

BMC Polypro S1

Felhasználói kézikönyv

Tartalomjegyzék

1. A PROGRAM BEMUTATÁSA.....	1
1.1 BEVEZETÉS.....	1
1.2 SZOFTVER MŰKÖDTETÉSÉHEZ SZÜKSÉGES RENDSZERKÖVETELMÉNYEK.....	1
1.3 A SZOFTVER HASZNÁLATÁHOZ ÉS MŰKÖDTETÉSÉHEZ SZÜKSÉGES SZAKÉRTELEM.....	1
2. A SZOFTVER TELEPÍTÉSE	2
3. A SZOFTVER ALVÁSI APNOÉ DIAGNOSZTIKAI KÉSZÜLÉKEKKEL TÖRTÉNŐ HASZNÁLATA	2
3.1. A SZOFTVER FUTTATÁSA.....	2
3.2 ADATKEZELŐ ALKALMAZÁS	2
3.2.1 ADATOK KEZELÉSE	3
3.2.2 SÚGÓ	7
3.2.3 STÍLUS	8
4. ADATELEMZŐ ALKALMAZÁS	8
4.1 AUTOMATIKUS ELEMZÉS.....	12
4.1.1 ALVÁS SZAKASZOK	13
4.1.2 UGRÁS	13
4.1.3 FENNMARADT TÉNYLEGES IDŐ.....	13
4.1.4 FENNMARADT ELTOLT IDŐ.....	14
4.1.5 AUTOMATIKUS ELEMZÉS MODUL	14
4.1.6 ESZKÖZÖK	14
4.1.7 HIBÁS ADAT ÁLLAPOT	14
4.1.8 AUTOMATIKUS LEJÁTSZÁS	15
4.1.9 MUNKATERÜLET	15
4.2 MODULSZABÁLY	16
4.2.1 ALVÁSELEMZÉS	16
4.2.2 LÉGZÉS ELEMZÉS	20
4.2.3 EGYÉB ELEMZÉS.....	23
4.2.4 FELHASZNÁLÓI JELÖLŐ	29
4.3 NÉZET	29
4.4 BEÁLLÍTÁSOK.....	32
4.5 KIMENETI FÁJL.....	34
5. ADATGYŰJTŐ ALKALMAZÁS	37
5.1 FÁJL.....	40
5.1.1 BETEG.....	40
5.1.2 FELVÉTEL	41
5.1.3 NYOMTATÁS	41
5.2 KÉSZÜLÉK	42
5.3 ESZKÖZÖK	44
5.3.1 KÉPKIMEREVÍTÉS.....	44
5.3.2 KÉP MENTÉSE	44
5.4 ABLAK.....	45
5.5 TITRÁLÁS.....	45
5.5.1 ÜZEMMÓD	46
5.5.2 BEÁLLÍTÁSOK.....	46
5.5.3 KÜLDÉS.....	47
5.6 SÚGÓ	47
6. KILÉPÉS.....	47
7. SZOFTVER ELTÁVOLÍTÁSA.....	47

1. A program bemutatása

1.1 Bevezetés

A **BMC Polypro S1** szoftvert a BMC Medical Co., Ltd. fejlesztette ki az összes alvási apnoé diagnosztizálására szolgáló készülékhez és tartozékhoz fejlesztette ki. A **BMC Polypro S1** szoftver fő célja az alvás során összegyűjtött különböző fiziológiai jelek kielemezése és a vonatkozó jelentések elkészítése, hogy segítse az alvással kapcsolatos légzési rendellenességek diagnosztizálását. A program támogatja a valós idejű megjelenítést és adatlejátszást is.

Ez a szoftver az alábbi adatok valós ideje megfigyelésére képes: EEG, EOG, EKG, EMG, mellkasi és hasi erőlködés, légáram, horkolás, véroxigén szaturáció, pulzusszám, pulzushullám, testhelyzet, CPAP nyomás, csuklómozgás, stb.. Mindezek mellett a szoftver képes az összes csatorna jelének hullámformájú és vonatkozó paramétereinek megjelenítésére is.

Lejátszáskor, ez a szoftver képes megjeleníteni a jeleket hullámformában és paramétereit oldalanként, és elvégezni az alábbi elemzéseket automatikusan: alvási szakaszok, ébredések, időszakos végtagmozgások, pulzus hullám átviteli idő (PTT), aritmia (beleértve tachycardiát, bradycardiát, asystolét, kamra feletti (szupraventrikuláris) korai ütést, korai kamrai ütést (VPB)), ST szegmens analízis, szívfrekvencia variabilitás (HRV), apnoé hypopnoé index, horkolás, oxigén deszaturáció, stb..

Ezt követően a szoftver az egyes elemzések eredményeit megjeleníti trend diagramokon, és elkészíti az összesítő jelentést, beleértve a véroxigén elemzési jelentést, apnoé és hypopnoé listába szedett jelentését, CPAP készülékek terápiás jelentését, EKG elemzés jelentését és az alvás szerkezetére vonatkozó jelentést.

A szoftver rendelkezik nyomtatási funkcióval, amellyel kinyomtathatók az elemzési jelentések, a trenddiagramok és a jel hullámformák.

1.2 Szoftver működtetéséhez szükséges rendszerkövetelmények

(1) Hardver követelmények: CPU \geq P3 2.0 Ghz, Belső memória \geq 2.0 GB, Kijelző felbontás min. 1024 \times 768, Merevlemez kapacitás \geq 80 GB.

(2) Operációs rendszer: Windows XP és a feletti verzió

Megjegyzés: A szoftver hatékony futtatásához, bizonyosodjon meg arról, hogy a merevlemez tárhely kapacitása 1GB-nál nagyobb, mivel a szoftver 1GB-ot foglal a belső memóriából.

1.3 A szoftver használatához és működtetéséhez szükséges szakértelem

(1) Alapvető számítástechnikai ismeretek;

(2) Windows operációs rendszer **használatában való** jártasság;


(3) Speciális poliszomnográfias készülékek használatában való jártasság;

(4) Speciális az alvási szakaszok ismeretére kiterjedő szaktudás;

(5) Speciális ismeretek az alvásnál alkalmazott légzőkészülékek eseményeinek elemzését és kiértékelését illetően.


Megjegyzés: Az ebben a felhasználói kézikönyvben szereplő ábrák, csak hivatkozással szolgálnak, azok az alkalmazott operációs rendszer függvényében eltérőek lehetnek.

2. A szoftver telepítése

Indítsa el a telepítőlemezen található SETUP.EXE fájlt és lépjen be a telepítőbe. A szoftver telepítéséhez, kövesse a telepítőprogram lépéseit. A telepítés befejezését követően egy  parancsikon jelenik meg a számítógép asztalán. A **BMC Polypro S1** szoftver elindításához kattintson duplán annak ikonjára.

3. A szoftver alvási apnoé diagnosztikai készülékekkel történő használata

3.1. A szoftver futtatása

Kapcsolja be a számítógépet a Windows XP vagy a feletti verzióba történő belépéshez. A **BMC Polypro S1** elindításához kattintson duplán a  BMC Polypro S1 program ikonjára. Annak fő kezelőpanelje a 3-1. ábrán látható.

A **BMC Polypro S1** szoftver három alkalmazást foglal magába:

- (1) Adatkezelő alkalmazás
- (2) Adatelemző alkalmazás
- (3) Adatgyűjtő alkalmazás

Megjegyzés: Ez a három alkalmazás egymástól független és külön-külön is futtathatók. Az Adatgyűjtő alkalmazás csak bizonyos készülékek esetében használható.



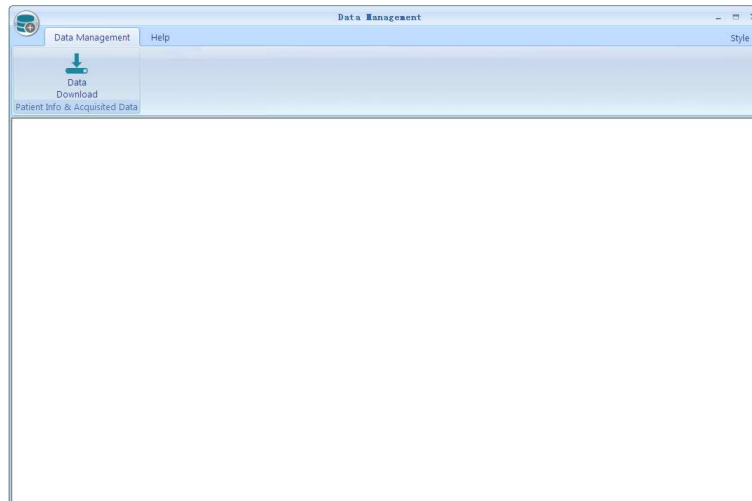
3-1. ábra

3.2 Adatkezelő alkalmazás

Kattintson a fő kezelőpanel jobb oldalán található  Adatkezelő alkalmazás ikonjára, annak 3-2. ábrán látható kezelőfelületének eléréséhez.

Az adatkezelő alkalmazás az alábbi három részből áll:


- (1) Adatok kezelése
- (2) Súgó
- (3) Stílus

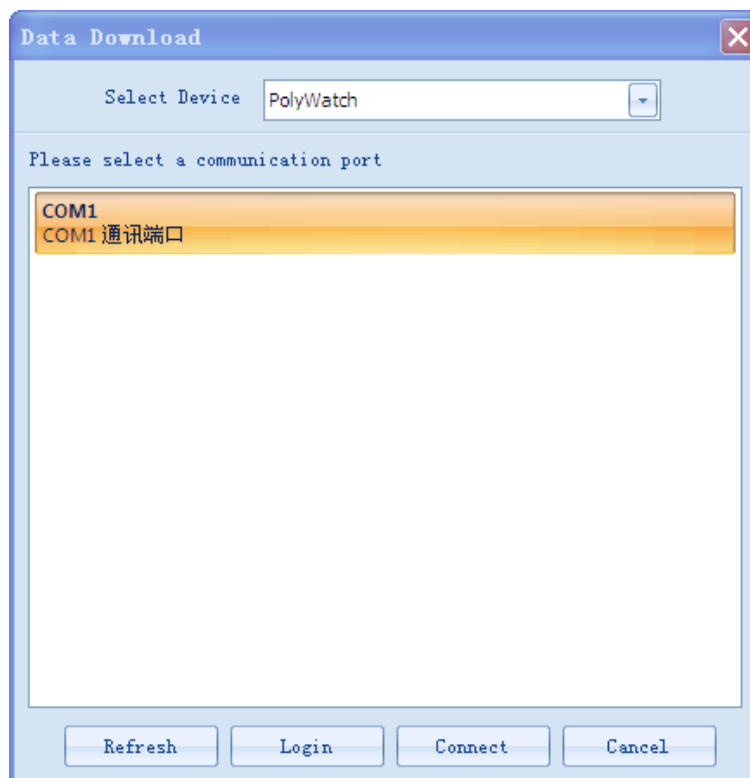


3-2. ábra

3.2.1 Adatok kezelése

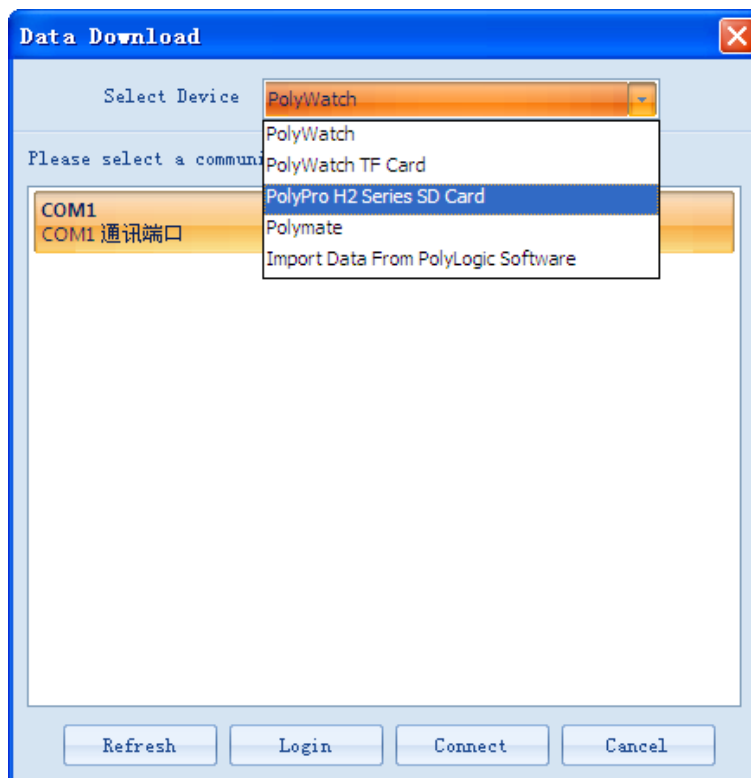
Adatok letöltése a következőképpen történik:

- (1) Kattintson az **“Adatok letöltése”**  ikonra az **“Adatkezelő”** főképernyőjén, melynek eredményekén megjelenik a 3-3. ábrán látható **“Adatok letöltése”** párbeszédpanel.




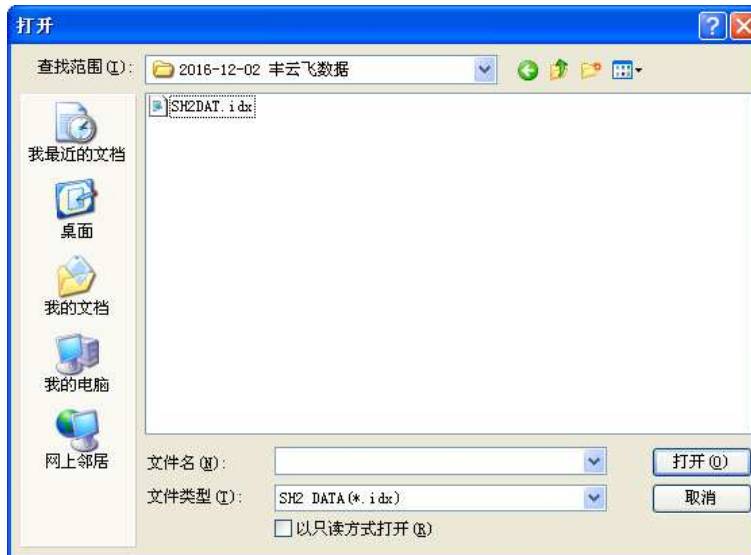
3-3. ábra

- (2) Válassza ki a kívánt készüléket a **“Készülék kiválasztása”** (Select device) mező mellett jobbra található legördülő listából, lásd a 3-4. ábrát.



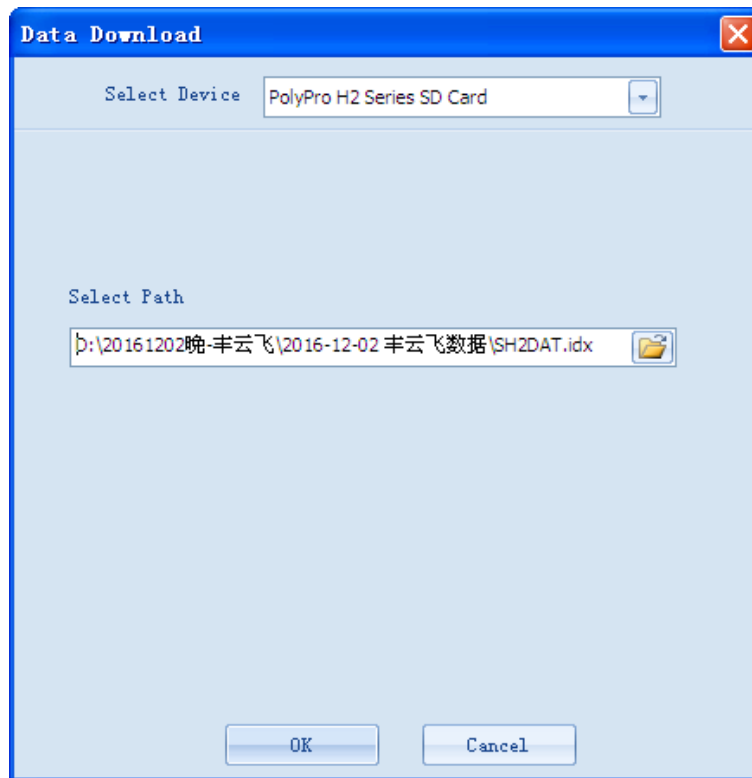
3-4. ábra

(3) Válassza ki a **“PolyPro H2 Series SD kártya”** lehetőséget és kattintson a  ikonra az adatok elérési útjának kiválasztásához, amint az a 3-5. ábrán látható.

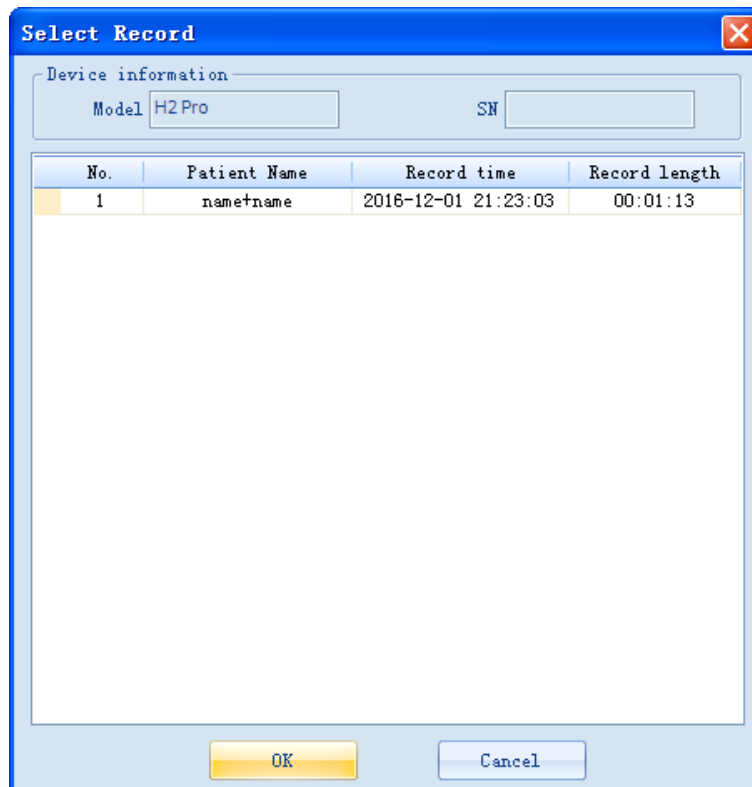


3-5. ábra

(4) Válassza ki az adatokat és kattintson a **“Megnyitás”** gombra az alkalmazás 3-6. ábrán látható kezelőfelületének eléréséhez. Kattintson az „OK”-ra, melynek eredményeként a 3-7. ábrán látható párbeszédpanel fog megjelenni.



3-6. ábra



3-7. ábra

(5) Válassza ki a kívánt felvételt és kattintson az „OK”-ra, a 3-8. ábrán látható **„Beteginformációk”** párbeszédpanel fog megjelenni .

3-8. ábra

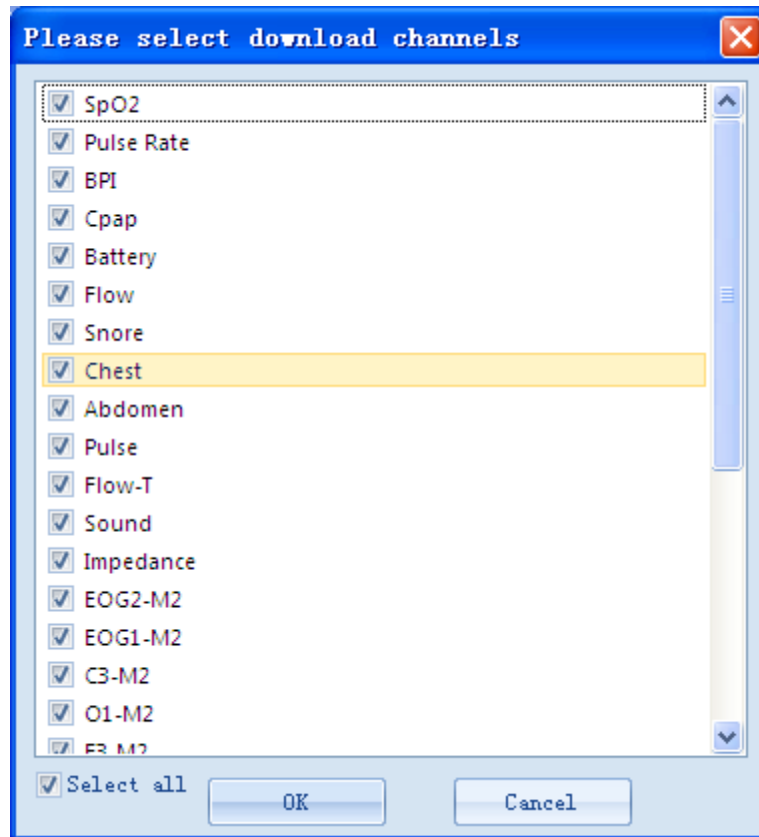
A felhasználók megadhatják a beteginformációkat kézzel vagy a **“Keresés”** gombra kattintva az automatikus adatbevitelhez kikereshetik a beteginformációkat a felugró **“Beteg keresése”** párbeszédpanelen (lásd 3-9. ábra).

	Name	Gender	Adult/Child	Birthday	Age	ID Num
1	name+name	Male	Adult	1900-01-01	45	123456
2	name+name	Male	Adult	1900-01-01	45	123456
3	name+name	Male	Adult	1900-01-01	45	123456
4	name+name	Male	Adult	1900-01-01	45	123456

3-9. ábra

(7) Kattintson az **„OK”**-ra, melynek eredményeként a 3-10. ábrán látható **“Válassza ki a letöltési csatornákat”**, párbeszédpanel fog megjelenni. Ezt követően kattintson az **“OK”**-ra az adatok

letöltéséhez. Egy a 3-11. ábrán látható **“Sikeres letöltés”** üzenet fog megjelenni az adatok letöltésének befejezését követően.




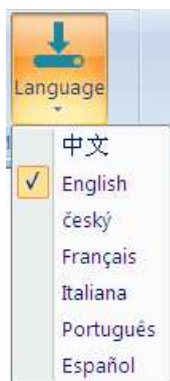
3-10. ábra



3-11. ábra

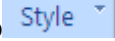
3.2.2 Sűgő

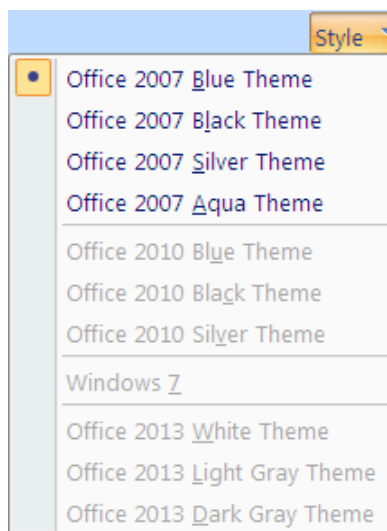
A felhasználók a  **“Nyelv”** gombra kattintva válthatnak a 3-12. ábrán látható nyelvek között.



3-12. ábra


3.2.3 Stílus

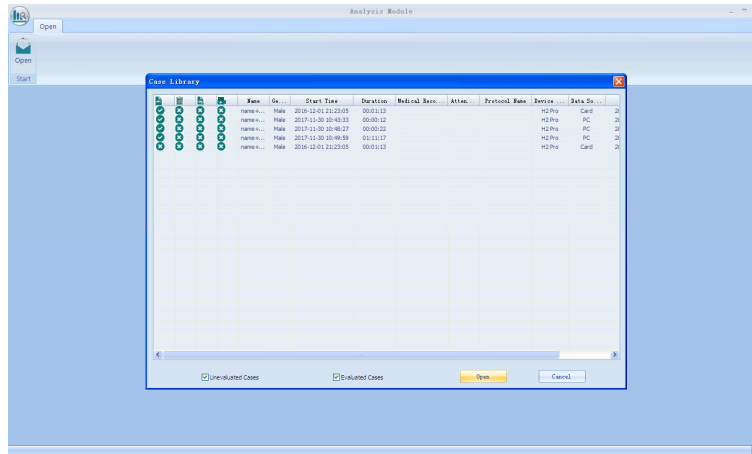
A felhasználók kiválaszthatják a háttér stílusát a **“Stílus”** gomb  jobb oldalán található nyílra kattintva lenyíló menüből, amint az a 3-13. ábrán is látható.



3-13. ábra

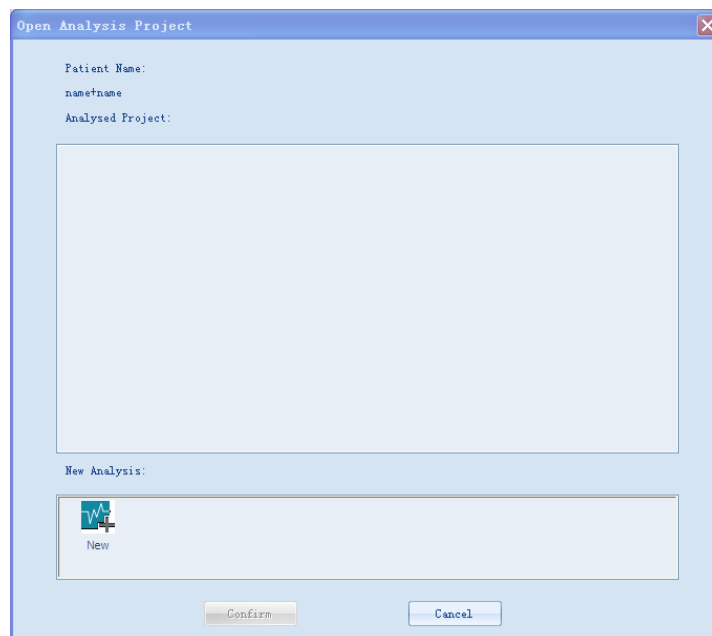
4. Adatelemző alkalmazás

- 1) Kattintson a fő kezelőpanel közepén található  **“Adatelemző alkalmazás”** ikonjára, annak 4-1. ábrán látható kezelőfelületének eléréséhez. Egy **“Eset könyvtár”** párbeszédpanel fog megjelenni. A felhasználók kiválaszthatják az elemzendő fájlokat ezen a párbeszédpanelen.




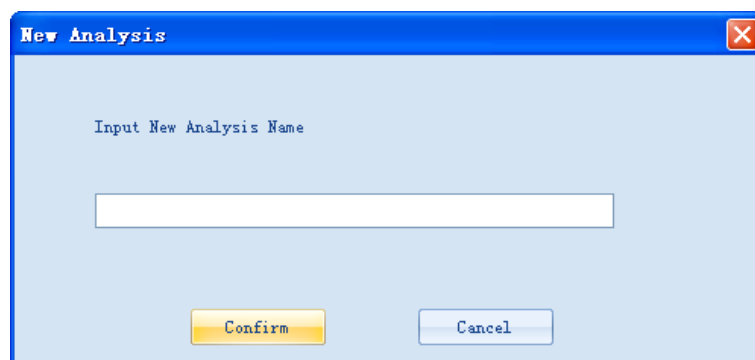
4-1. ábra

- 2) Válassza ki a megnyitni kívánt esetet, ekkor megnyílik a 4-2. ábrán látható **“Elemzési projekt megnyitása”** párbeszédpanel.



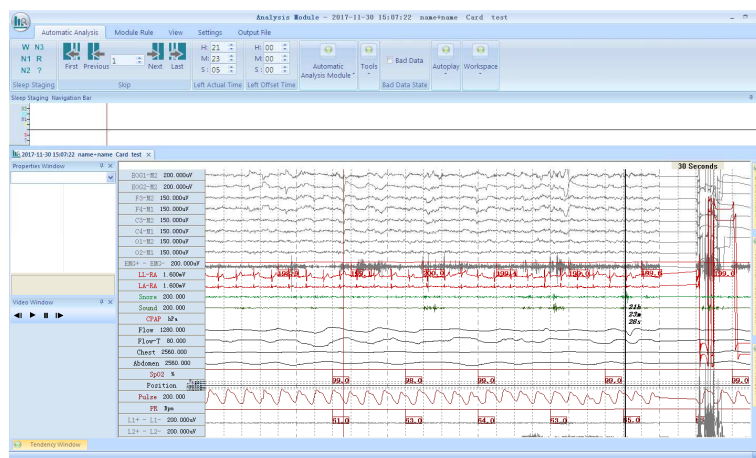
4-2. ábra

- 3) Kattintson duplán az  **“Új létrehozása”** gombra, melynek hatására megjelenik a 4-3. ábrán látható **“Új elemzés”** párbeszédpanel.



4-3. ábra

- 4) Az új elemzés nevének megadását követően a 4-4. ábrán látható képernyőre történő belépéshez, kattintson a **“Mege erősít”** gombra.



4-4. ábra

Ezen a képernyőn látható minden rögzített hullámforma és jel adata. A csatornák oszlopa a képernyő bal oldalán található. Az alábbi tartalom állítható be a felhasználók által ezen a hullámforma képernyőn:

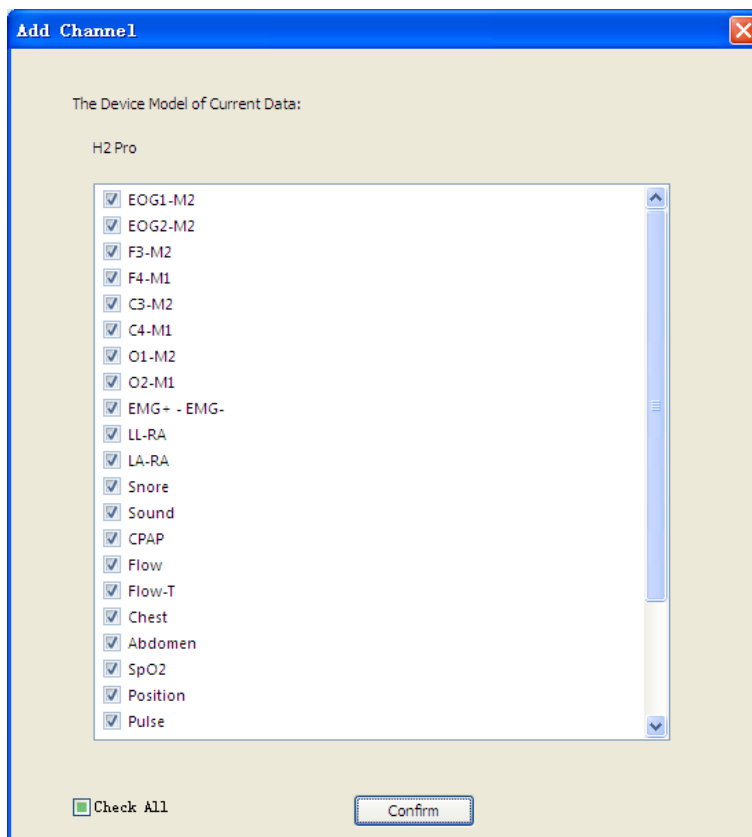
- Esemény hozzáadása: A felhasználók a csatornára húzva a kurzort, eseményeket adhatnak hozzá, ahogy az a 4-5. ábrán látható.



4-5. ábra

- Esemény törlése: Amennyiben törölni szeretne egy eseményt, akkor kattintson arra jobb egérgombbal és válassza a **“Törlés”** opciót. A törölt események nem kerülnek többé megjelenítésre.
- Csatorna pozíciójának megváltoztatása: Amennyiben meg kívánja változtatni egy csatorna pozícióját a csatorna oszlopban, akkor kattintson annak nevére és húzza azt függőlegesen a kívánt irányba.
- Csatorna törlése: Amennyiben törölni szeretne egy csatornát, akkor ahhoz kattintson annak nevére jobb egérgombbal a csatorna oszlopban és válassza a **“Csatorna törlése”** opciót. Az adott csatorna törléséhez a csatornát a csatorna oszloptól balra is húzhatja. A törölt csatornák nem kerülnek többé megjelenítésre a csatorna oszlopban.

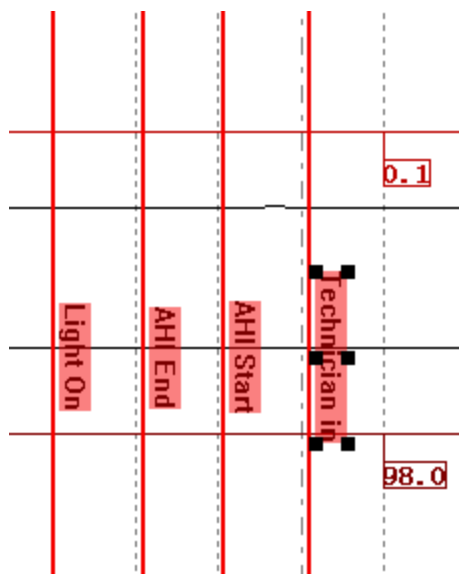
- Csatorna hozzáadása: Amennyiben hozzá szeretne adni egy csatornát, akkor ahhoz kattintson jobb egérgombbal a hullámforma képernyő bal oldalán lévő csatorna oszlopra, majd kattintson a **“Csatorna hozzáadása”** opcióra, melynek hatására megjelenik a 4-6. ábrán látható **“Csatorna hozzáadása”** párbeszédpanel.



4-6. ábra

Jelölje be a megjeleníteni kívánt csatorna előtti jelölőnégyzetet. Majd a csatorna hozzáadásának befejezéséhez kattintson a **“Megerősít”** gombra. A hozzáadott csatorna a csatorna oszlop alján fog megjelenni.

- Jelölő: Amennyiben meg kíván jelölni egy eseményt, kattintson jobb egérgombbal a hullámforma képernyőn, majd mozgassa kurzort a vonatkozó opciók megjelenítéséhez a **“Jelölő”** parancsikorra. Ezt követően kattintson a megjelölni kívánt opcióra. A vonatkozó események jelzései megjelenítésre kerülnek a hullámforma képernyőn, a 4-7. ábrán is látható módon. Az események jelölése a felhasználó által megadható.



4-7. ábra

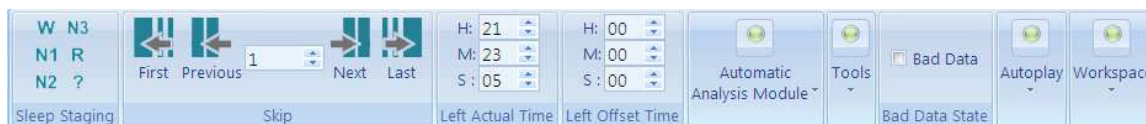
- Jelölő törlése: Ha törölni szeretne egy jelölőt, akkor kattintson a hullámforma képernyőn az esemény jelölésére jobb egérgombbal a vonatkozó lehetőségek megjelenítéséhez. A jelölő törléséhez kattintson a **“Törlés”** opcióra. A törölt jelölő nem kerül a továbbiakban megjelenítésre a képernyőn.
- Hullám amplitúdó beállítása: Kattintson a beállítani kívánt csatorna nevére a csatorna oszlopban. Görgesse az egér kerekét felfelé illetve lefelé, amelynek eredményeként az érzékenység értéke ennek megfelelően felfelé vagy lefelé változik. Ezzel egyidejűleg, a jelhullám amplitúdója ennek megfelelően változik a hullámforma képernyőn.
- Hullámforma megjelenítési idejének beállítása: A hullámforma képernyő időintervallumának beállításához, kattintson a hullámforma kijelző jobb felső sarkában lévő időértékre (Az alapértelmezett érték **“30 másodperc”**, amely azt jelenti, hogy egy képkockában 30 másodpercnyi rögzített adat kerül megjelenítésre). Válassza ki a kívánt időintervallum értékét a felugró időérték kiválasztólistából az időintervallum beállításának elvégzéséhez. Ezzel egyidejűleg, a jel hullámforma ennek megfelelően változik a hullámforma képernyőn.

Amint az a 4-4. ábrán látható, az adatelemző alkalmazás öt részből áll összesen:

- (1) Automatikus elemzés
- (2) Modulszabály
- (3) Nézet
- (4) Beállítások
- (5) Kimeneti fájl



4.1 Automatikus elemzés

“**Alvás szakaszok**”, “**Ugrás**”, “**Fennmaradt tényleges idő**”, “**Fennmaradt eltolt idő**”, “**Automatikus elemzés modul**”, “**Eszközök**”, “**Hibás adatok**”, “**Automata lejátszás**”, és “**Munkaterület**” opciók találhatóak az “**Automatikus elemzés**” részben, amely a 4-8. ábrán látható.



4-8. ábra

4.1.1 Alvás szakaszok

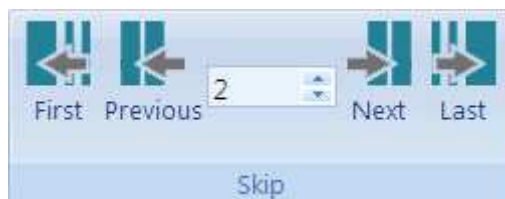
A felhasználók kézzel megjelölhetik az Alvás szakaszokat . Először, a felhasználónak ki kell választania a megjelölni kívánt Alvás szakasz képernyőjét (vagy képkockáját). Majd kattintson az adott szakaszra  vagy másik szakaszra az **“Alvás szakaszok”** részben a jelölés elvégzéséhez. A szoftver a jelölés elvégzését követően automatikusan a következő képernyőre lép és az Alvás szakaszok megjelölését a 4-9. ábrán látható módon megjeleníti a hullámforma képernyőn.



4-9. ábra

4.1.2 Ugrás

A felhasználók az **“Ugrás”** mezőben lévő ikonokra kattintva kényelmesen bármely időpontot kikereshetnek, hogy megvizsgálják az adott időszak hullámformáját és paramétereit. Kattintson az **“Első”**, **“Előző”**, **“Következő”** és **“Utolsó”** ikonok egyikére a megfelelő képkockára történő ugráshoz vagy közvetlenül a kívánt képkockára ugráshoz, adja meg a kívánt képkocka számát, amint az a 4-10. ábrán is látható.

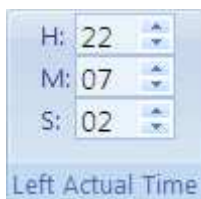


4-10. ábra

A felhasználók a jobb és bal nyíl gombokra kattintva egyik képernyőről a másikra léphetnek a hullámforma képernyőn.

4.1.3 Fennmaradt tényleges idő

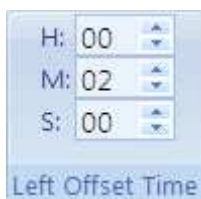
Ez az oszlop valós időben mutatja a megfelelő idő képernyő bal oldalán, lásd a 4-11. ábrát.



4-11. ábra


4.1.4 Fennmaradt eltolt idő

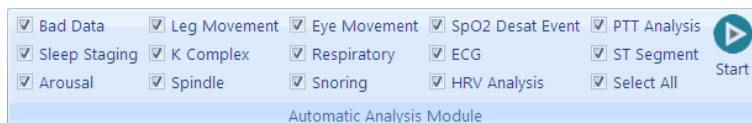
Ez az oszlop valós időben mutatja az eltolt időt a felvétel kezdetének pillanatától a jelenlegi fennmaradó felvétel idejéig, lásd a 4-12. ábrát.



4-12. ábra

4.1.5 Automatikus elemzés modul

A felhasználók önmaguk meghatározhatják az automatikusan elemzendő eseményeket az **“Automatikus elemzés modulban”**. A  kattintva, láthatja amint a szoftver automatikus elemzést hajt végre a megfelelő eseményekre, 4-13. ábrán látható módon.



4-13. ábra

4.1.6 Eszközök

A felhasználók használhatják az a 4-14. ábrán látható **“Eszközök”** részben található vonalzó, tolómérő és nagyító eszközöket.

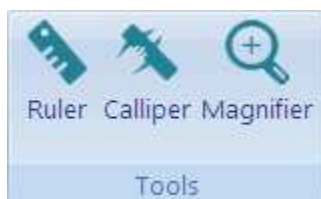

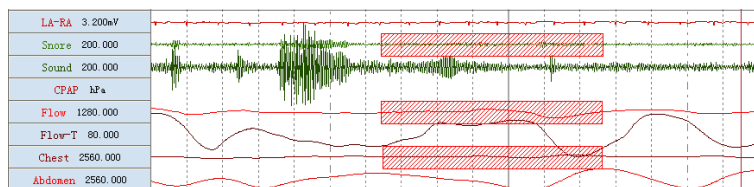


Fig. 4-14

4.1.7 Hibás adat állapot

A felhasználók a **“Hibás adat állapot”** részben bejelölhetik a  **“Hibás adat”** jelölőnégyzetét, hogy manuálisan megjelöljék a hibás eseményeket a hullámforma képernyőn. Kattintson a hibás adat pozíciójára, amelyet meg akar jelölni a hullámforma diagramon és húzza azt vízszintes irányba. A hibás adat piros színnel árnyékolva jelenik meg a diagramon, amint az a 4-15. ábrán látható.



4-15. ábra

4.1.8 Automatikus lejátszás



Az **“Automata lejátszás”** részben a **“Vissza”** és **“Előre”** lehetőségek találhatók.

Az **“Előre”** ikonra kattintva, a hullámforma képernyőn megjelenített kép 1 képkocka/másodperces sebességgel kerül előre felé lejátszásra. Ily módon a hullámforma állapota a rögzítés megkezdésétől

kezdődően folyamatos módon kerül megjelenítésre. Az első képkockára érve, vagy a ikonra kattintással, a képernyő frissítése leáll.



“Stop”

A **“Vissza”** ikonra kattintva, a hullámforma képernyőn megjelenített kép 1 képkocka/másodperces sebességgel kerül visszafelé lejátszásra. Ily módon a hullámforma állapota a rögzítés megkezdésétől

kezdődően folyamatos módon kerül megjelenítésre. Az utolsó képkockára érve, vagy a ikonra kattintással, a képernyő frissítése leáll.



“Stop”

4.1.9 Munkaterület



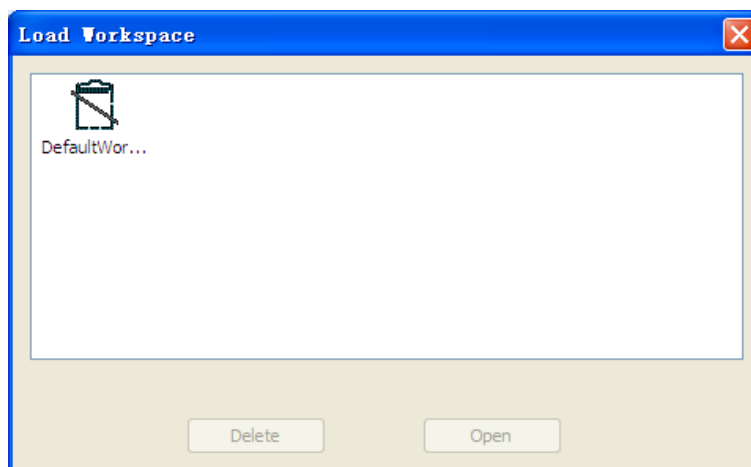
A **“Munkaterület”** menüben a **“Betöltés”** és **“Mentés”** lehetőségek közül választhat.



(1) Kattintson a **“Betöltés”** ikonra a **“Munkaterület”** részben. Ekkor megjelenik a **“Munkaterület betöltése”** párbeszédpanel. Válassza ki a betölteni kívánt képernyő-beállításokat tartalmazó fájlt. A



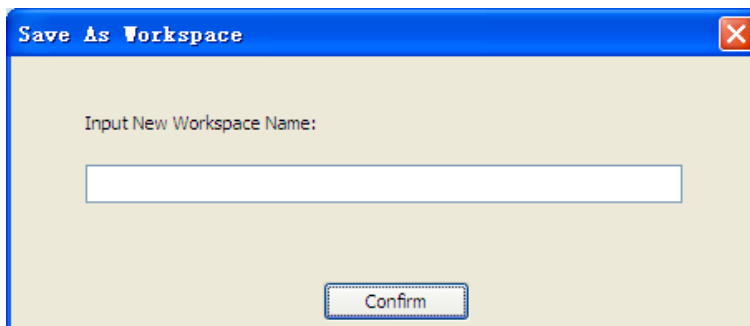
4-16. ábrán a **DefaultWorkspace** az alapértelmezett képernyő-beállításokat tartalmazó fájl látható.



4-16. ábra



(2) Kattintson a **“Mentés”** ikonra a **“Munkaterület”** részben és adja meg az új munkaterület nevét a megjelenő párbeszédpanelen, ahogy az a 4-17. ábrán látható. A felhasználó által meghatározott képernyő-beállítások eltárolásának befejezéséhez kattintson a **“Megerősít”** gombra.



4-17. ábra

4.2 Modulszabály

A modulszabályok részben az alábbi elemek találhatók: **Alváselemzés**, **Légzés elemzés**, **Egyéb elemzés**, és **Felhasználói jelölő**, amint az a 4-18. ábrán is látható.



4-18. ábra

4.2.1 Alváselemzés

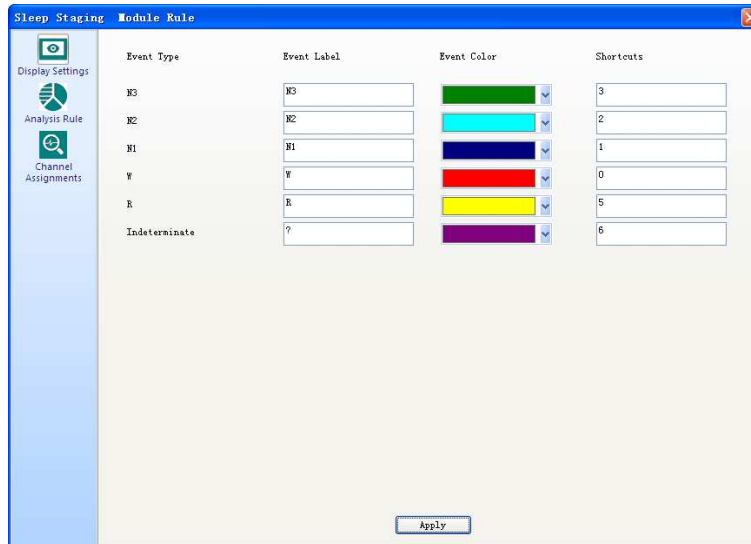
Alvás szakaszok, Ébredés, Szemmozgás, Jelleggörbe opciók találhatók alváselemzés részben.



az

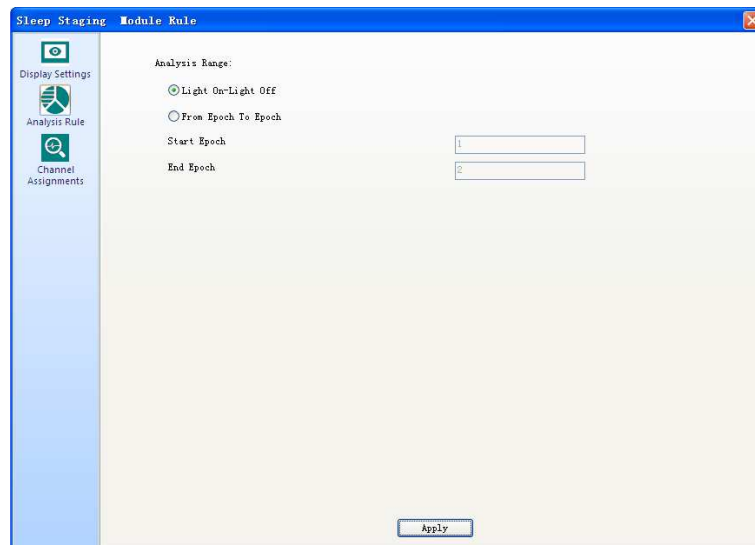
1) Az **“Alvás szakaszok modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson az **“Alvás szakaszok”** ikonra. Az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje**, **Esemény színe**, és a **Billentyűparancsok** beállításának lehetőségét, amint az a 4-19. ábrán is látható.



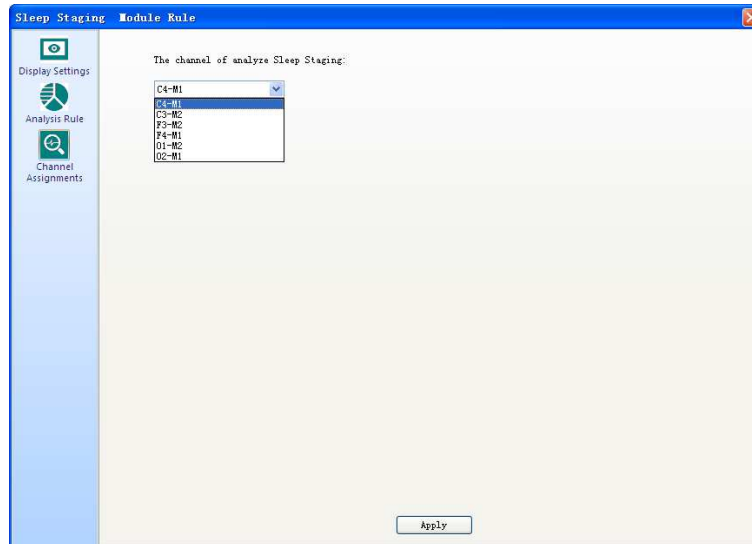
4-19. ábra

- Elemzési szabály: A felhasználók kiválaszthatják akár a teljes fájl automatikus elemzését (a lámpa felkapcsolásától annak lekapcsolásáig) vagy megadhatják az automatikus elemzés tartományát, annak kezdeti szakaszának és végső szakaszának meghatározásával, ahogy az a 4-20. ábrán látható.



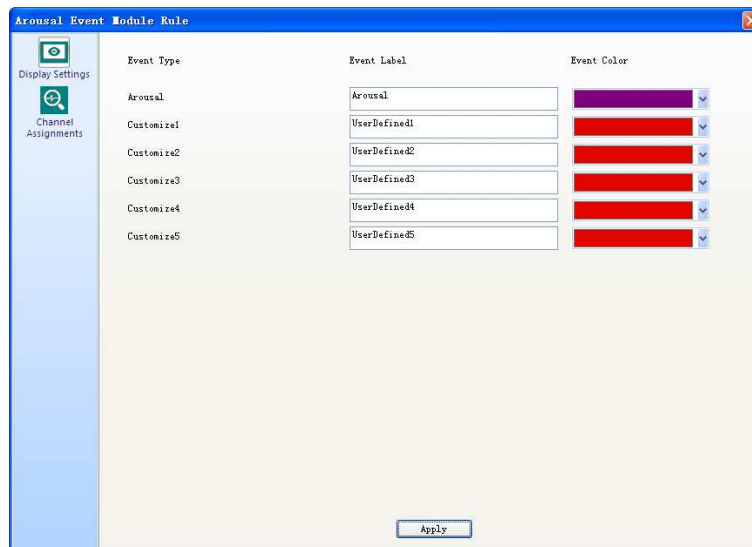
4-20. ábra

- Csatorna hozzárendelések: Itt található a “**Az alvási szakaszok elemzésének csatornájának**” kiválasztására szolgáló beállítások, amint az a 4-21. ábrán is látható.



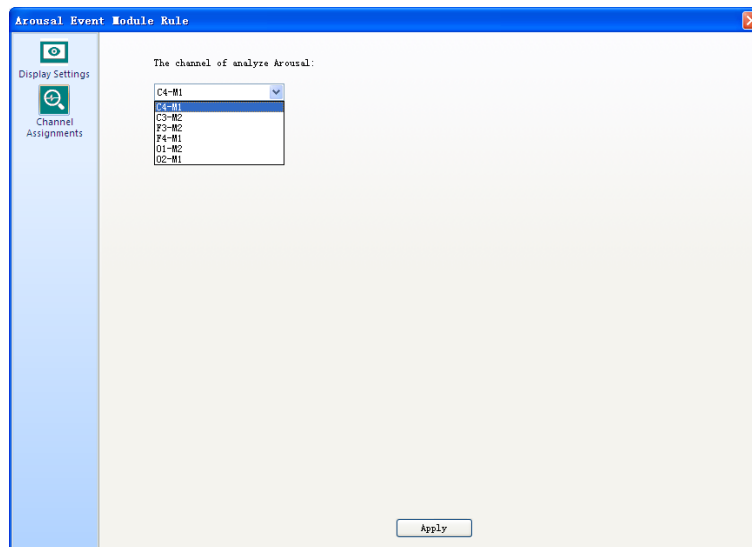
4-21. ábra

- 2) Az “**Ébredési esemény modulszabály**” párbeszédpanel megnyitásához kattintson az “**Ébredés**” ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:
- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-22. ábrán is látható.



4-22. ábra

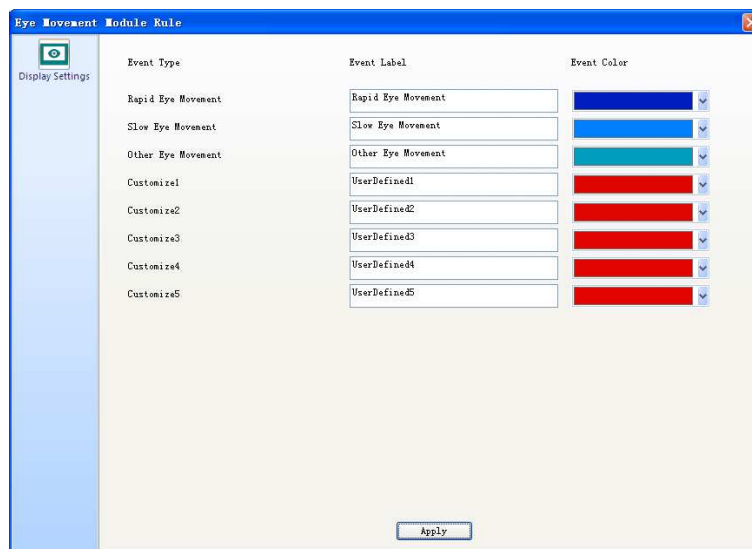
- Csatorna hozzárendelések: Itt található az “**Ébredés elemzésének csatornájának**” kiválasztására szolgáló beállítások, amint az a 4-23. ábrán is látható.



4-23. ábra

3) Az **“Szemmozgás modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Szemmozgás”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

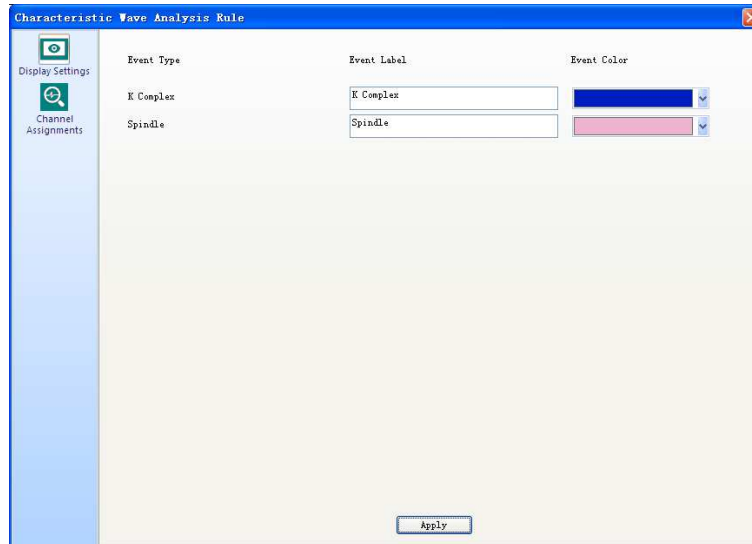
- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-24. ábrán is látható.



4-24. ábra

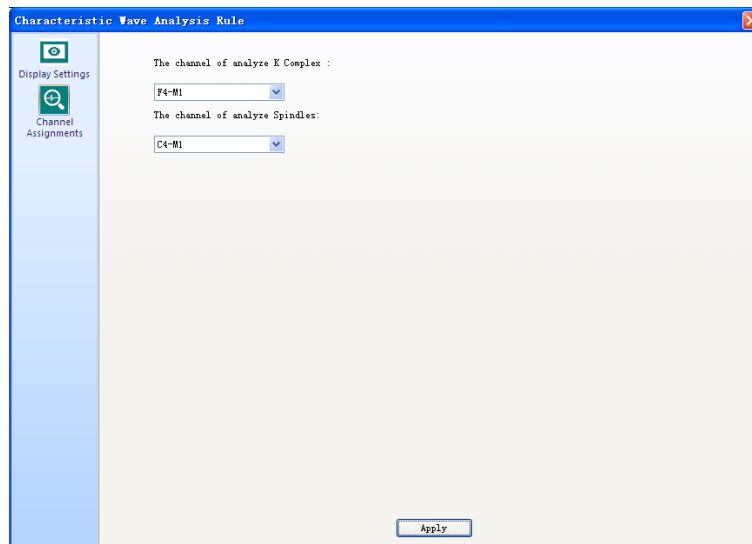
4) A **“Jellegörbe elemzési szabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Jellegörbe”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-25. ábrán is látható.



4-25. ábra

- Csatorna hozzárendelések: Itt található az **“A K-komplexum elemzésének csatornájának”** és az **“Alvási orsók elemzésének csatornájának”** kiválasztására szolgáló beállítások, amint az a 4-26. ábrán is látható.



4-26. ábra

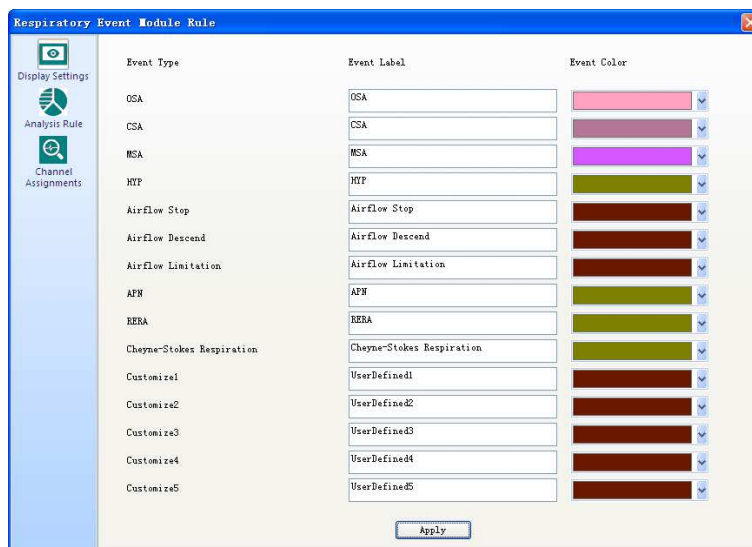
4.2.2 Légzés elemzés



A Légzés elemzés részben a **“Légzési”** és **“Horkolási”** események találhatók.

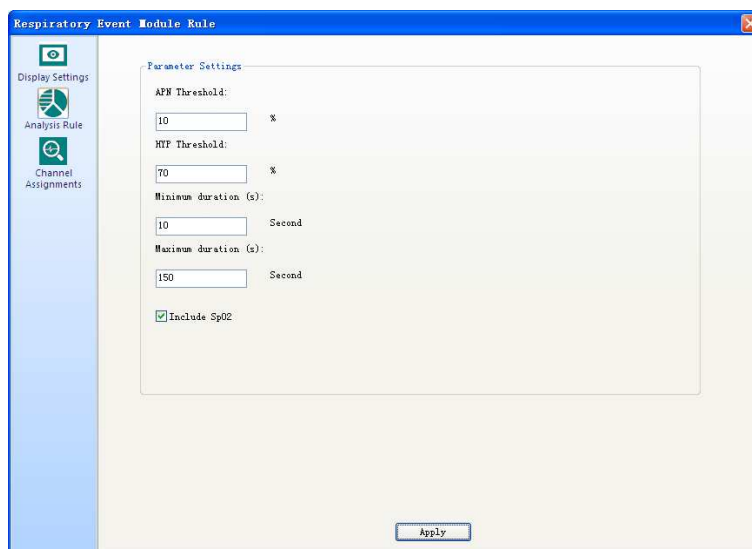
(1) Az **“Légzési esemény modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Légzési”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-27. ábrán is látható.



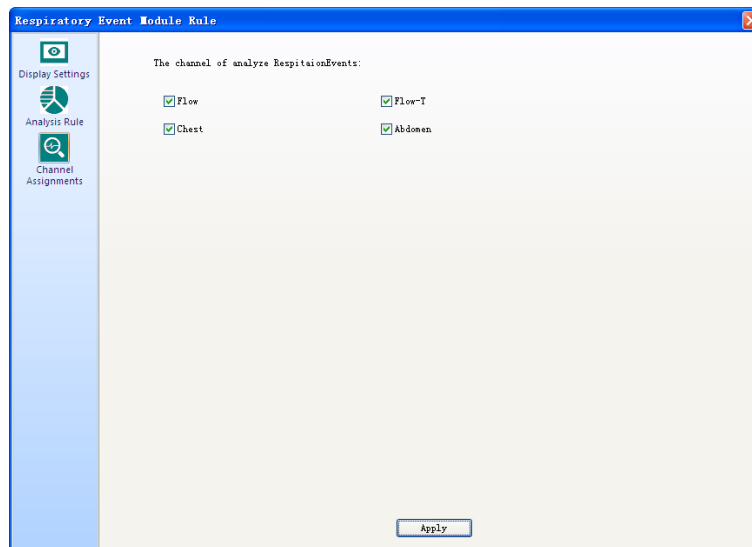
4-27. ábra

- Elemzési szabály: Itt az alábbi beállítások találhatóak: **APN küszöbérték**, **HYP küszöbérték**, és **Minimum időtartam**, **Maximum időtartam**. A felhasználók szintén itt adhatják meg, hogy az SpO₂ érték is figyelembevételre kerüljön, lásd a 4-28. ábrát.



4-28. ábra

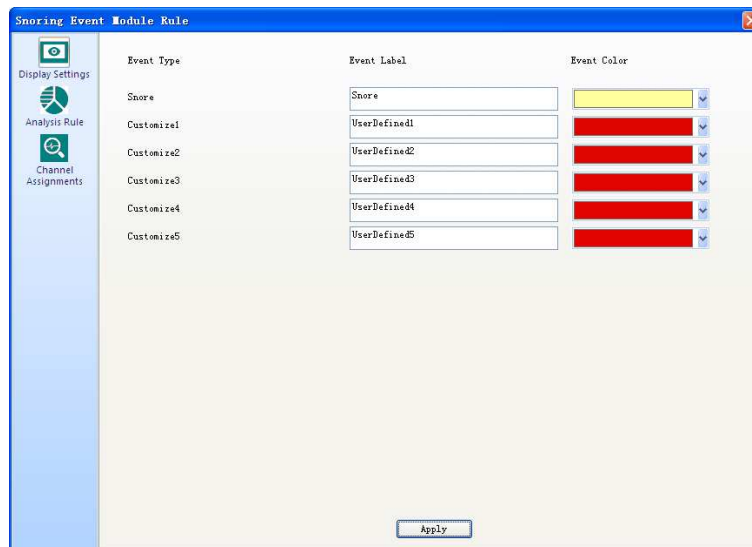
- Csatorna hozzárendelések: Itt található a “**A légzési események elemzésének csatornájának**” kiválasztására szolgáló beállítások, amint az a 4-29. ábrán is látható.



4-29. ábra

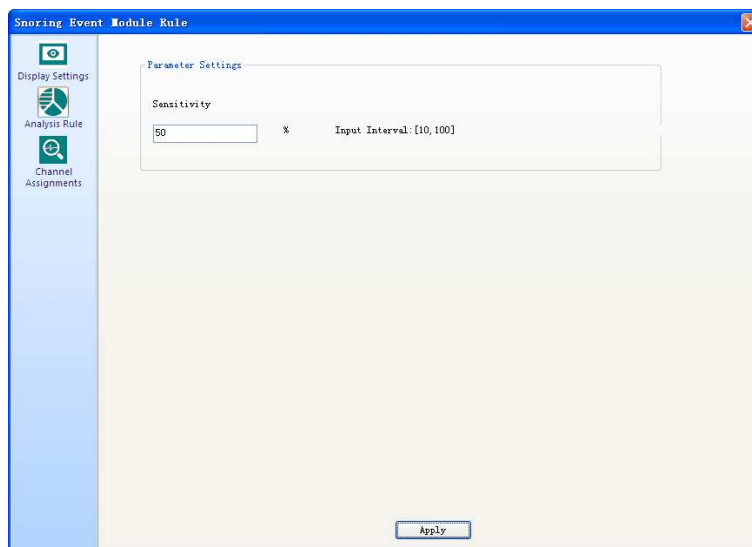
(2) A **“Horkolási esemény modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Horkolás”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-30. ábrán is látható.



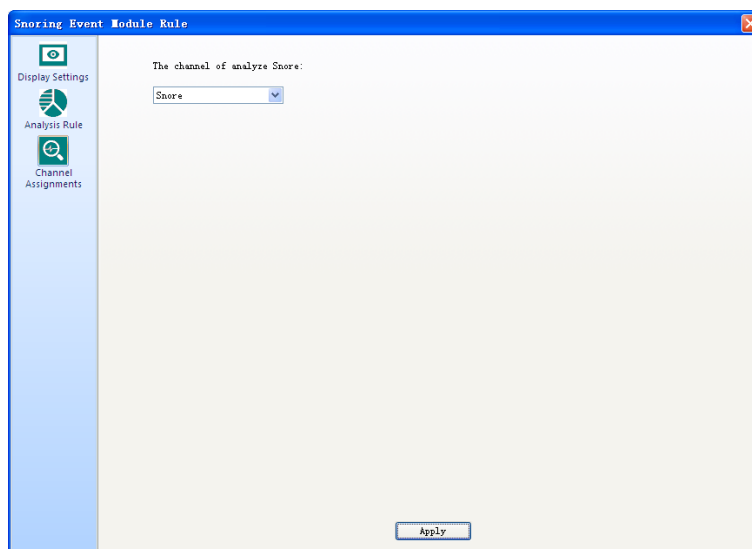
4-30. ábra

- Elemzési szabály: Itt állítható be az **Érzékenység** paraméter, lásd a 4-31. ábrát.



4-31. ábra

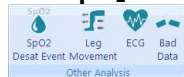
- Csatorna hozzárendelések: **“A horkolás elemzésének csatornájának”** kiválasztására szolgáló beállítás a 4-32. ábrán látható.



4-32. ábra

4.2.3 Egyéb elemzés

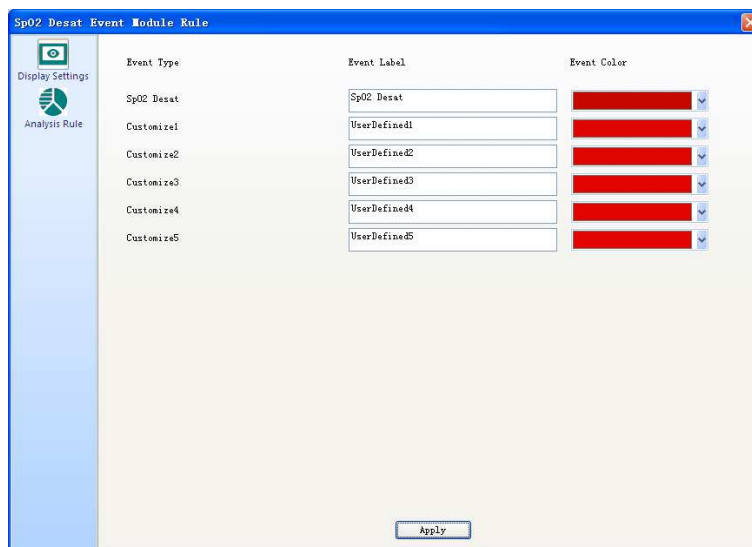
Az **“SpO₂ deszat. esemény”** és **“Lábmozgás”**, **“EKG”** és **“Hibás adat”** események található az



Egyéb elemzés részben.

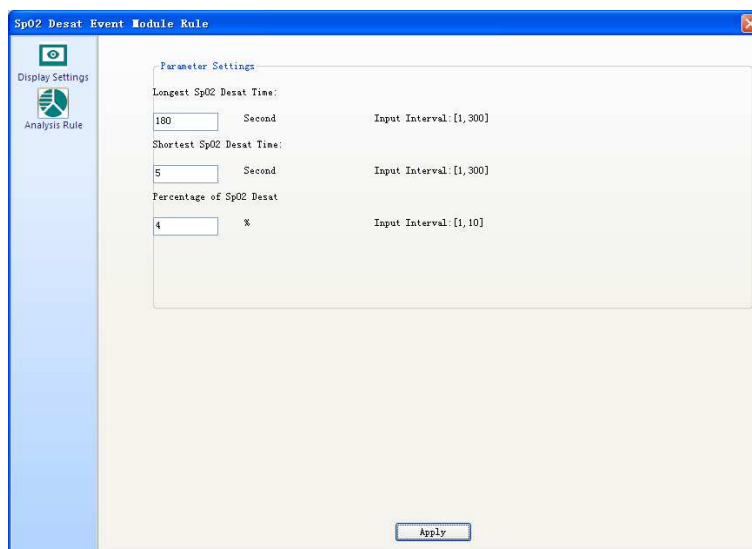
(1) Az **“SpO₂ deszat. esemény modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“SpO₂ deszat. esemény”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-33. ábrán is látható.



4-33. ábra

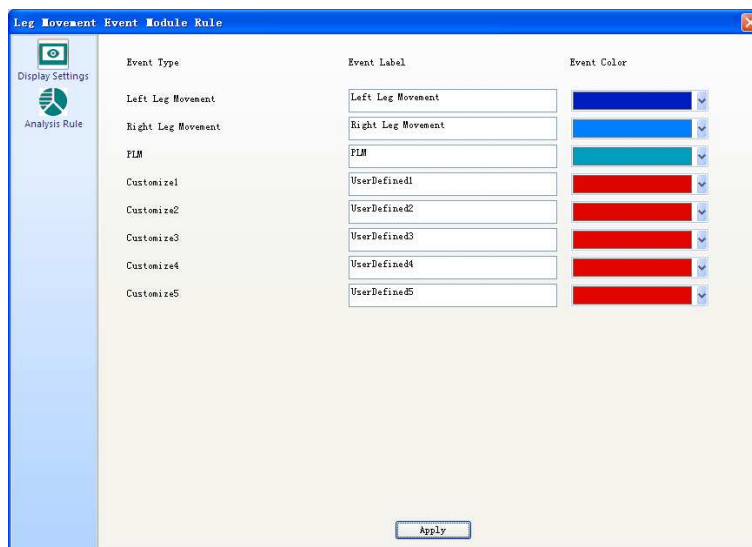
- Elemzési szabály: Itt található a leghosszabb SpO₂ deszaturációs időre, a legrövidebb SpO₂ deszaturációs időre, valamint az SpO₂ deszaturáció százalékára vonatkozó beállítások, amint az a 4-34. ábrán is látható.



4-34. ábra

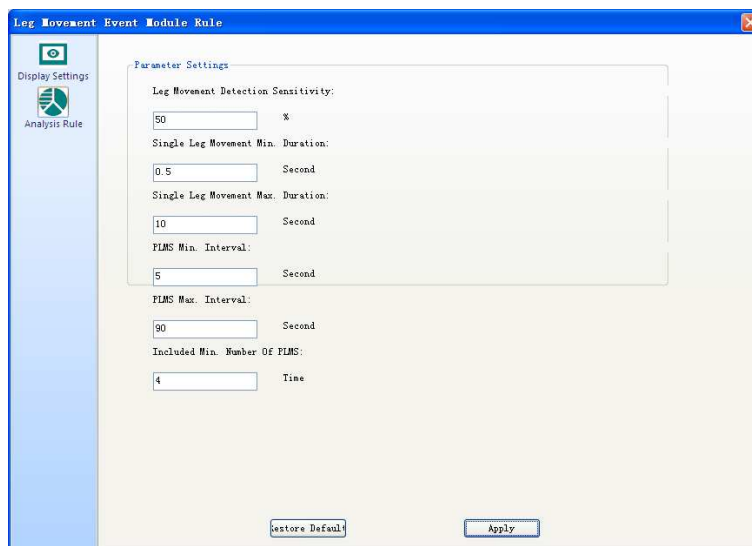
(2) A “**Lábmozgási esemény modulszabály**” párbeszédpanel megnyitásához kattintson a “**Lábmozgás**” ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-35. ábrán is látható.



4-35. ábra

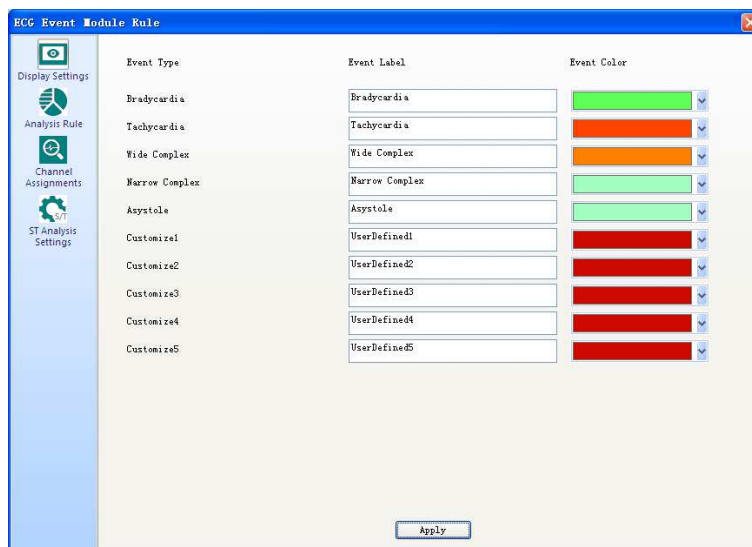
- Elemzési szabály: Itt található a Lábmozgás érzékelésének érzékenysége, Egy lábmozgás min. időtartamára, Egy lábmozgás max. időtartamára, PLMS Min. intervallumára, PLMS Max. intervallumára, Magában foglalt PLMS min. számára vonatkozó beállítások. A felhasználók az **“Alapértelmezés visszaállítása”** gombra kattintással visszaállíthatnak minden beállítást az alapértelmezett értékre azonnal, lásd a 4-36. ábrát.



4-36. ábra

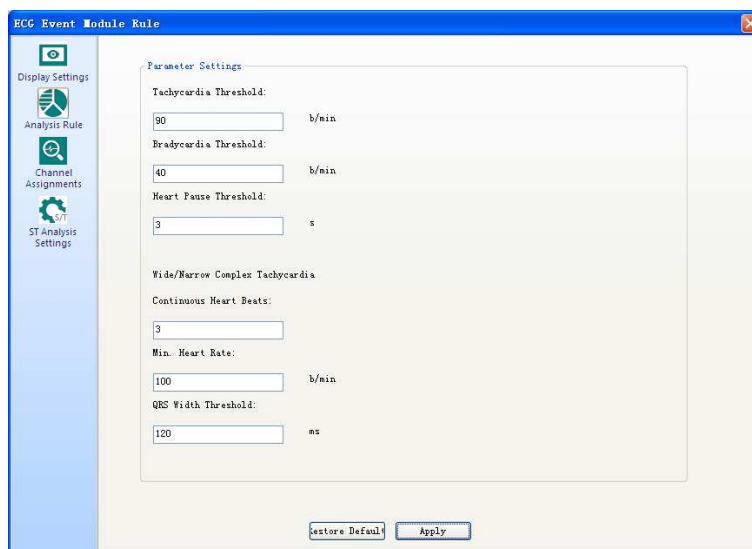
(3) Az **“EKG esemény modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson az **“EKG”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-37. ábrán is látható.



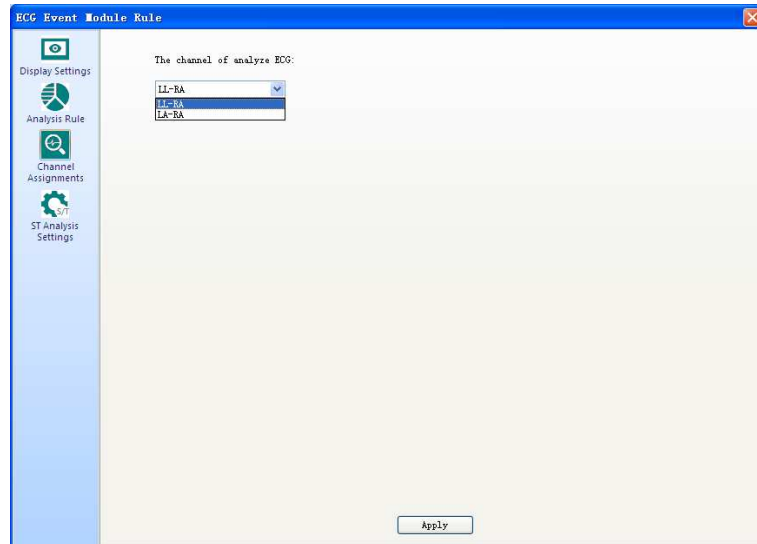
4-37. ábra

- Elemzési szabály: Itt található a **Tachycardia küszöbérték, Bradycardia küszöbérték, Szív pauza küszöbérték, Áram frekvencia, Széles/szűk komplex tachycardia, Folyamatos szívverések, Min. szívverések, QRS szélesség küszöbérték.** A felhasználók az **“Alapértelmezés visszaállítása”** gombra kattintással visszaállíthatnak minden beállítást az alapértelmezett értékre azonnal, lásd a 4-38. ábrát.



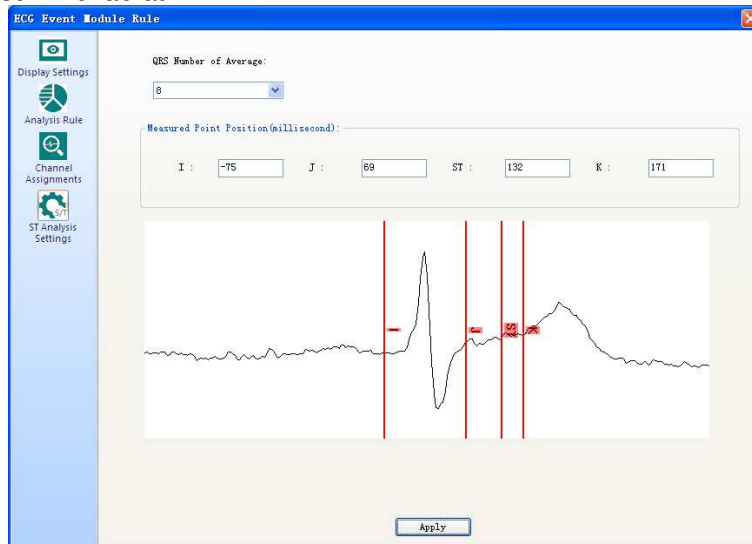
4-38. ábra

- Csatorna hozzárendelések: **“Az EKG elemzés csatornájának”** kiválasztására szolgáló beállítás a 4-39. ábrán látható.



4-39. ábra

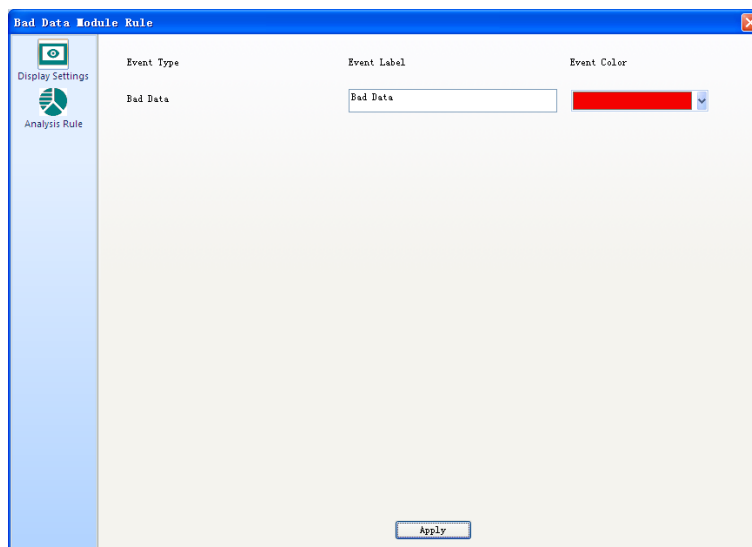
- ST Elemzés beállítások: Itt található a QRS átlagos számára, és mért pont helyzetére vonatkozó beállítások, lásd 4-40. ábrát.



4-40. ábra

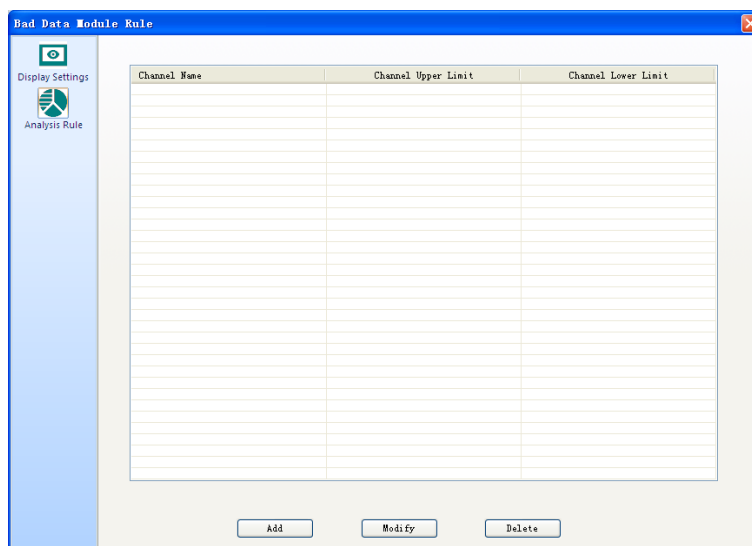
(4) A **“Hibás adat modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Hibás adat”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-41. ábrán is látható.



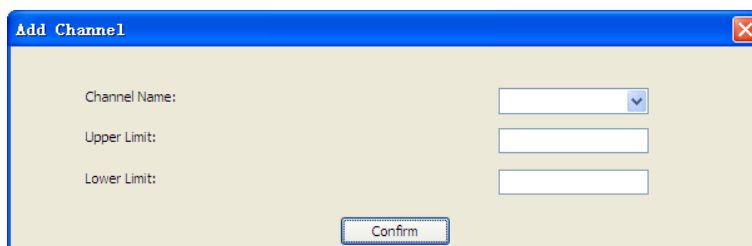
4-41. ábra

- Elemzési szabály: Itt található a csatornák hozzáadására, azok neveinek megváltoztatására, valamint a csatornák felső- és alsó határértékeinek beállítására szolgáló opciók. Lásd a 4-42. ábrát.



4-42. ábra

Kattintson az **“Elemzési szabály”** panelen a **“Hozzáadás”** gombra. A **“Csatorna hozzáadása”** párbeszédpanel fog megjelenni, lásd a 4-43. ábrát. Ebben az ablakban a felhasználók a **“Csatorna név”** melletti legördülő lista jobb oldalán található nyílra kattintva kiválaszthatják a csatorna nevét, majd a **“Felső határérték”** és **“Alsó határérték”** mezőbe megadva a megfelelő adatokat, és a **“Megerősít”** gombra kattintva befejezhetik a csatorna hozzáadását.




4-43. ábra

Amennyiben egy már hozzáadott csatornán kíván módosításokat végezni, akkor kattintson az **“Elemzési szabály”** panelen a **“Módosítás”** gombra, majd a módosítások végeztével kattintson a **“Megegerősít”** gombra, lásd a 4-44. ábrát.

4-44. ábra

4.2.4 Felhasználói jelölő

“Felhasználói jelölő” részben található a **“Technikusi jelölő”** opció .

Kattintson a  **“Technikusi jelölő”** ikonra, annak párbeszédpaneljének megnyitásához. A felhasználók ezen a párbeszédpanelen megjelenítési beállításokat végezhetnek el, amint az a 4-45. ábrán is látható.

Marker Name	Interface Display Label	Interface Display Color
Light On	Light On	Red
Light Off	Light Off	Red
AHI Start	AHI Start	Red
AHI End	AHI End	Red
Into the Washroom	Into the Washroom	Red
Out of the Washroom	Out of the Washroom	Red
Technician in	Technician in	Red
Technician out	Technician out	Red
Prone	Prone	Red
Supine	Supine	Red
Left	Left	Red
Right	Right	Red
Sitting	Sitting	Red
Away from the Bed	Away from the Bed	Red
Start Eating	Start Eating	Red
End Eating	End Eating	Red
Customize1	UserDefined1	Red
Customize2	UserDefined2	Red
Customize3	UserDefined3	Red
Customize4	UserDefined4	Red
Customize5	UserDefined5	Red

4-45. ábra

4.3 Nézet

Amikor megnyit egy fájlt, kattintson a **“Nézet”**-re és pipálja be a jelölőnégyzetet, az alábbi ablakokat láthatja, többek között **“Esemény ablak”**, **“Tulajdonságok ablak”**, **“Trend ablak”**, **“Videó ablak”**, **“Alvás szakasz navigációs sáv”**, **“Technikusi jelölő ablak”**, **“HRV ablak”** és valamint továbbiakat, amint az a 4-46. ábrán látható. Vegye ki a pipát a jelölőnégyzetből, ha el akarja rejtetni ezeket az

ablakokat.

Event Window

Bad Data, Arousal Event, SpO2 Desat Event, Respirato...

Check All

P...	Sleep S...	Event Type	Start Time
1	N1	Arousal	21:23:08
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:26
1	N1	OSA	21:23:08
1	N1	Snore	21:23:08
? 1	N1	Slow Eye Mov...	21:23:25
1	N1	Bradycardia	21:23:08
? 1	N1	K Complex	21:23:29
? 1	N1	Slow Eye Mov...	21:23:05
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:07
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:07
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:08
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:19
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:19
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:20
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:23
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:23
? 1	N1	Rapid Eye Mo...	21:23:24
? 2	?N2	Snore	21:23:57
? 2	?N2	Arousal	21:23:54
? 2	?N2	Rapid Eye Mo...	21:23:35
? 2	?N2	Rapid Eye Mo...	21:23:37
? 2	?N2	Rapid Eye Mo...	21:23:38
? 2	?N2	Rapid Eye Mo...	21:23:39
? 2	?N2	Rapid Eye Mo...	21:23:42
? 2	?N2	Rapid Eye Mo...	21:23:43
? 2	?N2	Rapid Eye Mo...	21:23:44

Properties Window

EOG1-M2

Appearance

Channel La... EOG1-M2

Unit: uV

Signal Sour... EOG1-M2

Zoom: 1.0

Color: 787878

Turn: Yes

Voltmeter: On

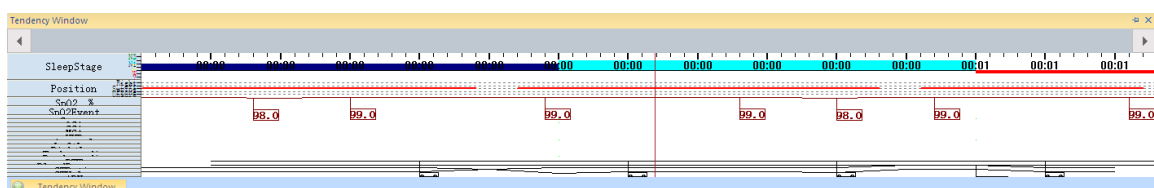
Auto Scale: Off

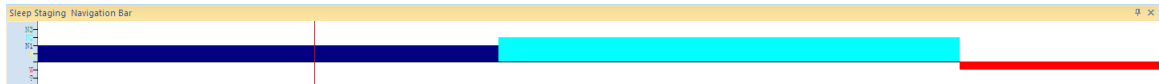
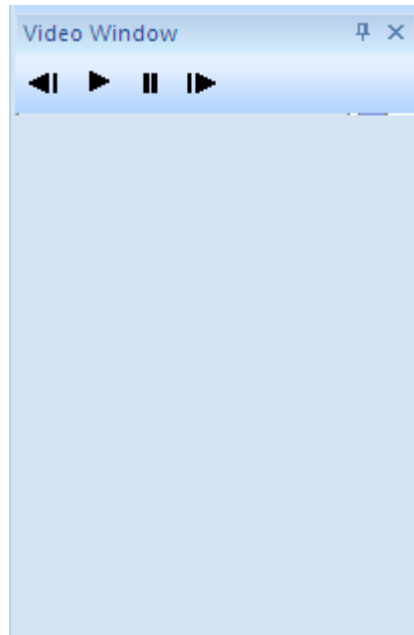
Filter

LP Filter: 35.0

HP Filter: 0.3

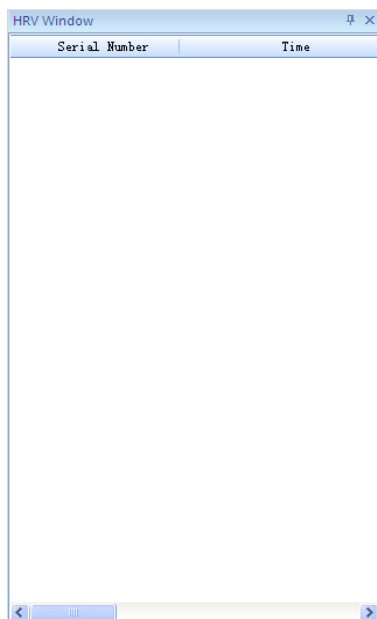
Power Freq... Off





A screenshot of a 'Technician Notes Window'. The window has a title bar with the text 'Technician Notes Window' and a close button. Below the title bar is a table with three columns: 'Epoch Nu...', 'Time', and 'Marker'. The table contains two rows of data. Below the table is a large empty white area for notes.

Epoch Nu...	Time	Marker
1	21:23:28	Technician out
1	21:23:29	Technician in



4-46. ábra

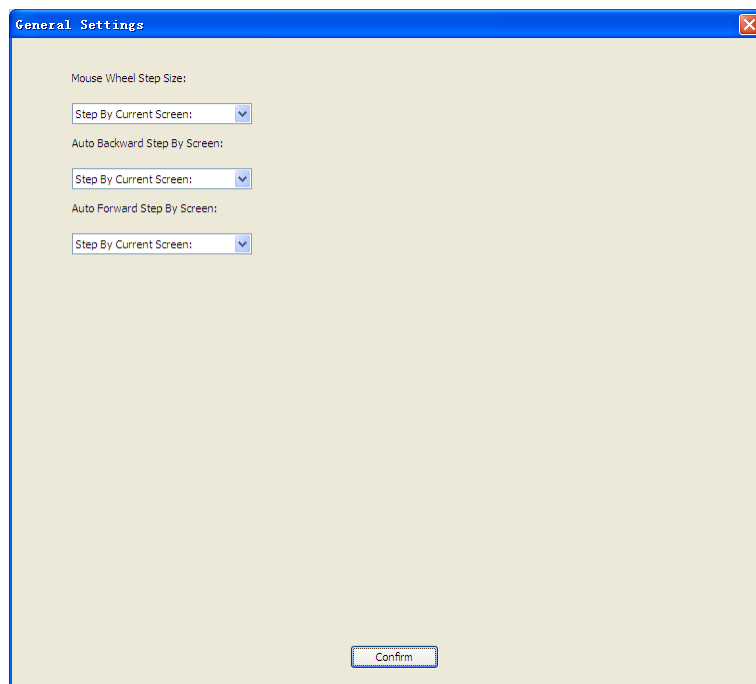
4.4 Beállítások




A “**Beállítások**” részben a “**Megjelenítési beállítások**”, “**Paraméter Beállítások**” és “**Többnyelvű**” opciók találhatók.

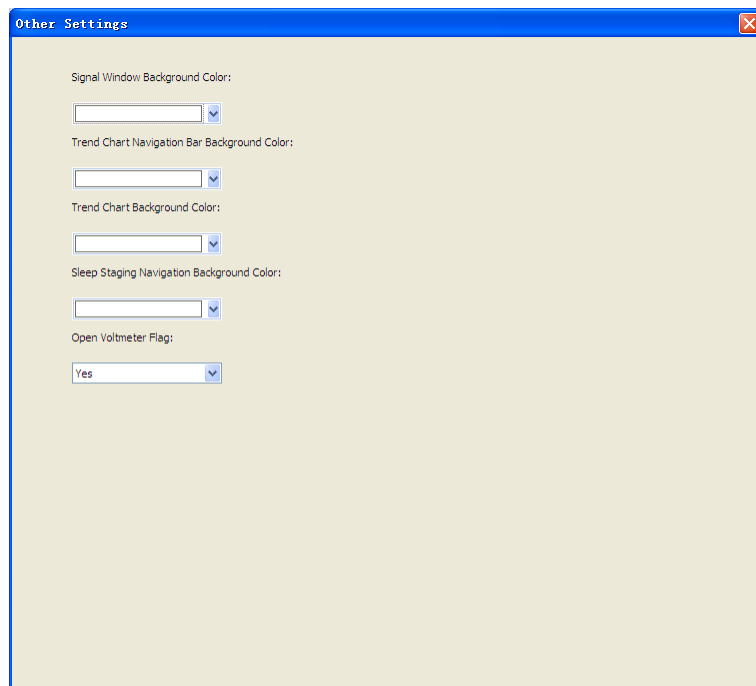


(1) Kattintson az “**Általános**” ikonra a “**Megjelenítési beállítások**” részben és lépjen be az “**Általános beállítások**” párbeszédpanelre. A felhasználók ezen a párbeszédpanelen végezhetik el a rendszer általános beállításait, amint az a 4-47. ábrán is látható.




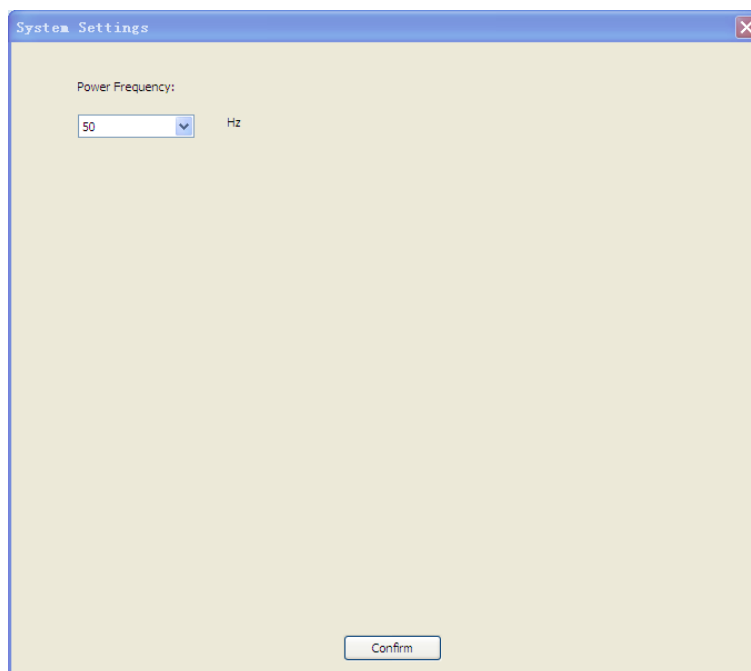
4-47. ábra

(2) Kattintson az  **“Egyéb beállítások”** ikonra a **“Megjelenítési beállítások”** részben és lépjen be az **“Általános beállítások”** párbeszédpanelre. A felhasználók ezen a párbeszédpanelen végezhetik el a rendszer egyéb beállításait, amint az a 4-48. ábrán is látható.




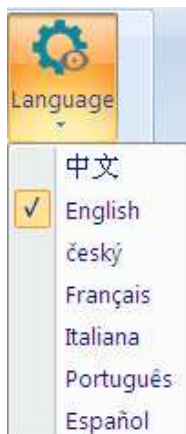
4-48. ábra

(3) Kattintson az  **“Rendszer”** ikonra a **“Paraméter beállítások”** részben és lépjen be az **“Rendszer beállítások”** párbeszédpanelre. A felhasználók ezen a párbeszédpanelen végezhetik el az áram frekvencia beállítását, amint az a 4-49. ábrán is látható.



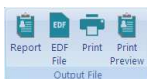
4-49. ábra

A **“Többnyelvű”** részben kattintson a **“Nyelv”** ikon alatt található  lefelé mutató nyílra, a legördülő lista megjelenítéséhez, ahonnan a felhasználók kiválaszthatják a kívánt nyelvi beállításokat.



4-50. ábra

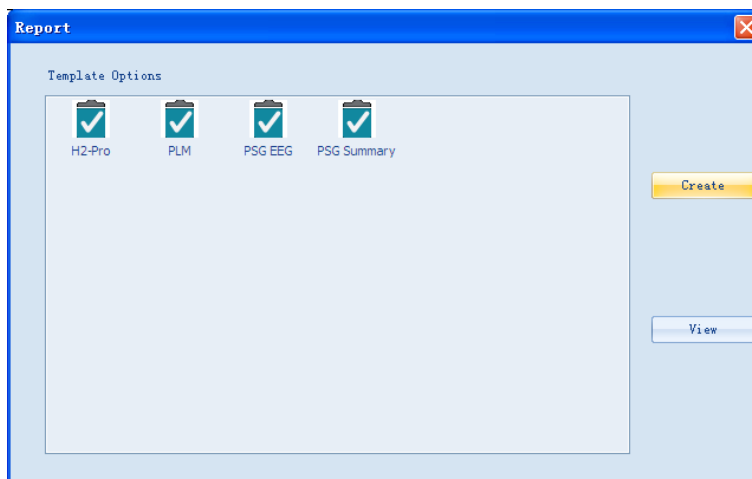
4.5 Kimeneti fájl



A **“Kimeneti fájl”** részben az alábbi parancsok találhatóak **“Jelentés”**, **“EDF fájl”**, **“Nyomtatás”**, és **“Nyomtatási kép”**



(1) A **“Jelentés”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Jelentés”** gombra. A felhasználók a **“Sablon opciók”** részben kiválaszthatják az alkalmazni kívánt sablont, majd a **“Létrehozás”** gombra kattintva elkészíthetik a jelentést. Lásd a 4-51. ábrát.




4-51. ábra

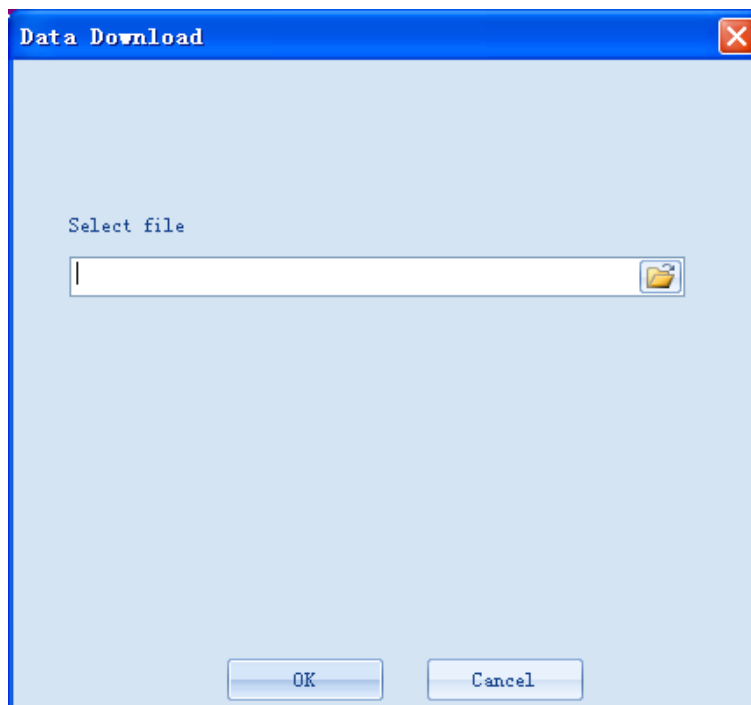
A 4-52. ábrán látható automatikusan generált diagnosztikai jelentések automatikusan megnyitásra kerülnek.



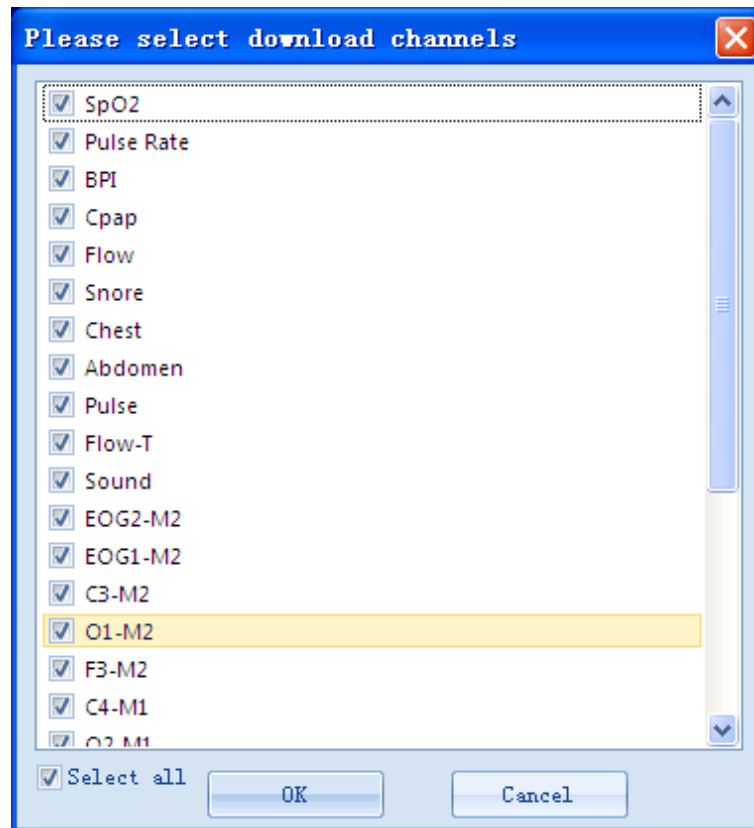
Personal Information			
Name: name: name	Sex: Male	Age: 45	Date of Birth: 1900-01-01
Height: 0cm	Weight: 0kg	BMI: 0	
Pre-sleep Blood Pressure: 0 0mmHg	Blood Pressure After Wake-up: 0 0mmHg	Dept.:	SN:
Cause of Hospital Visit:	Recently Taken Medicine:		
ID No.: 123456789	Case History No.:		
Recorded Information			
Report No.:		Monitoring Date:	
Request Doctor:	Monitor Technicians:	Analyst:	Report Doctor:
Sleep Architecture Analysis Time Format: hour:minute:second			
Analysis & Diagnosis Start Time:	2016-12-01 21:23:05		
Analysis & Diagnosis End Time:	2016-12-01 21:24:18		
(TRT) Total Record Time:	00:01:13		
(TIB) Time in Bed:	00:01:13		
(TST) Total Sleep Time:	00:01:00		
(SE) Sleep Efficiency:	82.19%		
Sleep Latency:	00:00:00		
Sleep Stage N1 Occurs at:	2016-12-01 21:23:05		
Number of Sleep Stage Changes:	2		
Number of Arousals:	1		
Number of REM Fragments:	0		

4-52. ábra

(2) Az **“Adatok letöltése”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson az  **“EDF fájl”** ikonra. Ebben a párbeszédpanelben a felhasználók saját maguk adhatják meg az EDF fájl mentési útvonalát, amint az a 4-53. ábrán is látható, valamint kiválaszthatják a letöltendő csatornákat, amint az a 4-54. ábrán látható. Kattintson az **“OK”**-ra és a EDF fájl mentésének befejeztekor a 4-55. ábrán is látható **“Sikerés”** üzenet jelenik meg.




4-53. ábra

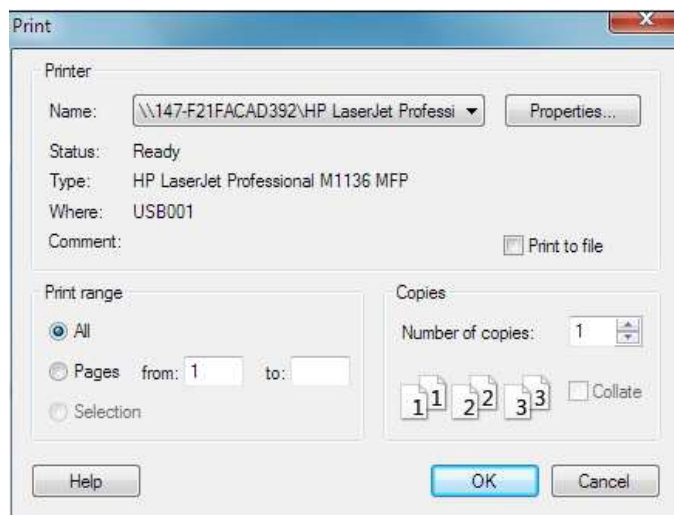


4-54. ábra




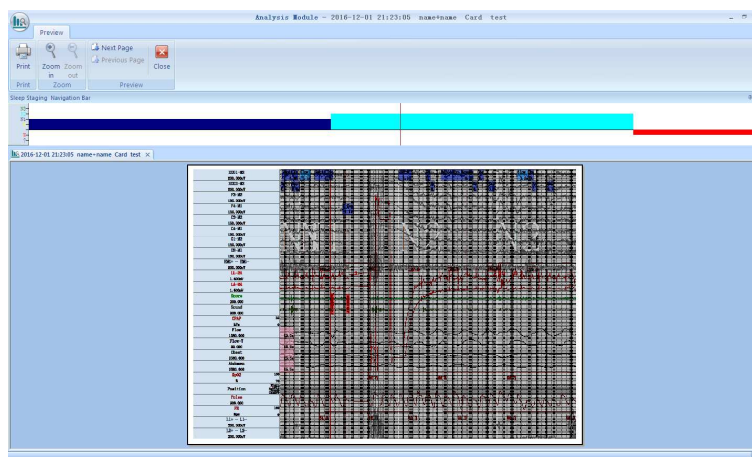
4-55. ábra

(3) A 4-56. ábrán látható **“Nyomtatás”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a  **“Nyomtatás”** ikonra. Ebben a párbeszédpanelben a felhasználók megadhatják a nyomtatási tulajdonságokat. A nyomtatás elvégzéséhez kattintson az **“OK”** gombra.




4-56. ábra

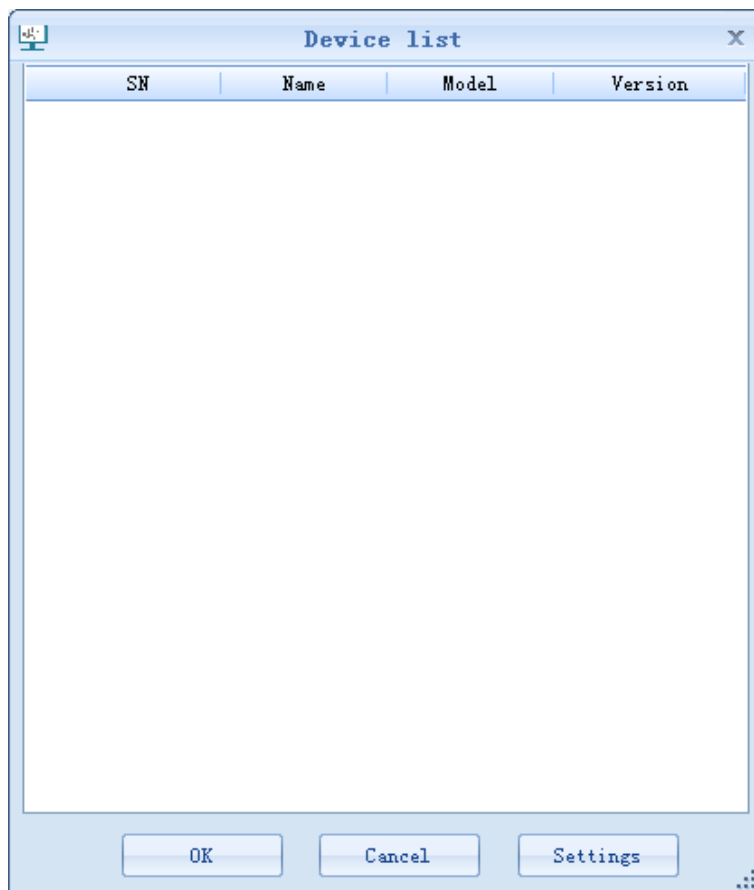
(4) A **“Nyomtatási kép”**  ikonra kattintva, megtekintheti a nyomtatandó fájlok előnézeti képét, amint az a 4-57. ábrán is látható



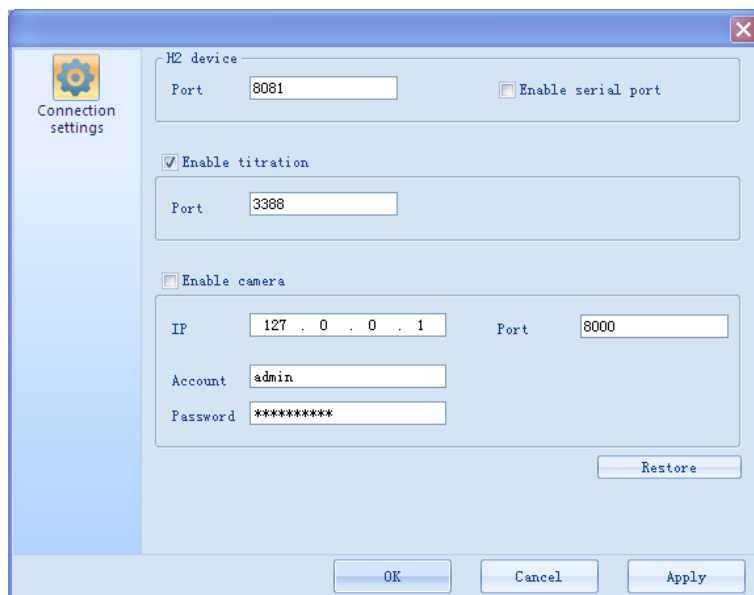
4-57. ábra

5. Adatgyűjtő alkalmazás

(1) Kattintson a fő kezelőpanel bal oldalán található  adatgyűjtő alkalmazás ikonjára, annak 5-1. ábrán látható **“Készüléklista”** párbeszédpanel eléréséhez. Kattintson a **“Beállítások”** gombra a 5-2. ábrán látható **“Csatlakozási beállítások”** párbeszédpanel megjelenítéséhez. A felhasználók engedélyezhetik a soros port, titrálás és kamera eszközöket ezen a párbeszédpanelen. A beállítások érvényesítéséhez kattintson az **“Alkalmaz”** gombra.

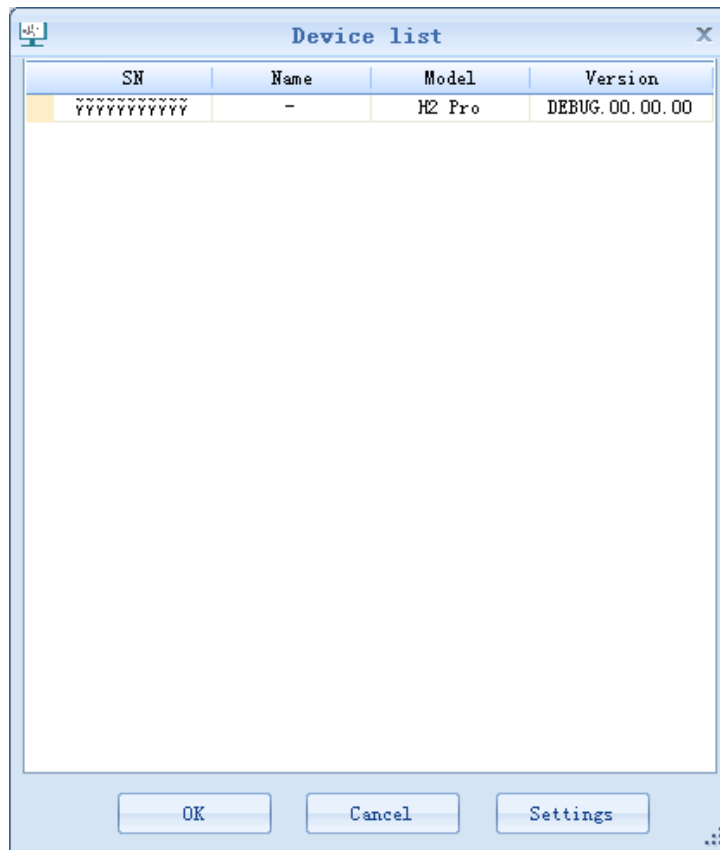


5-1. ábra

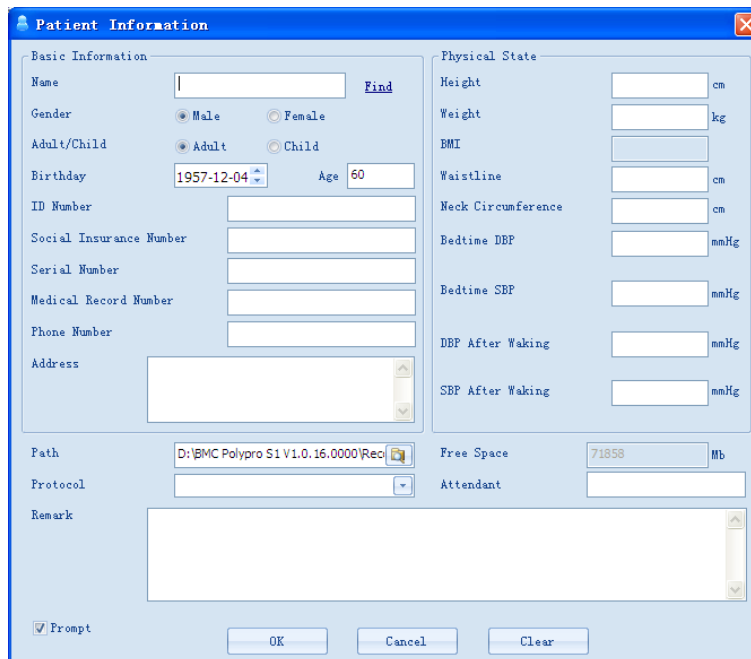


5-2. ábra

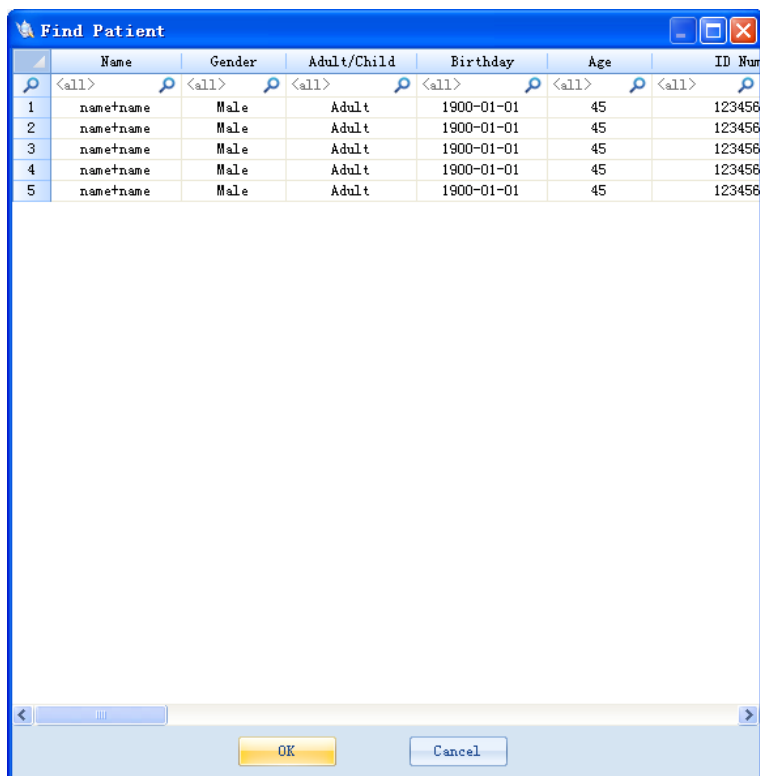
(2) Kattintson az **“OK”**-ra, és a **“Beteginformációk”** párbeszédpanelre (Lásd az 5-4. ábrát) történő belépéshez kattintson duplán a kiválasztott eszközre a felugró „készüléklista” ablakban (Lásd az 5-3. ábrát). A felhasználók megadhatják a beteginformációkat kézzel vagy a **“Keresés”** gombra kattintva az automatikus adatbevitelhez kikereshetik a beteginformációkat a felugró **“Beteg keresése”** párbeszédpanelen (Lásd a 3-8. ábrát).



5-3. ábra

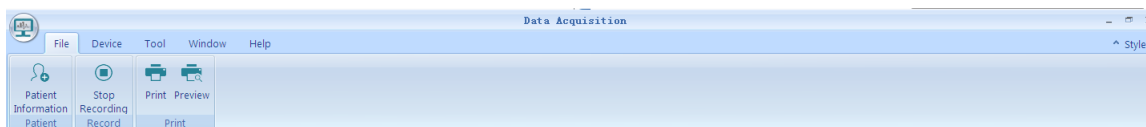


5-4. ábra



5-5. ábra

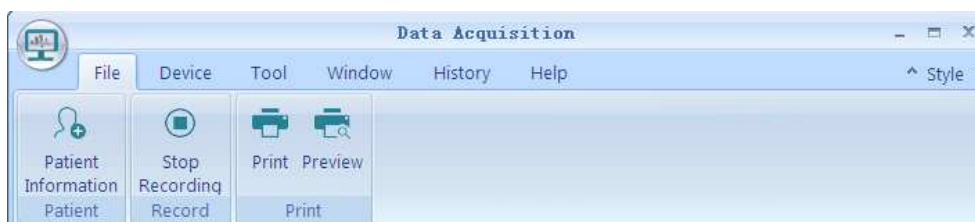
(2) Ezt követően kattintson az **“OK”**-ra az **“Adatgyűjtés”** párbeszédpanel megnyitásához.



5-6. ábra

5.1 Fájl


A **“Fájl”** lapfűlőn a **“Beteg”**, **“Felvétel”**, és **“Nyomtatás”** csoportok találhatóak, lásd a 5-7. ábrát.



5-7. ábra

5.1.1 Beteg

A **“Beteg”** csoportban a **“Beteginformációk”** található. A **“Beteginformációk”** párbeszédpanel

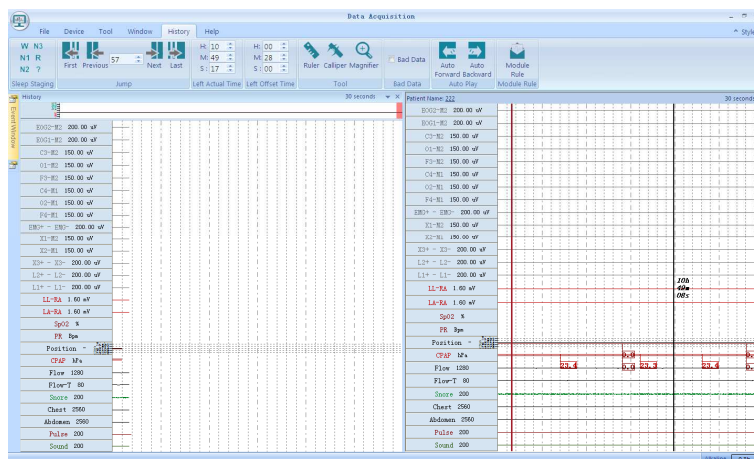
megnyitásához kattintson a  **“Beteginformációk”** ikonra. A felhasználók megadhatják a betegre vonatkozó információkat kézzel vagy automatikusan a **“Beteginformációk keresése”** gombra kattintva és kikeresve azt a felugró párbeszédpanelen, amint az a 5-4. ábrán és 5-5. ábrán látható.

5.1.2 Felvétel



(1) A felvétel indításához és az adatok eltárolásához kattintson a **“Felvétel indítása”** ikonra. A kezelőfelületen az összes jel és hullámforma valós időben megjelenítésre kerül. Mindezek mellett, a felhasználók műveleteket is végezhetnek, többek között **“Csatornák pozíciójának megváltoztatása”**, **“Csatorna hozzáadása vagy törlése”**, **“Hullám amplitúdó beállítása”**, **“Jelölő”** és további parancsokat futtathatnak.

Ugyanakkor, a felhasználók kényelmesen a parancsikonokkal az elkészült felvétel bármely időpontjára odaugorhatnak, hogy megvizsgálják az adott időszak hullámformáját és paramétereit. Parancsikonok között az alábbiak találhatóak **“Alvás szakaszok”**, **“Ugrás”**, **“Fennmaradt tényleges idő”**, **“Fennmaradt eltolt idő”**, **“Eszközök”**, **“Hibás adat”**, **“Automata lejátszás”** és **“Modulszabály”**. Ezek mellett, a felhasználók a kész felvételeken többek között az alábbi műveleteket hajthatják végre **“Nyomtatás”**, **“Csatornák pozíciójának megváltoztatása”**, **“Csatorna hozzáadása vagy törlése”**, **“Összes esemény tallózása”**, **“Összes esemény szerkesztése”**, **“Jelek amplitúdójának beállítása”**, **“Jelölő”** és így tovább, amint az 5-8. ábrán látható.



5-8. ábra

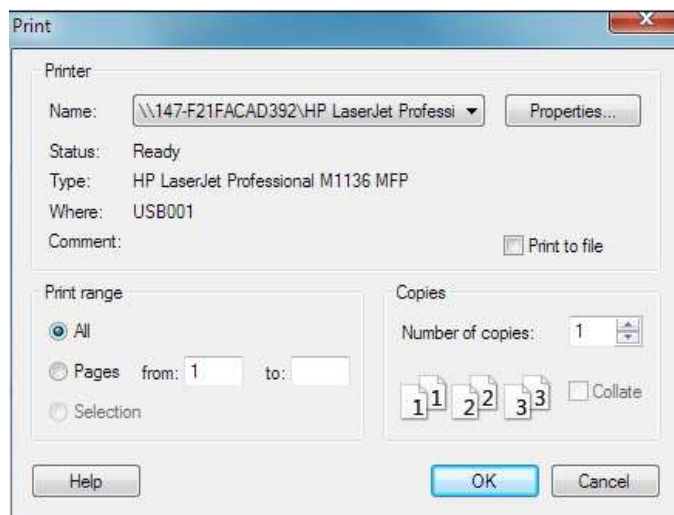


(2) A felvétel leállításához és a jelenlegi alkalmazásból történő kilépéshez kattintson a **“Felvétel leállítása”** ikonra.

5.1.3 Nyomtatás



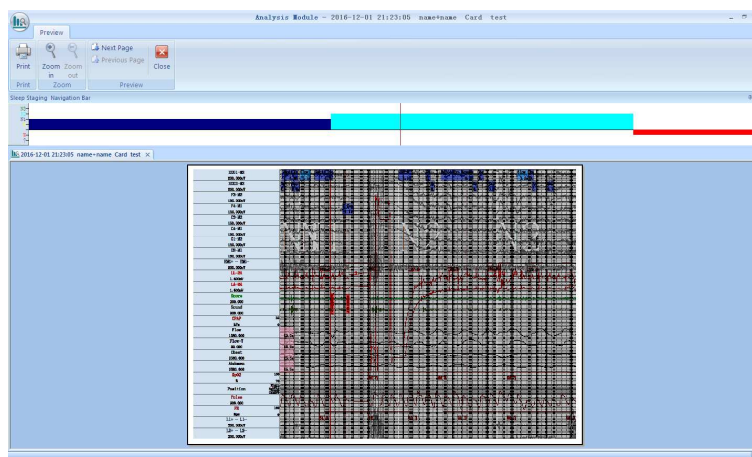
(1) Az 5-9. ábrán látható **“Nyomtatás”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Nyomtatás”** ikonra. Ebben a párbeszédpanelben a felhasználók megadhatják a nyomtatási tulajdonságokat. A nyomtatás végrehajtásához kattintson az **“OK”** gombra.



5-9. ábra



(2) A **Preview** “**Nyomatási kép**” ikonra kattintva, megtekintheti a nyomtatandó fájlok előnézeti képét, amint az 5-10. ábrán is látható



5-10. ábra

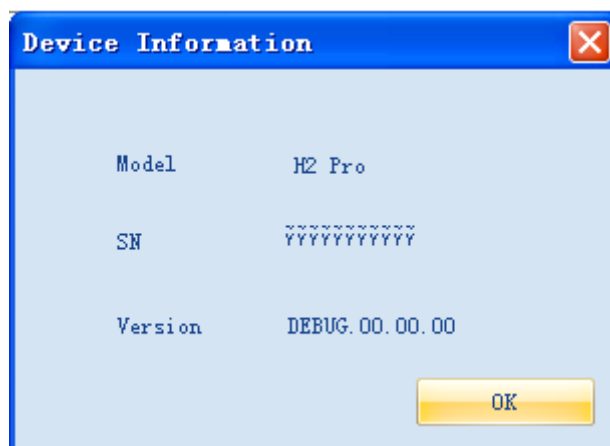
5.2 Készülék

“**Készülékinformációk**”, “**Impedanciák megtekintése**”, “**Biológiai kalibráció**” és “**Óraszinkronizálás**” csoportok találhatóak a “**Készülék**” lapfülön.

(1) Készülékinformációk



Kattintson a **Megtekintés** parancs ikonjára a készülék típusának, sorozatszámának és a szoftver verziójának ellenőrzéséhez a megjelenő “**Készülékinformációk**” párbeszédpanelen. Lásd az 5-11. ábrát.



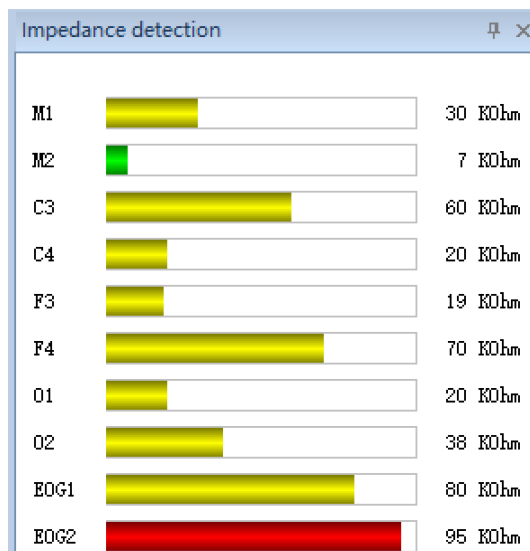
5-11. ábra

(2) Impedanciák megtekintése



Az adatgyűjtés megkezdésekor kattintson az **“Impedancia érzékelés”** parancsikonra. Egy **“Impedanciák megtekintése”** ablak fog megjelenni. Ebben az ablakban a felhasználók az összes elektróda impedancia értékét megtekinthetik.

Az impedancia értékek három színnel kerülnek ábrázolásra: vörös, citromsárga és zöld. A zöld szín a 10 kOhm-nál kisebb értéket jelent, a citromsárga a 10 - 90 kOhms közötti értéket jelent, míg a vörös a 90 kOhm feletti értéket jelent. Az elektródák csatlakoztatásakor, minél kisebb értéket érzékel annál jobb. Ennek következtében a zöld a legjobb állapotot jelenti, amikor az elektródák szorosan érintkeznek a bőrrel. Ha az impedancia értéke 10 kOhm felett van, akkor abból arra lehet következtetni, hogy az elektródák nem megfelelően érintkeznek a bőrrel. Az elektródák csatlakozását addig kell módosítani, amíg az impedancia értékek azok megfelelő tartományán belülre nem esnek, amint az 5-12. ábrán látható.



5-12. ábra

(3) Biológiai kalibráció



Kattintson a **“Biológiai kalibráció”** parancsikonra. Az 5-13. ábrán látható **“Biológiai kalibráció”** párbeszédpanel fog megjelenni. Ezen a párbeszédpanelen a felhasználók kiválaszthatják a

kalibráció egyes elemeit és kérhetik a beteget a kalibrálási műveletek elvégzésére. A hullámformák ennek megfelelő változása valós időben látható a hullámforma képernyőn.


Biological Calibration	
State	Items
Pass	Open Your Eyes for 30 Seconds
Failed	Close Your Eyes for 30 Seconds
Pass	Look Up/Look Down
Wait	Look Left / Look Right
Wait	Wink for 10 Seconds
Wait	Molars, Yawning or Swallowing
Wait	Deep Inhale, then Exhale
Wait	Hold your breath for 10 seconds
Wait	Nasal Breathing Only
Wait	Mouth Breathing Only
Wait	Bend Your Left Foot
Wait	Bend Your Right Foot
Wait	Snoring for Three Times
Wait	Hold your breath, stretch out and draw ba...
Wait	Hand Touch Your Abdomen
Wait	Have a Cough
Wait	Unknow

5-13. ábra

(4) Óraszinkronizálás

Az óra szinkronizálás elvégzéséhez kattintson az  **“Óraszinkronizálás”** parancsikontra.


5.3 Eszközök

Az  **“Eszközök”** csoportban a Képkimerevítés, ésKép mentése parancsok találhatóak.

5.3.1 Képkimerevítés

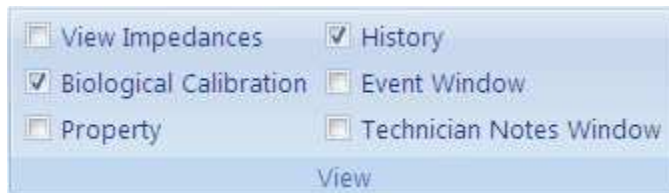
A felhasználók a  **Freeze** ikonra kattintással kimerevíthetik az aktuálisan megjelenített hullámformát.

5.3.2 Kép mentése

A felhasználók a  **Save Image** ikonra kattintással megadhatják az aktuális hullámforma elmentésére szolgáló elérési útvonalat.

5.4 Ablak

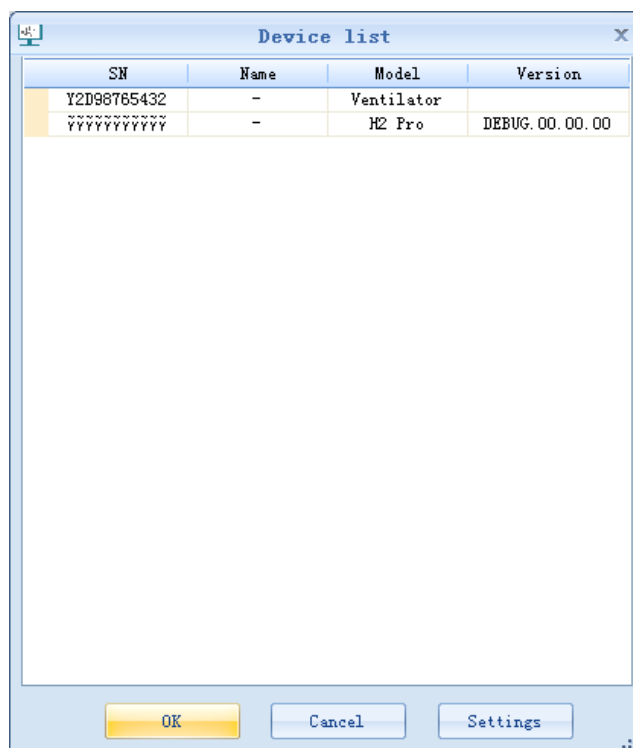
A felhasználó kiválasztja a Nézet csoportban, hogy mely ablakok kerüljenek megjelenítésre vagy elrejtésre beleértve az "Impedanciák megtekintése", "Biológiai kalibráció", "Tulajdonság", "Előzmények", "Esemény ablak", "Technikusi jegyzetek ablak", amint az a 5-14. ábrán is látható.



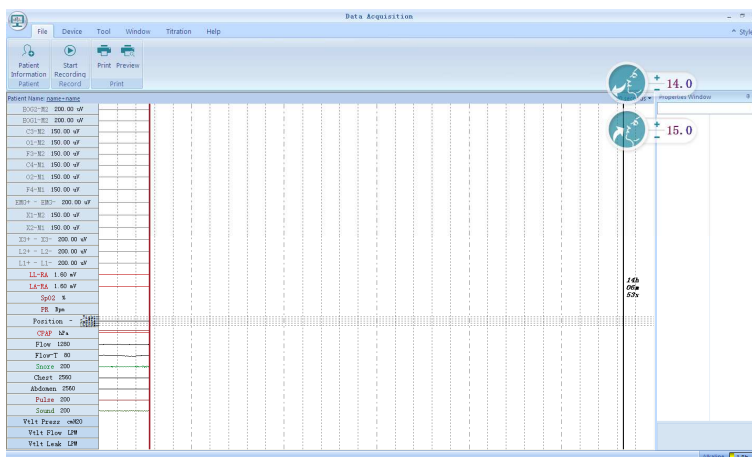
5-14. ábra

5.5 Titrálás

A H2 series és nPAP készülék egyidejű csatlakoztatása esetén kattintson duplán a kiválasztott eszközre a felugró "Készüléklista" ablakban (Lásd az 5-15. ábrát). A felhasználók megadhatják a beteginformációkat kézzel vagy a "Keresés" gombra kattintva az automatikus adatbevitelhez kikereshetik a beteginformációkat. Kattintson az "OK"-ra az "Adatgyűjtés" párbeszédpanel megnyitásához, a "Titrálás" munkaterület megjelenítéséhez, amely az 5-16. ábrán látható.

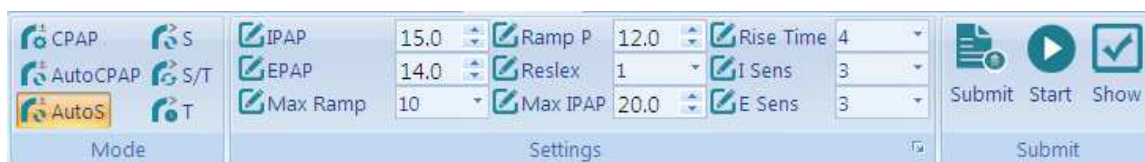


5-15. ábra



5-16. ábra

“Titrálás” lapfülön az “Üzem mód”, “Beállítások”, és “Küldés” csoportok találhatóak, amint az 5-17. ábrán is látható.

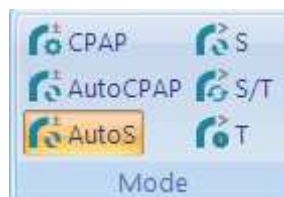


5-17. ábra

Megjegyzés: Kérjük, győződjön meg arról, hogy a diagnosztikai időszakban használt **Orrkanül** és **Termisztor légáramlás-érzékelő** helyett a **CPAP nyomóvezeték** van az nPAP maszkra csatlakoztatva.

5.5.1 Üzem mód

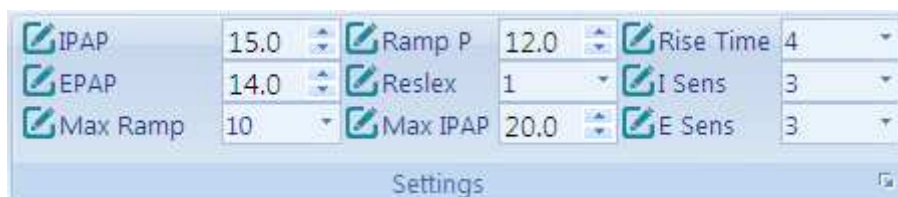
A felhasználók beállíthatják az nPAP kezelési üzemmódot az “Üzem mód” részben, amint az 5-18. ábrán is látható.



5-18. ábra




5.5.2 Beállítások

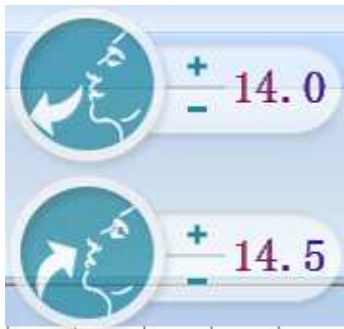
A felhasználók az nPAP paramétereit a “Beállítások” részben állíthatják be, az 5-19. ábrán látható módon.



5-19. ábra

5.5.3 Küldés

- (1) Kattintson az  **Submit** ikonra a paraméter beállítások nPAP készülékbe küldéséhez.
- (2) Az nPAP elindításához kattintson az  **Start** ikonra.
- (3) Kattintson az  **Show** ikonra. Az 5-20. ábrán látható, nPAP kilégzési és belégzési nyomásának beállítására szolgáló gyors beállítási ablak fog megjelenni.



5-20. ábra


5.6 Súgó

A **“Súgó”** lapfülön a súgó dokumentum megtekintésére, a nyelvválasztásra, a szoftver információk, valamint a vállalati weboldal információk megtekintésére szolgáló parancsikonok találhatóak, amint az 5-21. ábrán is látható.







5-21. ábra

6. Kilépés

Az aktuális alkalmazásból történő kilépéshez kattintson az alkalmazásablak jobb felső sarkában található  jelre.

7. Szoftver eltávolítása

A Windows asztalon kattintson a  **Start** gombra, válassza a  **Vezérlőpultot**, majd ott válassza a  **Programok** lehetőséget, majd kattintson duplán a  ikonra, az alkalmazások telepítése vagy törlése párbeszédpanel megnyitásához. Válassza ki a **“BMC Polypro S1”**-t és kattintson a **“Törlés”** gombra a szoftver eltávolításához.