

# TIPRO Tastaturen

## MID - Modular Input Device

**Bauen Sie Ihre eigenes, individuelles Eingabesystem!**  
 Höchste Modularität durch unterschiedliche und beliebig kombinierbare Module

### Verfügbare Module:

Hubtastenmodule mit 32, 64, 96 und 128 Tasten  
 Folientastenmodule mit 32, 64, 96 und 128 Tasten  
 Eingebauter Schlüsselschalter  
 Eingebautes zweizeiliges Benutzerdisplay  
 Aufgesetztes vierzeiliges Benutzerdisplay  
 Eingebauter iButton zur Bedieneridentifikation  
 Magnetkartenlesemodule  
 Barcodedurchzugslesemodule  
 Tastaturmodule mit Chipkartenleser/schreiber

- langlebige Tastenmechanik
- unterschiedlichste Module kombinierbar
- wassergeschützte Module mit Folientasten
- extrem robuste und stabile Metallkonstruktion
- jederzeit Ausweitung oder Tausch von Komponenten
- übersichtliche Software für einfachste Programmierung
- breite Palette an Auswahl- und Kombinationsmöglichkeit
- Programmierung & Betrieb über PS2 oder RS232
- Programmierung über PS2 möglich



128 Tasten  
Folientasten



Modul mit Alphatastenfeld und  
zusätzlich 48 programmierbaren Tasten



Benutzerdisplay  
4 x 40 Zeichen



Magnetkarten- oder  
Barcode-Durchzugsleser



Zubehör-Satz

Umfangreiche Auswahl an einer Vielzahl an Modulen ermöglicht Individuelle Zusammenstellung der Konfiguration!

Die Längste der Welt...

### Genial einfach – einfach genial: MID von TIPRO

- Tastaturen mit 32 bis 128 Tasten, Folientastaturen, Magnetkarten- oder Chipkartenleser und eine breite Palette an weiteren Modulen
- Module lassen sich beliebig kombinieren und erweitern
- Master-Modul: das Herzstück - erkennt automatisch die Modul-Konfiguration, managet die Kommunikation der Module untereinander und zum Computer, speichert die Programmierung aller Tasten und hat auch sonst alles im Griff.
- fortschrittliches und ausgereiftes Schnittstellen-management
- perfektes Zusammenspiel zwischen AT, PS/2 oder RS232 Anschluss und dem Betriebssystem
- für zukünftige Anforderungen kann das Master-Modul jederzeit getauscht werden
- Programmierungssoftware erkennt automatisch alle angeschlossenen Module und zeigt diese auch grafisch an
- Einfachste und intuitive Benutzerführung: automatische Erkennung der Tastenkonfiguration, einfachen und übersichtlichen Definieren der Tasteninhalte sowie 1-fach, 2-fach und 4-fach Tasten.
- integrierte Drucksoftware ermöglicht mit wenigen Mausklicks den perfekten Ausdruck der Einlegeplättchen für die Tasten

MID – Modular Input Device – ist das Geheimnis. Unterschiedlichste Module – Tastaturen mit 32 bis 128 Tasten, Folientastaturen, Magnetkarten- oder Chipkartenleser und eine breite Palette an weiteren Modulen - lassen sich beliebig kombinieren und erweitern; verwaltet durch nur ein einziges sog. Master-Modul, das eingebaut in einer der Tastaturen weder zusätzlichen Platz braucht, noch weiteren Kabelsalat verursacht.

Das Master-Modul stellt dabei das Herzstück der MID-Technologie dar. Es erkennt automatisch die Modul-Konfiguration, managet die Kommunikation der Module untereinander und zum Computer, speichert die Programmierung aller Tasten und hat auch sonst alles im Griff.

Ein fortschrittliches und ausgereiftes Schnittstellenmanagement sorgt für perfektes Zusammenspiel zwischen AT, PS/2 oder RS232-Anschluss und dem Betriebssystem (wie z.B.: DOS, WIN3.1x, WIN95, WIN98, WIN2000, WIN NT und vielen mehr).

Und sollten Sie eines Tages höhere Anforderungen stellen, reicht das austauschen des Master-Moduls um wieder im Rennen zu sein.

Übersicht TIPRO MID

# TIPRO Tastaturen

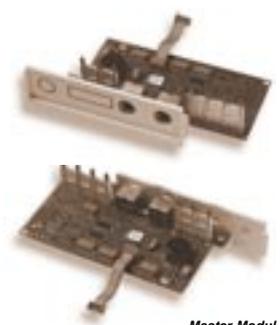
## MID - Modular Input Device

### Genial einfach – einfach genial: Tastaturlösungen von TIPRO

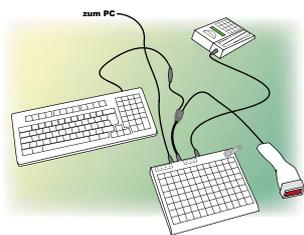
Im Grunde ist das MID (Modular Input Device) - System so einfach wie genial. Bis zu 15 Module können in beliebiger Konfiguration aneinandergeschaltet und von einem einzigen sog. „Master-Modul“ verwaltet werden. Dieses Modul erkennt automatisch neu hinzugefügte oder getauschte Module, speichert die Programmierung der Tasten und regelt die Kommunikation zwischen den MID-Modulen und dem Computer.

Eine Besonderheit liegt im fortschrittlichen Schnittstellenmanagement. Mit dem Standard Master-Modul ist sowohl der Betrieb als auch die Programmierung über ein und dasselbe Kabel - ein Standard PS/2-Kabel - möglich.

Ein erweitertes Modell des Master-Moduls bietet die Möglichkeit RS232 Geräte, wie z.B. Barcodescanner anzuschließen und ohne zusätzlichen Aufwand zu betreiben. Die Verwaltung und Verarbeitung der RS232-Signale erfolgt über das Master-Modul, welches die Daten als normale Tastatursignale an den Computer weitergibt.



**Master-Modul**  
In Tastaturmodul eingebaut, kein zusätzlicher Platzbedarf.



externer TIPRO-Bus

Ein weiteres Modell des Master-Moduls bietet den „Externen TIPRO-Bus“. Dieser ermöglicht die Platzierung eines Moduls an einer physikalisch anderen Stelle. So kann beispielsweise ein Magnetkartenleser-Modul oder eine Tastaturmodul dem Kunden zugewandt werden. Natürlich lassen sich auch an dieses „externe“ Modul weitere Module anhängen.

#### externer TIPRO-Bus

Sie sehen im Bild links ein 96-Hubtasten Modul mit iButton (Magnetschlüssel). Das Eingebaute Master-Modul unterstützt PS/2 und RS232: über ein Y-Kabel sind ein externer Barcodescanner und eine normale PC-Tastatur angeschlossen. Das Master-Modul erkennt automatisch von welchem der Eingabegeräte die Signale kommen und bearbeitet diese entsprechend. Über den Externen TIPRO-Bus (muss vom Master-Modul unterstützt werden) ist ein Modul mit Chipkartenleser und LCD-Anzeige angeschlossen, erweitert durch ein Magnetkartenleser-Modul. Diese „externen“ Module sind dem Kunden zugewandt.

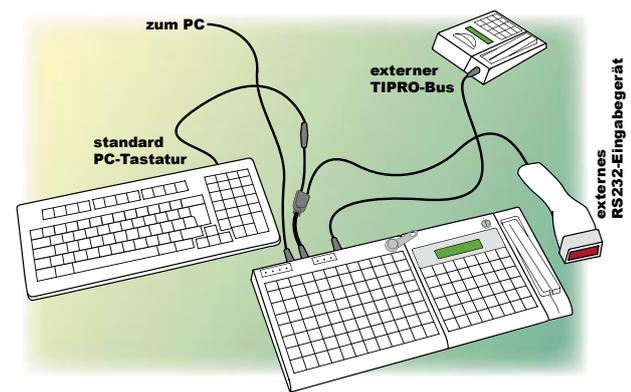
### Ein Beispiel

Im Bild rechts sehen Sie ein 128 Hubtasten Tastaturmodul mit iButton. Das eingebaute Master-Modul unterstützt PS/2 und RS232 sowie den externen TIPRO-Bus.

Am Tastaturmodul ist ein 48 Hubtasten Tastaturmodul mit 8 Pos. Schloss und 2 x 20 Zeichen hintergrundbeleuchtetem LCD angeschlossen. Abschließend befindet sich rechts außen noch ein Magnetkartenleser.

Über ein Y-Kabel sind ein externer Barcodescanner und eine normale PC-Tastatur angeschlossen. Das Master-Modul erkennt mittels der RS232-Unterstützung automatisch von welchem der Eingabegeräte die Signale kommen und bearbeitet diese entsprechend.

Am externen TIPRO-Bus befindet sich ein Slot-Barcode-Lesemodul erweitert durch ein Chipkartenlesemodul mit LCD-Anzeige. Diese externen Module sind dem Kunden zugewandt.



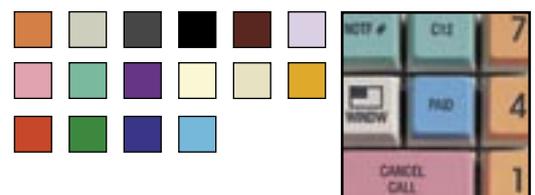
Beispiel mit externem TIPRO-Bus und externem Eingabegerät



Die kinderleicht zu bedienende Software erkennt selbständig und vollautomatisch alle angeschlossenen Module und bietet eine übersichtliche und intuitive Möglichkeit der Programmierung. Definieren Sie spielend leicht 1-fach, 2-fach und 4-fach Tasten und die Belegung in bis zu 4 Ebenen.

Die integrierte Druckfunktion ermöglicht mit wenigen Mausklicks den perfekten Ausdruck der Einlegeplättchen für die Tasten.

TIPRO druckt allerdings auch gerne für Sie: Formschöne Tastenkappen-Sätze in modischen Farben (ab 50 Stück).



Art. Nr	Bezeichnung
MID501	Master-Modul, für Anschluss an PS/2
MID502	Master-Modul, PS/2 / RS232
MID503	Master-Modul, PS/2 / RS232 und RS232 extern
MID504	Master-Modul, PS2 und externer TIPRO-Bus
MID505	Master-Modul, PS/2 / RS232 und externer TIPRO-Bus
MID506	Master-Modul, PS/2 / RS232, RS232 extern und externer TIPRO-Bus

**Beachten Sie bitte auch die weiterführenden Produktblätter:**

MID Hubtastenmodule, MID Folientastenmodule, MID Zusatzmodule