

# Modular Evolution

**Ideal für den professionellen stationären Arbeitsplatz**



Mit der Modular Evolution werden Arbeitsplätze für Blinde professionell und komfortabel ausgestattet. Individuell für Ihre Bedürfnisse zusammengestellt, bietet die Modular Evolution auch für Sie die perfekte Kombination. Die Modular Evolution ist wahlweise mit 88 oder 64 Brailleelementen, mit kombinierter Standard- oder Brailletastatur und einem zusätzlichen Nummernblock bei der 88-Variante erhältlich und wird über USB an Ihren Computer angeschlossen. Die patentierte ATC-Technologie bietet einzigartige Assistenzfunktionen wie das automatische Weiterschalten, das schnelle Lesen oder das Ansagen von Textattributen.

- 64 oder 88 konkav geformte Brailleelemente/Cursorroutingtasten
- individuell für Ihre Bedürfnisse zusammenstellbar: QWERTZ-Tastatur oder Brailleingabetastatur, Ziffernblock
- ATC-Funktion: automatischer Zeilenwechsel beim Lesen, uvm.
- Ein-Kabel-Lösung: alle Komponenten sind elektrisch und mechanisch verbunden
- 3 USB-Anschlüsse
- 16 GB Speicherplatz

# Die einzelnen Komponenten der Modular Evolution

## Modulare Braillezeile

Die Braillezeileneinheit der Modular Evolution ist wahlweise mit 88 oder 64 Punktschriftausgabeelementen, sogenannten Braillemodulen, ausgestattet.

Folgende Bedienelemente stehen zur Verfügung:

- 2 Navigationstasten (L/R), ergonomisch platziert über die gesamte Gerätebreite
- 2 Triple Action Tasten, direkt seitlich in der Tastfläche integriert
- 8 Funktionstasten (B1 – B4 und B5 – B8)
- 88 oder 64 Cursorrouting-Tasten zur Platzierung des Cursors an jede Stelle

Die Modulare Braillezeile bietet drei freie USB-Schnittstellen zum direkten Anschluss von z.B. Drucker oder Scanner. Mit dem internen 16 GB großen Speicher haben Sie alle Zugangsprogramme immer verfügbar.



## Modular Tastatur

Die Modular Tastatur der Modular Evolution ist eine vollständige PC-Tastatur, die an die Modulare Braillezeile angeklickt wird. Die Tastatur ist blindengerecht mit Tastpunkten markiert. Die Tastenaufschrift ist sehr kontrastreich (weiß auf schwarz) und dadurch mit einem Restsehvermögen gut erkennbar.

## Modular Brailletastatur

Die Modular Evolution Brailletastatur ist eine Punktschriftastatur, mit der Sie Texte

in Braille eingeben und den PC vollständig steuern können. Neben den ergonomisch angeordneten 8 Brailleeingabe-Tasten (P1 – P8) hat die Modular Evolution Brailletastatur auch einen Nummernblock sowie Steuerungs- und Funktionstasten.



## Modular Nummernblock

Angeklickt an die Modular Evolution, können mit dem Modular Nummernblock Sonderfunktionen der Braillezeile bedient werden. Die 16 Tasten des Modular Nummernblocks können frei zugeordnet werden. Als Telefonist z.B. können Sie mit dem Nummernblock direkt wählen und wichtige Vermittlungsfunktionen bedienen.



## Die Ein-Kabel-Lösung

Alle Komponenten der Modular Evolution werden ohne lästige Kabelverbindungen einfach an die Modulare Braillezeile angeklickt. Damit sind die einzelnen Komponenten der Modular Evolution elektrisch und mechanisch stabil miteinander verbunden. Mit nur einem Kabel wird das gesamte System der Modular Evolution über die USB-Schnittstelle an den PC angeschlossen. So vermeiden Sie das Kabelgewirr auf Ihrem Schreibtisch.

# Die neue Dimension des Braillelesens

## Active Tactile Control (ATC)

Mit dem patentierten Active Tactile Control (ATC) können Sie den PC direkt mit Ihrer Lese-Position auf der Braillezeile steuern. Für Blinde eröffnen sich damit völlig neue Bedienmöglichkeiten für die effiziente Nutzung des PCs.

So kann z.B. mit Hilfe von ATC das Wort oder der Buchstabe, den Sie gerade er- tasten, von der Sprachausgabe angesagt werden. ATC erkennt auch, wenn Sie die Brailleanzeige vollständig gelesen haben und schaltet automatisch die Anzeige wei- ter, ohne dass Sie die Lesetaste betätigen müssen. ATC kann die Lese-Position zuver- lässig ermitteln, selbst wenn sich mehre- re Finger auf der Braillezeile befinden. So können Sie entspannt ein komplettes Buch lesen, ohne ein einziges Mal die Weiter- schalttaste drücken zu müssen. Aufgrund der individuell einstellbaren ATC-Sensitivi- tät ist der Buchlesemodus sogar ideal für erfahrene Punktschriftleser, die oftmals beim Lesen sehr schnell und sanft über die Brailleelemente huschen.



## ATC Assistenz Funktionen

ATC bietet für das professionelle Arbeiten am PC einige Hilfsfunktionen, sogenannte Assistenz Funktionen, an.

- Automatische Weiterschaltung: Nachdem der Text auf der Braillezei- le komplett gelesen wurde, schaltet ATC automatisch weiter.
- Schnell lesen: Das Wort wird beim Berühren des ersten Buchstabens sofort gesprochen.
- Ganze Zeile lesen: Die angezeigte Zeile wird bei der ersten beliebigen Berührung komplett angesagt.
- Buchstabieren beim Rückwärts lesen: Wird ein Buchstabe nochmals gelesen, wird er angesagt.

## Interaktives Lernen mit ATC

- Buchstaben lesen: Der berührte Buch- stabe wird wahlweise sofort oder ver- zögert vorgelesen
- Wort am Ende lesen: Erst, wenn das Wort komplett gelesen wurde, wird es angesagt. Dies ist hilfreich z.B. beim Erlernen von Fremdsprachen.
- Lesevorgang analysieren: ATC ermög- licht es, die Arbeitsweise beim Bedienen der Modular Evolution zu erfassen und zu analysieren. Diese Funktion ist besonders beim schuli- schen Einsatz zum Erlernen von Braille hilfreich.
- ATC Einstellungen: Die unterschiedli- chen ATC Optionen können über ein Einstellmenü individuell angepasst werden.

## Die perfekte Ergonomie

Die Brailleelemente von Handy Tech-Braillezeilen sind konkav geformt und nach hinten geneigt. So ist die Tastfläche ideal an den abtastenden Finger angepasst. Beurteilen Sie selbst, die Vorteile liegen auf der Hand! In entspannter natürlicher Handhaltung wird bei der Modular Evolution die Brailleausgabe ertastet. Dies ist besonders bei intensiver Nutzung der Braillezeile wichtig. Die Cursorrouting-Tasten sind in die Tastfläche integriert und lassen sich präzise durch einen Orientierungssteg auslösen. Die Auf-/Abtasten sind dort platziert, wo sie beim Punktschriftlesen benötigt werden.

---

## Technische Daten

---

### Modular Nummernblock

- 16 Tasten B9 – B14, 0 – 9
- Maße: 12,7 cm x 4,2 cm x 17,3 cm
- Gewicht: 0,9 kg

### Modular Tastatur

- 104/105 Tasten - blindengerecht markiert
- USB Anschluss
- Maße: 51,5 cm x 4,2 cm x 17,3 cm
- Gewicht: 1,0 kg

### Modulare Braillezeile

- 88/64 Brailleelemente
- 704 (88\*8)/ 512 (64\*8) ATC Sensoren
- 8 Brailleeingabetasten
- 2 Navigationstasten
- 2 Triple Action Tasten
- 88/64 Cursorrouting Tasten
- 8 Funktionstasten B1 - B8
- 3 USB-Anschlüsse Typ A (für zusätzliche Geräte wie USB-Stick)
- 16 GB interner Speicher
- Maße: 64,3 cm x 6,2 cm x 26,5 cm (88er)
- Gewicht: 3,5 kg
- Maße: 51,5 cm x 6,2 cm x 26,5 cm (64er)
- Gewicht: 2,9 kg

### Modular Brailletastatur

- 8 Brailletasten (P1 –P8)
- 2 Leertasten
- Funktionstasten F1– F12, Escape-Taste, Num-Lock, ScrLog, Print, Strg-, Shift-, Alt-, Windows-Tasten
- 6er Block, Cursorstasten
- Nummernblock 17 Tasten
- Maße: 25,0 cm x 4,5 cm x 16,5 cm
- Gewicht: 1,0 kg

### Ihre Ansprechpartner:

Stuttgart: 0711 2202299-0  
Köln: 0221 921556-0  
Marburg: 06421 690012-0  
Lüneburg: 04131 699698-0