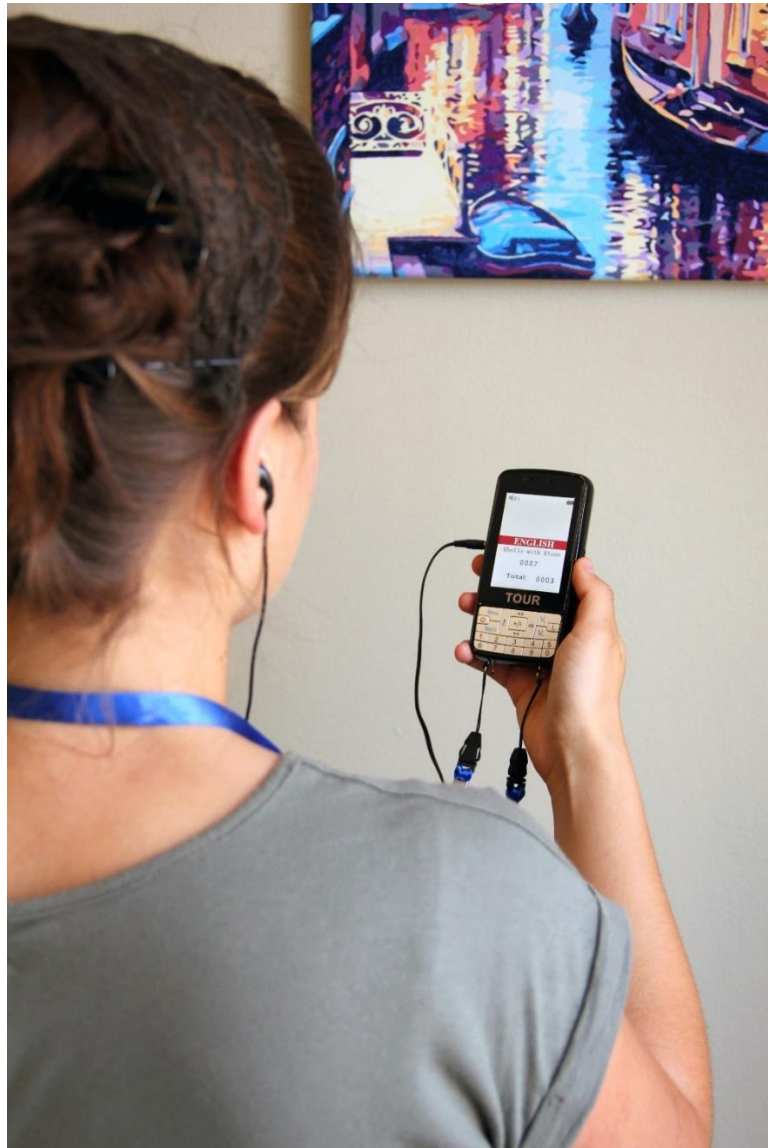


AutoGuide AG3

multimédiás tárlatkísérő audioguide eszköz

RF jeladóra induló automatikus lejátszás, térkép, videó és szöveg funkcióval

Használati útmutató



PROCONTROL LTD.
ELECTRONICS

Tartalom

multimédiás tárlatkísérő audioguide eszköz.....	1
RF jeladóra induló automatikus lejátszás, térkép, videó és szöveg funkcióval.....	1
Használati útmutató.....	1
Az AutoGuide készülék és kezelőfelülete.....	3
Adatfeltöltés.....	5
A hangfájlok másolása az eszközre:.....	5
Automatikus hanglejátszás - RF jeladó funkció beállításai.....	7
A kontroller:.....	7
I. Az RF jeladók beüzemelése.....	8
II. Az RF jeladók társítása a kiállítási tárgyakhoz.....	8
III. Az RF jeladók hatótávolságának módosítása (az automatikus hanglejátszás az RF jeladótól hány métertől induljon el).....	8
IV. Az RF jeladók ellenőrzése.....	9
V. Az RF jeladók telepítése.....	9
Technikai adatok.....	9
Extra funkciók: szöveg, videó, térkép feltöltése, működése.....	10
Hogy lehet egy képet bmp formátumúvá konvertálni?.....	15
Kép elforgatásának egyszerű módja 2.....	17
Kapcsolat a forgalmazóval.....	18

Az AutoGuide készülék és kezelőfelülete



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Hangerő kijelző | 10. Előre léptetés gomb |
| 2. Akkumulátor töltöttség-jelző | 11. Szám billentyűk a hanganyag azonosítójának beírására |
| 3. Lejátszás alatt levő hanganyag | 12. Menu: Menü gomb |
| 4. Elérhető kiállítási tárgyak száma | 13. Ki-, bekapcsolás gomb |
| 5. Visszafelé léptetés gomb | 14. Map: Térkép gomb (a gomb használata fejlesztési terv) |
| 6. V+: Hangerő emelés | 15. C: Leállítás / Törlés gomb |
| 7. Lejátszás / Szünet | 16. OK gomb |
| 8. L: Nyelv-választás | |
| 9. V-: Hangerő csökkentés | |

Bekapcsolás: nyomja meg hosszan a bekapcsolás gombot

Lejátszás manuális módban: a számbillentyűzet segítségével adja meg a kiállítási tárgy mellett kitáblázott AudioGuide azonosítót, és nyomja meg a "▶/||" lejátszás gombot.

Nyelvválasztás: nyomja meg a „L” gombot. A kiválasztott, aktuális nyelv angol nyelvű megnevezését jeleníti meg a kijelző, tehát **magyar** nyelvre állítva az eszközt a **Hungarian** feliratot kell látnia.

Lejátszás kezelése:

Lejátszás, újralejátszás és Pillanat állj a ▶/|| gomb rövid megnyomásával elérhető.

Gyorstekeréshez hosszan nyomja a vissza"◀◀", illetve előre "▶▶" gombokat.

A "V₊" , "V₋" gombokkal állíthatja a hangerőt.

A csomag tartalma:

- 1db AutoGuide AG3 audioguide eszköz
- 1db nyakszalag
- 1db fülhallgató
- 1db USB kábel (adatátvitel mellett töltésre is alkalmas)

Alapvető opciók:

- Tíz kimenetes töltő: egyszerre 10 db AutoGuide tárlatkísérő készüléket tud vele tölteni, 2+F hálózati csatlakozóval, 230V, 50-60 Hz tápfeszültség
- Negyvenes töltő (egyszerre 40 készüléket tölt)



Adatfeltöltés

A hangfájlok másolása az eszközre:

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógépéhez a mellékelt USB kábellel
2. A feltöltendő audio fájlok MP3-nak kell lenniük
3. Az eszközön az alábbi gyári MP3 file-ok mintaként szolgálnak tesztelés céljából, illetve a kötelező mappa- és fájlnevezések számára mintául. A minták törölhetők, helyükre felmásolhatja a saját fájljait.

0006_ Bone Piccolo \ - a mappa neve azonosítja a kiállítási tárgyat
 06_Bone Piccolo.mp3 – angol nyelven a Bone Piccolo leírása
 15_Bone Piccolo.mp3 – japán nyelven a Bone Piccolo leírása

0007_ Shells with Stone \
 01_0008.sls
 06_0008.sls – angol nyelven a Shells with Stone leírása, szöveg (slide show)
 06_Shells with Stone.mp3 – angol nyelven a Shells with Stone leírása, hanganyag
 15_0008.sls
 15_Shells with Stone.mp3 – japán nyelven a Shells with Stone leírása stb.

0009_ Dragon Tiger Tomb \
 01_0010.sls
 01_龙虎墓.mp3 - kínai nyelven a Dragon Tiger Tomb leírása
 06_0010.sls – angol nyelven a Dragon Tiger Tomb leírása, szöveg (slide show)
 06_Dragon Tiger Tomb.mp3 – angol nyelven a Dragon Tiger Tomb leírása, hanganyag
 15_0010.sls
 15_Dragon Tiger Tomb.mp3 – japán nyelven a Dragon Tiger Tomb leírása, hanganyag

4. **A nyelv azonosítója, mely kötelezően a fájlnevek első két karaktere:**

Az alábbi 27 nyelveken tölthet fel fájlokat az eszközre. Amelyik nyelven nem kíván feltölteni fájlt, azt hagyja ki. A kiválasztott, aktuális nyelv angol nyelvű megnevezését jeleníti meg a kijelző, tehát magyar nyelvre állítva az eszközt a Hungarian feliratot kell látnia. (A nyelvek számozása a nyelvek angol nyelvű megnevezéseinek ABC sorrendjét követik.)

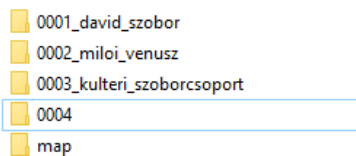
Nyelv azonosítója, a fájlnevek kötelező kezdő karakterei, majd _	Nyelv megnevezése a kijelzőn (angol)	Nyelv megnevezése magyarul
00	Bulgarian	bolgár
01	CHINESE	kínai
02	Croatian	horvát
03	Czech	cseh
04	Danish	dán
05	Dutch	holland
06	ENGLISH	angol
07	Finnish	finn
08	FRENCH	francia
09	GERMAN	német
10	Greek	görög
11	Hebrew	héber
12	Hindi	hindi
13	Hungarian	magyar
14	Italian	olasz
15	Japanese	japán
16	Korean	koreai
17	Norwegian	norvég
18	Polish	lengyel
19	Portuguese	portugál
20	Romanian	román
21	RUSSIAN	orosz
22	Slovak	szlovák
23	SPANISH	spanyol
24	Swedish	svéd
25	Turkish	török
26	Ukrainian	ukrán

5. Minden felmásolt fájlnak legyen szabályszerű az elnevezése!
6. Minden mappa és fájlnev megadásakor az angol ABC-t használja, és kerülje a szóközőket és speciális karaktereket!
7. Először hozza létre a felmásolni kívánt mappákat a számítógépén. **Egy mappa egy kiállítási tárgy** hanganyagait tartalmazza, pl. 0001-es mappa a Dávid szobor leírása, a 0002-es a milói Vénusz. **A mappák megnevezése meghatározott formátum alapján történik, ettől ne térjen el, ellenkező esetben az eszköz nem tudja lejátszani az anyagot!**

A mappa elnevezésének **kötelező kezdőkarakterei: „0001”, „0002”, „0003” stb., tehát 4 karakternyi sorszám.**

A kötelező 4 karaktert követően igény esetén, opcionálisan a mappa szabadon elnevezhető egy _ jelet követően, pl.:

- 0001_david_szobor:** a Dávid szoborhoz tartozó minden fájl tartalmazó mappa
- 0002_miloi_venusz:** a milói Vénuszhoz tartozó minden fájl tartalmazó mappa
- 0004:** egy másik kiállítási tárgyhoz tartozó minden fájl tartalmazó mappa



8. Mappán belül egy vagy több fájl menthető, tehát egy- vagy több nyelven szóló hanganyag tárolható. Minden mappában legalább egy hangyagnak kell lennie.
9. A mappák létrehozását követően helyezze be a felmásolni kívánt fájlokat az aktuális nyelv megkülönböztetésével/megnevezésével. **A file megnevezése szintén meghatározott formátum alapján történik, ettől ne térjen el, ellenkező esetben az eszköz nem tudja lejátszani az anyagot!**

A fájl elnevezésének kötelező kezdőkarakterei: „a pl. „06_”, „13_”, tehát az első 3 karakter, ami a **nyelv** megadására szolgál.

A kötelező 3 karaktert követően igény esetén, opcionálisan a mappa szabadon elnevezhető egy _ jelet követően, pl.:

Pl. két fájl a *0001_david_szobor* mappából:

06_david_statue.mp3: angol nyelven (06_) a Dávid szobor leírása

13_davidszobor.mp3: magyar nyelven (13_) a Dávid szobor leírása

10. A szöveges fájlok (slideshow) felmásolása

Az extra funkciók, mint szöveges fájlok, videók és (tér)képek azonos módszerrel másolhatók fel az eszközre. Mójáról lásd az utolsó fejezetet.



Automatikus hanglejátszás - RF jeladó funkció beállításai

A kontroller:



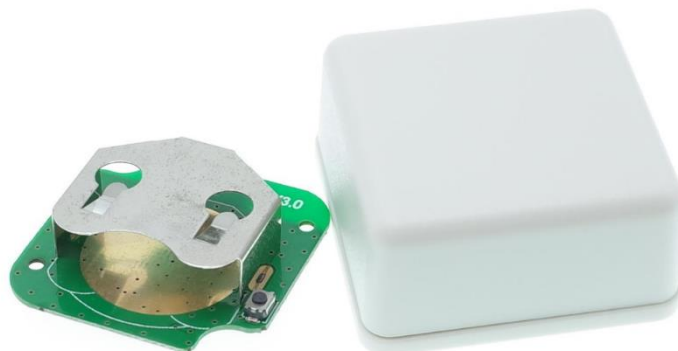
A Kontroller funkciói:

- | | |
|--|---|
| 1. Jeladó számlálása | NA |
| 2. Jeladó sugárzási erősségének vétele | 7. Jelátviteli időintervallum |
| 3. NA | 8. Jeladó kimeneti teljesítménye PWR |
| 4. Beazonosított jeladó száma | 9. DST jelátadó |
| 5. Jeladó azonosító száma | 10. A kontroller normál üzemmódban |

A nyelvváltás módja a kontrollerben:

- tartsa lenyomva a 0 gombot három másodpercig
- a megjelenő menüben az L gomb megnyomásával tud a nyelvek között váltani
- a kívánt nyelv megjelenése esetén (javaslatunk: English) a 0 gombot ismét hosszan tartsa nyomva
- az eszköz visszatér az alapképernyőjére

Az RF jeladó:






I. Az RF jeladók beüzemelése

1. A jeladó tokozása két csavarral rögzített. Bontsa szét a tokozást csillagcsavarhúzóval.
2. Helyezzen egy CR2477 gombelemet az adóba.
3. Nyomja le az akkumulátor melletti kis gombot, amíg a piros LED világít: ez az adó beállítási üzemmódja.

II. Az RF jeladók társítása a kiállítási tárgyakhoz

Az adókat egyesével meg kell számoznia, vagyis társítania az egyes tárlati tárgyakhoz:

1. Az adókat egyesével meg kell számoznia, vagyis társítania az egyes tárlati tárgyakhoz.
2. Hosszan nyomja meg a vezérlőgombot  a kézi Kontrolleren, erre a vezérlő bekapcsol. Hosszan nyomja meg az  gombot, ez az Attrib: Normal menübeállításra vált. Használja a vezérlőn lévő számgombokat az aktuális adó azonosítószámának beírásához (PI: „0001”, „0002” stb.). Ugyanazt a formátumot használja, mint az mappa elnevezései.
3. Ez az azonosító szám lesz az AG3 aktiválási száma egy ponton (például egy látogatási ponton). Amikor egy AG3 megközelíti a kiállítási tárgyat, akkor az ezzel az azonosítóval elnevezett mappában lévő fájlok automatikusan lejátszásra kerülnek a kiválasztott nyelven.
4. Az alapértelmezett hatótáv kb. 2,5m. Ha ezen nem kíván állítani, akkor a II. fejezetet kihagyhatja, helyezze a vezérlőt a jeladó mellé, nyomja meg a () gombot a vezérlőn. A jeladón levő piros LED rövid ideig kialszik, majd a villogni kezd, ezzel nyugtázza, ha a beállítás sikeres.

Tipp:

Előfordulhat olyan eset, hogy pl. 14 jeladót szeretnének a kiállításban használni, de csak 12-t ismer fel a készülék.





Ez esetben 14 tartalom könyvtár mögé még töltsön fel a készülékre egy 15 és egy 16-os könyvtárat is. Ennek eredményeként már 14-ig megtalálja a jeladókat és lejátsza a tartalmat.

III. Az RF jeladók hatótávolságának módosítása (az automatikus hanglejátszás az RF jeladótól hány métertől induljon el)

Figyelem!

Alábbi hatótáv módosítást úgy végezze el, hogy a Kontroller és a Jeladó egymáshoz rádiós hatótávon belül legyen!

A RFID távolság beállítását nem a Kontrollerben kerül mentésre, hanem a Jeladóban (kis gombellel megtáplált eszköz). Ha hatótávon kívül vannak egymástól, úgy nem tud a beállítás mentésre kerülni a Jeladóban. Ha ezt a jelenséget tapasztalja, akkor próbálja meg a beállítást ismét a Jeladó 1 méteres körzetén belül. Ha így sem sikerülne, akkor elképzelhető, hogy cserére szorul a jeladóban lévő gombelem (CR2477 típusú), mert lemerült.

1. Az alapértelmezett hatótáv kb. 2,5m. Ehhez tartozó alapértelmezett beállítások: DST= 99 és PWR= 3.
2. A (, ) gombbal állíthatja a jeladó DST sugárzását (-50dBm - 99dBm). A  jel csökkenti, a  gomb emeli. **Javasoljuk, hogy a DST-t 99-re állítsa, és ne módosítsa!**
3. (Csak abban az esetben módosítsa, ha nagyon kicsi, például 1 méternél kisebb távolságot szeretne elérni. Ekkor a PWR-t minimálisra kell állítania, a DST-t pedig 99-nél kevesebbre kell beállítani.)

4. Majd állítsa be a PWR-t. Nyomja meg a ((Map/↔, Menu)) gombokat az adó kimeneti teljesítményének PWR beállításához. A Map/↔ gombbal emelheti, a Menu gombbal csökkentheti a PWR-t.
5. A DST és a PWR együttesen határozza meg a jel hatótávolságát. Minél nagyobb a PWR, annál nagyobb a hatótávolság.
6. Szabad ég alatt, akadály nélküli rádió-kapcsolat és szabad rálátás esetén **akár 12m-es hatótáv** is elérhető: PWR= 12 és DDT=99 esetén.
7. A hatótáv növelése a fogyasztásra kis befolyással van, így a jeladóban levő elem cseréjére továbbra is csak évente egyszer lesz szükség.
8. Helyezze a vezérlőt a jeladó mellé, nyomja meg a (OK) gombot a vezérlőn. A jeladón levő piros LED rövid ideig kialszik, majd a villogni kezd, ezzel nyugtázza, ha a beállítás sikeres.

IV. Az RF jeladók ellenőrzése

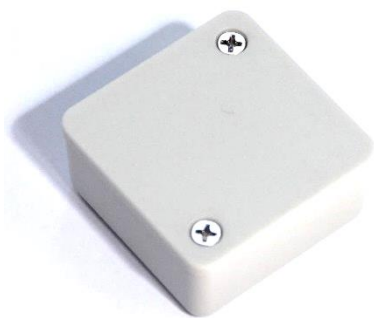
A jeladók megfelelő beállítását követően a kontrolleren a 9-es gomb megnyomásával ellenőrizhető a párosított eszközök listája. Ha ez a lista üres, akkor nincs megfelelően beállított jeladó.

Lista pl.:



V. Az RF jeladók telepítése

A jeladókat pl. kétoldalú ragasztóval rögzítheti falra, rejtheti tábla mögé stb.



Technikai adatok

Size	117 * 60 * 17 (mm)
Weight	95 (g)
Power Supply	Built-in lithium battery-powered
Decoding	ISO11172-3 (MPEG1.0 Layer 3)
Bit Rate	32Kbps – 320Kbps
Sampling Rate	8KHz - 48KHz
Output the audio frequency range	20Hz - 20KHz

Harmonic	(1KHz) 0.1%
S/N	> 85 dB
MP3 Channel separation	> 80 dB
MP3 Dynamic range	> 93 dB
USB speeds	USB2.0 (HS)
Speaker output power	> 10mW
Earphone output power	> 5mW X 2
LCD	TFT 65K 240*320(2.8 inch)
Recording	22 Kbps Wav

Extra funkciók: szöveg, videó, térkép feltöltése, működése

A **szöveges** tartalom elsősorban fogyatékossgal élők tárlatlátogatásainak nyújt segítséget. Képlementésével pedig pl. az előre megszerkesztett térképrajz megjelenítésére van lehetőség.

A képeket és szövegeket ún. SLS formátumba kell konvertálni a feltöltéshez. Az SLS (SlideShow) egy diavetítéses fájl típus - a közismert PowerPoint-hoz hasonló, - amely képeket képes megjeleníteni különböző időpontokban. Az AutoGuide esetében tehát az SLS fájlok az audio fájlokkal együtt, azokkal egy időben játszhatók le: abban a pillanatban, hogy elindul az adott kiállítási tárgyhoz tartozó MP3 hanganyag, az ugyanazon mappába mentett **fotó (pl. térkép képe) vagy szöveges** tartalom is megjelenik a tárlatvezető eszközön.



Az adott témájú mappán belül feltöltött SLS diavetítő fájl különböző képek megjelenítésére alkalmas akár különböző időpontokban is az MP3 hanganyag lejátszása alatt.

Ezt a funkciót pl. a térkép megjelenítésére alkalmazható igény esetén. A térkép az AutoGuide esetén egy kép, amit előre elkészít, a térképrészletek, rajtuk pl. piros jelölő kör „Ön itt áll” felirattal. Azt a képet, amin a Mona Lisa festmény helye van pirossal jelölve, mentse le a Mona Lisa hanganyagainak mappájába, így az adott hanganyag lejátszásakor ezt a képet fogja a készülék megjeleníteni és mutatja a felhasználónak, hogy „Ön a Mona Lisánál áll.” Automatikus hanglejátszással is hasonlóan működik: a látogató készüléke, ha megközelíti a Mona Lisát, elkezd az adott hanganyagot lejátszani, és megjeleníti a térképen a helyet.

Fájlformátumok:

- A **szövegfájlokat** feltöltéshez SLS formátumba kell konvertálnia.
- A **képfájlokat** - eredetileg .BMP - feltöltéshez SLS formátumba kell konvertálnia.



00_Scarborough. mp3

00_Scarborough. sls
SLS 文件
924 KB

- A **videofájlok**nak MP4 vagy AVI fájloknak kell lenniük. Használjon pl. Video Convertert más videofájlok MP4 / AVI formátumúvá konvertálásához. Az MP4 / AVI nem játszható le más fájlokkal együtt.

SLS fájl (diavetítési csomag) elkészítése:

1. A mapparendszert, benne a hangfájlokkal már a hanganyagok feltöltésekor létrehozta.

- a. A megnevezésének követelményeit már ismertettük a hanganyagoknál, lásd fent. Röviden ismét:
Az egyes látnivalóknak külön mappákat kellett készíteni. Annyi mappát, ahány helyhez szeretnénk információkat szolgáltatni. A **mappák** nevének **kötelezően négy karakternyi számmal** kell kezdődnie, emelkedő sorrendben (a számok után szabadon lehet valamilyen szöveget írni a könnyebb azonosíthatóság kedvéért)

Az első mappa neve: 0001_valami
a második: 0002_masvalami
.stb

- b. A fájlok elnevezésének módját korábban ismertettük. Minden mappába be kell másolni minden nyelven az adott ponthoz tartozó hanganyagot, zenét, egyéb hangfájlt mp3. formátumban.

A **fájlok** elnevezésében az **első két karakternek az adott nyelv kódjának** kell lennie. A nyelvek kódjait lásd fent. PL.

06_ENGLISH
08_FRENCH

...

Példa:

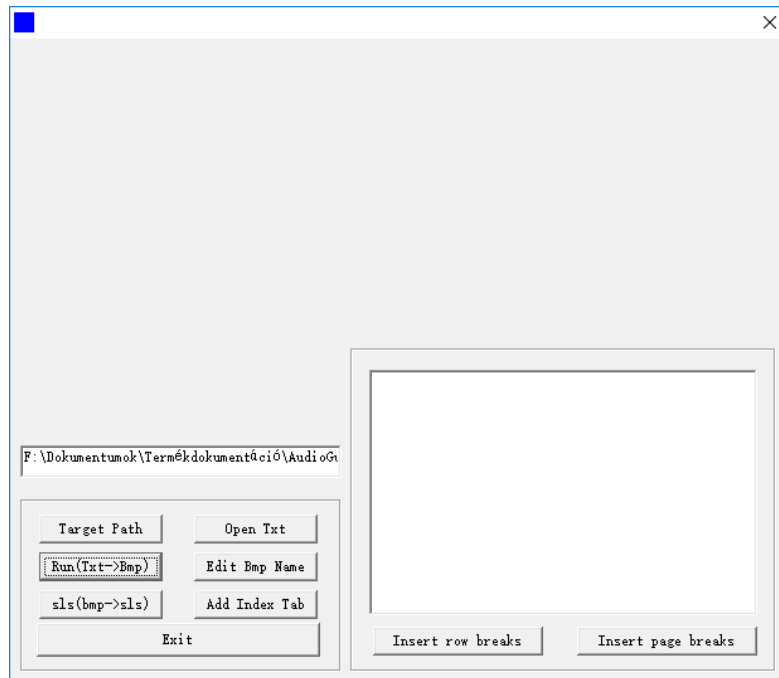
00_bejarat.mp3 (ez bolgár nyelvet jelent)

09_bejarat.mp3 (ez német nyelvet jelent)

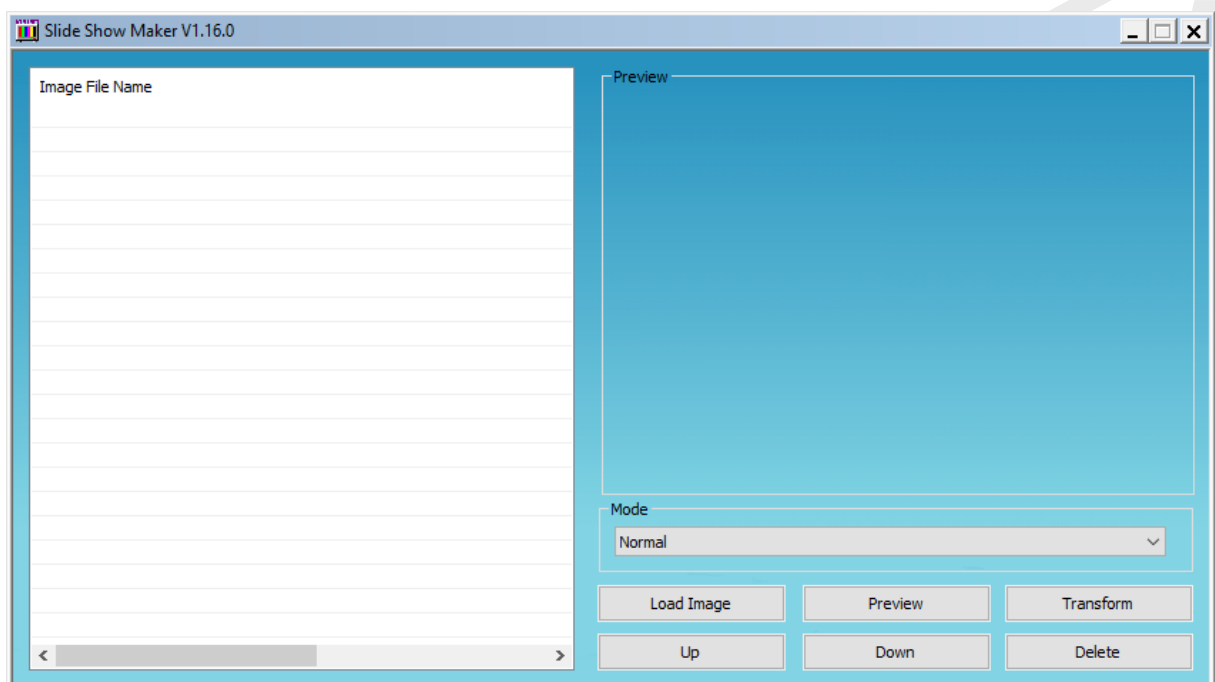
2. Ha a hangos információ (korábban feltöltött hanganyag) mellett **képeket** is szeretne megjeleníteni, akkor a kiválasztott képeket .sls formátumban, egy sls fájlba „diavetítésbe csomagolva” kell elmentenie. Ennek folyamata:

- A kijelző mérete 320*240 pixel (4:3-as képarány, álló). Érdemes ekkora méretű képeket választani.
- A képeket .bmp formátumba kell menteni vagy konvertálni (bármilyen erre alkalmas képszerkesztővel, ennek egy módját lásd az utolsó fejezetben)
- A képfájlokat a következő formában kell elnevezni: **XX_YY_000.bmp**. Az xx a megjelenítés kívánt időpontjának percét, az yy a másodpercét jelzi. Tehát a **01_05_000.bmp** elnevezésű kép a hanganyag első perc ötödik másodpercében jelenik meg.
- Egy **diavetítési csomagba** több kép is igazítható, a képek kívánt megjelenésének időpontját az előbbiek szerint, a képek elnevezésével tudjuk beállítani.
- A képek megfelelő névre történő átnevezése után egyidejűleg, egyszerre be kell tölteni a CD-n mellékelt „Slideshowmaker” nevű programba, és a „Transform” parancsot választva egy közös. sls fájlba kell menteni azokat. Ennek folyamata:

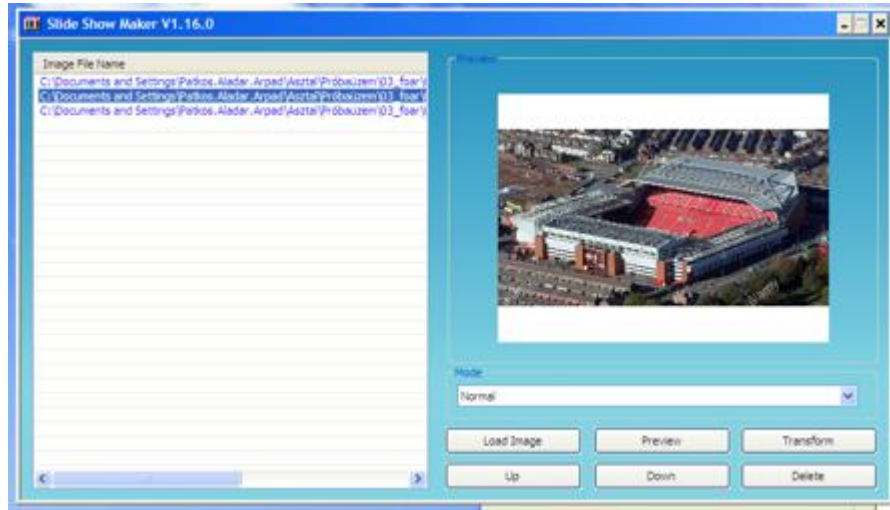
1. A Slideshowmaker a „Txt2Bmp.exe” programból indítható:



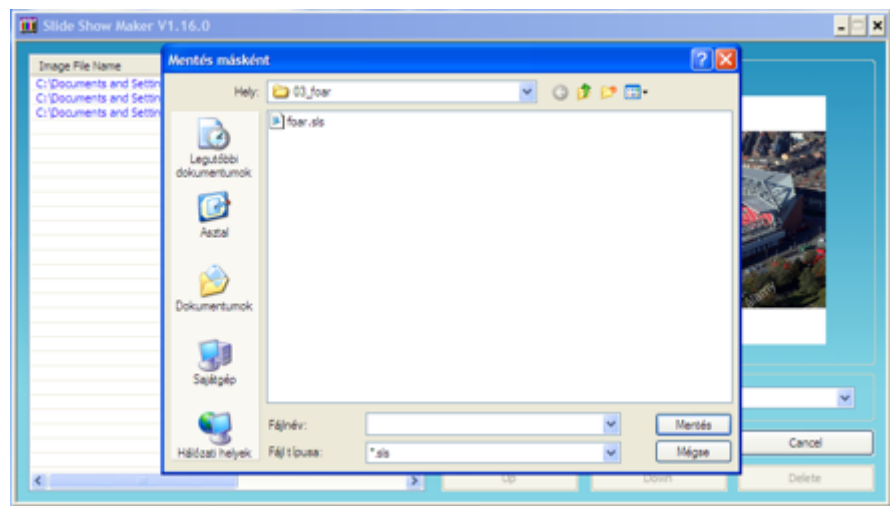
2. A „Target path” parancssal tallózza ki azt a mappát, könyvtárat a számítógépen, ahová a kívánt időzítésnek megfelelően már elő lettek készítve a .bmp képfájlok.
3. Nyomja meg az „sls (bmp->sls) gombot. Ez behívja a – Txt2Bmp.exe-vel közös mappában található - „Slideshowmaker” programot.



4. A „Slideshowmakerben a „Load image” gombra kattintva válassza ki újra a mappát, és tallózza ki az összes képet, amit használni szeretne.
5. A képek sorrendjét a programba történő beemelés után határozhatja meg. Egy fájl helyét a listában az „Up” (fel) és „Down” (le) gombokkal lehet módosítani. A bal oldali listában kattintson a kép nevére és a gombokkal tudja a sorrendet változtatni.

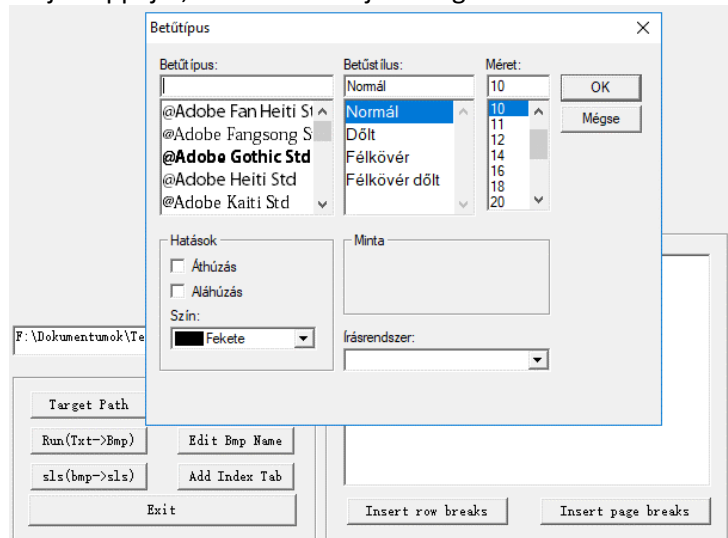


6. Ha a megfelelő sorrend be van állítva, akkor nyomja meg a „Transform” gombot. A folyamat kis időt igényel. Ha elkészült az összecsomagolt fájl, mentse el az így létrehozott .sls fájl.



7. Az .sls fájl abba a mappába mentse, amelynek a hanganyaga mellett le szeretné azt játszani.
8. Annyi .sls fájl kell a mappában létrehoznia, ahány nyelven szeretné, hogy lejátsza az eszköz. A különböző nyelvi fájlokhoz tartozó .sls fájlokat – a hanganyagokhoz hasonlóan - az adott nyelvhez tartozó számkóddal kezdődően kell elnevezni. Pl.:
- 00_valami.sls (a bolgár nyelvű ismertetőhöz fogja lejátszani a slideshowt)
 - 09_valami.sls (az angol nyelvű ismertetőhöz fogja lejátszani a slideshowt)
2. A slideshowba **szöveget** is be lehet tenni. Ehhez a txt-ben előkészített szöveget először bmp-be kell konvertálni, majd az így elkészült bmp fájlt a fentiekhez hasonlóan, immár képként kezelve kell a megfelelő időzítéssel a slideshow-ban elhelyezni.
3. A txt bmp-vé konvertálását a 2Txt2bmp.exe program „RUN (txt->bmp)” parancsával lehet megcsinálni:
- a. A Target Path parancssal tallózza ki a txt fájlt tartalmazó mappát.
 - b. Nyissa meg a fájlt az Open Txt parancssal.
 - c. A program betölti a szöveget, itt ellenőrizheti, mi lesz az eredménye a megjelenítésnek.
 - d. Nyomja meg a „RUN (txt->bmp)” parancsot. A megjelenő ablakban határozza meg a megjelenítésben használni kívánt betűtípust és kódolást. pl. Arial Unicode javasolt.

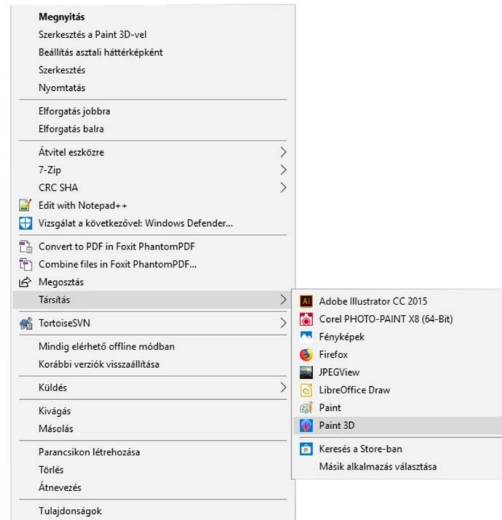
- e. A program legenerálta a bmp fájlt. Az Edit bmp name paranccsal megnyithatja az elkészült fájl mappáját, és módosíthatja a megnevezését.



- f. A fentebb leírtak szerint a BMP fájlt csomagolja sls-sé a Slideshowmaker programmal.

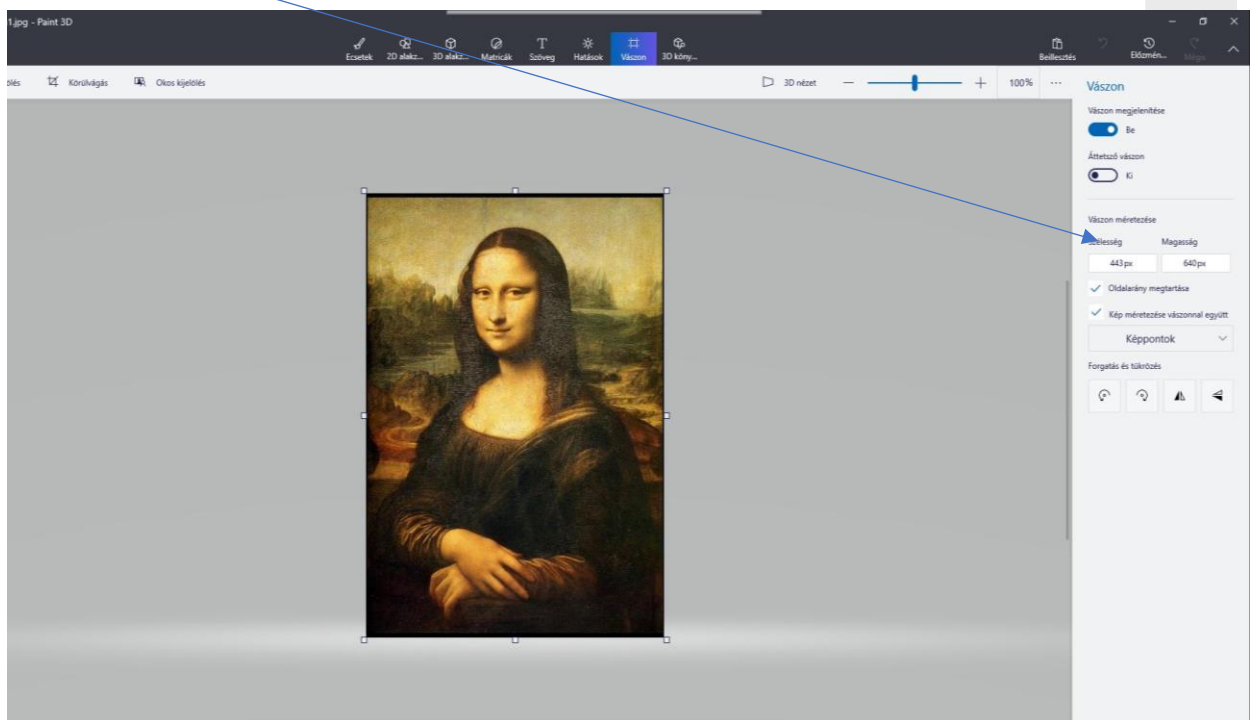
Hogy lehet egy képet bmp formátumúvá konvertálni?

- Az eredeti pl. jpg képet nyissuk meg a win10 képszerkesztőjével (ez van minden win10-es PCn): jobb klikk a fájlra -> Szerkesztés a Paint 3D-vel

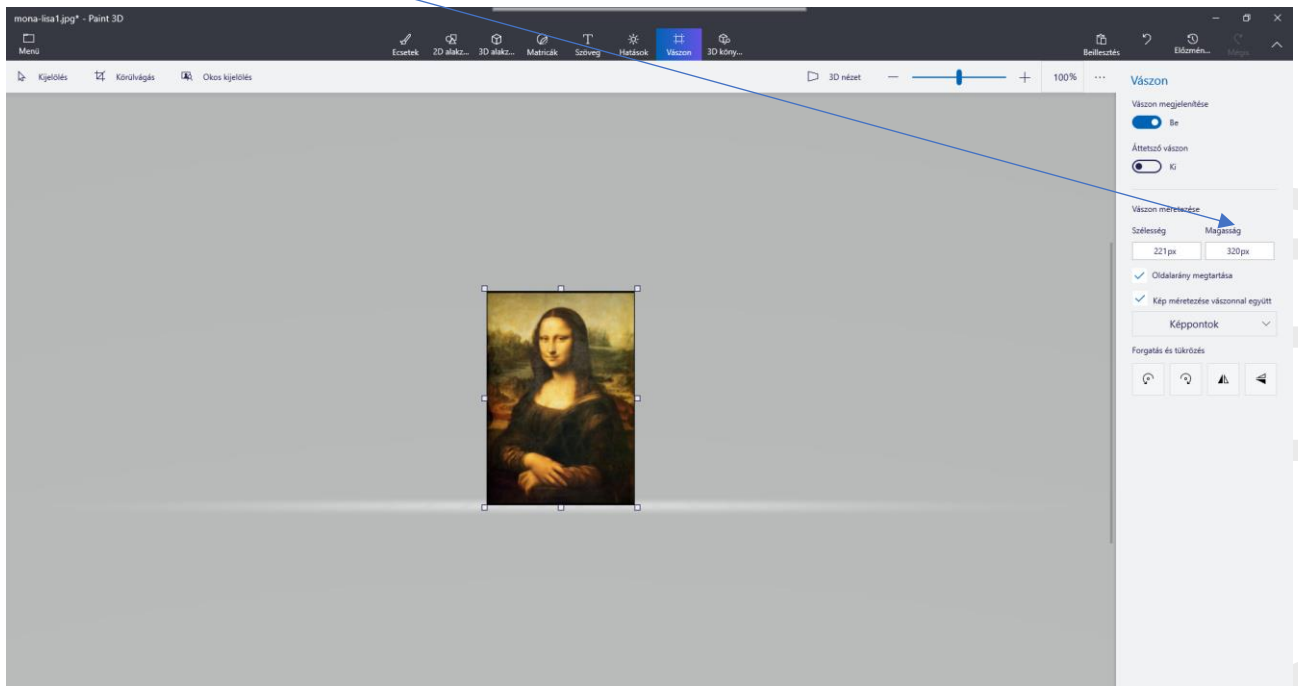


- A megnyitott képet át kell méretezni az AudioGuide eszköz kijelzőjének méretére (max 320x240 pixel). Ehhez a jobb oldalon található menüt kell használni, át kell írni a kép méreteit jelző értékeket a maximális mérethez igazítva. **Fontos, hogy az „Oldalarány megtartása” és a „Kép méretezése vászonnal együtt” mezők legyenek kipipálva, egyébként torzul és csonkolódik az eredeti kép!**

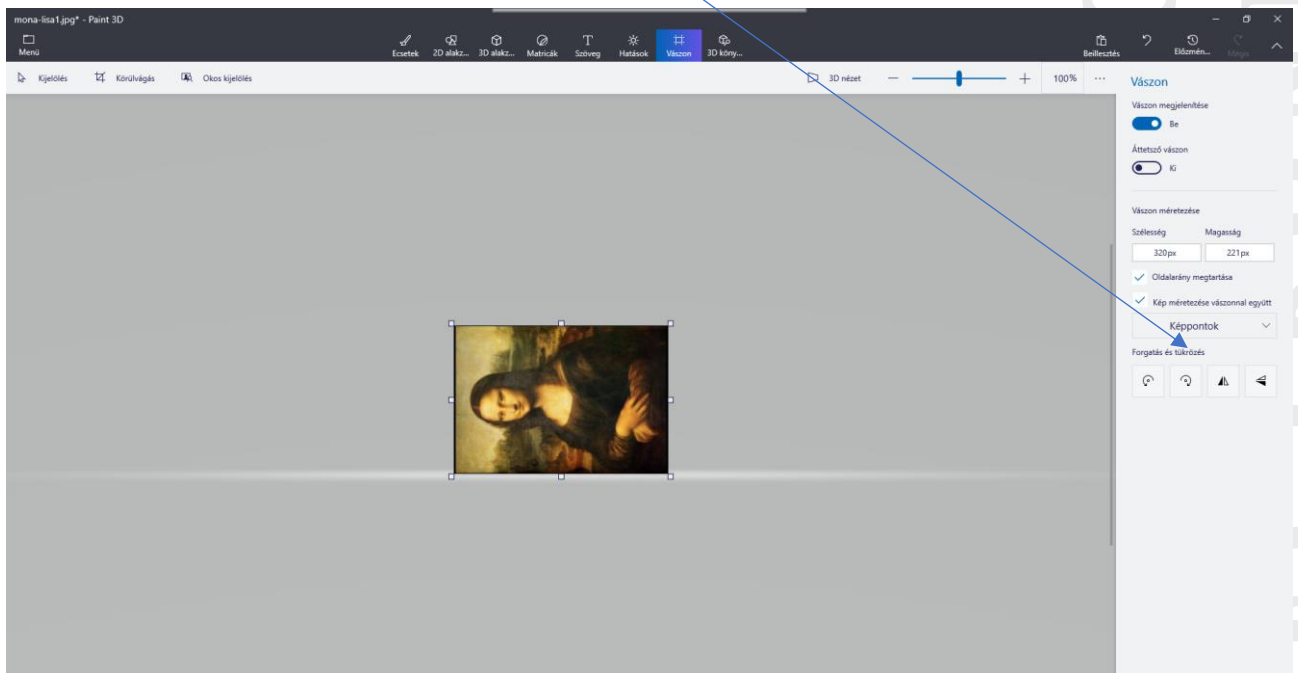
Átméretezés előtt:

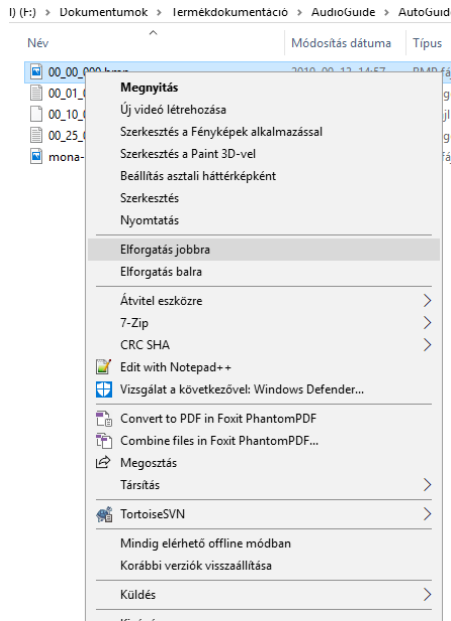


Átméretezés után elforgatás, mentés:



- Képet el kell forgatni, mert az AudioGuide kijelzőjén így jelenik csak meg helyesen! Ezt szintén a jobboldali menüből, a „Forgatás és tükrözés” parancsokkal tudjuk elvégezni (jelen példánkban az első gomb 90 fokkal balra forgatja a képet).





Kapcsolat a forgalmazóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, és a fenti útmutatóban nem találja rá a választ, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Elektronika Kft.

Internet: www.procontrol.hu

Email: service@procontrol.hu

Gyártás / szerviz:

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.

Tel: (62) 444-007

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.