

**Látássérült emberek infokommunikációs segítője**  
**Oktatási segédanyagok sorozat**

## **A Windows 10 használata gyengénlátó felhasználók számára**

**Készítette az**  
**Informatika a Látássérültekért Alapítvány**



**Készült a Slachta Margit NSZI támogatásával.**



Készítés dátuma: 2021. június

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Bevezetés .....                                                     | 3  |
| A Windows 10 megjelenítésének módosítása .....                      | 3  |
| Méret beállítása .....                                              | 3  |
| Kontrasztos megjelenítési mód .....                                 | 3  |
| Színszűrők alkalmazása .....                                        | 4  |
| A megfelelő színszűrő kiválasztása.....                             | 5  |
| A Csempeméret módosítása.....                                       | 5  |
| Az egérmutató megjelenítésének módosítása.....                      | 5  |
| Az egérmutató méretének beállítása.....                             | 6  |
| Az egérmutató színének beállítása .....                             | 6  |
| Az egérmutató nyomvonalának beállítása.....                         | 6  |
| Szövegkurzor megjelenítésének módosítása .....                      | 7  |
| A szövegkurzor vastagságának beállítása .....                       | 7  |
| A szövegkurzor jelzőjének bekapcsolása.....                         | 7  |
| A szövegkurzorjelző méretének beállítása .....                      | 8  |
| A szövegkurzorjelző színének beállítása.....                        | 8  |
| A Windows vizuális visszajelzése érintőképernyő használatakor ..... | 8  |
| A képernyő nagyítása .....                                          | 9  |
| A Nagyító használata billentyűzettel és egérrel.....                | 9  |
| Nagyítás bekapcsolása és a nagyítás szintjének beállítása .....     | 9  |
| Váltás a Nagyító nézetei között.....                                | 10 |
| A színek megfordítása .....                                         | 11 |
| A nagyítás ideiglenes kikapcsolása.....                             | 12 |
| A Nagyító finomhangolása .....                                      | 12 |
| A Nagyító nagyítási/kicsinyítési léptékének beállítása.....         | 12 |
| A Nagyító elindítása a Windows bejelentkezés előtt vagy után .....  | 12 |
| Képek és szövegek simítása.....                                     | 13 |
| Nyomkövetés .....                                                   | 14 |
| Felolvasatás a Nagyító segítségével.....                            | 15 |
| Felolvasás indítása és leállítása.....                              | 15 |
| A Nagyító felolvasási parancsai .....                               | 16 |
| A Nagyító felolvasásának finomhangolása.....                        | 17 |
| A Nagyító használata érintőképernyővel .....                        | 17 |
| A kisegítő lehetőségek Windows- billentyűparancsai .....            | 18 |
| A Nagyító billentyűparancsai.....                                   | 18 |
| A Nagyító felolvasási parancsai .....                               | 19 |
| A kisegítő lehetőségek további billentyűparancsai .....             | 20 |
| Impresszum .....                                                    | 22 |

## Bevezetés

Jelen dokumentum célja, hogy bemutassa azokat a funkciókat, amelyek a gyengénlátó felhasználók számára jobban láthatóvá teszik a Windows 10 operációs rendszert, illetve megkönnyítik annak használatát.

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 Windows 10 megjelenítésének módosítása

### Méret beállítása

A szöveg, az alkalmazások és más egyéb elemek méretének módosításához nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Kijelző lehetőséget. Ha csak a képernyőn megjelenő szöveget kívánja nagyobb méretűvé tenni, használja a Szöveg nagyobbá tétele területen található csúszkát. A képernyőn látható elemek méretének módosításához a Legyen minden elem nagyobb területen, a legördülő menüből válassza ki az egyik lehetőséget.

## Kontrasztos megjelenítési mód

Ha nem elegendő a képernyőn látható elemek közötti kontraszt, próbálja meg valamelyik kontrasztos megjelenítési témát használni. Nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Kontrasztos megjelenítés lehetőséget, és kapcsolja be az A kontrasztos megjelenítési mód bekapcsolása alatt található váltógombot. A kontrasztos megjelenítés be-, illetve kikapcsolását az ALT+SHIFT+PRINTSCREEN billentyűparanccsal is el lehet végezni.

## Színszűrők alkalmazása

A fényképek, a szövegek és a színek könnyebben láthatóak, ha színszűrőt alkalmaz a képernyőre. A színszűrők módosítják a képernyőn használt színpalettát, és segítenek megkülönböztetni azokat a dolgokat, amelyek csak színükben térnek el egymástól.

A színszűrők alkalmazásához nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Színszűrők elemet, és válassza ki az Önnek leginkább megfelelő lehetőségeket.

A Windows 10 beállítások alkalmazás színszűrői segítségével egyszerűbben jelenítheti meg a fényképeket, a szövegeket és a színeket.

A színszűrők be- és kikapcsolásához nyomja meg a Start gombot, aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Színszűrők lehetőséget, majd jelölje be A szűrő billentyűparanccsal történő be- és kikapcsolásának engedélyezése jelölőnégyzetet. Ezt követően a WINDOWS+Ctrl+C billentyűkombinációval be- és kikapcsolhatja a színszűrőt.

## A megfelelő színszűrő kiválasztása

Aktiválja a Start > Gépház > Könnyű kezelés > Színszűrők lehetőséget. Állítsa a Színszűrők bekapcsolása felirat alatti váltógombot bekapcsolt állásba. Ezt követően válassza ki valamelyik színszűrőt a lejjebb található rádiógombok segítségével. Próbálja ki mindegyik szűrőt. Az ablak alján található kördiagrammon nyomon követheti, hogy az egyes szűrők milyen hatással vannak az ábrán látható színekre. Ezáltal felmérheti, hogy az egyes színszűrők mennyire felelnek meg az Ön igényeinek.

**Megjegyzés:** A Windows 10 korábbi alverzióiban a színszűrő beállításainak megnyitásához aktiválja a Start > Gépház > Könnyű kezelés > Szín és kontrasztos megjelenítés lehetőséget.

## A Csempeméret módosítása

A Start menü alkalmazásainak nagyobb méretben történő megjelenítéséhez a jobb egérgombbal kattintson az átméretezni kívánt csempére. A megjelenő helyi menüből válassza a Méretezés almenüt, majd a kívánt méretnek megfelelő parancsot. (Kicsi, Közepes, Széles, Nagy)

## **Az egérmutató megjelenítésének módosítása**

Az egérmutató színének és méretének módosításával láthatóbbá teheti az egeret. A módosításához nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Egérmutató lehetőséget. Ezt követően meg tudja adni az Ön számára leginkább megfelelő beállításokat.

### **Az egérmutató méretének beállítása**

Nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Egérmutató lehetőséget. A megjelenő lapon keresse meg a Mutató méretének módosítása szöveg alatt található csúszkát, majd módosítsa annak állását. Az egér mérete a csúszka állásának megfelelően változik.

### **Az egérmutató színének beállítása**

Nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Egérmutató lehetőséget. A megjelenő lapon keresse meg a Mutató színének módosítása szöveg alatt található ábrasort, amely megmutatja az egérkurzor várható megjelenését annak kiválasztás esetén. Az Önnek megfelelő ábra kiválasztásával az annak megfelelő egérkurzor lesz használva.

## **Az egérmutató nyomvonalának beállítása**

Ez a funkció a mutató mozgását követő nyomvonalak hozzáadásával segíti az egérmozgás követését a képernyőn. Nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Eszközök > Egér > Egér további beállításai lehetőséget. Az Egér - tulajdonságok ablakban válassza az Az egérmutató beállításai lapfület, majd a Mozgás nyomvonalának megjelenítése lehetőséget.

## **Szövegkurzor megjelenítésének módosítása**

A szövegkurzor színének és méretének módosításával jobban láthatóvá teheti a szövegkurzort. A módosításokhoz nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Szövegkurzor lehetőséget. Ezt követően megadhatja az Ön számára leginkább megfelelő beállításokat.

## **A szövegkurzor vastagságának beállítása**

Nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Szövegkurzor lehetőséget. A megjelenő lapon keresse meg a Szövegkurzor vastagságának módosítása szöveg alatt található csúszkát, majd módosítsa annak állását. A szövegkurzor vastagsága a csúszka állásának megfelelően változik. A szövegkurzor vastagsága a csúszkától balra található szövegmezőben is látható.

## **A szövegkurzor jelzőjének bekapcsolása**

A szövegkurzor láthatósága tovább növelhető, ha bekapcsolja annak jelzőjét. Ennek a jelzőnek a mérete és a színe is módosítható az igényeknek megfelelően.

A jelző bekapcsolásához nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Szövegkurzor lehetőséget. A megjelenő lapon keresse meg a Szövegkurzor jelzőjének bekapcsolása szöveg alatt található választógombot, majd kapcsolja azt be vagy ki az igényeinek megfelelően.

## **A szövegkurzorjelző méretének beállítása**

A jelző méretének beállításához nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Szövegkurzor lehetőséget. A megjelenő lapon keresse meg a Szövegkurzorjelző méretének módosítása szöveget. Ez alatt található egy példaszöveg, amelyen a módosítások hatása azonnal láthatóvá válik. Ha nem megfelelő a jelölő mérete, akkor módosítsa a példaszöveg alatt található csúszka állását.

## **A szövegkurzorjelző színének beállítása**

A jelző bekapcsolásához nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Szövegkurzor lehetőséget. A megjelenő lapon keresse meg a Szövegkurzor jelzőjének javasolt színei szöveg

alatt található ábrásort. Válassza ki azt az ábrát, amelynek a színe megfelel az Ön igényeinek.

## **A Windows vizuális visszajelzése érintőképernyő használatakor**

A Windows vizuális visszajelzéseket is meg tud jeleníteni, amennyiben Ön érintőképernyős eszközt használ. Nyomja meg a Start gombot, majd aktiválja a Gépház > Könnyű kezelés > Egérmutató lehetőséget. Ezt követően módosítsa a Vizuális visszajelzés az érintési pontok körül a képernyő megérintésekor váltógomb állapotát. Bekapcsolt állapotban egy kis kör jelenik meg az érintés helyén.

Egyes Windows verziókban a váltógomb alatt a Sötétebb és nagyobb vizuális visszajelzés az érintési pontoknál jelölőnégyzet is szerepel. Ezt bejelölve a világosabb területeken jobban látható az érintés helye.

## **A képernyő nagyítása**

A képernyőn található elemek méretének nagyítása esetén előfordulhat, hogy nem mindegyik fér ki a képernyőre. Az is előfordulhat, hogy egyes elemek csak nehezen érhetők el. Erre a problémára jelent megoldást a Windows Nagyító használata.

A Nagyítóval felnagyíthatja a képernyő egy részét vagy egészét, hogy jobban látszódjanak a szavak és a képek. A Nagyító használata esetén a képernyő összes eleme könnyen elérhető az egérrel.

# A Nagyító használata billentyűzettel és egérrel

## Nagyítás bekapcsolása és a nagyítás szintjének beállítása

A Nagyító megnyitásához nyomja le a WINDOWS+PLUSZJEL (+) billentyűkombinációt. Ha a Nagyító már meg van nyitva, használja a WINDOWS+PLUSZJEL (+), illetve a WINDOWS+MÍNUSZJEL (-) billentyűkombinációt a nagyításhoz, illetve a kicsinyítéshez. A Nagyító bezárásához nyomja le a WINDOWS+ESC billentyűkombinációt. A Nagyító egérrel is elérhető a Start > Windows könnyű kezelés > Nagyító menüparancsot vagy a Start > Gépház > Könnyű kezelés > Nagyító lehetőséget, majd A Nagyító bekapcsolása váltókapcsolót használva.

## Váltás a Nagyító nézetei között

A Windows Nagyító négy különböző nézetet tartalmaz:

1. **Dokkolva:** Ez a nézet a nagyítási ablakot mindig a képernyő valamelyik széléhez igazítja (dokkolja). Innen egérrel vagy billentyűzettel (CTRL+ALT+NYÍLBILLENTYŰ) áthelyezhető a képernyő másik pontjára, illetve dokkolható a másik széléhez.
2. **Teljes képernyős mód:** Ennek a nézetnek a használatakor a képernyő úgy néz ki, mintha az egész egy keret lenne és egy nagy asztal fölött mozgatná a felhasználó. A keretben az asztalnak csak a nagyító alatti része látható.



„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](http://www.infoalap.hu)

3. **Nagyítólencse:** Ennek a nézetnek a használatakor egy téglalap alakú nagyítólencse mozgatható az asztal fölött.
4. **Ablak:** Ez a nézet egy Windows ablak, amelyben nagyítva látható a képernyő egy része. Közvetlenül a Gépházban nem állítható be, úgy lehet elérni, ha a dokkolt nézet kiválasztása után elmozdítja a képernyő szélétől.

A Nagyító nézetei közötti váltáshoz az alábbi billentyűparancsok használhatóak:

- A teljes képernyős nézet használatához nyomja le a CTRL+ALT+F billentyűkombinációt.
- A dokkolt nézet használatához nyomja le a CTRL+ALT+D billentyűkombinációt.
- A nagyítólencse nézet használatához nyomja le a CTRL+ALT+L billentyűkombinációt.

A nézetet a Gépház > Könnyű kezelés > Nagyító lapján is be lehet állítani, amely a Start gombon keresztül vagy a CTRL+ALT+M billentyűkombinációval érhető el.

## A színek megfordítása

A megfordított színek csökkenthetik a szem megterhelését, illetve olvashatóbbá tehetik a szövegeket. Ha meg kívánja fordítani – invertálni akarja – a képernyő színeit, miközben be van kapcsolva a Nagyító,

nyomja le a CTRL+ALT+I billentyűkombinációt. A fekete szín fehér lesz, és fordítva, a többi szín helyett pedig annak komplementere jelenik meg. A színek eredeti értékükre történő visszaállításához nyomja le ismét a CTRL+ALT+I billentyűkombinációt.

## A nagyítás ideiglenes kikapcsolása

Ha a nagyítás során átmenetileg meg kívánja jeleníteni a teljes képernyőt, nyomja le a CTRL+ALT+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.

## A Nagyító finomhangolása

### A Nagyító nagyítási/kicsinyítési léptékének beállítása

A Nagyító lehetőséget biztosít a nagyítási/kicsinyítési lépték módosítására. Ha egeret használ, aktiválja a Start menü > Gépház > Könnyű kezelés > Nagyító lehetőséget. Itt bekapcsolhatja a nagyítást. Lejjebb megnyithatja a Nagyítási lépték módosítása legördülő menüt, majd kiválaszthatja, hogy mennyivel módosuljon nagyításkor vagy kicsinyítéskor a képernyő nagyítási szintje.

A Narrátorral és a billentyűzettel történő elérés esetén nyomja le a WINDOWS+CTRL+M billentyűkombinációt a Nagyító beállításai nézet megnyitásához. Nyomja le a TAB billentyűt, amíg el nem hangzik a Nagyítás léptékének módosítása szöveg, majd az aktuális érték. A menü megnyitásához nyomja le az ALT+LENYÍL billentyűkombinációt, a FEL-,

illetve a LENYÍL billentyűvel keresse meg a használni kívánt nagyítási léptéket, majd a kiválasztásához nyomja le az ENTER billentyűt.

## **A Nagyító elindítása a Windows bejelentkezés előtt vagy után**

Amennyiben gyengénlátó felhasználók is gyakran használják a számítógépet, hasznos lehet a Nagyító automatikus bekapcsolása lehetőség.

Ha egeret használ, aktiválja a Start menü > Gépház > Könnyű kezelés> Nagyító lehetőséget, majd a beállításoknak megfelelően jelölje be A Nagyító indítása bejelentkezés után és A Nagyító indítása bejelentkezés előtt mindenki számára jelölőnégyzetet, vagy törölje annak jelölését.

A Narrátor és a billentyűzet használata esetén nyomja le a WINDOWS+CTRL+M billentyűkombinációt a Nagyító beállításai nézet megnyitásához. Nyomja le a TAB billentyűt, amíg el nem hangzik a következőhöz hasonló szöveg: A Nagyító indítása a bejelentkezés után vagy az A Nagyító indítása bejelentkezés előtt mindenki számára, majd a bejelöletlen, illetve a bejelölve szöveg. A beállítás be- vagy kikapcsolásához nyomja le a SZÓKÖZ billentyűt.

## **Képek és szövegek simítása**

A képek, illetve a szövegek nagyobb mértékű nagyításánál előfordulhat, hogy a ferde vonalak szélei nem simán jelennek meg. Ennek a

problémának a megoldásában segít az élek simítása. Figyelje meg, hogy simítással jobban látható-e az Ön számára a kijelző, mint anélkül.

Ha egeret használ, aktiválja a Start menü> Gépház > Könnyű kezelés > Nagyító lehetőséget. Itt növelheti a nagyítás mértékét, illetve a beállításoknak megfelelően bejelölheti vagy kiveheti a jelölést a Képek és szöveg simítása jelölőnégyzetből.

A Narrátor és a billentyűzet használata esetén nyomja le a WINDOWS+CTRL+M billentyűkombinációt a Nagyító beállításai nézet megnyitásához. Nyomja le a TAB billentyűt, amíg el nem hangzik a képek és szövegek simítása szöveg, majd a bejelöletlen, illetve a bejelölve szöveg. A beállítás be- vagy kikapcsolásához nyomja le a SZÓKÖZ billentyűt.

## Nyomkövetés

Megadhatja, hogy mit kövessen a Nagyító nézete. Attól függően, hogy milyen módon navigál a Windowsban, lehetséges, hogy meg kívánja változtatni a Nagyító alapértelmezett viselkedési módját. Például megadhatja, hogy a Nagyító csak a Narrátor kurzorát kövesse. Négy különböző követési mód áll rendelkezésre, amelyeket együtt és külön is alkalmazhat a Nagyító működése közben:

- **Egérmutató:** A Nagyító az egér mozgását követi.
- **Billentyűzetfókusz:** A Nagyító a fókusz változását követi.
- **Szöveg kurzor:** A Nagyító a gépelés helyét követi.
- **Narrátor kurzor:** A Nagyító a Narrátor felolvasását követi.

Ha egeret használ, aktiválja a Start menü > Gépház > Könnyű kezelés > Nagyító lehetőséget, és a kívánt beállításoknak megfelelően módosítsa az Egérmutató, a Billentyűzetfókusz, a Szövegkurzor és a Narrátorkurzor jelölőnégyzetek bejelölését. Ezek a beállítások bármilyen kombinációban választhatóak.

A Narrátor és a billentyűzet használata esetén nyomja le a WINDOWS+CTRL+M billentyűkombinációt a Nagyító beállításai nézet megnyitásához. Nyomja le a TAB billentyűt többször, amíg el nem hangzik a következőhöz hasonló szöveg: Egérmutató jelölőnégyzet, Billentyűzetfókusz jelölőnégyzet, Szövegkurzor jelölőnégyzet vagy Narrátorkurzor jelölőnégyzet, majd mindegyik jelölőnégyzetenél a nem bejelölt vagy a bejelölt szöveg. A kijelölt beállítás be- vagy kikapcsolásához nyomja le a SZÓKÖZ billentyűt.

## **Felolvasztás a Nagyító segítségével**

A Nagyító a képernyőn megjelenő szöveg nagyítása mellett annak felolvasására is használható.

A Nagyító gyors bekapcsolásához nyomja le a WINDOWS+PLUSZJEL (+) billentyűkombinációt. A Nagyító kikapcsolásához nyomja le a WINDOWS+ESC billentyűkombinációt.

Ha inkább az egeret kívánja használni, aktiválja a Start menü > Gépház > Könnyű kezelés > Nagyító > Nagyító bekapcsolása lehetőséget.

## Felolvasás indítása és leállítása

A kurzor aktuális pozíciójától kezdődő felolvasás elindításához nyomja le a CTRL+ALT+ENTER billentyűparancsot. Ugyanezzel a billentyűparanccsal szüneteltetheti és folytathatja is a felolvasást.

Úgy is elindíthatja a felolvasást, hogy lenyomja és nyomva tartja a CTRL+ALT billentyűket, majd a bal egérgombbal arra a pontra kattint, ahol el kívánja kezdeni a felolvasást.

A felolvasás leállításához nyomjon le egy tetszőleges billentyűt. A következő mondat felolvasásához nyomja le a CTRL+ALT+K billentyűkombinációt. Az előző mondat felolvasásához pedig a CTRL+ALT+H billentyűkombinációt.

## A Nagyító felolvasási parancsai

A Nagyító általi felolvasással kapcsolatos összes billentyűparancshoz a váltóbillentyűvel is le kell nyomni. A felolvasási billentyűparancsokhoz használt alapértelmezett váltóbillentyű a CTRL+ALT billentyűkombináció. Ezt igény szerint megváltoztathatja a Nagyítóbeállítások nézetben.

**Megjegyzés:** Ha a Narrátort is használja, ne válassza ugyanazt a váltóbillentyűt, mint amelyiket a képernyőolvasó billentyűparancsaihoz használ. A Nagyító és a Narrátor alapértelmezés szerint eltérő váltóbillentyűket használ.

## A Nagyító felolvasási parancsai:

| <b>Billentyűparancs</b>                         | <b>Művelet</b>                                               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| WINDOWS+PLUSZJEL (+)                            | Nagyító bekapcsolása                                         |
| VÁLTÓBILLENTYŰ+ENTER                            | Felolvasás elindítása,<br>szüneteltetése, illetve folytatása |
| Bármely billentyű                               | Felolvasás leállítása                                        |
| VÁLTÓBILLENTYŰ + kattintás a<br>bal egérgommbal | Felolvasás az egérmutatótól                                  |
| VÁLTÓBILLENTYŰ+H                                | Előző mondat felolvasása                                     |

## A Nagyító felolvasásának finomhangolása

### A felolvasási váltóbillentyű módosítása

A felolvasási váltóbillentyű megváltoztatása egérrel:

Aktiválja a Start menü > Gépház > Könnyű kezelés > Nagyító lehetőséget. Nyissa meg a Módosító billentyű kiválasztása legördülő menüt, és válassza ki a használni kívánt billentyűparancsot.

A felolvasási váltóbillentyű megváltoztatása billentyűzettel és a Narrátorral:

Nyomja le a WINDOWS+CTRL+M billentyűkombinációt a Nagyítóbeállítások nézet megnyitásához. Nyomja le a TAB billentyűt többször egymás után, amíg el nem hangzik a Módosító billentyű kiválasztása szöveg, majd utána a jelenleg kijelölt lehetőség. A menü

megnyitásához nyomja le az ENTER-t, majd a FEL- és a LENYÍL billentyűvel keresse meg a használni kívánt billentyűkombinációt, végül nyomja le az ENTER-t annak kiválasztásához és a menü bezárásához.

## A Nagyító használata érintőképernyővel

A nagyításhoz és a kicsinyítéshez koppintson a képernyő sarkaiban található pluszjel (+) vagy mínuszjel (-) szimbólumra.

A képernyőn történő navigáláshoz teljes képernyős nézetben húzza az ujját a képernyő szegélye mentén.

Ha azonnal kicsinyíteni szeretné a nézetet, hogy lássa, a képernyő melyik részén van, koppintson egyszerre egy-egy ujjal a képernyő ellentétes szélein.

A Nagyító bezárásához koppintson a Bezárás gombra.

**Megjegyzés:** A fenti érintőképernyős parancsok nem működnek, ha a ZoomText fut. A ZoomText nagyításának kikapcsolása önmagában nem elegendő.

## A kisegítő lehetőségek Windows-billentyűparancsai

A kisegítő lehetőségek billentyűparancsai segítséget nyújtanak a számítógép billentyűzettel vagy kisegítő eszközzel történő használatában.

Az alábbiakban a Windows 10 kisegítő technológiáihoz, például a Nagyítóhoz, a kontrasztos megjelenítéshez vagy más funkcióhoz használható billentyűparancsok listája kerül felsorolásra.

## A Nagyító billentyűparancsai

| <b>Billentyűparancs</b>                    | <b>Művelet</b>                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WINDOWS+PLUSZJEL (+)                       | A Nagyító bekapcsolása                                                                                                            |
| WINDOWS+ESC                                | A Nagyító kikapcsolása                                                                                                            |
| WINDOWS+PLUSZJEL (+) vagy<br>MÍNUSZJEL (-) | Nagyítás vagy kicsinyítés, amikor<br>a Nagyító be van kapcsolva                                                                   |
| CTRL+ALT+EGÉR<br>GÖRGETŐKEREKE             | Nagyítás és kicsinyítés az egér<br>görgetőkerekével                                                                               |
| WINDOWS+CTRL+M                             | A Nagyító beállításainak<br>megnyitása                                                                                            |
| CTRL+ALT+NYÍLBILLENTYŰK                    | Teljes képernyős módban<br>pásztázás a nyílbillentyűk<br>irányába. A többi nagyítási<br>nézetben a nagyítási ablakot<br>mozgatja. |
| CTRL+ALT+I                                 | Színek megfordítása                                                                                                               |
| CTRL+ALT+F                                 | Váltás teljes képernyős nézetre                                                                                                   |
| CTRL+ALT+L                                 | Váltás nagyítólencse nézetre                                                                                                      |
| CTRL+ALT+D                                 | Váltás dokkolt nézetre                                                                                                            |
| CTRL+ALT+M                                 | Váltás a nézetek között                                                                                                           |

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CTRL+ALT+SZÓKÖZ | A teljes asztal gyors megtekintése<br>a teljes képernyős nézet<br>használatakor |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## A Nagyító felolvasási parancsai

| Billentyűparancs                              | Művelet                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| WINDOWS+PLUSZJEL (+)                          | A Nagyító bekapcsolása                                 |
| VÁLTÓBILLENTYŰ+ENTER                          | Felolvasás elindítása,<br>szüneteltetése és folytatása |
| Bármely billentyű                             | Felolvasás leállítása                                  |
| VÁLTÓBILLENTYŰ+KATTINTÁS<br>A BAL EGÉRGOMBBAL | Felolvasás az egérmutatótól                            |
| VÁLTÓBILLENTYŰ+H                              | Előző mondat felolvasása                               |
| VÁLTÓBILLENTYŰ+K                              | Következő mondat felolvasása                           |

## A kisegítő lehetőségek további billentyűparancsai

| Billentyűparancs                        | Művelet                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| JOBBSHIFT nyolc másodpercig<br>lenyomva | Billentyűszűrés be- vagy<br>kikapcsolása          |
| BALALT+SHIFT+PRINT SCREEN               | Kontrasztos megjelenítés be- vagy<br>kikapcsolása |
| BALALT+SHIFT+NUM LOCK                   | Az egérbillentyűk be- vagy<br>kikapcsolása        |



„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](http://www.infoalap.hu)

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| SHIFT ötször lenyomva           | Beragadó billentyűk be- vagy kikapcsolása    |
| NUMLOCK öt másodpercig lenyomva | Az állapotjelző hangok be- vagy kikapcsolása |
| WINDOWS+U                       | A Kezeléstechnikai központ megnyitása        |
| WINDOWS+CTRL+C                  | Színszűrők be- vagy kikapcsolása             |
| WINDOWS+CTRL+N                  | A Narrátor beállításainak megnyitása         |
| WINDOWS+CTRL+S                  | A Windows Beszédfelismerés bekapcsolása      |
| WINDOWS+CTRL+O                  | A képernyő-billentyűzet bekapcsolása         |

# 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](http://www.infoalap.hu)