

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

BRAILLE PEN 14

přenosný brailský zobrazovač



© Harpo, 2018
(T) Spektra, 2019

Distribuce: Spektra, v.d.n.

Představujeme BraillePen14

Úvod

Blahopřejeme vám k nákupu zařízení BraillePen14, nového brailského zobrazovače od společnosti Harpo.

BraillePen14 je brailský terminál, který lze využít v podstatě s každým odečítačem na trhu, včetně odečítačů již nainstalovaných nebo integrovaných do operačních systémů mobilních zařízení (chytrých telefonů a tabletů). BraillePen14 lze rovněž provozovat v lokálním režimu, kde lze spouštět aplikace vestavěné v přístroji samotném. Údaje uložené v přístroji lze synchronizovat přes internet s dalšími zařízeními za použití serverů jako Gmail server, server kteréhokoli jiného poskytovatele atd. Tato jedinečná funkce umožňuje práci s vašimi poznámkami ihned po spuštění přístroje a zároveň poznámky stále synchronizovat se všemi vašimi údaji na jiných zařízeních.

Internetové připojení pro účely synchronizace je udržováno prostřednictvím nízkoenergetického rádiového připojení Bluetooth a chytrého telefonu se spuštěným plánem přenosu dat; díky tomu je čerpáno málo energie jak z telefonu, tak z BraillePen14.

Obsah dodávky BraillePen14

Balení obsahuje následující položky:

- přístroj BraillePen14 opatřený přenášečím textilním páskem
- propojovací kabel rozhraní USB
- nabíječ pro použití v elektrické síti
- doprovodné CD
- přístrojové pouzdro



Obr. 1: BraillePen 14

Popis přístroje

BP14 je osazen 14-znakovým brailským řádkem, 8-bodovou brailskou klávesnicí řazenou jako dvouruční klávesnice mechanických brailských psacích strojů; dále zde najdete pětipolohovou ovládací páčku zvanou joystick a čtyři další navigační klávesy. Následuje podrobnější popis jednotlivých součástí:

Horní plocha

Brailský zobrazovač

Brailský řádek o 14 znacích je umístěn na horní ploše blízko středu přístroje. Za každým brailským znakem se nachází malý senzor sloužící k navedení (přitažení) kurzoru na příslušný znak.

Brailská klávesnice

8 kláves brailské klávesnice je umístěno nad brailským řádkem. Levou krajní klávesu nazýváme buď **ZNAK ZPĚT** nebo někdy **bod 7**, pravé krajní klávese říkáme **ENTER** nebo **bod 8**. Mezerník najdete uprostřed, hned pod brailským řádkem. Prostřednictvím brailské klávesnice píšete bodovým písmem nebo zadáváte příkazy (spolu s dalšími klávesami, především v kombinaci s mezerníkem; příkazům brailských kláves s mezerníkem se obvykle říká „akordy“). Kombinace kláves pro zadávání příkazů se odvíjejí od jednotlivých odečítačů. Vnitřní aplikace BraillePenu14 mají vlastní klávesové zkratky popsané v oddílu Lokální režim.

Joystick

Joystick (pětipolohová ovládací páčka) je umístěn na horní ploše blízko zadního okraje přístroje. Lze jím pohybovat v pěti směrech: doleva, doprava, od sebe, k sobě a rovně dolů.

Přední strana

Palcové klávesy

Čtyři klávesy umístěné na přední straně přístroje se zpravidla ovládají palci obou rukou; proto je nazýváme "Palcovými klávesami", abychom je odlišili od hlavní klávesnice. Palcové klávesy se používají ve spojení s brailským řádkem pro čtení (rolování) a navigaci. Stlačujete je palci a ukazováky při tom zůstávají ležet na brailském řádku.

Palcové klávesy se nazývají takto: **předchozí, doleva, doprava a další**.

Levá strana

Hlavní vypínač

Hlavní vypínač je uprostřed opatřen hmatnou reliéfní tečkou a celý je nepatrně vysunut z těla skříňky. Je umístěn blíže k zadnímu okraji levého boku přístroje. Přístroj zapnete nebo vypnete stiskem tlačítka a jeho přidržením po dobu asi tří vteřin. Zapnutí či vypnutí potvrdí BraillePen14 zvukovým signálem (pípnutím). Během startu přístroje se na řádku zobrazí slovo „start“.

Hlavním vypínačem přístroj rovněž inicializujete (stiskem a přidržením po dobu asi 15 vteřin) a spouštíte místní nabídku (krátkým stiskem).

Rozhraní Mikro USB

Uprostřed levé boční strany přístroje vedle **Hlavního vypínače**, se nachází obdélníková zásuvka USB. Prostřednictvím kabelu dodaného s přístrojem můžete BraillePen14 propojit s osobním počítačem. Rozhraní USB rovněž slouží k nabití akumulátoru.

Zadní strana

Přepínač režimů

Na levém konci zadní strany přístroje je umístěn posuvný přepínač dvou provozních režimů: lokálního a spřaženého (terminálového). Posunem doprava aktivujete spřažený provoz (přístroj pracuje s odečítačem z vnějšího zařízení – mobilního přístroje nebo PC). Posunem doleva (blíže k okraji zařízení) přepnete do lokálního režimu, ve kterém lze spouštět autonomní aplikace BraillePenu14.

Nabíjení akumulátoru

DŮLEŽITÉ: Před prvním použitím nabíjejte akumulátor nejméně osm hodin a přístroj po tu dobu nespouštějte. Po prvním spuštění za dalšího normálního provozu bude plné nabití trvat 5 hodin.

BraillePen14 je opatřen uživatelsky nevýměnným akumulátorem typu Lithium Ion Polymer. Přístroj nabíjejte přes USB rozhraní buď z PC nebo za použití dodaného síťového napaječe (adaptéru). Akumulátor vašeho přenosného počítače nabíjení BP14 téměř nepocítí, protože použitý proud je velmi malý. Během nabíjení je na řádku zobrazeno návěstí "nabíjení". Přístroj můžete během nabíjení normálně používat; stav akumulátoru ověříte v interní nabídce. Po plném nabití máte k dispozici až 15 hodin nepřetržitého provozu se zapnutým rádiovým spojením Bluetooth.

Z elektrické sítě můžete BraillePen14 nabíjet za použití jakéhokoli univerzálního nabíječe (síťového adaptéru). Zasuňte velký obdélníkový konektor USB kabelu do příslušné zdířky síťového adaptéru, malý konektor na druhém konci kabelu do rozhraní Mikro USB na levém boku BraillePenu14 a nakonec vsuňte zástrčku adaptéru do zásuvky elektrické sítě.

Připojení do elektrické sítě nebo k počítači při vypnutém přístroji BP14 probudí a zobrazí se návěstí "nabíjení". Po úplném nabití se návěstí změní na "plná baterie".

Nezapomeňte BP14 před prvním použitím plně nabít!

Akumulátor je chráněn speciálními obvody před poškozením v důsledku úplného vybití. Při nízkém napětí vás BraillePen14 upozorní zvukovým signálem a nato se automaticky vypne.

Nikdy sami akumulátor nevyměňujte. Velmi pravděpodobně dojde k poškození přístroje a zneplatnění záruky. Pokud je třeba přístroj opravit, obraťte se na místního prodejce nebo na výrobce.

Zapnutí a vypnutí BP14

Stiskem a přidržením **Hlavního vypínače** po dobu asi tří vteřin přístroj střídavě zapnete a vypnete. Zapnutí je signalizováno zvukovým návěstím; na řádku se zobrazí "start".

Přidržíte-li **Hlavní vypínač** po dobu 15 vteřin, BP14 se inicializuje.

Pokud zůstane zapnuté zařízení v klidu (neprobíhá žádná komunikace s PC, ani žádné stlačování kláves), BP14 se automaticky vypne po uplynutí přednastavené doby do automatického vypnutí. Přednastavená doba provozu se obnoví při každém toku dat mezi BP14 a PC i při každém stisku klávesy.

Instalace a propojitelnost

Typy rozhraní

V závislosti na operačních systémech lze BraillePen14 připojit prostřednictvím rozmanitých rozhraní k PC. Pro komunikaci se stolními či přenosnými osobními počítači použijte rozhraní USB, pro spojení s mobilními zařízeními pak rádiové rozhraní Bluetooth. Při propojení prostřednictvím rozhraní USB s přenosným nebo stolním počítačem se akumulátor BraillePenu14 nabíjí.

Rozhraní USB

Propojitelnost prostřednictvím rozhraní USB je podporována u počítačů běžících v operačním systému Windows (32 i 64bitů).

Zasuňte velký obdélníkový konektor USB kabelu do příslušné zdířky počítače a malý mikroUSB konektor na druhém konci kabelu do mikroUSB zásuvky BraillePenu14. Tuto malou obdélníkovou zásuvku najdete na levém boku přístroje.

Před fyzickým propojením s PC do počítače nainstalujte příslušné ovladače BraillePenu14. Ovladače jsou nahrány na instalačním CD. Při prvním propojení je pak BraillePen14 rozpoznán automaticky.

Jakmile je BraillePen14 připojen k rozhraní USB a ovladač z dodaného CD nainstalován, je brailský zobrazovač připojen jakoby po sériové lince; ovladač simuluje tzv. virtuální sériové rozhraní. Výhodnost tohoto režimu spočívá v tom, že BraillePen14 lze provozovat s odečítači, které podporují pouze brailské řádky připojované po sériové lince.

Instalace tohoto ovladače znamená, že jedno rozhraní USB počítače bude považováno za sériové rozhraní COM3. Číslo virtuálního sériového rozhraní zjistíte takto: Aktivujte nabídku Start, zvolte Nastavení > Ovládací panely > Systém; na kartě 'Počítač zvolte 'Správce zařízení a prohlédněte si seznam rozhraní.

Pokud pracujete s JAWS, nainstalujte ovladač pro JAWS.

Rozhraní Bluetooth

Bluetooth je bezdrátové rádiové připojení. Podobně jako USB simuluje Bluetooth virtuální sériové rozhraní.

Bezdrátová technologie spolu s dlouhou výdrží akumulátoru BraillePenu14 poskytuje úplnou svobodu a nezávislost v dosahu vysílače na připojení prostřednictvím kabelu. Bluetooth je v současné době nejběžnějším rozhraním pro mobilní telefony, tablety a přenosné osobní počítače. Rozhraním Bluetooth lze osadit i stolní počítače za použití Bluetooth zámků zapojených do jejich zásuvek USB; po zasunutí zámků do zdířky USB se rádiové spojení instaluje automaticky do operačních systémů Windows 7, Windows 8, Windows 10 (a výše).

Při prvním propojení prostřednictvím Bluetooth musí být obě zařízení "spárována"; důvody jsou bezpečnostní. Při opakovaných propojeních se přístroje vzájemně rozpoznávají automaticky, pokud tuto funkci uživatel nezakáže.

V prostředí Bluetooth osobního počítače se BraillePen14 zobrazí jako:
Brilliant BI 14 650014XXXXXX,
kde XXXXXX je výrobní číslo připojeného zařízení.

Připojení ke stolnímu nebo přenosnému počítači (v Terminálovém režimu)

BraillePen14 lze používat jako brailský zobrazovač se známými odečítači jako JAWS, Supernova, atd. Stolní i přenosný počítač musí být vybaven buď rozhraním USB nebo rádiovým spojením Bluetooth (zabudovaným nebo přidaným za použití speciálního USB Bluetooth zámku). Pro propojení Bluetooth doporučujeme Windows 7, Windows 8 nebo Windows 10.

Jak zjistíme, které virtuální sériové rozhraní je k dispozici ve Windows pro rozhraní Bluetooth nebo USB:

1. Otevřete Ovládací panely (Start/Nastavení/Ovládací panely).
2. Ze seznamu zvolte "Správce zařízení".
3. Ve stromovém náhledu otevřete "Porty (COM a LPT)"
4. Hledejte návestí typu „Standardní sériová linka pomocí protokolu Bluetooth (Com13)“. Podobných návestí může být pod sebou několik. Číselný údaj za slovem Com si zapište.
5. Jedná se o číslo virtuálního sériového rozhraní, k němuž je připojen BP14. Odečítač potřebuje toto číslo znát.

V prostředí Bluetooth uvidíte jeden příchozí a jeden odchozí port; pro připojení BP14 použijeme port odchozí.

Při propojení pomocí protokolu Bluetooth lze číslo portu najít i v sekci „Vlastnosti > Správa Bluetooth“ připojeného zařízení.

Některé odečítače nepodporují vyšší hodnoty portů COM. V takovém případě je třeba provést změnu čísla portu. Ve „Správci zařízení“, jak je popsáno výše, zvolte Porty (COM a LPT) a na port, který chcete změnit, klepněte pravým tlačítkem myši (můžete použít klávesu „aplikace“ nebo kombinaci Shift+F10). Z kontextové nabídky aktivujte "Vlastnosti". Nato zvolte kartu "Nastavení" a na ní tlačítko "Upřesnit". Otevře se okno obsahující řádek „Číslo portu Com: COMX; kurzorovými klávesami nahoru a dolů vyberete číslo volného portu. Používané porty jsou náležitě označeny.

JAWS

Ovladač Jaws najdete na instalačním CD k BraillePenu14. Jeho nejnovější verzi stáhnete ze stránek www.humanware.com

Pokyny k instalaci jsou součástí dokumentace k ovladači.

Jiné odečítače

BraillePen14 je kompatibilní i s jinými odečítači. Podrobnější informace najdete na <http://www.humanware.com>

Párování BraillePen14 jakožto terminálu mobilního telefonu

BraillePen14 lze s mobilními telefony pomocí protokolu Bluetooth spárovat jako jejich braillový řádek. Párování se začíná od telefonu stejně, jako když s ním párujete klávesnici, sluchátka atd. Zde mějte na paměti, že telefon a BP14 budou navíc propojeny pomocí nízkoenergetického Bluetooth protokolu za účelem synchronizace dat (toto spojení obstarává na pozadí běžící aplikace BrailiantSync).

Mezi těmito dvěma propojeními, prosím, přísně rozlišujte – terminálové spojení najdete v nabídce odečítače, zatímco nízkoenergetické spojení protokolem Bluetooth poskytuje pouze aplikace BrailiantSync.

Více informací najdete v uživatelské dokumentaci k odečítači běžícím na vašem mobilním telefonu.

Nabídka BraillePen14

Nabídku BraillePen14 vyvoláte krátkým stiskem hlavního vypínače při provozu v terminálovém režimu.

Po položkách nabídky se posouváte pohybem joysticku **DOLEVA** / **DOPRAVA** nebo stlačováním palcových kláves NAHORU / DOLŮ. Pohyb joysticku **Doleva, doprava a dolů** nebo stlačování **LEVÉ** a **PRAVÉ** palcové klávesy vykonává rozmanité akce podle typu nabídky. Položku aktivujeme stiskem na střed joysticku **ENTER**, stiskem bodu 8 nebo **Mezerníku**; položku rovněž aktivujete jemným dotykem naváděcího tlačítka nad některým znakem jejího názvu. Nabídku opustíte pohybem joysticku **VZHŮRU** nebo klávesovou zkratkou **ESC** (Mezerník+E). V dlouhých seznamech položek použijte první písmeno položky (to se zvláště osvědčuje v dlouhých seznamech Poznámek).

BP14 disponuje třemi druhy položek nabídek:

Pouze pro čtení: Informace o vlastnostech zařízení, které nelze měnit.

Přepínače: Nastavení se přepínají pohybem joysticku **DOLEVA** a **DOPRAVA** nebo stlačováním palcových kláves **PŘEDCHOZÍ** a **NÁSLEDUJÍCÍ**.

Seznam: Výběr jedné položky ze seznamu. Volbu položky provedte dotykem naváděcího tlačítka nad příslušným nápisem.

Hodiny

Aplikace HODINY je k dispozici pouze v lokálním režimu. Její podrobnější popis najdete v oddílu Lokální režim níže.

Poznámky

Aplikace POZNÁMKY je k dispozici rovněž pouze v lokálním režimu. Její podrobnější popis najdete v oddílu Lokální režim níže.

Baterie

Zobrazí se údaj o nabití akumulátoru v procentech v poměru k plnému nabití. Odrolováním řádku zjistíte, zda se zařízení právě nabíjí nebo ne.

Kmitání kurzoru ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

Kurzor lze zobrazovat ve dvojím režimu: jako pevně vystavené body 78, resp. bod 8 nebo jako kmitající body 78, resp. bod 8 (tyčinky se střídavě vystavují a zajiždějí).

Počítačové bodové písmo ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

Zde volíte 8-bodovou převodní tabulku počítačového bodového písma přiřazenou k jazykům, které jsou v zařízení k dispozici. Zobrazený osmibod na první pozici řádku označuje vybranou položku.

Literární plnopis ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

Zde volíte 6-bodovou převodní tabulku literárního plnopisu (nejběžnějšího způsobu brailského zápisu i zobrazení) přiřazenou k jazykům, které jsou v zařízení k dispozici. Zobrazený osmibod na první pozici řádku označuje vybranou položku.

Výchozí zápis a zobrazení ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

Zde volíte, zda budete poznámku zapisovat a číst v šestibodovém literárním plnopise nebo v osmibodovém počítačovém písmu.

Jazyk ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

Ze seznamu vyberte jazyk podle vaší volby. Do zvoleného jazyka se přepnou všechna návěstí lokálního režimu. Zvolený jazyk je označen předsazeným osmibodovým znakem v první pozici řádku.

O BP14 ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

Zde zobrazíte aktuální verzi firmwaru a výrobní číslo vašeho přístroje. Zároveň zde lze spustit aktualizace firmwaru. S touto funkcí nakládejte zvlášť obezřetně – jakékoli přerušení procesu aktualizace může přístroj vyřadit z provozu; nápravu zjedná pouze oprávněná servisní organizace.

Lokální režim

BraillePen14 je prvoplánově brailský terminál pro jiná zařízení; může však pracovat autonomně v lokálním režimu (posuvný přepínač na zadní straně přístroje je v levé poloze). V Lokálním režimu přibude několik položek vnitřní nabídky, které nejsou k dispozici v již popsaném terminálovém režimu:

Hodiny

Tato aplikace zobrazuje čas a datum. Když ji spustíte, zobrazí se systémový čas (synchronizovaný s telefonem pomocí aplikace BrilliantSync – viz níže oddíl “Synchronizace dat BP14”). Palcovou klávesou **VPŘED** odrolujete na zobrazení data. Zpět na čas se vrátíte stiskem palcové klávesy **VZAD**.

Poznámky ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

V této aplikaci píšete a čtete poznámky. Poznámky můžete rovněž stahovat a synchronizovat se serverem a prostřednictvím serveru se všemi vašimi dalšími zařízeními

výpočetní techniky (s osobním počítačem, s tabletem, telefonem atd.).

Po aktivaci nabídky aplikace Poznámky se otevře seznam složek – po jedné pro každý účet, první s názvem “lokální”. Tato “lokální” složka je uložena pouze v BP14 a nesynchronizuje se. Ostatní složky se vytvoří, když poprvé spřáhnete BP14 s aplikací BrailiantSync. V této aplikaci zakládejte účty a přidělujte názvy složkám, které se budou k účtům přiřazovat. Podrobněji viz níže oddíl “Synchronizace dat BP14”.

Složka lokální i složky synchronizované mohou obsahovat seznamy poznámek, které patří do účtu, k němuž je příslušná složka přiřazená. Najdete tu všechny poznámky uložené do daného účtu. Pokud na účtu nejsou žádné poznámky, zobrazí se návestí „Prázdný“.

Novou poznámku vytvoříte stiskem Mezerníku+N.

Poznámku vymažete stiskem Mezerníku+D.

Seznamy poznámek procházejte obvyklými způsoby rolování (joystickem nebo palcovými klávesami); vybranou poznámku otevřete stiskem Mezerníku nebo svislým stiskem joysticku. Po otevření poznámky můžete využít k úpravám následující příkazy:

Příkaz	Klávesová zkratka
Nový řádek	Bod 8 nebo Joystick rovně dolů
Znak zpět	Bod 7 nebo Mezerník+B
Předchozí řádek	Mezerník+Bod 1, joystick nahoru
Následující řádek (odstavec)	Mezerník+Bod 4, joystick dolů
Předchozí slovo	Mezerník+Bod 2
Následující slovo	Mezerník+Bod 5
Předchozí znak	Mezerník+Bod 3 nebo joystick doleva
Následující znak	Mezerník+Bod 6 nebo joystick doprava
Začátek poznámky	Mezerník+Body 123
Konec poznámky	Mezerník+Body 456
Uložit	Mezerník+S
Uložit a zavřít	Mezerník+E
Neukládat a zavřít	Mezerník+Z
Přepnout počítačové bodové písmo/literární plnopis	Mezerník+Body1245

Text upravované poznámky lze zobrazovat v počítačovém bodovém písmu nebo v literárním plnopise. Mezi zobrazeními přepínejte stiskem Mezerníku+G. Nezapomeňte v Nastavení zvolit správnou převodní tabulku.

poznámek nebo pokud jsou vaše poznámky dlouhé (to může nastat, když se poznámky synchronizují poprvé). Postup synchronizace nepřerušujte (stavové informace jsou k dispozici na obrazovce aplikace BrailiantSync).

Také nezapomeňte nastavit pro první synchronizaci čas usnutí přístroje na dostatečně dlouhou dobu.

Poznámku odstraní se soustiskem Mezerníku+D na jejím názvu v seznamu poznámek. Poznámka je odstraněna z BP14 a po synchronizaci i ze serveru.

Nepoužívaný účet odstraní se soustiskem Mezerníku+D na jeho názvu v seznamu účtů. Nato je účet odstraněn a všechny poznámky v něm obsažené z BP14 zmizí. Na serveru však i po synchronizaci zůstanou.

Aktualizace Firmware

Čas od času může být žádoucí aktualizovat firmware BraillePenu14. Jedná se o poněkud náročnou operaci vyžadující, abyste se přesně řídili příslušnými pokyny. Jakékoli přerušení aktualizacího procesu může vést k zablokování funkčnosti zařízení; poté nezbude než je poslat do opravy v pověřené servisní organizaci.

Při aktualizaci Firmware postupujte takto:

1. Stáhněte aktualizací soubor BraillePenu14 a dbejte, abyste nezapomněli, do jaké složky jste jej na pevném disku počítače uložili.
2. Na osobní počítač nainstalujte Updater BP14 z přeloženého CD nebo z naší webové stránky www.humanware.com/Brailiant_support
3. Na počítači spusťte Updater Brailiant BI 14.
4. S použitím přiloženého kabelu USB připojte BraillePen14 k počítači. Počítač by měl BraillePen14 rozpoznat.
5. Zapněte BraillePen14.
6. Přesvědčte se, zda běží BP14 v Lokálním režimu – přepínač na zadní straně přístroje je posunut **doleva** (poloha blíže okraji BraillePenu14). Je-li přístroj v Terminálovém režimu, přepněte jej do Lokálního režimu.
7. V místní nabídce vyberte položku „O BP14“ a stlačte Enter.
8. V nabídce O BP14 vyberte položku Aktualizace a stlačte Enter.
9. Na PC klepněte na tlačítko **Procházet** v levé dolní části okna Updateru.
10. Otevře se okno Průzkumníku. Vyberte a otevřete aktualizací soubor firmwaru, který jste stáhli v kroku 1. Soubor má příponu **.dfu**.
11. Klepněte na tlačítko Aktualizovat v pravé dolní části okna Updateru.
12. Počkejte na dokončení aktualizace. To může trvat několik minut.
13. Po dokončení aktualizace inicializujte BP14 stiskem hlavního vypínače a jeho přidržením po dobu 15 vteřin. BraillePen14 se vypne.
14. Nakonec BP14 třívteřinovým stiskem hlavního vypínače znovu zapněte. Firmware je nyní aktuální.

Technické údaje

Ovládací prvky

- 4 palcové klávesy
- 1 joystick (nahoru, doprava, dolů, doleva, rovně dolů)
- 8-klávesová brailská klávesnice
- 1 Mezerník
- 14 naváděcích senzorů
- 14 brailských znaků

Akumulátor s dlouhou životností

- Vydrží až 15 hodin s aktivním připojením Bluetooth, nabíjí se z PC přes rozhraní USB
- Automatické vypnutí
- Lithium-ion polymer akumulátor; 1600mAh, 3.7V
- Kompatibilní se standardními síťovými USB adaptéry

Konektivita: USB 2.0; Bluetooth V2.1 +EDR Třída 2; Bluetooth 4.0

Rozměry a hmotnost: 166 x 100 x 23 mm / 285 g

Kompatibilita

- Kompatibilita s počítači s operačním systémem Windows (32 a 64 bitů)
- JAWS a další odečítače
- Kompatibilní s operačními systémy a odečítačem společnosti Apple (iOS 10 nebo macOS 10.12 a VoiceOver: MAC, iPhone, iPad, iPod Touch)

Shoda s právními předpisy EU

BraillePen 14 je brailský zobrazovač určený osobám úplně nebo prakticky nevidomým. Výrobek nese značku shody CE a jako nízkonapěťové zařízení vyhovuje příslušným právním předpisům EU.

Záruka

Toto zařízení je kvalitní produkt vyrobený a balený s náležitou péčí. Na výrobek i jeho součásti se v ČR poskytuje záruka dva roky. Záruka se vztahuje na všechny součásti (vyjma akumulátoru) a práci. Pokud se projeví vada, obraťte se prosím na místního prodejce nebo na linku technické pomoci výrobce.

Podmínky a omezení: Originál účtu (faktury) uchovejte na bezpečném místě; tento doklad může být vyžadován při záruční opravě nebo výměně výrobku. Přístroj pošlete k opravě či výměně v původním balení. Záruka platí pro všechny případy, kdy není škoda způsobena nesprávným užíváním, špatným zacházením, nedbalostí nebo aktem vyšší moci.

Prodejce a autorizovaný servis: Spektra, v.d.n., Zátišská 1914/1, 143 00 Praha 4, ČR

Tel.: 241763416, 241774674-5

GSM: 731522864

Fax: +420 - 241774673

E-mail: info@spektra.eu, info@spektravox.cz

<http://www.spektra.eu>

« *Moderní kompenzační pomůcky*
« *Zvětšujeme a mluvíme*



Naši odborní pracovníci rádi pomohou při výběru vhodné kompenzační pomůcky a pomohou s vyplněním žádosti o příspěvek na nákup pomůcky.

Navštivte naše prodejní a předváděcí centrum: Spektra v.d.n., Zátěšská 1914/1, Praha 4.
Předem se prosím objednejte, abychom se Vám mohli plně věnovat.