

## Test: Mobile Braillezeilen 2004 - 2007 Braille Star 40

Im Folgenden die Ergebnisse aus unserem Test mobile Braillezeilen zur Braille Star 40:

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



### ■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Anbieter:** Handy Tech
- **Lieferumfang:** mobile Braillezeile, Tragetasche, kompakte Tastatur, Schnittstellenkabel, USB-Anschlusskabel, Netzteil, Akkus, Softwarepaket HTCOM, Bedienungsanleitung in Schwarzschrift, Kurzreferenz in Braille, DAISY-Player und Handbücher im DAISY-Format
- **Stromversorgung:** Netz oder Akku
- **Anschlüsse:** USB-Schnittstelle, serielle Schnittstelle
- **Nettogewicht:** 1400 g
- **Maße:** 330 x 30 x 335 mm (Breite x max. Höhe x max. Tiefe)
- **Besonderheiten:** lange Lesetasten für die Navigation, geneigte Module
- **Fazit:** Ein mobiler Allrounder, der sich gut auch für Notizfunktionen verwenden lässt und die Möglichkeit zur Eingabe von Brailleschrift bietet. Gehört nicht zu den kleinsten Modellen.

### ■ 2. Ausführliche Infos

- Design

- Navigation
- Gesamteindruck

## Design

Die Braille Star 40 aus dem Hause HandyTech ist eine Braillezeile mit integrierter Tastaturablage. Im Vergleich fällt auf, dass es leichtere und kleinere Braillezeilen gibt. Mit einem Gewicht von etwa 1,7 Kilo bewegt sich die Braille Star 40 im oberen Mittelfeld mobiler Braillezeilen. Grund dafür ist die in der Tiefe einstellbare Stellfläche für die Tastatur, die zudem recht hoch ist. Wer ein Arbeiten mit Handablage bevorzugt, sollte auch andere Zeilen ausprobieren. Um ein ergonomisches Lesen zu ermöglichen, sind die Braillemodule etwas nach hinten geneigt. Es bleibt dabei Geschmackssache, ob man gerade oder schräge Module bevorzugt.

Die Gefahr einer elektromagnetischen Aufladung besteht nicht, da das Gehäusematerial aus Kunststoff besteht. Die Zeile kann in Kombination mit einer Tastatur auch ohne Computer als mobiles Notizgerät genutzt werden. Da die Abmessungen der Stellfläche für eine herkömmliche Standard-MF2-Tastatur zu gering sind, gehört eine passende Tastatur der Firma Compaq zum Lieferumfang.

## Navigation

Navigiert wird bei der Braille Star 40 blockweise über zwei lange Lesetasten nach links oder rechts, jeweils um 40 Zeichen. Die große Länge ist von Vorteil: Sie ermöglicht eine gute Bedienbarkeit, unabhängig davon, wo man sich mit den Händen befindet. Mit den sog. "Triple Action Tasten" ist es möglich, drei Funktionen mit nur einer Taste zu aktivieren, indem man den oberen, mittleren oder unteren Teil der Taste betätigt. Die "Triple Action Tasten" liegen links und rechts neben dem Brailledisplay. Mit weiteren Funktionstasten ist es u. a. möglich, an den oberen oder unteren Bildschirmrand zu springen, Attributanzeigen ein- bzw. auszublenden und die Darstellung des Cursors zu verändern. Die Braille Star 40 bietet 40 Lesemodule, von denen die ersten vier über die Kommandotasten vorübergehend als Statusmodule genutzt werden können. Die Compaq-Tastatur ist eine vollwertige Windows-Tastatur, die an die Braille Star 40 angeschlossen wird. Die Tastatur ist blindengerecht mit Tastpunkten markiert, leider gibt es jedoch keine Markierungen auf dem Brailledisplay. Sehr gut ist die Möglichkeit zur Einstellung der Punktstärke.

## Gesamteindruck

Es ist festzuhalten, dass die Braille Star 40 eine gute, professionell verarbeitete Braillezeile darstellt. Viele Funktionen erleichtern das Arbeiten, u.a. bietet sie eine Notizfunktion und dadurch die Möglichkeit zur Eingabe von Braillebuchstaben. Die Idee eines geneigten Brailledisplays ist interessant, doch es muss subjektiv entschieden werden, ob man lieber mit gekrümmten oder gestreckten Fingern liest.

### ■ 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

#### **Braille Star 40**

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

#### **Abmessungen, Gewicht und Gehäusematerial**

Breite (mm)	330
Tiefe ohne Tastaturablage (mm)	entfällt
Tastaturablage abnehmbar / einklappbar / einschiebbar	ja
Tiefe mit Tastaturablage (mm)	335
Höhe (mm)	30
Gewicht (g)	1400
Gehäusematerial	Kunststoff/ Metall
Bemerkung	Gewicht inkl. Netzteil und Schnittstellenkabel: 1720 g

#### **Anschlüsse/Schnittstellen/Betriebssicherheit**

USB-Schnittstelle	ja
Anzahl	1

Durchschleifen laut Hersteller möglich	nein
Durchschleifen praktisch möglich	nein
Serielle Schnittstelle	ja
Standard-Tastatur anschließbar	ja
CE-Zeichen vorhanden	ja

### Stromversorgung

Netzteil	ja
Akku	ja
Laufzeit laut Prospekt (in h)	20
Stromversorgung über USB-Schnittstelle	nein
Laufzeit Notebook ohne USB-Braillezeile	entfällt
Laufzeit Notebook mit USB-Braillezeile	entfällt

### Bedienelemente

Lesemodule	40
Anzahl umstellbarer Lesemodule	5
Statusmodule	4
Statusmodultasten	4
Funktionstasten	20
Lesetasten	16
Routingtasten	40
Nummernblock	nein
Dreh-, Roll- oder Scrollvorrichtungen	nein
andere Schalterarten	Netzschalter mit Ton
Zusätzliche Steuerelemente	nein
Notizfunktion möglich	ja
Zeileneigener Speicher	ja
Beschreibung / Bemerkung	4224 KB

## Inbetriebnahme

Installationsanleitung	ja
Handbuch in Braille	ja
Handbuch auf Datenträger	ja
Handbuch in Schwarzschrift	ja
Beschreibung nachvollziehbar	ja
Anschlüsse unterscheidbar	ja
Spezielle Installationssoftware notwendig	ja
Gelieferte Software	entfällt
Installationsanweisung vorhanden	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	ja
<a href="#">Deinstallationsanweisung vorhanden</a> <sup>1</sup>	nein
Deinstallationsanweisungen in Braille	nein
Deinstallationsanweisungen in Schwarzschrift	nein
Hilfsmittel zur Deinstallation erforderlich	ja
Rückmeldung bei erfolgreicher Deinstallation	ja
Art der Rückmeldung bei erfolgreicher Deinstallation	Screenreader meldet Deinstallation

## Rutschfestigkeit der Tasten

Funktions- und Kommandotasten	gut
Form	rechteckig, teilw. Konkav
unterschiedliche Größe	ja
Position auf der Braillezeile	je 1 neben Lesemodulen, 8 an der vorderen, zum Nutzer gewölbten Kante der Zeile
Lesen- und Navigationstasten	siehe Funktionstasten
Navigationsstabs Taste	entfällt
Routingtasten	gut
Form	stiftförmig mit Erhebung und konkav
andere Tasten	entfällt
Bemerkung	entfällt

## Rückmeldung

<a href="#">Funktionstasten: Taktile Rückmeldung</a> <sup>2</sup>	ja
<a href="#">Funktionstasten: Akustische Rückmeldung</a> <sup>3</sup>	ja
Routingtasten: Taktile Rückmeldung	ja
Routingtasten: Akustische Rückmeldung	ja

## Ein- und Ausschalten der Braillezeile

<a href="#">Ein- / Ausschalten durch Netzschalter</a> <sup>4</sup>	ja
Schalterart	versenkter Kippschalter
<a href="#">Rückmeldung bei Ein- / Ausschalten</a> <sup>5</sup>	ja
Rückmeldung Ein- / Ausschalten: Bei eingeschaltetem PC	ja
Rückmeldung Ein- / Ausschalten: Bei ausgeschaltetem PC	ja
Bemerkung	Beim Einschalten des Geräts ertönt ein Signalton.
<a href="#">Aktivieren / Deaktivieren durch PC / Screenrader</a> <sup>6</sup>	nein

<a href="#">Hinweis auf Braillezeile nach Einschalten PC</a> <sup>7</sup>	ja
---	----

## Braillemodule

<a href="#">Position / Neigung der Module</a> <sup>8</sup>	horizontal, konkav
Form der Stifte	kugelig gerundet
Nachgeben der Stifte	sehr leicht
<a href="#">Modulanzeige umkehrbar</a> <sup>9</sup>	nein
<a href="#">Anordnung der Module zum Benutzer</a> <sup>10</sup>	vom Benutzer weg
<a href="#">Punktstärke einstellbar</a> <sup>11</sup>	nein
<a href="#">Punktstärke einstellbar in Stufen</a> <sup>12</sup>	entfällt
<a href="#">Darstellungswechsel zwischen 6-Punkt und 8-Punkt</a> <sup>13</sup>	ja
<a href="#">Vollständiges Ausblenden der Stifte 7 und 8</a> <sup>14</sup>	ja

## Tastatur

<a href="#">Integrierte PC-Tastatur</a> <sup>15</sup>	nein
<a href="#">Integrierte Tastaturablagefläche</a> <sup>16</sup>	ja
<a href="#">Variable Tastaturablagefläche</a> <sup>17</sup>	ja
<a href="#">Rutschfeste Ablage</a> <sup>18</sup>	ja
<a href="#">Begrenzung der Tastaturablage</a> <sup>19</sup>	ja
<a href="#">Tastatur horizontal verschiebbar</a> <sup>20</sup>	ja
<a href="#">Tastatur vertikal verschiebbar</a> <sup>21</sup>	ja
Bemerkung	entfällt
<a href="#">Höhe Tastatur zu Display (mm)</a> <sup>22</sup>	40
<a href="#">Feste Tastatur: Abstand unterste Tastenreihe zu Lesemodul (mm)</a> <sup>23</sup>	entfällt

## Handballenauflage

<a href="#">Als Handballenauflage geeignet</a> 24	ja
Breite der Fläche zwischen Braillemodulen und Korpuskante (mm)	45
Wenn Handballenauflage: Bedienelemente vorhanden	ja
Wenn Handballenauflage: Kontakt mit Bedienelementen	nein
Bemerkung	keine

## Kompatible Betriebssysteme und Screenreader (SR)

Windows XP	ja
Windows 2000	ja
Windows ME	ja
Windows NT	ja
Windows 98	ja
Windows 95	ja
MS-DOS	ja
Unix	nein
Linux	ja
MAC OS	nein
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: Visiobrilie	nein
SR: Insight	nein
SR: SRD/2	nein
SR: DosDOTS	nein
SR: BWP	ja



## Anschlüsse

Serielle Schnittstelle	ja
Parallele Schnittstelle	nein
USB-Schnittstelle	nein
Anschluss zusätzlicher Hilfsmittel möglich	ja
anschließbare Hilfsmittel	externe Tastatur, Taubblinden-Display

## ■ Links

1. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Deinstallationsanweisung%0D%0A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Deinstallationsanweisung%0D%0A++vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
2. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Funktionstasten%3A%0D%0A++Taktile+R%FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Funktionstasten%3A%0D%0A++Taktile+R%FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
3. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Funktionstasten%3A%0D%0A++Akustische+R%FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Funktionstasten%3A%0D%0A++Akustische+R%FCckmeldung&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
4. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Ein-+%2F+Ausschalten+durch%0D%0A++Netzschalter&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Ein-+%2F+Ausschalten+durch%0D%0A++Netzschalter&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
5. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=R%FCckmeldung+bei%0D%0A++Ein-+%2F+Ausschalten&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=R%FCckmeldung+bei%0D%0A++Ein-+%2F+Ausschalten&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
6. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Aktivieren+%2F%0D%0A++Deaktivieren+durch+PC+%2F+Screenrader&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Aktivieren+%2F%0D%0A++Deaktivieren+durch+PC+%2F+Screenrader&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
7. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Hinweis+auf%0D%0A++Braillezeile+nach+Einschalten+PC&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Hinweis+auf%0D%0A++Braillezeile+nach+Einschalten+PC&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
8. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Position+%2F%0D%0A++Neigung+der+Module&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Position+%2F%0D%0A++Neigung+der+Module&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
9. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Modulanzeige%0D%0A++umkehrbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Modulanzeige%0D%0A++umkehrbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
10. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Anordnung+der%0D%0A++Module+zum+Benutzer&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Anordnung+der%0D%0A++Module+zum+Benutzer&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
11. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Punktst%E4rke%0D%0A++einstellbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Punktst%E4rke%0D%0A++einstellbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile)

12. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Punktst%E4rke%0D%0A++einstellbar+in+Stufen&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Punktst%E4rke%0D%0A++einstellbar+in+Stufen&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
13. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Darstellungswechsel%0D%0A++zwischen+6-Punkt+und+8-Punkt&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Darstellungswechsel%0D%0A++zwischen+6-Punkt+und+8-Punkt&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
14. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Vollst%E4ndiges%0D%0A++Ausblenden+der+Stifte+7+und+8&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Vollst%E4ndiges%0D%0A++Ausblenden+der+Stifte+7+und+8&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
15. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Integrierte%0D%0A++PC-Tastatur&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Integrierte%0D%0A++PC-Tastatur&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
16. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Integrierte%0D%0A++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Integrierte%0D%0A++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
17. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Variable%0D%0A++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Variable%0D%0A++Tastaturablagefl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
18. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Rutschfeste%0D%0A++Ablage&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Rutschfeste%0D%0A++Ablage&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
19. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Begrenzung+der%0D%0A++Tastaturablage&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Begrenzung+der%0D%0A++Tastaturablage&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
20. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Tastatur%0D%0A++horizontal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Tastatur%0D%0A++horizontal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
21. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Tastatur%0D%0A++vertikal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Tastatur%0D%0A++vertikal+verschiebbar&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
22. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=H%F6he+Tastatur+zu%0D%0A++Display+%28mm%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=H%F6he+Tastatur+zu%0D%0A++Display+%28mm%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
23. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.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/braillestar.php?help=Feste+Tastatur%3A%0D%0A++Abstand+unterste+Tastenreihe+zu+Lesemodul+%28mm%29&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)
24. [http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test\\_mobil/braillestar.php?help=Als%0D%0A++Handballenaufgabe+geeignet&prodCatNo=&prodCat=Mobile Braillezeilen#help](http://incobs.info/produktinfos/braillezeilen/test_mobil/braillestar.php?help=Als%0D%0A++Handballenaufgabe+geeignet&prodCatNo=&prodCat=Mobile+Braillezeilen#help)