESD Schutzhaube für MP205		
10419	GCT-4282-24-EVAL	RS232, Centronics	4,5 – 8,5 VDC	68 x 58 x 10 mm

Weitere Informationen im Internet

Einbauset GPT-4312

Druckwerk: ELM205-LV

- kompaktes 58mm Easy Loading System
- Low voltage: 2,7 – 7,2 VDC

Kontroller: GCT-4382

- 24; 32; 42; 54 Zeichen pro Zeile
- 3,0 – 7,2 VDC
- Erkennt Transportmarken auf vorgedrucktem Papier
- Power- und Akkumanagement



Kat.-Nr.	Type	Papierbreite	Versorgung	Abmessungen
11095	ELM205-LV	58 mm	2,7 – 7,2 VDC	
11333	GCT-4382-LV-24-V.24-EVAL		3,0 – 7,2 VDC	70 x 30 x 12 mm

Weitere Informationen im Internet



Einbauset GPT-441x

Thermodruckwerke

- 60, 82,5 und 112 mm
- Heavy Duty Easy Loading Thermodruckwerke
- Low voltage: 2,7 – 7,2 VDC

Kontroller: GCT-4482

- 3,0 – 7,2 VDC
- Markensteuerung
- Akkumanagement und Laden

Kat.-Nr.	Type	Papierbreite	Versorgung	Abmessungen	Verfügbar
NEU	ELM2032-60	60 mm	2,7 – 7,2 VDC	83 x 42 x 48 mm	auf Anfrage
NEU	ELM3032	82,5 mm	2,7 – 7,2 VDC	102 x 42 x 48 mm	ab Lager
NEU	ELM4032	112 mm	2,7 – 7,2 VDC	132 x 42 x 48 mm	vorrauss. Q1/2002
Neu	GCT-4482-LV-24-V.24-EVAL		3,0 – 7,2 VDC	83 x 44 x 5 mm	vorrauss. Q1/2002

Weitere Informationen im Internet

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Type	Papierbr.	Druckbreite	Druckgeschw.	max. Papierdicke	Punkte/Linie	Kopfspannung	Logikspannung	Gewicht	Abmessungen
1" Druckwerk APS									
MP105	38 mm	24 mm	50 mm/s	80 g/m ²	192	4,2 - 8,5V	5V ± 5%	30 g	48 x 38 x 13,8 mm
2" Druckwerke APS									
MP205-LV	58 mm	48 mm	50 mm/s	80 g/m ²	384	2,7 - 7,2 V	2,7 - 5,25V	40 g	68,2 x 41 x 15 mm
MP205-ST	58 mm	48 mm	60 mm/s	80 g/m ²	384	4,2 - 8,5V	5V ± 5%	40 g	68,2 x 41 x 15 mm
MP205-HS	58 mm	48 mm	80 mm/s	80 g/m ²	384	4,5 - 8,5V	2,7 - 5,25V	40 g	68,2 x 41 x 15 mm
CP205-S	58 mm	48 mm	60 mm/s	80 g/m ²	384	4,2 - 8,5V	5V ± 5%	45 g	80 x 47 x 16 mm
CP224	58 mm	54 mm	60 mm/s	80 g/m ²	432	24V ± 10%	5V ± 5%	45 g	80 x 47 x 16 mm
CP290	60 mm	54 mm	75 mm/s	150 g/m ²	432	24V ± 10%	5V ± 5%	65 g	91 x 61,5 x 20 mm
CP291	60 mm	56 mm	120 mm/s	150 g/m ²	448	24V ± 10%	5V ± 5%	65 g	91 x 61,5 x 20 mm
CP295	60 mm	48 mm	60 mm/s	150 g/m ²	384	4,2 - 8,5V	5V ± 5%	65 g	91 x 61,5 x 20 mm
CP2912	60 mm	56 mm	60 mm/s	150 g/m ²	448	12V ± 10%	5V ± 5%	65 g	91 x 61,5 x 20 mm
FHP MS8	58 mm	54 mm	100 mm/s	150 g/m ²	432	24V ± 10%	5V ± 5%	193 g	87 x 90 x 40 mm
FHP HS8	58 mm	56 mm	150 mm/s	150 g/m ²	448	24V ± 10%	5V ± 5%	193 g	87 x 90 x 40 mm
FHP Hs12	58 mm	56 mm	150 mm/s	150 g/m ²	640	24V ± 10%	5V ± 5%	193 g	87 x 90 x 40 mm
3" Druckwerke APS									
CP305	80 mm	72 mm	50 mm/s	150 g/m ²	576	4,2 - 8,5V	5V ± 5%	125 g	120 x 55 x 20 mm
CP324	80 mm	72 mm	60 mm/s	150 g/m ²	576	24V ± 10%	5V ± 5%	125 g	120 x 55 x 20 mm
CP324-S	82,5 mm	80 mm	120 mm/s	150 g/m ²	640	24V ± 10%	5V ± 5%	125 g	120 x 55 x 20 mm
CP305-DS	80 mm	72 mm	50 mm/s	150 g/m ²	576	4,2 - 8,5V	5V ± 5%	290 g	127 x 164 x 74 mm
CP324-DS	80 mm	72 mm	60 mm/s	150 g/m ²	576	24V ± 10%	5V ± 5%	290 g	127 x 164 x 74 mm
CP324-HDS	82,5 mm	80 mm	120 mm/s	150 g/m ²	640	24V ± 10%	5V ± 5%	290 g	127 x 164 x 74 mm
4" Druckwerke APS									
CP405-LV	114 mm	104 mm	50 mm/s	150 g/m ²	832	2,7 - 7,2 V	2,7 - 5,25V	180 g	156 x 60 x 27 mm
CP405-HS	114 mm	104 mm	80 mm/s	150 g/m ²	832	4,5 - 8,5V	2,7 - 5,25V	180 g	156 x 60 x 27 mm
CP424	114 mm	104 mm	60 mm/s	150 g/m ²	832	24V ± 10%	5V ± 5%	180 g	156 x 60 x 27 mm
CP424-S	114 mm	108 mm	100 mm/s	150 g/m ²	864	24V ± 10%	5V ± 5%	180 g	156 x 60 x 27 mm
CP405-LV-DS	114 mm	104 mm	50 mm/s	150 g/m ²	832	2,7 - 7,2 V	2,7 - 5,25V	250 g	163 x 164 x 74 mm
CP405-HS-DS	114 mm	104 mm	80 mm/s	150 g/m ²	832	4,5 - 8,5V	2,7 - 5,25V	250 g	163 x 164 x 74 mm
CP424-DS	114 mm	104 mm	60 mm/s	150 g/m ²	832	24V ± 10%	5V ± 5%	250 g	163 x 164 x 74 mm
CP424-HDS	114 mm	108 mm	100 mm/s	150 g/m ²	864	24V ± 10%	5V ± 5%	250 g	163 x 164 x 74 mm
2" Easy Loading Druckwerke APS									
ELM205-LV	58 mm	48 mm	50 mm/s	80 g/m ²	384	2,7 - 7,2 V	2,7 - 5,25V	35 g	68,2 x 22,4 x 15 mm
ELM205-ST	58 mm	48 mm	60 mm/s	80 g/m ²	384	4,2 - 8,5V	5V ± 5%	35 g	68,2 x 22,4 x 15 mm
ELM205-HS	58 mm	48 mm	80 mm/s	80 g/m ²	384	4,5 - 8,5V	2,7 - 5,25V	35 g	68,2 x 22,4 x 15 mm
ELM224	58 mm	48 mm	80 mm/s	80 g/m ²	384	24V ± 10%	3,14 - 5,25V	35 g	68,2 x 22,4 x 15 mm
ELM2032	60 mm	48 mm	50 mm/s	100 g/m ²	384	2,7 - 7,2 V	2,7 - 5,25V	80 g	83 x 41 x 42,5 mm
ELM2071	60 mm	48 mm	80 mm/s	100 g/m ²	384	4,5 - 8,5V	2,7 - 5,25V	80 g	83 x 41 x 42,5 mm
ELM2241	60 mm	48 mm	80 mm/s	100 g/m ²	384	24V ± 10%	3,14 - 5,25V	80 g	83 x 41 x 42,5 mm
ELM2251	60 mm	56 mm	150 mm/s	100 g/m ²	448	24V ± 10%	5V ± 5%	80 g	83 x 41 x 42,5 mm
3" Easy Loading Druckwerke APS									
ELM3032	82,5 mm	72 mm	50 mm/s	100 g/m ²	576	2,7 - 7,2 V	2,7 - 5,25V	100 g	106 x 41 x 42,5 mm
ELM3071	82,5 mm	72 mm	80 mm/s	100 g/m ²	576	4,5 - 8,5V	2,7 - 5,25V	100 g	106 x 41 x 42,5 mm
ELM3241	82,5 mm	72 mm	100 mm/s	100 g/m ²	576	24V ± 10%	5V ± 5%	100 g	106 x 41 x 42,5 mm
ELM3251	82,5 mm	80 mm	150 mm/s	100 g/m ²	640	24V ± 10%	5V ± 5%	100 g	106 x 41 x 42,5 mm
4" Easy Loading Druckwerke APS									
ELM4032	112 mm	104 mm	50 mm/s	100 g/m ²	832	2,7 - 7,2 V	2,7 - 5,25V	120 g	138 x 41 x 42,5 mm
ELM4071	112 mm	104 mm	80 mm/s	100 g/m ²	832	4,5 - 8,5V	2,7 - 5,25V	120 g	138 x 41 x 42,5 mm
ELM4241	112 mm	104 mm	100 mm/s	100 g/m ²	832	24V ± 10%	5V ± 5%	120 g	138 x 41 x 42,5 mm
ELM4251	112 mm	108 mm	150 mm/s	100 g/m ²	864	24V ± 10%	5V ± 5%	120 g	138 x 41 x 42,5 mm

CP290-Serie

Druckwerk mit Cutter

DS-Serie

2-Stationen-Druckwerk

CP-MRS-Serie

Kontroller integriert

FHP-Serie

Heavy Duty für POS

Fujitsu Thermodrucker gesteuert mit GeBE Kontrollern

Mit Fujitsu verbindet man weltweit höchste Qualität bei OEM Druckwerken. Diese kommen daher vor allem dort zum Einsatz, wo eine hohe Betriebssicherheit und ausgeklügelte Servicefreundlichkeit an erster Stelle stehen. So lassen sich z.B. die Druckköpfe und ev. angebaute Cutter praktisch, ohne ein Werkzeug benutzen zu müssen, in optimal kurzer Zeit austauschen.

Neben einer äusserst robusten Heavy Duty Druckwerkserie in Metallversion offeriert Fujitsu auch eine High Quality Druckwerkserie in Kunststoffversion zu äusserst attraktiven Preisen.



FUJITSU

Für tragbare Geräte sind die kleinen, stromsparenden Druckwerke mit robusten Metalldruckgusskörpern bestens geeignet.

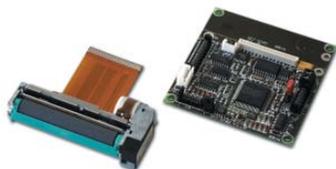
Wegen dem weitgehend gerade durch das Druckwerk verlaufenden Papierpfad eignen sich die Druckwerke auch gut für kleine, tragbare Labeldrucker.

Neuerdings werden die kleinen Druckwerke auch mit direkt herausnehmbarer Druckwalze in sogenannten Easy Loading Versionen angeboten.

Im Internet finden Sie weitere Informationen zu Fujitsu Druck-

Link zu detaillierten Produktinfos

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



Kat.-Nr.	Type	Papierbreite	Versorgung	Abmessungen
11189	FTP-628MCL002	58 mm	4,2 – 8,5 VDC	70 x 35 x 15,5 mm
10728	GCT-6182-24-EVAL		4,5 – 8,5 VDC	70 x 58 x 10 mm

Weitere Informationen im Internet

Druckerset GPT-621x

Druckwerke 5V:

- 60, 80 und 112 mm Papierbreite
- Rückwertiger, gerader Papiereinzug: Bis 120g/m²
- 60 mm Druckwerk auch mit Guillotine Cutter

Kontroller: GCT-6281

- Etiketten- und Formularsteuerung
- Powermanagement und Statistik



Art.Nr.	Type	Papier	Versorgung	Abmessungen
11478	FTP-624MCL304 (Cutter)	60 mm	4,2 – 8,5 VDC	97 x 57 x 38 mm
10571	FTP-634MCL503 (2 Sensoren)	80 mm	4,2 – 8,5 VDC	108 x 46 x 20 mm
10570	FTP-644MCL001	112mm	4,2 – 8,5 VDC	138 x 46 x 20 mm
10402	GCT-6281-52-V.24-Centr.		4,2 – 8,5 VDC	108 x 54 x 15mm

Weitere Informationen im Internet

Druckerset GPT-681x

Druckwerke 24V:

- 60, 80 und 112 mm Papierbreite
- Rückwertiger, gerader Papiereinzug: Bis 120g/m²
- Alle Druckwerke auch mit Guillotine Cutter

Kontroller:

- Etiketten- und Formularsteuerung
- Statistik



Art.Nr.	Type	Papier	Versorgung	Abmessungen
10577	FTP-622MCL304 (Cutter)	60 mm	16 – 27 VDC	97 x 57 x 38 mm
10576	FTP-632MCL304 (Cutter)	85 mm	16 – 27 VDC	117 x 57 x 38 mm
10566	FTP-642MCL001	112 mm	16 – 27 VDC	138 x 46 x 20 mm
10885	GCT-6883-28-V.24-CUT		16 – 27 VDC	119 x 59 x 15 mm
10726	GCT-6884-28-EVAL		16 – 27 VDC	97 x 59 x 15 mm

Weitere Informationen im Internet

Druckerzubehör

GeBE liefert Ihnen reichhaltiges Zubehör passend zu allen Druckwerksbreiten. Alle wesentlichen Baugruppen und Einzelteile, die wir in unserem Druckerprogramm anbieten, stehen OEMs auch als Einzelteile zur Verfügung. Bitte fragen Sie an.

Thermopapier

Thermopapier hat heute einen hohen technologischen Stand erreicht und kann nahezu allen Bedürfnissen im Protokollbereich gerecht werden.

- Neben den guten Standardpapieren sind Papiere mit langer Lagerfähigkeit von bis zu symbolischen 99 Jahren erhältlich.
- Die Einsetztemperaturen spezieller Papiere reichen bis weit über 100°C und können daher beispielsweise auf der Ablage im Auto eingesetzt werden.
- Um Energie beim Drucken zu sparen, können vorgedruckte Papiere mit gestanzten Positionsmarken eingesetzt werden. Damit reichen die Akkus bei mobilen Geräten länger.
- Einige Papiere sind mit Schutzschichten gegen Öleinfluss erhältlich.
- Manche Druckwerke ermöglichen über entsprechende Steuerprogramme Schwarz/Rot Druck mittels verschiedener Drucktemperaturen auf entsprechendem Papier.

Thermodruck fasst heute die unterschiedlichsten, hochtechnischen Druckverfahren zusammen.

Bitte fragen Sie uns.



GPR Thermo rollenpapiere

- Passend zu allen Druckwerken
- Sonderpapiere

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



GPH Papierrollenhalter

- Optionaler Papierrestsensor.
- Optionale Papierbremse
- Optionale aktive Papierbremse gegen starke Vibrationen

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



GPC Fenster mit Papierabreisskante

- Für 60, 85 oder 114 mm Papierbreite
- Transparent, dadurch ist der Ausdruck bereits beim Verlassen des Druckwerkes zu sehen

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



GPW Papieraufwickler

- äusserst kompakt
- Getriebemotor und Rutschkupplung integriert
- Metallversionen für Lebensmittel- oder Medizintechnik
- Kunststoff (low cost)

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



GMH Frontklappenscharniere

- Wie im Druckersystem Vario verwendet.
- Front 180° aufklappbar
- Verschiedene Farben

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



GSW Schnittstellenwandler

- Datenpegel werden zwischen seriellen RS232-, RS422-, RS485 und TTL Schnittstellen, auch optoentkoppelt gewandelt. Sogar die alte TTY -Current loop (20mA) kann so noch realisiert werden.

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



GNG Stromversorgungen

- Passend zu den verschiedenen Thermodruckern
- AC/DC und DC/DC Wandler von 3,3 – 24 V, bis zu 120 W
- Akkus und passende Akku-Ladegeräte

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



GKA Kabel

- Kabel zu Schnittstellen, Peripheriegeräten, Konsolen und Stromversorgungen mit den passenden Steckverbindern oder offenen Enden

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

Link zu detaillierten Produktinfos

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

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Der Online Shop 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, Sperrung 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 Euro.

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 Euro-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 Erfüllungstat" 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) 8943 99-11

Per Telefon: (0 89) 89 43 99-0

Per Internet: <http://www.tastaturen.com>

Per E-Mail: sales@www.tastaturen.com

Katalog Nr.	Artikel Bezeichnung	Seite	Stück	Einzelpreis

Alle Preise in EUR zzgl. Versand (bis 10kg: Pauschal 6,65 EUR, 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



**Elektronik und
Feinwerktechnik GmbH**

Module und Geräte zum Eingeben,
Auswerten, Anzeigen und Ausdrucken
analoger und digitaler Daten.

**GeBE Elektronik und
Feinwerktechnik GmbH**

- Industrielle OEM-Drucker
- Druckercontroller
- Druckwerke
- Geräteentwicklung
- Produktion

- *Industrial OEM-Printers*
- *Printer Controllers*
- *Engineering*
- *Production*

Beethovenstr. 15
82110 Germering
Germany

Tel: (0 89) 89 41 41-0
Fax: (0 89) 8 40 21 68
sales.ef@gebe.net

www.oem-printer.com



**GeBE Computer &
Peripherie GmbH**
Geschäftsbereich
Industrielle Dateneingabe

- Industrielle Tastaturen
- Tastaturcontroller
- Maussteuerung
- Kundenspezifische Eingabe
- Frontplatten

- *Industrial Keyboards*
- *Keyboard Controllers*
- *Mouse Devices*
- *Front Panels*

Mozartst. 14a
82110 Germering
Germany

Tel: (0 89) 89 43 99-0
Fax: (0 89) 89 43 99-11
sales@www.tastaturen.com

www.tastaturen.com



**GeBE Computer &
Peripherie GmbH**
Geschäftsbereich
Internet Applications
& Services

- Webapplikationen
- Business Konzepte für die
Industrie und den Mittelstand
- Outsourcing
- QuickTime VR Produktion

- *Web Applications*
- *Business Concepts*
- *Software Engineering*
- *QuickTime VR Production*

Mozartst. 14a
82110 Germering
Germany

Tel: (0 89) 89 43 99-21
Fax: (0 89) 89 43 99-11
inter@gebe.net

<http://inter.gebe.net>



Distribution durch: