

Test: Mobile Braillezeilen 2004 - 2007 BRAILLEX EL 40s

Im Folgenden die Ergebnisse aus unserem Test Mobile Braillezeilen zur BRAILLEX EL 40s:

1. Das Wichtigste auf einen Blick
2. Ausführliche Infos
3. Die Ergebnistabelle



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** Papenmeier
- **Lieferumfang:** mobile Braillezeile, USB-Schnittstellenkabel, Treiber-CD, User-Manual, 2 Ablagen für Tastatur und Notebook, Tragetasche
- **Stromversorgung:** über PC oder Laptop (USB-Schnittstelle)
- **Anschlüsse:** USB-Schnittstelle
- **Nettogewicht:** 960 g
- **Maße:** 312 x 28 x 118 mm (Breite x max. Höhe x max. Tiefe)
- **Besonderheiten:** alle Funktionen über Navigationsleiste
- **Fazit:** Kleine und leichte Braillezeile mit besonderem Bedienungskonzept. Als angenehm wurden die weichen, fließenden Bewegungen der Braillemodule empfunden. Kein Betrieb unter Windows NT, da Stromversorgung der Braillezeile über USB-Port.

■ 2. Ausführliche Infos

- Design
- Navigation
- Gesamteindruck

Design

Die BRAILLEX EL 40s empfiehlt sich durch ihr geringes Gewicht von nur 900 Gramm als mobiles Arbeitsgerät. Sie gehört auch nach ihren Abmessungen zu den kleineren mobilen Braillezeilen. Das gesamte Gehäuse der Zeile ist aus Metall. Dieses hat Vorteile hinsichtlich der Stoß- und Bruchsicherheit, allerdings könnte die Möglichkeit einer elektromagnetischen Aufladung bestehen. Für Anwender, die eine Handablage benötigen, ist der Korpus gut nutzbar, da die Vorderkante abgerundet und frei von Bedienelementen ist.

Für die Braillezeile wurde ein Ablagesystem in Form zweier übereinanderliegender Platten konzipiert, in das die Zeile ein Stück weit auf der unteren Platte eingeschoben werden kann. Auf der oberen Ablagefläche kann dann eine Standard-Tastatur oder ein Notebook abgestellt werden. Die einzelnen Komponenten sind rutschfest in dem System positioniert. Allerdings kann die gesamte Ablage leicht auf der Tischoberfläche rutschen, da die Oberfläche des Systems äußerst glatt ist. Das Notebook steht etwas hoch auf der Ablage; dieses Problem stellt sich aber bei allen mobilen Braillezeilen und ist nicht aussagekräftig bezüglich der Qualität der Ablage.

Navigation

Zentrales Bedienelement der BRAILLEX EL 40s ist die Navigationsleiste, die sich an der Frontseite der Zeile befindet. Alle Navigations- und Kommandofunktionen werden mittels der vom Anbieter patentierten Navigationsleiste aktiviert bzw. ausgeführt. Der Anwender kann die Bildschirmzeilen blockweise um jeweils 40 Zeichen nach links oder rechts absuchen, eine ganze Zeile nach oben bzw. unten navigieren sowie zum oberen und unteren Bildschirmrand springen. Von jeder Leseposition aus ist es möglich, die Navigationsleiste mit einer Hand in jeweils zwei Hüben nach links, rechts, oben und unten zu bewegen. Durch die Kippschalter, die jeweils links und rechts der Braillemodule angeordnet sind, lässt sich die Funktionsweise der Navigationsleiste verändern. Neben dem blockweisen Absuchen des Bildschirms können so Windowsbefehle wie z. B. "Tab", "Enter" oder "Escape" ausgeführt, die Attributanzeige ein- bzw. ausgeblendet oder die Darstellung des Cursors modifiziert werden. Diese Steuerung ist für manche Anwender weitaus besser als die durch Daumentasten, weil sie von jeder Position aus funktioniert und auch Programme gestartet werden können.

Darüber hinaus befinden sich keine weiteren Funktionstasten an der Zeile. Anders als bei vergleichbaren Zeilen können auch keine Lesemodule zu Statusmodulen umfunktioniert werden. Für unsere Testpersonen waren die versetzt angeordneten Routingtasten etwas ungewohnt, mit deren Hilfe schnell der Cursor zu einer ganz bestimmten Position gezogen werden kann. Des Weiteren wurde die Rückmeldung

beim Bedienen der Routingtasten als nicht ausreichend beschrieben. Sehr von Vorteil sind die Markierungen am Brailledisplay (eine Art Lineal), die eine Übersicht sehr erleichtern. Die Bewegung der Braillestifte wurde von unseren Testpersonen als sehr weich und fließend beschrieben. Auch nach mehreren Stunden empfanden die Probanden die Arbeit mit der Zeile als sehr angenehm.

Gesamteindruck

Resümierend lässt sich feststellen, dass die BRAILLEX EL 40s einen sehr hohen Qualitätsstandard erfüllt und mittels eines durchdachten Navigationskonzeptes überzeugt. Wer sich mit dem effizienten Bedienkonzept anfreundet, wird in dieser Zeile ein sehr gutes Arbeitsgerät finden.

Hervorzuheben ist der Kundendienst: Papenmeier bietet die Reinigung der Zeile vor Ort an. Des Weiteren verfügt Papenmeier über mehrere, bundesweit angesiedelte Zweigstellen.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Tabellenabschnitte anspringen:

- Abmessungen, Gewicht und Gehäusematerial
- Anschlüsse/Schnittstellen/Sicherheit
- Stromversorgung
- Bedienelemente
- Inbetriebnahme
- Rutschfestigkeit der Tasten
- Rückmeldung
- Ein- und Ausschalten der Braillezeile
- Braillemodule
- Tastatur
- Handballenauflage
- Kompatible Betriebssysteme und Screenreader (SR)
- Anschlüsse

Braillex EL 40s

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Abmessungen, Gewicht und Gehäusematerial

Breite (mm)	312
Tiefe ohne Tastaturablage (mm)	118

Tastaturablage abnehmbar / einklappbar / einschiebbar	ja
Tiefe mit Tastaturablage (mm)	322
Höhe (mm)	25
Gewicht (g)	960
Gehäusematerial	Metall
Bemerkung	Gewicht inkl. Zubehör: 2344 g

Anschlüsse/Schnittstellen/Betriebssicherheit

USB-Schnittstelle ¹	ja
Anzahl ²	1
Durchschleifen laut Hersteller möglich ³	nein
Durchschleifen praktisch möglich ⁴	nein
Serielle Schnittstelle ⁵	nein
Standard-Tastatur anschließbar ⁶	nein
CE-Zeichen vorhanden ⁷	ja

Stromversorgung

Netzteil ⁸	nein
Akku ⁹	nein
Laufzeit laut Prospekt (in h) ¹⁰	entfällt
Stromversorgung über USB-Schnittstelle ¹¹	ja
Laufzeit Notebook ohne USB-Braillezeile ¹²	240-270 min.
Laufzeit Notebook mit USB-Braillezeile ¹³	210 min.

Bedienelemente

Lesemodule ¹⁴	40
Anzahl umstellbarer Lesemodule ¹⁵	
Statusmodule ¹⁶	
Statusmodultasten ¹⁷	

Funktionstasten ¹⁸	Navigations- leiste
Lesetasten ¹⁹	Navigations- leiste
Routingtasten ²⁰	40
Nummernblock ²¹	nein
Dreh-, Roll- oder Scrollvorrichtungen ²²	nein
andere Schalterarten ²³	zwei Kippschalter
Zusätzliche Steuerelemente ²⁴	nein
Notizfunktion möglich ²⁵	nein
Zeileneigener Speicher ²⁶	nein
Beschreibung / Bemerkung ²⁷	*Bei diesem Produkt werden die Aufgaben der Funktions- und Lesetasten von einer Navigationsleiste übernommen. Von jeder Leseposition aus stehen jeweils 8 unterschiedliche Funktionen zur Verfügung. In JAWS und Supernova stehen drei unterschiedlich Funktionsbelegungen der Navigationsleiste bereit.

Inbetriebnahme

Installationsanleitung ²⁸	ja
Handbuch in Braille	ja
Handbuch auf Datenträger	ja
Handbuch in Schwarzschrift	ja
Beschreibung nachvollziehbar	ja
Anschlüsse unterscheidbar ²⁹	ja
Spezielle Installationssoftware notwendig ³⁰	ja
Gelieferte Software	USB-Treiber, Screenreader-Treiber
Installationsanweisung vorhanden ³¹	ja
Installationsanweisungen in Braille	ja
Installationsanweisungen in Schwarzschrift	ja
Hilfsmittel zur Installation erforderlich	ja

Rückmeldung bei erfolgreicher Installation	ja
Aufbau und Installation wird grundsätzlich vom Anbieter vorgenommen	keine Angabe
Deinstallationsanweisung vorhanden ³²	ja
Deinstallationsanweisungen in Braille	ja
Deinstallationsanweisungen in Schwarzschrift	ja
Hilfsmittel zur Deinstallation erforderlich	ja
Rückmeldung bei erfolgreicher Deinstallation	ja
Art der Rückmeldung bei erfolgreicher Deinstallation	keine Angabe

Rutschfestigkeit der Tasten

Funktions- und Kommandotasten	ausreichend
Form	Navigationsleiste mit hervorstehenden Gumminoppen, Kippschalter
unterschiedliche Größe	ja
Position auf der Braillezeile	keine Funktionstasten außer der Navigationsleiste
Lese- und Navigationstasten	entfällt
Navigationsstabtaste	ausreichend
Routingstasten	gut
Form	stiftförmig mit Erhebung
andere Tasten	Kippschalter
Bemerkung	mit den Kippschaltern wird der Bedienmodus umgestellt

Rückmeldung

Funktionstasten: Taktile Rückmeldung ³³	ja
Funktionstasten: Akustische Rückmeldung ³⁴	ja

Routingtasten: Taktile Rückmeldung	ja
Routingtasten: Akustische Rückmeldung	ja

Ein- und Ausschalten der Braillezeile

Ein- / Ausschalten durch Netzschalter ³⁵	entfällt
Schalterart	entfällt
Rückmeldung bei Ein- / Ausschalten ³⁶	ja
Rückmeldung Ein- / Ausschalten: Bei eingeschaltetem PC	ja
Rückmeldung Ein- / Ausschalten: Bei ausgeschaltetem PC	entfällt
Bemerkung	Bei Anschluss an den Stromkreis melden sich die Lesemodule und es blinkt eine Lampe. Beim Ausschalten verschwinden die Module.
Aktivieren / Deaktivieren durch PC / Screenrader ³⁷	ja
Hinweis auf Braillezeile nach Einschalten PC ³⁸	ja

Braillemodule

Position / Neigung der Module ³⁹	Horizontal, Eben
Form der Stifte	kugelig gerundet
Nachgeben der Stifte	sehr leicht
Modulanzeige umkehrbar ⁴⁰	nein
Anordnung der Module zum Benutzer ⁴¹	zum Benutzer hin
Punktstärke einstellbar ⁴²	nein
Punktstärke einstellbar in Stufen ⁴³	entfällt
Darstellungswechsel zwischen 6-Punkt und 8-Punkt ⁴⁴	entfällt
Vollständiges Ausblenden der Stifte 7 und 8 ⁴⁵	entfällt

Tastatur

Integrierte PC-Tastatur ⁴⁶	nein
Integrierte Tastaturablagefläche ⁴⁷	ja
Variable Tastaturablagefläche ⁴⁸	nein
Rutschfeste Ablage ⁴⁹	ja
Begrenzung der Tastaturablage ⁵⁰	nein
Tastatur horizontal verschiebbar ⁵¹	ja
Tastatur vertikal verschiebbar ⁵²	ja
Bemerkung	entfällt
Höhe Tastatur zu Display (mm) ⁵³	34
Feste Tastatur: Abstand unterste Tastenreihe zu Lesemodul (mm) ⁵⁴	entfällt

Handballenauflage

Als Handballenauflage geeignet ⁵⁵	nein
Breite der Fläche zwischen Braillemodulen und Korpuskante (mm)	33
Wenn Handballenauflage: Bedienelemente vorhanden	nein
Wenn Handballenauflage: Kontakt mit Bedienelementen	nein
Bemerkung	Die Lesemodule befinden sich relativ weit vorn auf der Zeile, so dass kein Platz zum Ablegen der Hand vorhanden ist.

Kompatible Betriebssysteme und Screenreader (SR)

Windows XP	ja
Windows 2000	ja
Windows ME	ja
Windows NT	ja
Windows 98	ja

Windows 95	nein
MS-DOS	entfällt
Unix	nein
Linux	ja
MAC OS	ja
SR: Jaws	ja
SR: Hal	ja
SR: Virgo	ja
SR: Window-Eyes	ja
SR: Outspoken	nein
SR: Blindows	nein
SR: Supernova	ja
SR: SWB	nein
SR: Visiobrasaille	nein
SR: Insight	nein
SR: SRD/2	nein
SR: DosDOTS	ja
SR: BWP	nein

Anschlüsse

Serielle Schnittstelle	nein
Parallele Schnittstelle	nein
USB-Schnittstelle	ja
Anschluss zusätzlicher Hilfsmittel möglich	nein
anschließbare Hilfsmittel	keine

■ Links

1. http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=USB-Schnittstelle&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help
2. http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Anzahl&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help
3. http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Durchschleifen%0D%0A++laut+Hersteller+m%F6glich&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help

4. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Durchschleifen%0D%0A++praktisch+m%F6glich&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Durchschleifen%0D%0A++praktisch+m%F6glich&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
5. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Serielle%0D%0A++Schnittstelle&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Serielle%0D%0A++Schnittstelle&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
6. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Standard-Tastatur%0D%0A++anschie%DFbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Standard-Tastatur%0D%0A++anschie%DFbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
7. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=CE-Zeichen%0D%0A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=CE-Zeichen%0D%0A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
8. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Netzteil&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Netzteil&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
9. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Akku&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Akku&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
10. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Laufzeit+laut%0D%0A++Prospekt+%28in+h%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Laufzeit+laut%0D%0A++Prospekt+%28in+h%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
11. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Stromversorgung%0D%0A++%FCber+USB-Schnittstelle&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Stromversorgung%0D%0A++%FCber+USB-Schnittstelle&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
12. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Laufzeit%0D%0A++Notebook+ohne+USB-Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Laufzeit%0D%0A++Notebook+ohne+USB-Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
13. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Laufzeit%0D%0A++Notebook+mit+USB-Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Laufzeit%0D%0A++Notebook+mit+USB-Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
14. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Lesemodule&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Lesemodule&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
15. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Anzahl%0D%0A++umstellbarer+Lesemodule&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Anzahl%0D%0A++umstellbarer+Lesemodule&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
16. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Statusmodule&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Statusmodule&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
17. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Statusmodultasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Statusmodultasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
18. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Funktionstasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Funktionstasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
19. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Lesetasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Lesetasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
20. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Routingstasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Routingstasten&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)

21. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Nummernblock&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Nummernblock&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
22. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Dreh-%2C+Roll-%20%D%20A++oder+Scrollvorrichtungen&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Dreh-%2C+Roll-%20%D%20A++oder+Scrollvorrichtungen&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
23. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=andere%D%20A++Schalterarten&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=andere%D%20A++Schalterarten&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
24. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Zus%20tzliche%D%20A++Steuerelemente&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Zus%20tzliche%D%20A++Steuerelemente&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
25. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Notizfunktion%D%20A++m%20F6glich&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Notizfunktion%D%20A++m%20F6glich&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
26. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Zeileneigener%D%20A++Speicher&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Zeileneigener%D%20A++Speicher&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
27. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Beschreibung+%20F%D%20A++Bemerkung&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Beschreibung+%20F%D%20A++Bemerkung&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
28. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Installationsanleitung&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Installationsanleitung&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
29. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Anschl%20FCsse%D%20A++unterscheidbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Anschl%20FCsse%D%20A++unterscheidbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
30. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Spezielle%D%20A++Installationssoftware+notwendig&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Spezielle%D%20A++Installationssoftware+notwendig&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
31. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Installationsanleitung%D%20A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Installationsanleitung%D%20A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
32. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Deinstallationsanleitung%D%20A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Deinstallationsanleitung%D%20A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
33. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Funktionstasten%203A%D%20A++Taktile+R%20FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Funktionstasten%203A%D%20A++Taktile+R%20FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
34. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Funktionstasten%203A%D%20A++Akustische+R%20FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Funktionstasten%203A%D%20A++Akustische+R%20FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)
35. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Ein+%20F+Ausschalten+durch%D%20A++Netzschalter&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Ein+%20F+Ausschalten+durch%D%20A++Netzschalter&prodCatNo=&prodCat=Mobile%20Braillezeilen#help)

36. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=R%FCckmeldung+bei%oD%oA++Ein+%2F+Ausschalten&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=R%FCckmeldung+bei%oD%oA++Ein+%2F+Ausschalten&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
37. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Aktivieren+%2F%oD%oA++Deaktivieren+durch+PC+%2F+Screenrader&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Aktivieren+%2F%oD%oA++Deaktivieren+durch+PC+%2F+Screenrader&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
38. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Hinweis+auf%oD%oA++Braillezeile+nach+Einschalten+PC&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Hinweis+auf%oD%oA++Braillezeile+nach+Einschalten+PC&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
39. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Position+%2F%oD%oA++Neigung+der+Module&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Position+%2F%oD%oA++Neigung+der+Module&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
40. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Modulanzeige%oD%oA++umkehrbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Modulanzeige%oD%oA++umkehrbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
41. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Anordnung+der%oD%oA++Module+zum+Benutzer&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Anordnung+der%oD%oA++Module+zum+Benutzer&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
42. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Punktst%E4rke%oD%oA++einstellbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Punktst%E4rke%oD%oA++einstellbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
43. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Punktst%E4rke%oD%oA++einstellbar+in+Stufen&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Punktst%E4rke%oD%oA++einstellbar+in+Stufen&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
44. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Darstellungswechsel%oD%oA++zwischen+6-Punkt+und+8-Punkt&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Darstellungswechsel%oD%oA++zwischen+6-Punkt+und+8-Punkt&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
45. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Vollst%E4ndiges%oD%oA++Ausblenden+der+Stifte+7+und+8&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Vollst%E4ndiges%oD%oA++Ausblenden+der+Stifte+7+und+8&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
46. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Integrierte%oD%oA++PC-Tastatur&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Integrierte%oD%oA++PC-Tastatur&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
47. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Integrierte%oD%oA++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Integrierte%oD%oA++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
48. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Variable%oD%oA++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Variable%oD%oA++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
49. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Rutschfeste%oD%oA++Ablage&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Rutschfeste%oD%oA++Ablage&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
50. http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel4os.php?help=Begrenzung+der%oD%oA++Tastaturablage&prodCatNo=&prodCat=

51. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Tastatur%0D%0A++horizontal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Tastatur%0D%0A++horizontal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
52. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Tastatur%0D%0A++vertikal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Tastatur%0D%0A++vertikal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
53. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=H%F6he+Tastatur+zu%0D%0A++Display+%28mm%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=H%F6he+Tastatur+zu%0D%0A++Display+%28mm%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
54. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Feste+Tastatur%3A%0D%0A++Abstand+unterste+Tastenreihe+zu+Lesemodul+%28mm%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Feste+Tastatur%3A%0D%0A++Abstand+unterste+Tastenreihe+zu+Lesemodul+%28mm%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
55. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Als%0D%0A++Handballenaufgabe+geeignet&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillexel40s.php?help=Als%0D%0A++Handballenaufgabe+geeignet&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)