

Látássérült emberek infokommunikációs segítője
Oktatási segédanyagok sorozat

Digitális nagyítók áttekintése és bemutatása

Készítette az
Informatika a Látássérültekért Alapítvány



Készült a Slachta Margit NSZI támogatásával.



Készítés dátuma: 2021. június

Bevezetés	3
A digitális nagyítók főbb jellemzői.....	3
Digitális nagyítókészülékek	5
Asztali eszközök	5
ClearView	5
ONYX Deskset HD.....	7
Hordozható eszközök.....	8
ClearReader+	8
ClearView Go.....	10
ONYX Portable HD	11
Traveller HD.....	13
Kézi eszközök	14
Compact	14
Ruby	17
Összehasonlító táblázat.....	22
Impresszum	26

Bevezetés

Jelen dokumentum célja, hogy áttekintést nyújtson a megírásakor elérhető digitális nagyítókészülékekről, bemutassa azok főbb jellemzőit, ezzel segítve a felhasználót a számára leginkább megfelelő eszköz kiválasztásában.

A dokumentum olyan betűtípussal és méretben (Arial 14-Arial 22) – valamint megnövelt sortávolsággal és balra zártan – készült, amely a gyengénlátó emberek számára lehetővé teszi annak akadálymentes olvasását.

A digitális nagyítók főbb jellemzői

A digitális nagyítók fő célja – ahogy hagyományos társaiké is – a különböző tárgyak, feliratok megnövelt méretben történő láttatása. A digitális nagyítókat három nagy csoportba lehet sorolni. Az első csoportba a nem hordozható, asztali készülékek tartoznak (ClearView C, ONYX Deskset HD). Ezek az eszközök otthoni vagy munkahelyi használatra lettek tervezve, nagyméretű kijelzővel (20-24 col) rendelkeznek, és nagyfokú maximális nagyításra (125x-170x) képesek. A hordozható készülékeket (ClearReader+, ClearView Go, ONYX Portable HD, Traveller HD) külső monitorhoz szükséges csatlakoztatni, illetve, ha tartozik hozzá a kijelző, annak mérete kisebb az asztali nagyítók monitorainál. Általában maximális nagyítási képességük is kisebb (30x-35x), ahogy a súlyuk is.

A kézi eszközök (Compact és Ruby család) tárgyak és dokumentumok viszonylag kis maximális mértékű (10x-24x) nagyítására képesek, viszont kompakt méretűek és kis súlyúak.

A nagyított kép alapértelmezetten valós módon, teljes színskálában jelenik meg, de a szövegek jobb olvashatósága érdekében lehetőség van a felhasználó speciális igényeinek megfelelő színskombináció (pl. fekete a fehéren, sárga a kéken) megadására is. A kiválasztható színmódok száma – a készülék típusától függően – 5 és 33 közé esik. Az olvasást tovább segítő, a nagyítók egy része (pl. a Ruby család nagyobb tudású tagjai vagy az ONYX termékek) segédvonal, maszkolás vagy árnyék megjelenítésére is alkalmasak. A nagyítók többsége pillanatfelvétel készítésére, illetve a képek mentésére és későbbi megjelenítésére is képes. Ez elsősorban a kézi készülékek esetén hasznos funkció, hiszen azok nem minden esetben használhatóak rögzített pozícióban.

Bizonyos modellek (ClearView C Speech, Compact 6 HD Speech, ClearReader+, ONYX Portable HD) optikai karakterfelismerési és felolvasási funkciókkal is rendelkeznek.

A készülékek – típustól függően – különböző kiegészítőket, pl. fogantyú, hordtáska, olvasóállvány, távirányító, olvasóasztal is tartalmazhatnak.

Digitális nagyítókészülékek

A digitális nagyítók három csoportba sorolhatóak: asztali, hordozható, kézi.

Asztali eszközök

ClearView

C

A ClearView C asztali elektronikus készülék. Három változata létezik, a HD, a One és a Flex.

A ClearView C One csak az alapvető funkciókat tartalmazza. A

ClearView C HD ezen kívül speciális lehetőségeket is biztosít.

Az eszköz vezeték nélküli vezérlőpad segítségével működtethető, és opcionálisan tartalmazhatja a Komfort asztalpozícióhoz tartozó tálcát is.

A készülék saját monitorral rendelkezik, de külső, HDMI csatlakozóval rendelkező kijelzővel is használható.

A Flex változat olyan helytakarékos kialakítású, egyedi asztali nagyító, amely alapesetben nem tartalmaz olvasóasztalt.

A vezérlőpadon található színes, ábrával kiegészített gombokkal az alábbi funkciókat lehet használni:



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

- A nagyítás mértékének beállítása (One esetén 2,4x-27x 21,5 colos képernyőn, kiegészítéssel 6x-55x, HD esetén 1,5x-75x 21,5 colos képernyőn, kiegészítéssel maximum 170x)
- Megjelenítési (valós, teljes színskálás és négyféle olvasási) mód beállítása
- A tárgy megvilágításának ki- és bekapcsolása
- Helykereső pozícionálása, áttekintés vagy fényfolt a kamera által lefedett terület azonosítására
- Kép élesítése
- Sorvezetők vagy maszkok használata
- Külső képforrás csatlakoztatása és megjelenítése
- Az autófókusz zárolása
- Fényerő állítása
- Kontrasztos mód színskombinációinak megadása, 17 lehetőség közül lehet választani
- Automatikus kikapcsolás

A készülék által elfoglalt terület 420*510 mm (komfort beállítás esetén 420*620 mm). A kijelző 21,5 vagy 24 colos, TFT típusú

Speech

A ClearView Speech a ClearView C érintőképernyős és felolvasási modullal bővített változata. A modul külön gombbal kapcsolható be. A felolvasás megállítható és újraindítható, tempója lassítható vagy gyorsítható, halkabbra vagy hangosabbra állítható.



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

A készülék kétféle olvasási módot támogat. ClearView módban minden gomb úgy működik, mint az alapkészüléken. ClearView Speech módban a dokumentum beolvasását követően megtörténik annak felolvasása. A beolvasott szöveget a készülék számozott zónákra osztja. A zónákat léptetni lehet. A Beállítások menüben kiválasztható a kívánt hangkarakter.

ONYX Deskset HD

Az ONYX Deskset HD hordozható videónagyító rendszer lehetővé teszi képek, nyomtatott dokumentumok, illetve kézzel írt szövegek részleteinek megtekintését.

A készülék 20, 22 vagy 24 colos monitort, fogantyút és távirányítót tartalmaz. A könnyebb szállíthatóság érdekében kerekes bőrönd is vásárolható hozzá.

A készülék tulajdonságai:

- Dokumentum olvasása
- Távoli megjelenítés
- Tükörhelyettesítés
- Kikapcsolható autófókusz, rögzíthető fókusz
- Nagyítás (20 colos monitor esetén 0,9x-105x, 22 colos monitor esetén 1,0x-115x, 24 colos monitor esetén 1,1x-125x)
- Fényerő állítása
- Kép átfordítása horizontálisan vagy vertikálisan
- Árnyékolás és maszkolás
- Olvasást segítő vonal



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

- Pillanatfelvétel készítése
- Keresési funkció a távoli tárgyak egyszerűbb megtalálásához
- A kamera karjának 330 fokban történő elforgatása
- Kamera 315 fokban történő megdöntése
- Páztázás 180 fokban
- Kamerabeállítások mentése
- Választható színmódok:
 - Valós, teljes színskálával (mindig elérhető, nem tiltható le)
 - Kontrasztos megjelenítés minden színben
 - Fekete fehéren (kiváló pozitív kontraszt)
 - Fehér feketén (kiváló negatív kontraszt)
 - Sárga kéken
 - Sárga feketén
 - +27 választható színskombináció

A kamera alatti munkaterület magassága: 41,6 cm. A készülék súlya 6,2-7,3 kg, a monitor méretétől függően.

Hordozható eszközök

ClearReader+

A ClearReader+ az Optelec által kifejlesztett hordozható felolvasókészülék, amely többnyelvű beszédkimenetet és gyors karakterfelismerést tesz lehetővé. A termék síknyomtatott dokumentumok, pl. levelek, újságok és könyvek felolvastatására szolgál.

A ClearReader+ három különböző változatban érhető el:

- ClearReader+ Basic
- ClearReader+

Ez a változat áramellátó adaptert is tartalmaz.

- Magnification Feature Pack (Kiegészítő Nagyítási Csomag)

Ez a változat áramellátó adaptert, SD kártyát és a Magnification Feature Packot is tartalmazza. A Magnification Feature Pack lehetővé teszi a nagyítási lehetőségek elérését, valamint a léptetést a szöveg megtekintésekor és felolvasásakor. A szöveg nagyításához monitor is szükséges.

A felolvasó beépített hangszórót tartalmaz, de 3,5 mm sztereó jack fülhallgató is csatlakoztatható hozzá.

Az eszköz tetején nagyméretű, színes, kidomborodó jelekkel ellátott vezérlőgombok találhatók.

A beolvasási terület legfeljebb A4-es méretű lehet.

Táblázatok és számológépek is felolvastathatók a készülékkel.

A felolvasás megállítható és újraindítható, előre és hátra léptethető, sebessége szabályozható, a szavakat betűzni is lehet.

A Magnification Feature Pack az alábbi tulajdonságokkal és funkciókkal rendelkezik:

- Távirányító a léptetéshez és a felolvasáshoz
- Nagyítási nézetek: Valós, Egyhasábos, Fényújságszerű és Zónákra bontott
- Dokumentum mentése (e-pub, Microsoft Word vagy mp3 formátumba) és újbóli megnyitása



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

- Hangkarakter kiválasztása
- A szöveg és a háttér színének kiválasztása, 16 lehetőség közül
- Ki- és bekapcsolható magas kontrasztú megjelenítés
- Kiemelés
- Betűtípus és -méret beállítása
- Szövegfelismerés minőségének (gyors vagy minőségre optimalizált) megadása
- Automatikus nyelvfelismerés
- Szűrés egy hasábra
- Képernyő felbontásának megadása

A készülék kis méretű (240*230*100, illetve nyitott állapotban 270*250*270 mm) és súlyú (2,46 kg), így könnyen hordozható. Akkumulátorról is üzemeltethető, amely 3 óra feltöltéssel kb. 5 óra folyamatos használatot tesz lehetővé.

ClearView Go

A ClearView Go kompakt, összecsuksútható, hordozható digitális asztali nagyító. A készülék beépített 15 vagy 17 colos LCD monitort tartalmaz, hálózati tápkábelről vagy akkumulátorról üzemeltethető.

Az akkumulátor egy feltöltéssel kb. öt óra folyamatos használatot tesz lehetővé.

Az eszközön található kezelőgombokkal az alábbi funkciókat lehet használni:

- Fényerő és kontraszt beállítása



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

- Nagyítható és görgethető pillanatkép készítése
- Nagyítás mértékének beállítása (2,0x-32x, illetve 17 colos monitor esetén 2,3x-35x), zoomolás
- Pillanatfelvétel
- Színmód megadása (valós, teljes színskálával vagy hétféle kombináció, elsősorban szövegolvasáshoz)
- Üzem mód beállítása (Olvasási mód, Távoli nézet mód, Saját nézet mód)
- Autófókusz ki- és bekapcsolása
- Vonal vagy maszk szövegre helyezése
- LED fényerejének szabályozása
- Kompakt (384*405*64, illetve használat közben 384*400*577mm) méret
- 4,8 kg-os súly

HDMI kábelén keresztül a készülék külső monitorra is csatlakoztatható.

ONYX Portable HD

Az ONYX Portable HD hordozható videónagyító rendszer lehetővé teszi képek, nyomtatott dokumentumok, illetve kézírással írt szövegek részleteinek megtekintését. A készülék nem tartalmaz monitort, egyszerűen összecusukható, könnyen szállítható, USB 3.0 és HDMI porttal rendelkezik a nagy felbontású, megfelelő sebességű adatátvitel érdekében. Az eszközben SD kártyaolvasó is található, vezetékes távirányító, hordtáska és állapotkijelző LED is tartozik hozzá.

A készülék tulajdonságai:

- Számítógéphez is csatlakoztatható a GEM képkezelő szoftver segítségével
- Dokumentum olvasása
- Távoli megjelenítés vagy önkép
- Három kamerakar-pozíció: olvasási, közbülső, távoli
- Kikapcsolható autófókusz, rögzíthető fókusz
- Nagyítás (1,8x-138x)
- Fényerő állítása
- Kép átfordítása horizontálisan vagy vertikálisan
- Árnyékolás és maszkolás
- Olvasást segítő vonal
- Pillanatfelvétel készítése, kép mentése SD kártyára
- Keresési funkció a távoli tárgyak egyszerűbb megtalálásához
- A kamera 450 fokban történő elforgatása
- A kamera csuklójának 180 fokban történő elforgatása
- A kamera karjának 120 fokos megdöntése jobbra, illetve balra
- Kamerabeállítások mentése
- Választható színmódok:
 - Valós, teljes színskálával (mindig elérhető, nem tiltható le)
 - Kontrasztos megjelenítés minden színben
 - Fekete fehéren (kiváló pozitív kontraszt)
 - Fehér feketén (kiváló negatív kontraszt)
 - Sárga kéken
 - Sárga feketén

- +27 választható színekombináció
- Felolvasás az OpenBook optikai karakterfelismerő szoftver segítségével

A kamera alatti munkaterület magassága: 41,6 cm. A készülék mérete összecsukott állapotban 10,7 cm*34,3 cm*13,5 cm, súlya 1,95 kg.

Traveller HD

A Traveller HD hordozható elektronikus videónagyító lehetővé teszi tárgyak, illetve dokumentumok részleteinek megjelenítését.

A készülék tulajdonságai:

- Nagyítás (2,4x-30x)
- Fényerő beállítása
- Ki- és bekapcsolható hangjelzések
- Vízszintes és függőleges irányú pásztázás
- Nagy, könnyen használható gombok
- Pillanatfelvétel készítése, kép mentése (kb. 1000 db)
- Választható színmódok:
 - Valós, teljes színskálával
 - Fekete fehéren (kiváló pozitív kontraszt)
 - Fehér feketén (kiváló negatív kontraszt)
 - + 2 konfigurálható színhely
- Kihajtható olvasóállvány



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

A kijelző 13,3 colos, TFT típusú. A készülék méretei: 365*240*49 mm, súlya 1995 gramm. A töltési idő 4 óra, amely kb. 3 óra folyamatos működést tesz lehetővé. A készülék a hálózati adatterről is működtethető, hordtáska is tartozik hozzá.

Kézi eszközök

Compact

+HD

A Compact +HD kompakt, összecsuksútható, hordozható digitális kézi nagyító, amely lehetővé teszi a nyomtatott szövegek és képek nagyfelbontású, HD minőségben, színesben vagy a választható magas kontrasztú változatban történő megtekintését és nagyítását. A készülék beépített fogantyút tartalmaz.

A készüléken található színes, ábrával kiegészített gombokkal, illetve a menürendszer segítségével az alábbi funkciókat lehet használni:

- Megtekintési mód kiválasztása:
 - **Fénykép mód:** színes szövegek és fényképek megtekintésére ajánlott.
 - **Negatív mód:** magas kontraszttal, fekete háttéren fehér betűkkel jelenik meg a szöveg.
 - **Pozitív mód:** magas kontraszttal, fehér háttéren fekete betűkkel jelenik meg a szöveg.

- **Magas kontrasztú színekombináció1:** sárga betűk kék háttéren
- **Magas kontrasztú színekombináció2:** sárga betűk fekete háttéren
- Nagyítás és kicsinyítés. A nagyítás mértéke: 3x-10x
- Pillanatfelvétel készítése, kép mentése (4 db)
- Fényerő beállítása
- Pillanatfelvétel mentése

A kijelző 4,3 colos, TFT típusú. A kijelző felbontása 480*272 pixel. A készülék méretei: 130*80*33 mm, súlya 252 gramm. A töltési idő 3 óra, amely 3 óra folyamatos működést tesz lehetővé. A készülék a hálózati adatterről is működtethető.

6 HD

A Compact 6 HD kompakt, zsebméretű, hordozható, érintőképernyős elektronikus videónagyító, amely lehetővé teszi a nyomtatott szövegek és képek nagyfelbontású, HD minőségben, színesben vagy a választható magas kontrasztú változatban történő megtekintését és nagyítását.

Az alap változaton kívül elérhető a Compact 6 HD Speech is, amely felolvasási képességekkel is rendelkezik.

A készülékhez olvasóállvány is tartozik.

A Compact 6 HD két kamerával - egy nagyító és egy áttekintő - kerül forgalomba.



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

A készüléken található gombokkal, illetve a menürendszer segítségével az alábbi funkciókat lehet használni:

- Fókusz rögzítése
- Egyszerű mód kiválasztása esetén:
 - Nagyítás mértékének megadása (05,x-21x)
 - Megtekintési mód kiválasztása
 - **Fénykép mód:** színes szövegek és fényképek megtekintésére ajánlott.
 - **Negatív mód:** magas kontraszttal, fekete háttéren fehér betűkkel jelenik meg a szöveg.
 - **Pozitív mód:** magas kontraszttal, fehér háttéren fekete betűkkel jelenik meg a szöveg.
 - **Magas kontrasztú színekombináció1:** sárga betűk kék háttéren
 - **Magas kontrasztú színekombináció2:** sárga betűk fekete háttéren
 - Pillanatfelvétel készítése
 - Váltás a kamerák között
- Haladó mód kiválasztása esetén:
 - Az Egyszerű mód funkciói
 - Dátum és idő megadása
 - Pillanatképek mentése (4 db) és megnyitása
 - Színmód megadása
 - Olvasósor engedélyezése
 - Bluetooth audio és Miracast (vezeték nélküli csatlakozás tévéhez vagy monitorhoz)
 - Menürendszer használata

- Akkumulátor töltöttségi szintjének lekérdezése
- Fényerő állítása

A Speech változat többletfunkciói:

- Karakterfelismerés
- Szövegfelolvasás
- Hangerő és olvasási sebesség beállítása
- A nyelv és a hang beállítása, hozzáadása, eltávolítása
- Felolvasás hasáb módban (pl. újság, magazin)
- Felolvasás táblázat módban (pl. étlap, számla, táblázat)
- Soronkénti olvasás pillanatfelvétel esetén
- Fejhallgató csatlakoztatása, USB- 3,5 mm jack átalakító

A kijelző 5,94 colos, TFT típusú, felbontása 1280*720 pixel. A készülék mérete 183*95*14 mm, súlya 270 gramm. Az olvasóállvány súlya 110 gramm. A töltési idő 2 óra, amely 3 óra folyamatos működést tesz lehetővé. A készülék a hálózati adatterről is működtethető.

Ruby

Basic

A Ruby digitális kézi videónagyító lehetővé teszi tárgyak, illetve dokumentumok részleteinek megjelenítését.

A készülék tulajdonságai:



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tél: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

- Nagyítás (nyitott fogantyúval 2x-14x, összecsukott állapotban 5x, 7,5x és 10x)
- Nagy, könnyen használható gombok
- Pillanatfelvétel készítése
- Választható színmódok:
 - Valós, teljes színskálával
 - Fekete fehéren (kiváló pozitív kontraszt)
 - Fehér feketén (kiváló negatív kontraszt)
 - Sárga kéken
 - Sárga feketén

A kijelző 4,3 colos, széles LCD típusú. A készülék mérete 125*75*34 mm, súlya 218 gramm. A töltési idő 2 óra, amely 2 óra folyamatos működést tesz lehetővé. A készülék a hálózati adatterről vagy eldobható elemekkel is működtethető, kihajtható fogantyú, hordtáska és állapotkijelző LED is tartozik hozzá, csuklósíjhoz csatlakoztatható.

HD

A Ruby HD nagyfelbontású digitális kézi videónagyító lehetővé teszi tárgyak, illetve dokumentumok részleteinek megjelenítését. A készülék micro USB porttal rendelkezik a számítógépre történő adatátvitel érdekében. A HD kamera 5 megapixeles felbontású.

A készülék tulajdonságai:

- Nagyítás (nyitott fogantyúval 2x-13x, összecsukott állapotban 2x-14x)



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

- Autófókusz
- Nagy, könnyen használható gombok
- Pillanatfelvétel készítése, kép mentése (kb. 80 db)
- Maszkolás
- Olvasást segítő vonal
- Választható színmódok:
 - Valós, teljes színskálával (mindig elérhető, nem tiltható le)
 - Fekete fehéren (kiváló pozitív kontraszt)
 - Fehér feketén (kiváló negatív kontraszt)
 - Sárga kéken
 - Sárga feketén
 - +15 választható színskombináció

A kijelző 4,3 colos, széles LCD típusú, felbontása 800*450 pixel. A készülék mérete 124*74*36 mm, súlya 227 gramm. A töltési idő 2 óra, amely 2 óra folyamatos működést tesz lehetővé. A készülék a hálózati adatterről is működtethető, kihajtható fogantyú, hordtáska és állapotkijelző LED is tartozik hozzá, csuklósíjhoz csatlakoztatható.

XL HD

A Ruby XL HD nagyfelbontású digitális kézi videónagyító lehetővé teszi tárgyak, illetve dokumentumok részleteinek megjelenítését. A készülék micro USB porttal rendelkezik a számítógépre történő adatátvitelhez. A HD kamera 5 megapixeles felbontású.

A készülék tulajdonságai:



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.
Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.
Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.
Tel: +36-1-273-3180
Fax: +36-1-273-3189
www.infoalap.hu

- Nagyítás (2x-14x)
- Autófókusz
- Nagy, könnyen használható gombok
- Pillanatfelvétel készítése, kép mentése (kb. 80 db)
- Maszkolás
- Olvasást segítő vonal
- Választható színmódok:
 - Valós, teljes színskálával (mindig elérhető, nem tiltható le)
 - Fekete fehéren (kiváló pozitív kontraszt)
 - Fehér feketén (kiváló negatív kontraszt)
 - Sárga kéken
 - Sárga feketén
 - +15 választható színskombináció
- Kihajtható olvasóállvány

A kijelző 5 colos, széles LCD típusú, felbontása 800*450 pixel. A készülék mérete 138*88*20 mm, súlya 300 gramm. A töltési idő 3 óra, amely 3 óra folyamatos működést tesz lehetővé. A készülék a hálózati adatterről is működtethető, kihajtható fogantyú, hordtáska és állapotkijelző LED is tartozik hozzá, csuklósíjhoz is csatlakoztatható.

7 HD

A Ruby 7 HD digitális kézi videónagyító lehetővé teszi tárgyak, illetve dokumentumok részleteinek megjelenítését. A készülék HDMI kábelen keresztül külső monitorra is csatlakoztatható, illetve micro USB porttal is

rendelkezik a számítógépre történő adatátvitelhez. A Pivotcam forgatható kamera 5 megapixeles felbontású.

A készülék tulajdonságai:

- Nagyítás (2x-24x)
- Autófókusz
- Vízszintes és függőleges irányú pásztázás
- Nagy, könnyen használható gombok
- Pillanatfelvétel készítése, kép mentése (kb. 105 db)
- Maszkolás
- Olvasást segítő vonal
- Választható színmódok:
 - Valós, teljes színskálával (mindig elérhető, nem tiltható le)
 - Fekete fehéren (kiváló pozitív kontraszt)
 - Fehér feketén (kiváló negatív kontraszt)
 - Sárga kéken
 - Sárga feketén
 - +15 választható színskombináció
- Kihajtható olvasóállvány öt pozícióval (olvasási, távolra néző, tárgynéző, tükröző, célzó)

A kijelző 7 colos, széles LCD típusú, felbontása 800*480 pixel. A készülék mérete 211*147*25 mm, súlya 510 gramm. A töltési idő 3 óra, amely kb. 4 óra folyamatos működést tesz lehetővé. A készülék a hálózati adatterről is működtethető, hordtáska és állapotkijelző LED is tartozik hozzá.

Összehasonlító táblázat

Készülék	Típus	Nagyítás	Kijelző	Színmódok száma	Pillanat-felvétel és képmentés	Méret és súly	Felolvasás	Egyéb
ClearView C, Speech	Asztali	1,5x-170x (Kijelzőtől függően)	21,5 vagy 24 col TFT	18	-	420*510 vagy 420*620 mm	Csak Speech esetén	Vezeték nélküli vezérlőpad, HDMI csatlakozó, opcionális olvasóasztal
ONYX Deskset HD	Asztali	0,9x-125x (Kijelzőtől függően)	20,22 vagy 24 col	33	Csak pillanat-felvétel	6,2-7,3 kg, a monitor méretétől függően	Nincs	Fogantyú, távirányító
ClearReader+	Hordozható	Kijelzőtől függően	Külső monitorhoz	16	-	240*230*100 vagy	Van	Fülhallgató

Készítés dátuma: 2021. június 12.



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.

Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.

Postacím: 1580 Budapest, F. 35.

Tel: +36-1-273-3180

Fax: +36-1-273-3189

www.infoalap.hu

			csatlakozta- tandó			270*250*270 mm 2,46 kg		
ClearView Go	Hordozható	2,0x-35x (Kijelzőtől függően)	15 vagy 17 col, LCD	8	Csak pillanat- felvétel	384*405*64 vagy 384*400*577 mm 4,8 kg	Nincs	HDMI csatlakozó
ONYX Portable HD	Hordozható	1,8x-138x	Külső monitorhoz csatlakozta- tandó	33	Pillanat- felvétel SD kártyára	107*343*135 mm 1,95 kg	Van	Számító- géphez is csatlakoz- tatható
Traveller HD	Hordozható	2,4x-30x	13,3 col, TFT	5	Pillanat- felvétel és képmentés	365*240*49 mm 1995 gramm	Nincs	Hangjelzé- sek, kihajtható olvasó-



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.

Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.

Postacím: 1580 Budapest, F. 35.

Tel: +36-1-273-3180

Fax: +36-1-273-3189

www.infoalap.hu

					(kb. 1000 db)			állvány, hordtáska
Compact +HD	Kézi	3x-10x	4,3 col, TFT	5	Pillanat-felvétel és képmentés (4 db)	130*80*33 mm 252 gramm	Nincs	Beépített fogantyú
Compact 6 HD	Kézi	05,x-21x	5,94 col, TFT	5	Pillanat-felvétel és képmentés (4 db)	183*95*14 mm 270 gramm +110 gramm olvasóállvány	Csak Speech esetén	Olvasó-állvány
Ruby Basic	Kézi	2x-10x (Fogantyú állapotától függően)	4,3 col, LDC	5	Csak pillanat-felvétel	125*75*34 mm 218 gramm	Nincs	Fogantyú, hordtáska



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.

Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.

Postacím: 1580 Budapest, F. 35.

Tel: +36-1-273-3180

Fax: +36-1-273-3189

www.infoalap.hu

Ruby HD	Kézi	2x-14x (Fogantyú állapotától függően)	4,3 col, LDC	20	Pillanat- felvétel és képmentés (kb. 80 db)	124*74*36 mm 227 gramm	Nincs	Fogantyú, hordtáska
Ruby XL HD	Kézi	2x-14x	5 col, LDC	20	Pillanat- felvétel és képmentés (kb. 80 db)	138*88*20 mm 300 gramm	Nincs	Fogantyú, hordtáska
Ruby 7 HD	Kézi	2x-24x	7 col, LDC Külső monitorhoz is csatlakoz- tatható	20	Pillanat- felvétel és képmentés (kb. 105 db)	211*147*25 mm 510 gramm	Nincs	Olvasó- állvány, hordtáska, HDMI csatlakozó



„Informatika a
látássérültekért”
Alapítvány

Impresszum

Szerző: Herczeg Lajos

Kiadja: Informatika a Látássérültekért Alapítvány

A kiadást támogatta: Nemzeti Szociálpolitikai Intézet

Székhely: 1146 Budapest, Hermina út 47.

Iroda: 1145 Budapest, Bácskai u. 29/ b.

Postacím: 1580 Budapest, Pf. 35.

Tel: +36-1-273-3180

Fax: +36-1-273-3189

www.infoalap.hu