

PolyLogic elemzőszoftver

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.....	1
3. A SZOFTVER EGYÜTTES HASZNÁLATA A POLYLOGIC PROGRAMMAL	2
3.1. A SZOFTVER FUTTATÁSA.....	2
3.2 ADATKEZELŐ ALKALMAZÁS	2
3.2.1 ADATOK KEZELÉSE	3
3.2.1.1 ADATOK LETÖLTÉSE	3
3.2.1.2 IMPORTÁLÁS	10
3.2.2 SÚGÓ	11
3.2.3 STÍLUS	11
4. ADATELEMZŐ ALKALMAZÁS	12
4.1 AUTOMATIKUS ELEMZÉS.....	15
4.1.1 ALVÁS/ÉBRENLET	16
4.1.2 UGRÁS	16
4.1.3 FENNMARADT TÉNYLEGES IDŐ	16
4.1.4 FENNMARADT ELTOLT IDŐ.....	17
4.1.5 AUTOMATIKUS ELEMZÉS MODUL	17
4.1.6 HIBÁS ADAT ÁLLAPOT	17
4.1.7 AUTOMATA LEJÁTSZÁS.....	18
4.1.8 MUNKATERÜLET	18
4.2 MODULSZABÁLY	19
4.2.1 ALVÁSELEMZÉS	19
4.2.2 LÉGZÉS ELEMZÉS	20
4.2.3 EGYÉB ELEMZÉS.....	23
4.2.4 FELHASZNÁLÓI JELÖLŐ	26
4.3 NÉZET	26
4.4 BEÁLLÍTÁSOK.....	28
4.5 KIMENETI FÁJL.....	29
5. KILÉPÉS.....	33
6. SZOFTVER ELTÁVOLÍTÁSA.....	33

1. A program bemutatása

1.1 Bevezetés

A PolyLogic elemzőszoftvert a BMC Medical Co., Ltd. kifejezetten az YH-600A / YH-600A Pro / YH-600B / YH-600B Pro készülékekhez fejlesztette ki. A PolyLogic elemzőszoftver 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.

A szoftver az alábbi automatikus elemzések elvégzésére képes: apnoé hypopnoé index, horkolás, oxigén deszaturáció, stb..

Ezt követően a szoftver a megfelelő elemzési eredményeket ábrázolja trenddiagramokon, és elkészíti az összesítő 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 **PolyLogic elemzőszoftver** elindításához kattintson duplán annak ikonjára.

3. A szoftver együttes használata a PolyLogic programmal

3.1. A szoftver futtatása

Kapcsolja be a számítógépet a Windows XP vagy a feletti verzióba történő belépéshez. A szoftver elindításához kattintson duplán a  PolyLogic elemzőszoftver ikonjára. Annak fő kezelőpanelje a 3-1. ábrán látható.

A Polylogic elemzőszoftver 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 nem alkalmazható az YH-600A / YH-600A Pro / YH-600B / YH-600B Pro készülékek esetében.



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

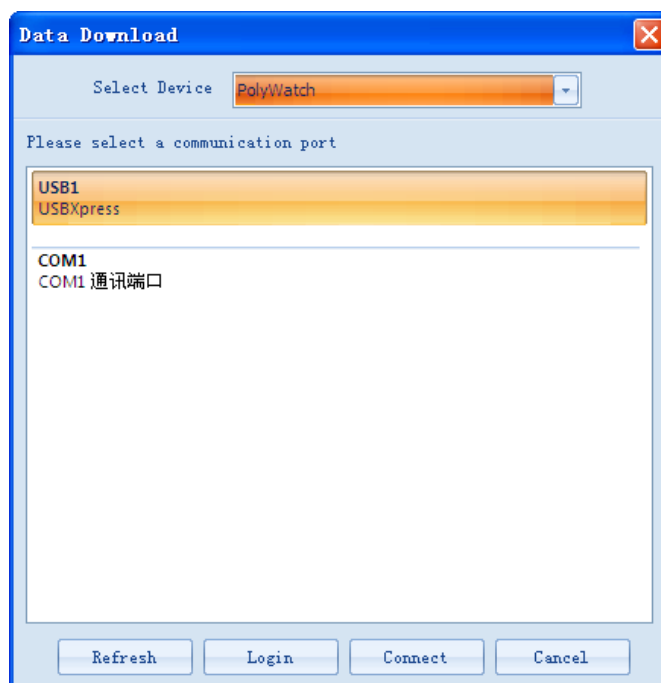
3.2.1.1 Adatok letöltése

Az adatok letöltése USB adatkábel, a TF kártyán, vagy Bluetooth-on keresztül történhet.

1. USB adatkábel



(1) Kattintson az „**Adatok letöltése**” ikonra az „**Adatkezelő**” főképernyőjén, melynek eredményekén megjelenik a 3-3. ábrán látható „**Adatok letöltése**” párbeszédpanel. A Készülék kiválasztása (Select device) legördülő menüben válassza a „**PolyWatch**” lehetőséget, majd kommunikációs portként az „**USB**” lehetőséget.



3-3. ábra

(2) Kattintson „**Bejelentkezés**” gombra a 3-4. ábrán látható „**Regisztrált beteg**” párbeszédpanel megjelenítéséhez. A felhasználók rögzíthetik betegek információit. Majd kattintson az „**OK**”-ra, melynek hatására a „**Sikeres bejelentkezés**” üzenet fog megjelenni, lásd a 3-5. ábrát

Registered patient

Patient information

Number 0001

Name yh-600

Age 41 Gender Male Female

Height 180 cm Weight 60 kg

Systolic Diastolic

Zip code

Address

Phone Number

Watchkeeper

Remark

Record Date 2017-07-26

Start time 11:35

End time 23:35

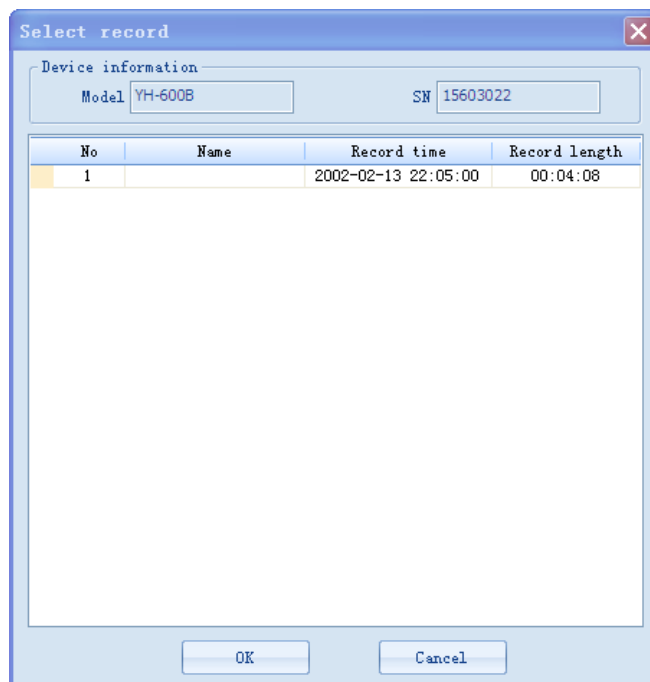
OK Cancel

3-4. ábra



3-5. ábra

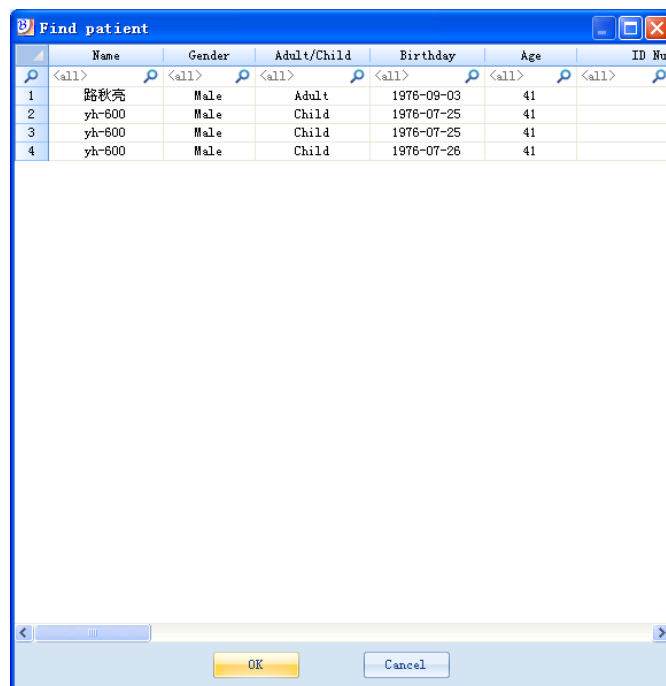
(3) Ismétlje meg az (1)-es lépést, majd kattintson duplán az **“USB”** kommunikációs portra vagy kattintson a **„Csatlakozás”** gombra a 3-6. ábrán látható **“Felvétel kiválasztása”** ablak megjelenítéséhez.



3-6. ábra

(4) Válassza ki a kívánt felvételt és kattintson az „OK”-ra, a 3-7. ábrán látható „**Beteginformációk**” párbeszédpanel fog megjelenni. A felhasználók megadhatják a beteginformációkat kézzel vagy a „**Keresés**” gombra kattintva az automatikus adatbevitelhez kikereshetik a beteginformációkat a felugró „**Beteg keresése**” párbeszédpanelen (lásd 3-8. ábra).

3-7. ábra



3-8. ábra

(5) Ezt követően kattintson az **“OK”**-ra az adatok letöltéséhez. Egy a 3-9. ábrán látható **“Sikeres letöltés”** üzenet fog megjelenni az adatok letöltésének befejezését követően. .

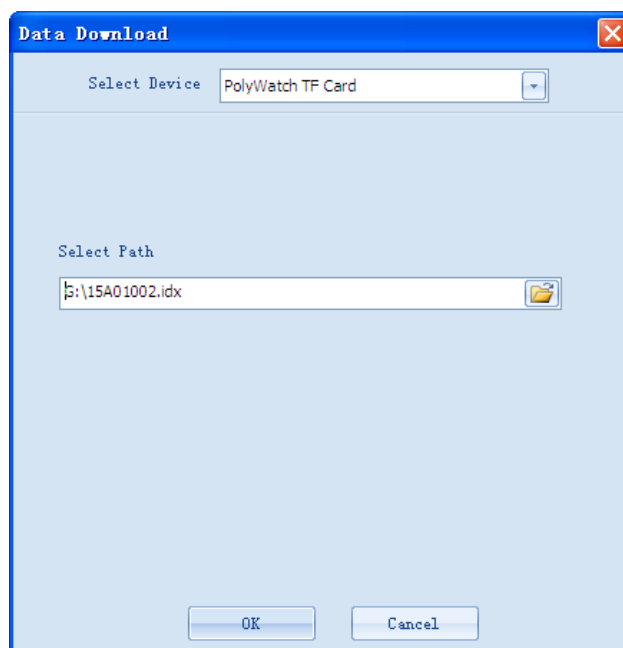


3-9. ábra

2. TF kártya

(1) Vegye ki a TF kártyát az eszközből, amikor az ki van kapcsolva. Az adatelemzéshez helyezze be a TF kártyát egy kártyaolvasóba, és csatlakoztassa azt egy számítógéphez.

(2) A TF kártyán keresztüli adatátvitel alapvetően ugyanúgy történik, mint az USB adatkábel esetében, azzal az eltéréssel, hogy az **“Készülék kiválasztása”** (Select device) legördülő menüből a felhasználónak a **“PolyWatch TF kártya”** (PolyWatch TF card) lehetőséget kell kiválasztani (3-10. ábra).

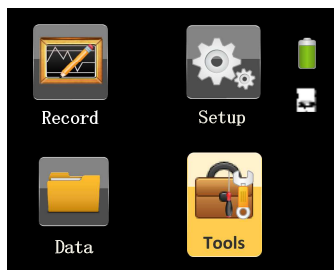


3-10. ábra

3. Bluetooth kapcsolaton keresztül

(1) A fő készülék beállítása

- ① Miután behelyezte az AA elemet, nyomja le hosszan a **①/☑ Be-Kikapcsoló/OK** gombot a készülék bekapcsolásához, majd nyomja meg a **☺ Shift** gombot és válassza ki az **“Eszközök”** (Tools) ikont (3-11. ábra).



3-11. ábra

- ② Nyomja meg a **①/☑ Be-Kikapcsoló/OK** gombot az **“Eszközök”** képernyőre történő belépéshez. (3-12. ábra).




3-12. ábra

Az **“Eszközök”** képernyőre történő belépést követően az első **“Adatátvitel (BT)”** opció zöldre vált. Nyomja meg a **①/☑ Be-Kikapcsoló/OK** gombot az **“Adatátvitel (BT)”** képernyőre történő közvetlen belépéshez (Amennyiben nincs rögzített adat, akkor a képernyőn a **“Nincs felvétel”**


felirat látható, de ez a Bluetooth párosításra nincs kihatással).

(2) Bluetooth párosítás

- ① Illessze be a Bluetooth adaptert a számítógép USB portjába.
- ② Kattintson duplán a Bluetooth parancsikorra a klasszikus Bluetooth képernyőre történő belépéshez (3-13. ábra) (Amennyiben nem a klasszikus Bluetooth képernyő jelenne meg, akkor kattintson a tálcán lévő  Bluetooth ikonra jobb egérgombbal és válassza ki a klasszikus nézetet).





3-13. ábra

- ③ A BF10 Bluetooth eszközök kereséséhez, kattintson duplán a  nap ikonra (3-14. ábra).




3-14. ábra

- ④ Kattintson duplán a  BF10 ikonra, a klasszikus ablak tetején lévő  soros port ikon kijelöléséhez, ahogy az a 3-15. ábrán látható.



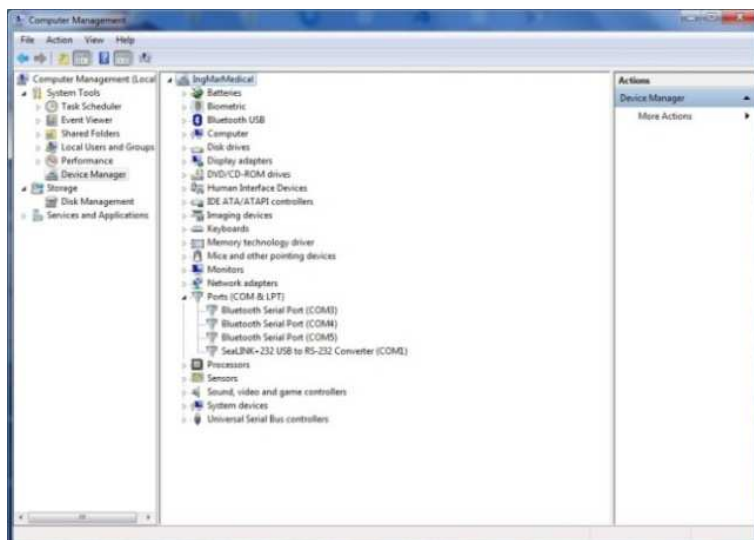
3-15. ábra

- ⊙ Kattintson duplán  a soros port ikonra. Ha a kapcsolat sikeresen létrejött, akkor a soros port ikonja és a Bluetooth készülék ikonja zöld színre vált, mint ahogy az a 3-16. ábrán is látható. Ekkor, egy virtuális COM port kerül létrehozásra a számítógépen.



3-16. ábra

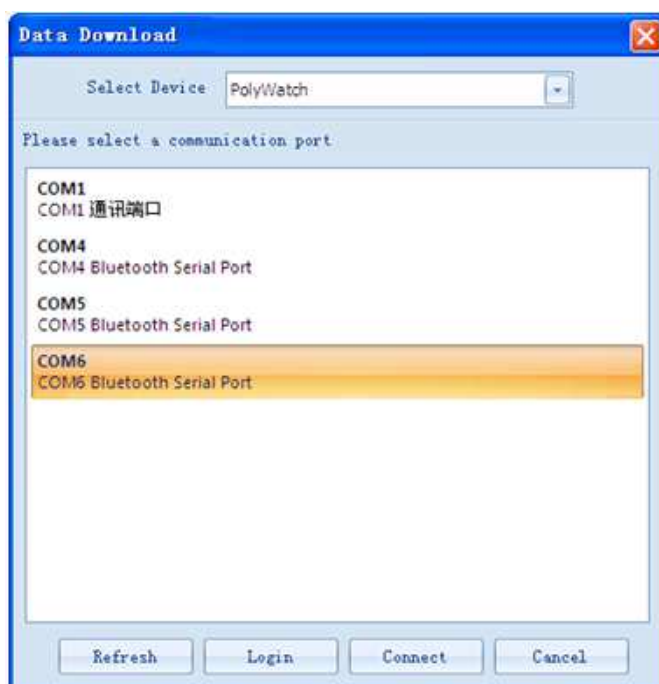
Megjegyzés: Kérjük jegyezze meg a virtuális COM port nevét, és bizonyosodjon meg arról, hogy az adatelemző szoftver kommunikációs portja megegyezzen ezzel a COM porttal. Amennyiben a felhasználó nem emlékezne a virtuális COM port nevére, akkor azt meg tudja nézni a számítógépen az “Eszközkezelő”-ben (Device Manager) a „Port (COM és LPT)” a (Port (COM and LPT)) bejegyzés előtti „+” jelre kattintva, ahogy az a 3-17. ábrán is látható.



3-17. ábra

(3) Adatátvitel

A Bluetooth-on keresztüli adatátvitel alapvetően megegyezik az USB adatkábel esetében alkalmazottal, azzal az eltéréssel, hogy a felhasználónak a „Soros port” mezőben a Bluetooth párosításhoz használt virtuális COM portot kell kiválasztania (3-18. ábra).



3-18. ábra

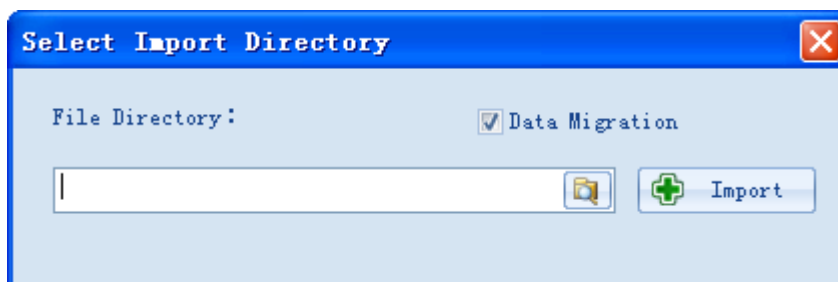
Megjegyzés: Az ebben a felhasználói kézikönyvben a Bluetooth adatátvitelre vonatkozó ábrák csak hivatkozással szolgálnak, azok az alkalmazott operációs rendszertől függően eltérőek lehetnek.

3.2.1.2 Importálás




A felhasználók az **„Importálás”** ikonra kattintva **Import**, megjeleníthetik 3-19. ábrán látható **„Importálandó könyvtár kiválasztása”** párbeszédpanelt. Ezzel a felhasználók kiválaszthatják az

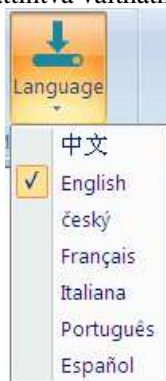
adatok migrálását az új szoftverben történő kezelésre.



3-19. ábra

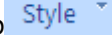
3.2.2 Súly

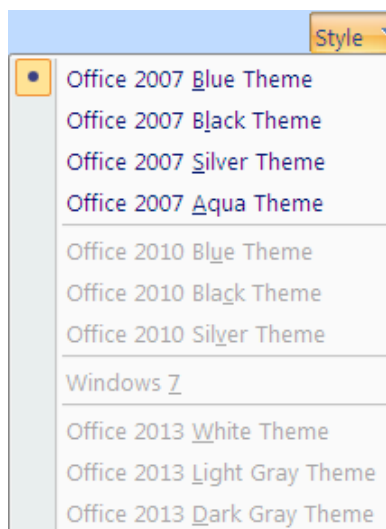
A felhasználók a  „**Nyelv**” gombra kattintva válthatnak a 3-20. ábrán látható nyelvek között.



3-20. ábra


3.2.3 Stílus

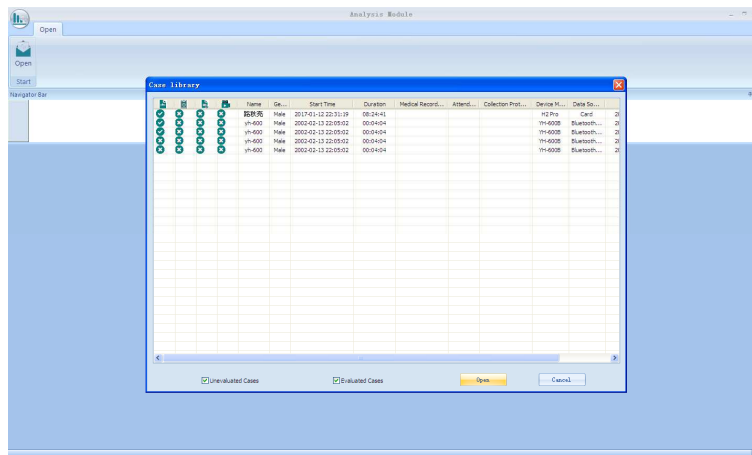
A felhasználók kiválaszthatják a háttér stílusát a „**Stílus**” gomb  jobb oldalán található nyílra kattintva lenyíló menüből, amint az a 3-21. ábrán is látható.



3-21. ábra

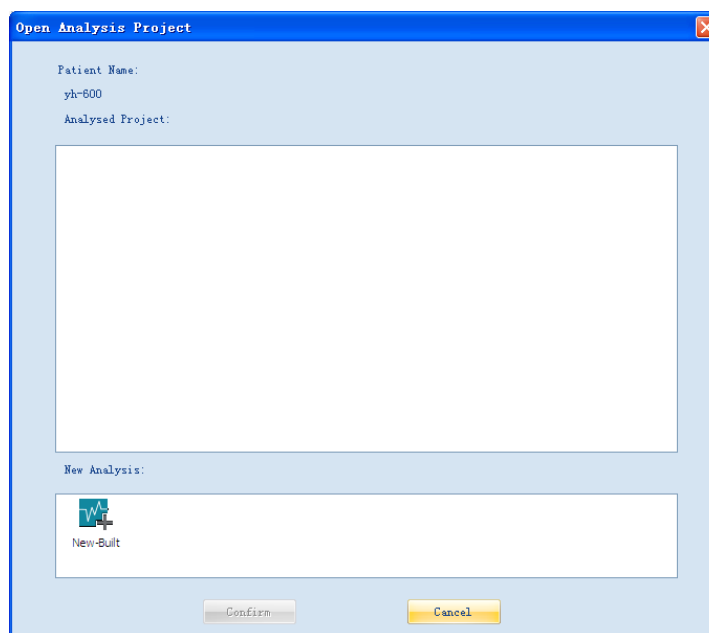
4. Adatelemző alkalmazás

- 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 megnyithatják a fájlokat és elemezhetik azokat ebben a párbeszédpanelben.




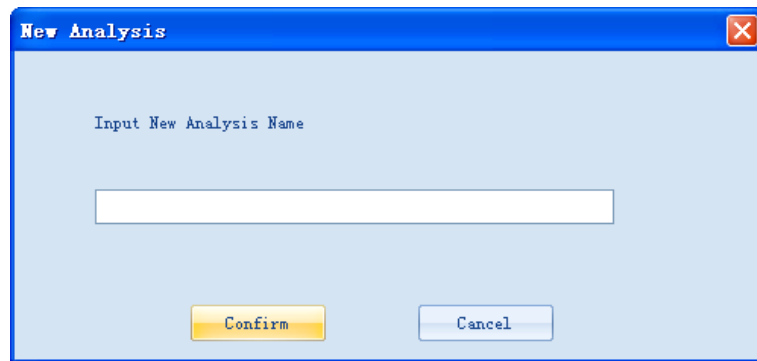
4-1. ábra

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



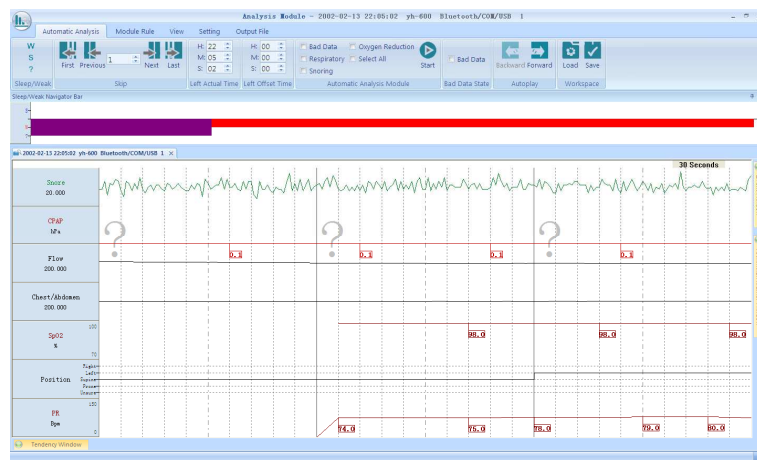
4-2. ábra

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



4-3. ábra

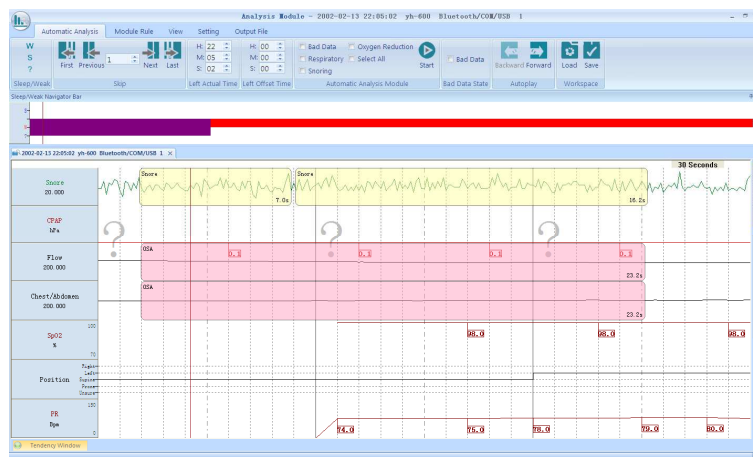
- 4) Az új elemzés nevének megadását követően a 4-4. ábrán látható képernyőre történő belépéshez, kattintson a **“Megerősít”** gombra.



4-4. ábra

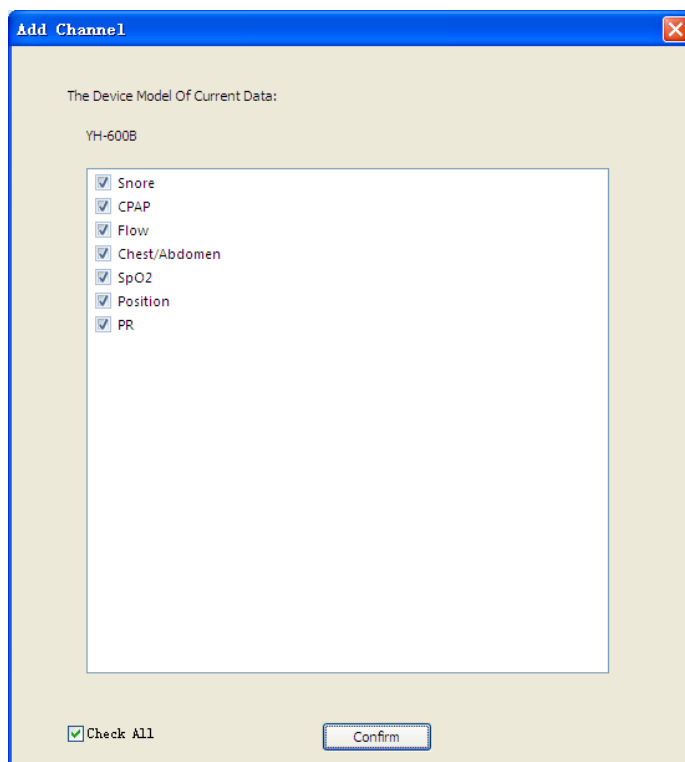
Ezen a képernyőn látható minden rögzített hullámforma és jel adata. A csatornák oszlopa a képernyő bal oldalán található. Az alábbi tartalom állítható be a felhasználók által ezen a hullámforma képernyőn:

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



4-5. ábra

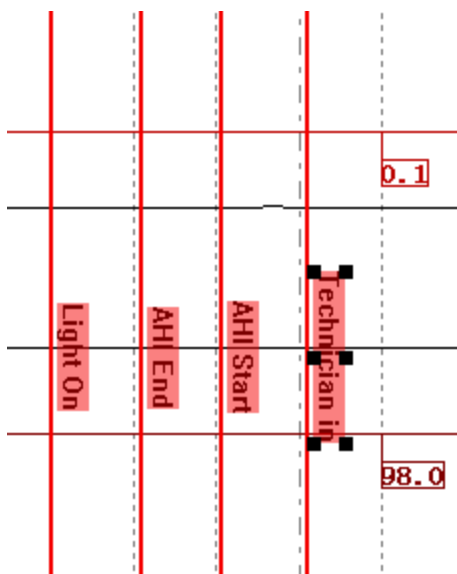
- Esemény törlése: Amennyiben törölni szeretne egy eseményt, akkor kattintson arra jobb egérgombbal és válassza a **“Törlés”** opciót. A törölt események nem kerülnek többé megjelenítésre.
- Csatorna pozíciójának megváltoztatása: Amennyiben meg kívánja változtatni egy csatorna pozícióját a csatorna oszlopban, 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”** lehetőségre. 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

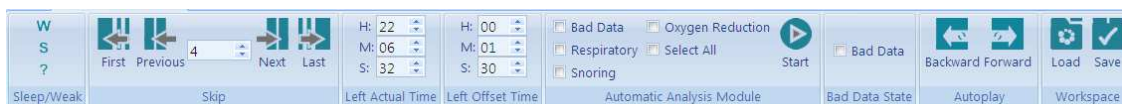
- Jelölő törlése: Ha törölni szeretne egy jelölőt, akkor kattintson a hullámforma képernyőn az esemény jelölésére jobb egérgombbal a vonatkozó lehetőségek megjelenítéséhez. A jelölő törléséhez kattintson a **“Törlés”** opcióra. A törölt jelölő nem kerül a továbbiakban megjelenítésre a képernyőn.
- Hullám 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 4-7. 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

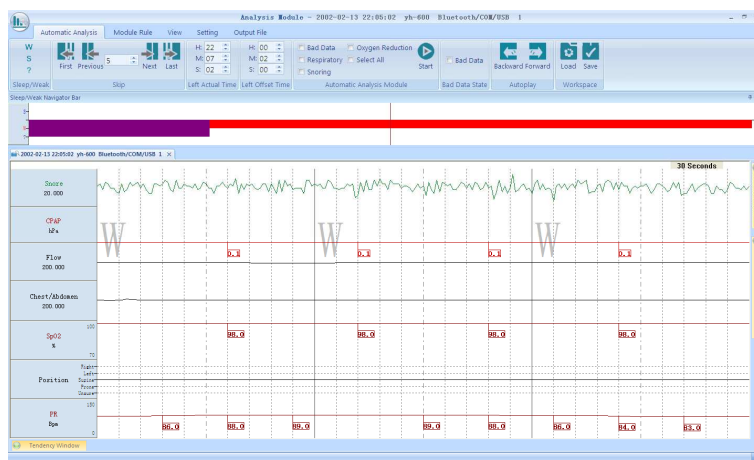
“**Alvás/Ébrenlét**”, “**Ugrás**”, “**Fennmaradt tényleges idő**”, “**Fennmaradt eltolts idő**”, “**Automatikus elemzés modul**”, “**Hibás adat állapot**”, “**Automata lejátszás**”, és “**Munkaterület**” opciók található az “**Automatikus elemzés**” részben, amely a 4-8. ábrán látható.



4-8. ábra

4.1.1 Alvás/Ébrenlét

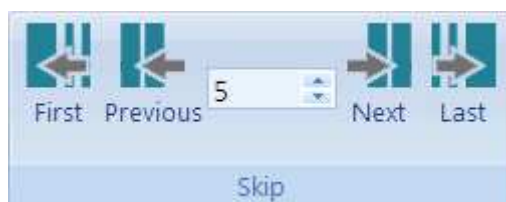
A felhasználók kézzel megjelölhetik az Alvás/Ébrenléti szakaszt . Először, a felhasználónak ki kell választania a megjelölni kívánt Alvás/Ébrenléti képernyőt (vagy képkockát). Majd kattintson az adott szakaszra  vagy másik szakaszra **“Alvás/Ébrenlét”** részben a jelölés elvégzéséhez. A szoftver a jelölés elvégzését követően automatikusan a következő képernyőre lép és az Alvás/Ébrenléti szakaszok eredményét 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.

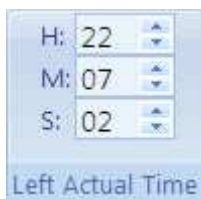


4-10. ábra

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

4.1.3 Fennmaradt tényleges idő

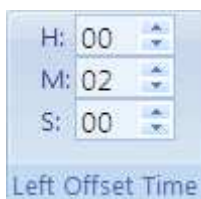
Ez az oszlop valós időben mutatja a megfelelő idő képernyő bal oldalán, lásd a 4-11. ábrát.



4-11. ábra


4.1.4 Fennmaradt eltolt idő

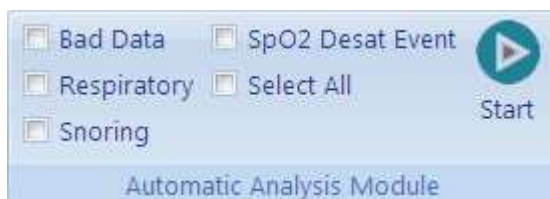
Ez az oszlop valós időben mutatja az eltolt időt a felvétel kezdetének pillanatától a jelenlegi fennmaradó felvétel idejéig, lásd a 4-12. ábrát.



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 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 4-14. ábrán látható.

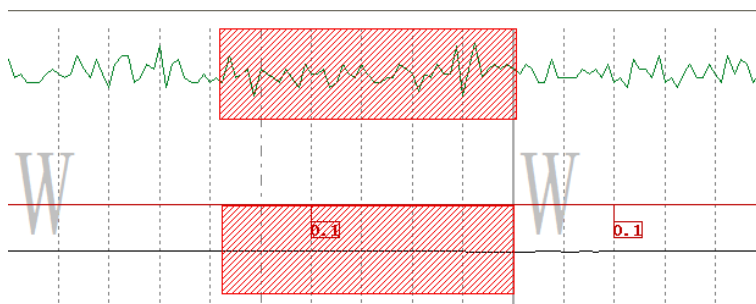


Fig. 4-14

4.1.7 Automata lejátszás



Az "Automata lejátszás" részben a "Vissza" és "Előre" lehetőségek találhatóak.

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 "Stop" ikonra kattintással, a képernyő frissítése leáll.



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 "Stop" ikonra kattintással, a képernyő frissítése leáll.



4.1.8 Munkaterület



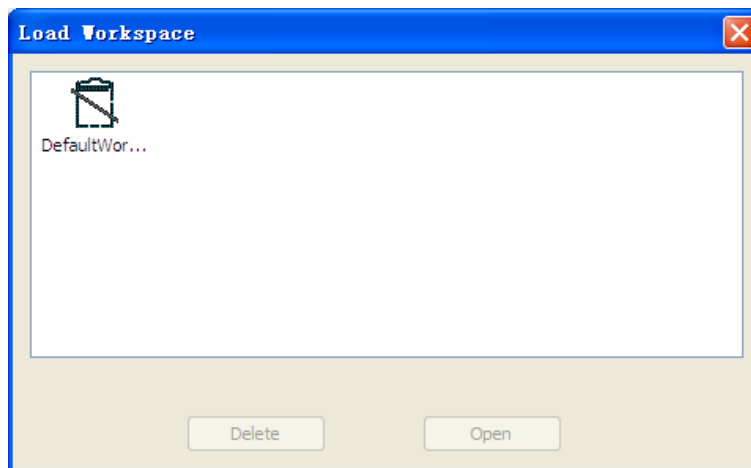
A "Munkaterület" menüben a "Betöltés" és "Mentés" lehetőségek közül választhat.



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



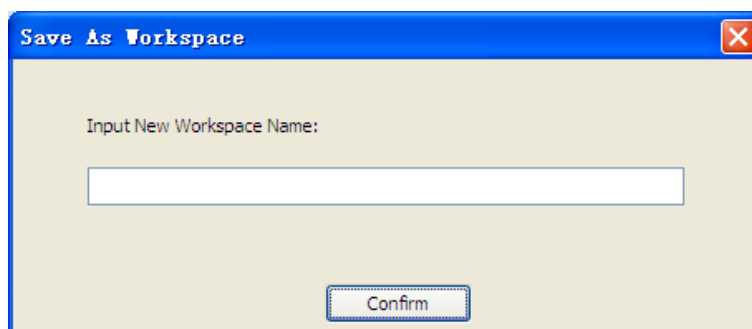
4-15. ábrán a "DefaultWorkspace" az alapértelmezett képernyő-beállításokat tartalmazó fájl látható.



4-15. ábra



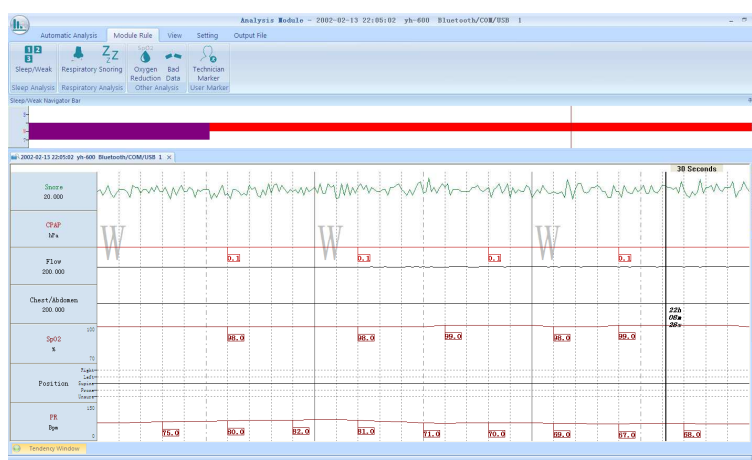
(2) Kattintson a "Mentés" ikonra a "Munkaterület" részben és adja meg az új munkaterület nevét a megjelenő párbeszédpanelen, ahogy az a 4-16. ábrán látható. A felhasználó által meghatározott képernyő-beállítások eltárolásának befejezéséhez kattintson a "Megerősít" gombra.



4-16. ábra

4.2 Modulszabály

A modulszabályok részben az alábbi elemek találhatóak: **Alváselemzés**, **Légzés elemzés**, **Egyéb elemzés**, és **Felhasználói jelölő**, amint az a 4-17. ábrán is látható.



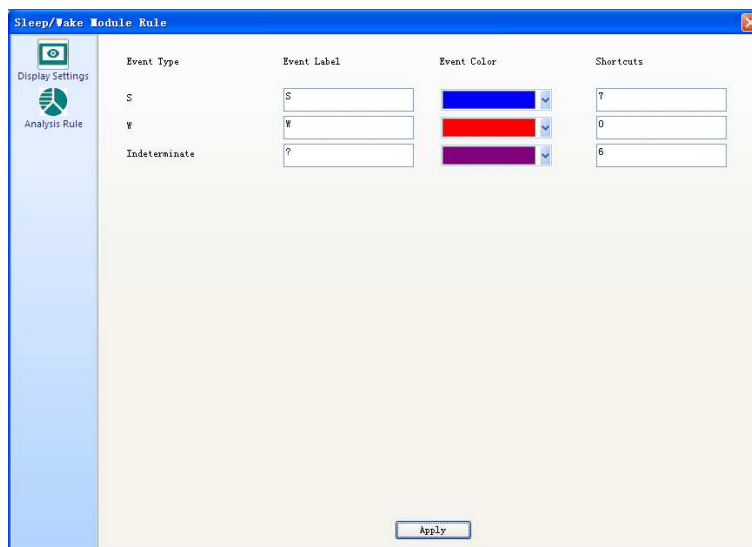
4-17. ábra

4.2.1 Alváselemzés



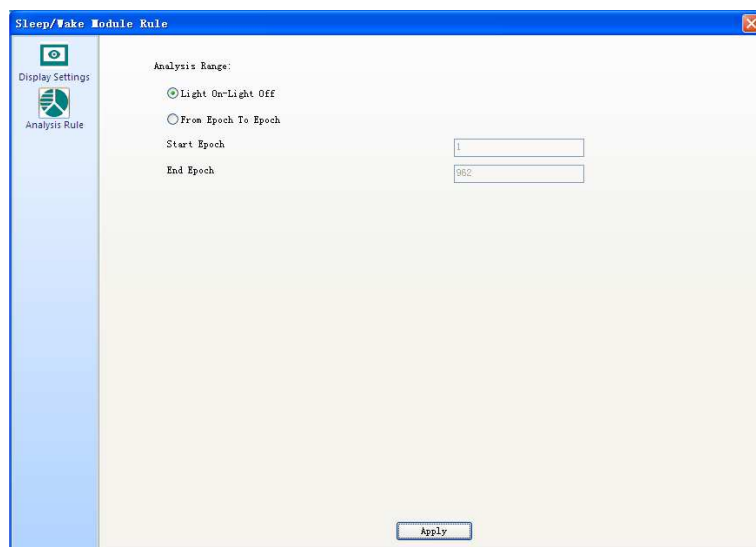
Az **Alváselemzés** részben az **Alvás/Ébrenlét** opció található. Az **“Alvás /Ébrenlét modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson az **“Alvás /Ébrenlét”** ikonra. Az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje**, **Esemény színe**, és a **Billentyűparancsok** beállításának lehetőségét, amint az a 4-18. ábrán is látható.



4-18. 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 4-19. ábrán látható.



4-19. ábra

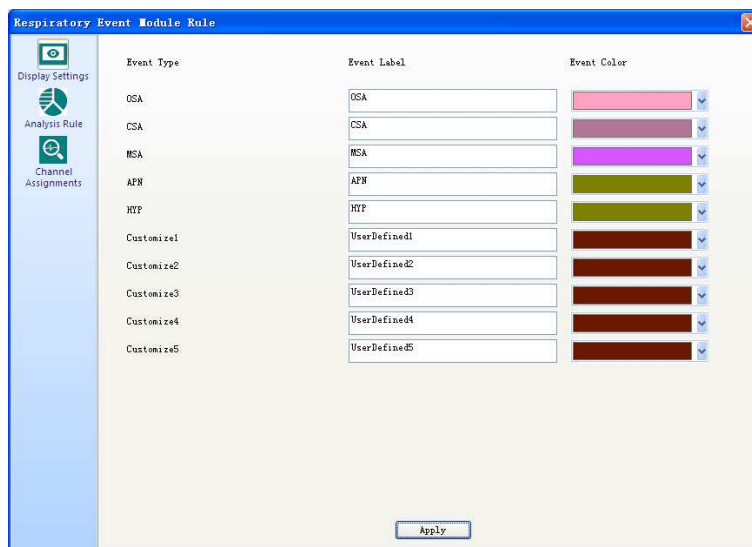
4.2.2 Légzés elemzés



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

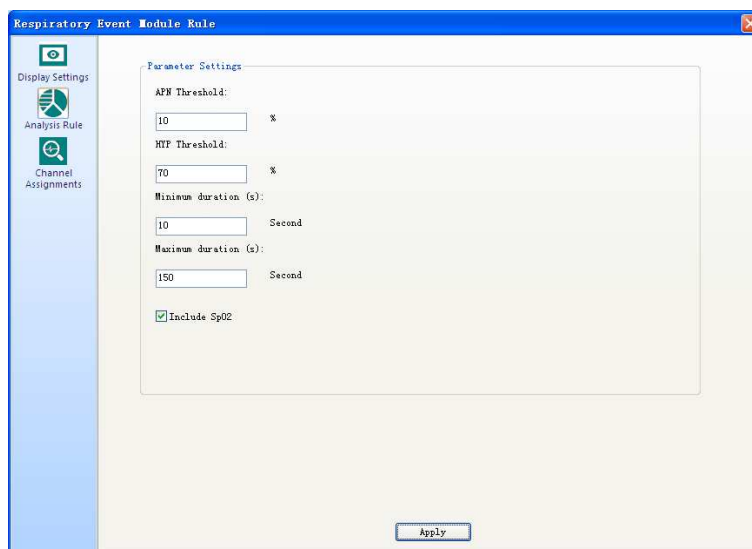
(1) Az **“Légzési esemény modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Légzési”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-20. ábrán is látható.



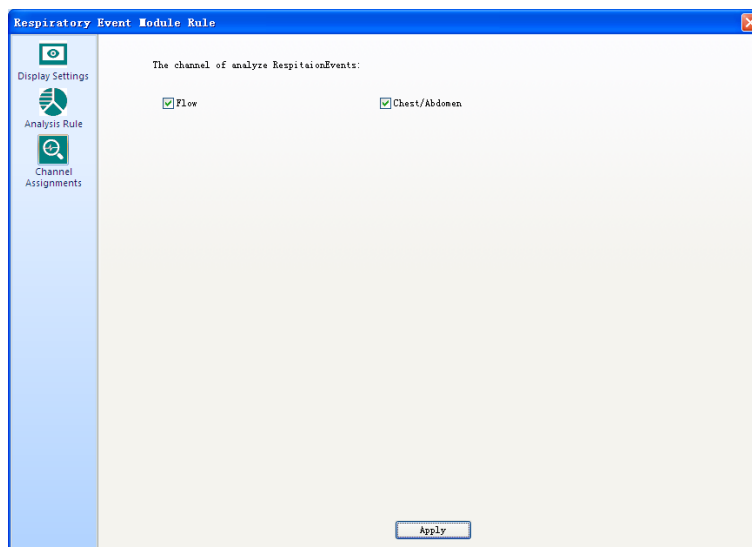
4-20. ábra

- Elemzési szabály: Itt az alábbi beállítások találhatóak: **APN küszöbérték**, **HYP küszöbérték**, és **Minimum időtartam(ok)**, **Maximum időtartam(ok)**. A felhasználók szintén itt adhatják meg, hogy az SpO₂ érték is figyelembevételre kerüljön, lásd a 4-21. ábrát.



4-21. ábra

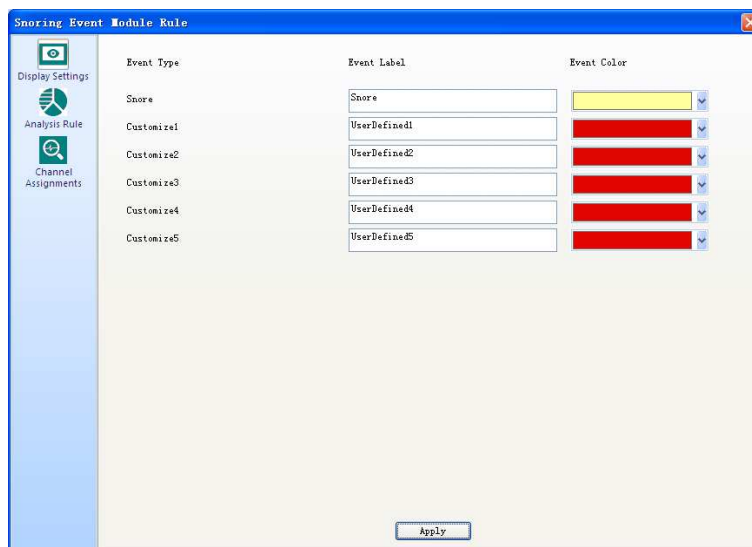
- Csatorna hozzárendelések: Itt található a “**A légzési események elemzésének csatornájának**” kiválasztására szolgáló beállítások, amint az a 4-22. ábrán is látható.



4-22. ábra

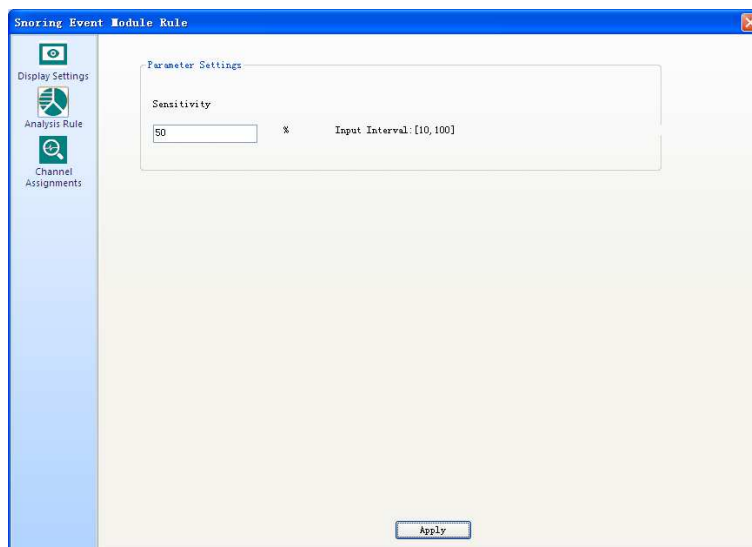
(2) A **“Horkolási esemény modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Horkolás”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-23. ábrán is látható.



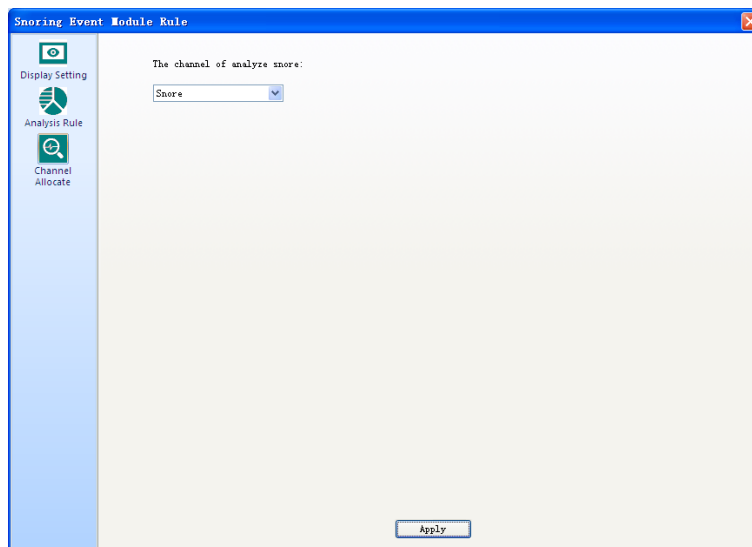
4-23. ábra Elrendezési és metszetrajz

- Elemzési szabály: Itt állítható be az **Érzékenység** paraméter, lásd a 4-24. ábrát.




4-24. ábra

- Csatorna hozzárendelések: Itt található a **“A horkolás elemzésének csatornájának”** kiválasztására szolgáló beállítás, amint az a 4-25. ábrán is látható.



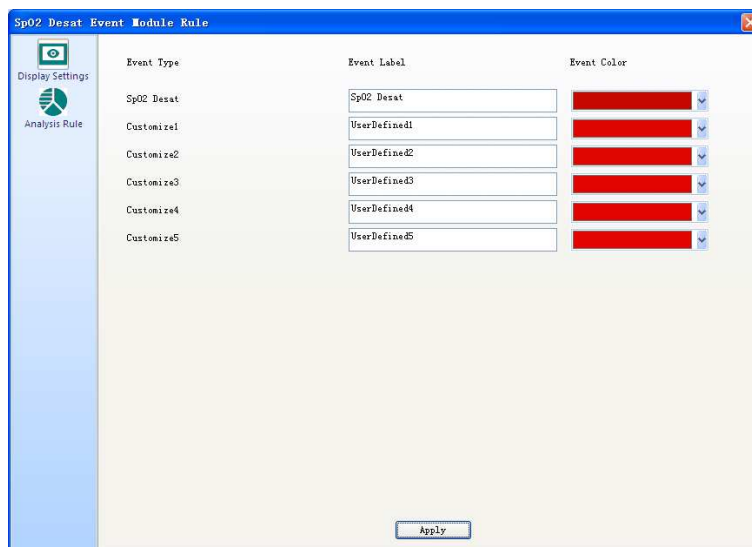
4-25. ábra

4.2.3 Egyéb elemzés

Az **“SpO₂ deszat. esemény”** és **“Hibás adat”** események az  Egyéb elemzés részben található.

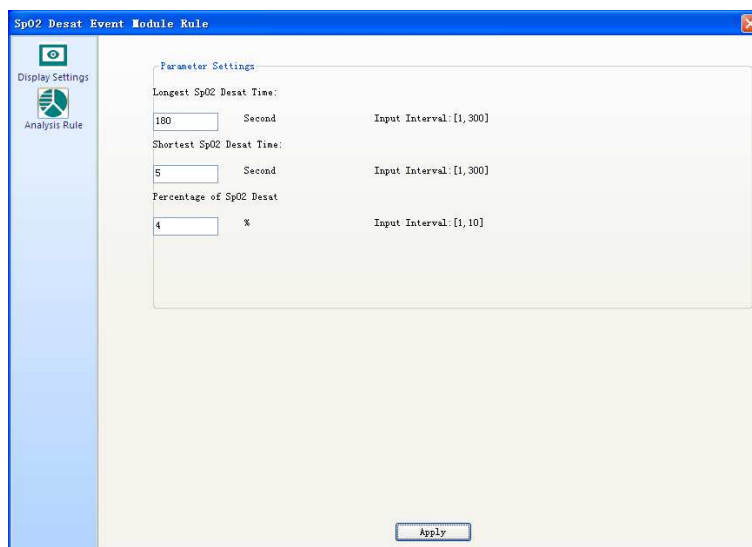
(1) Az **“SpO₂ deszat. esemény modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“SpO₂ deszat. esemény”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-26. ábrán is látható.



4-26. ábra

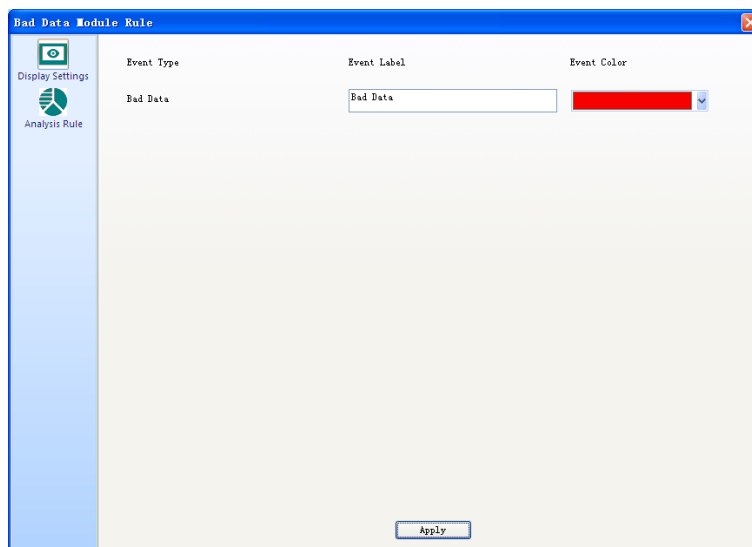
- Elemzési szabály: Itt található a Leghosszabb oxigéncsökkenési időre, a Legrövidebb oxigéncsökkenési időre és Oxigéncsökkenés százaléka vonatkozó beállítások, amint az a 4-27. ábrán is látható.



4-27. ábra

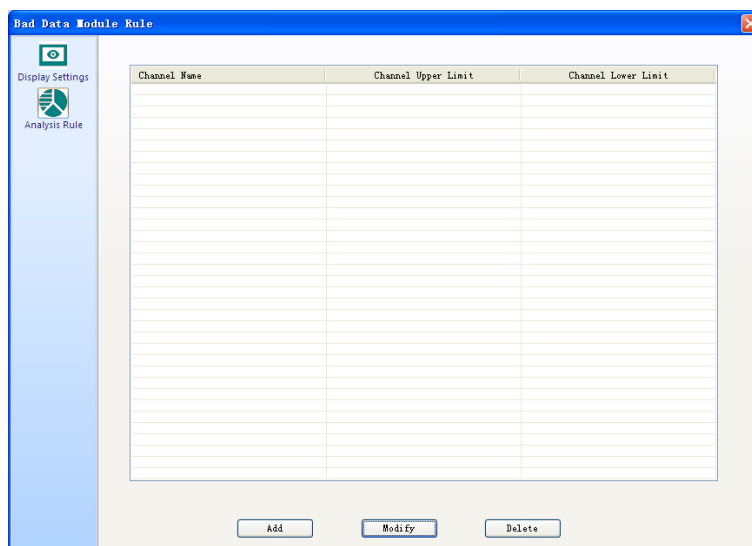
(2) A **“Hibás adat modulszabály”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **“Hibás adat”** ikonra. Ezen a párbeszédpanelen az alábbiak állíthatók be a felhasználók által:

- Megjelenítési beállítások: Ez magában foglalja az **Esemény címkéje** és az **Esemény színe** beállításokat, amint az a 4-28. ábrán is látható.



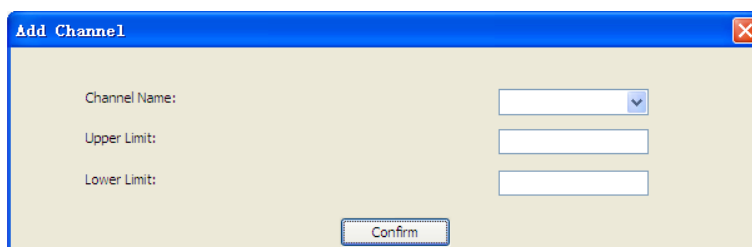
4-28. ábra

- Elemzési szabály: Itt található a csatornák hozzáadására, azok neveinek megváltoztatására, valamint a csatornák felső- és alsó határértékeinek beállítására szolgáló opciók. Lásd a 4-29. ábrát.



4-29. ábra

Kattintson az **“Elemzési szabály”** panelen a **“Add”** **“Hozzáadás”** gombra. A **“Csatorna hozzáadása”** párbeszédpanel fog megjelenni, lásd a 4-30. 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.




4-30. ábra

Amennyiben egy már hozzáadott csatornán kíván módosításokat végezni, akkor kattintson az **“Elemzési szabály”** panelen a **“Modi fy”** **“Módosítás”** gombra, majd a módosítások végeztével kattintson a **“Megerősít”** gombra, lásd a 4-31. ábrát.

4-31. 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 4-32. ábrán is látható.

4-32. 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”**, **“Alvás/Ébrenlét navigációs sáv”** és **“Technikus jelölő ablak”**, valamint továbbiakat, amint az a 4-33. ábrán látható. Vegye ki a pipát a jelölőnégyzetből, ha el akarja rejtetni ezeket az ablakokat.

Event Window

Bad Data, Oxygen Reduction Event, Respiratory Event, Snori...

CheckAll

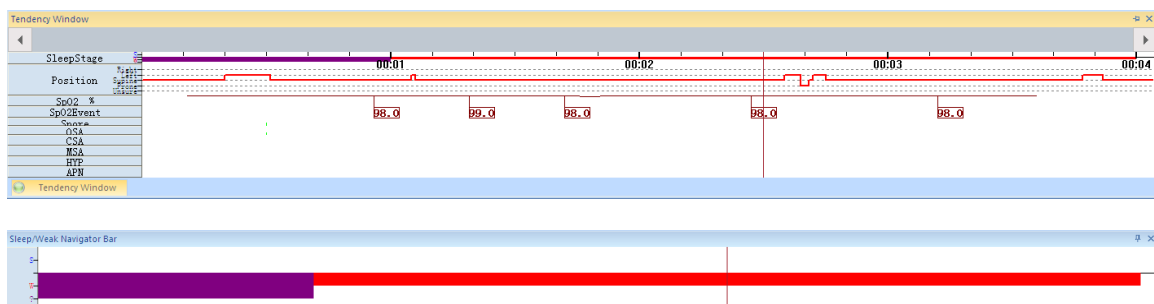
Fr...	Sleep ...	Event Type	Start Time	Duration Time
1	???	OSA	22:05:03	0:23.2
1	???	Snore	22:05:11	0:16.2
1	???	Snore	22:05:03	0:7.0
3	?W?	Bad Data	22:06:06	0:5.8
3	?W?	Bad Data	22:06:06	0:5.7

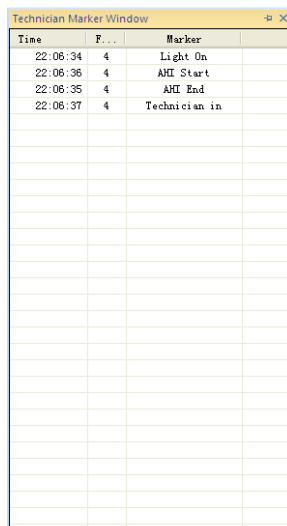
Properties Window

SpO2

Appearance

Channel La...	SpO2
Unit:	%
Frequency ...	1
Signal Sour...	SpO2
Upper Limit:	100
Lower Limit:	70
Color:	800000
Turn:	No
Voltmeter	On





Time	F...	Marker
22:08:34	4	Light On
22:08:36	4	AMI Start
22:08:35	4	AMI End
22:08:37	4	Technician in

4-33. ábra

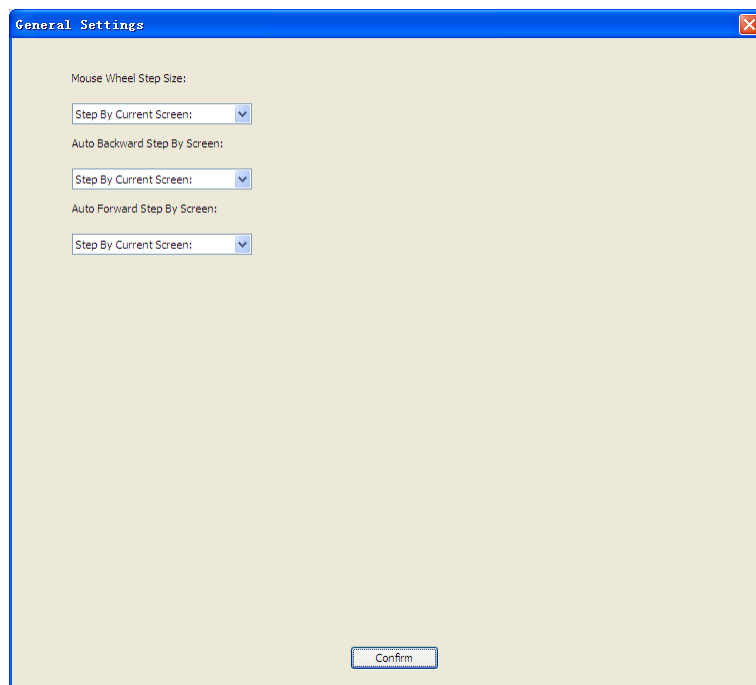
4.4 Beállítások



A **“Beállítások”** részben a **“Megjelenítési beállítások”** és **“Többnyelvű”** opciók találhatóak.



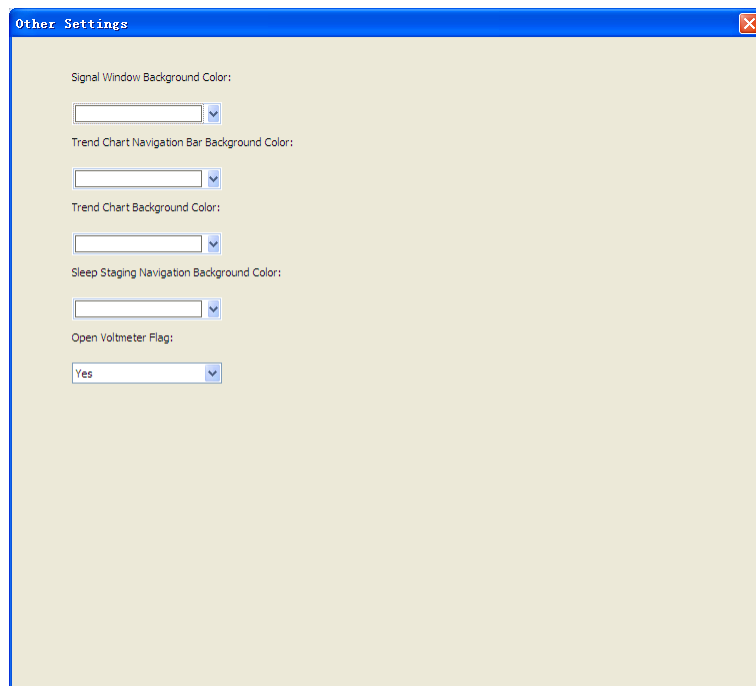
(1) Kattintson az **“Általános”** ikonra a **“Megjelenítési beállítások”** részben és lépjen be az **“Általános beállítások”** párbeszédpanelre. A felhasználók ezen a párbeszédpanelen végezhetik el a rendszer általános beállításait, amint az a 4-34. ábrán is látható.




4-34. ábra

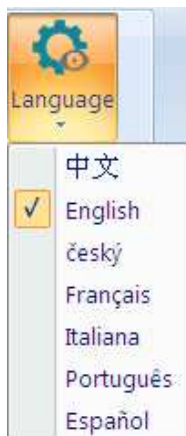


(2) Kattintson az **“Egyéb beállítások”** ikonra a **“Megjelenítési beállítások”** részben és lépjen be az **“Általános beállítások”** párbeszédpanelre. A felhasználók ezen a párbeszédpanelen végezhetik el a rendszer egyéb beállításait, amint az a 4-35. ábrán is látható.



4-35. ábra

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




4-36. ábra

4.5 Kimeneti fájl



Ebben a részben az alábbi parancsok találhatók **“Nyomtatási kép”**

“Jelentés”, “EDF fájl”, “Nyomtatás”, és

(1) A **“Jelentés”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a  **“Jelentés”** gombra. Felhasználók a **“Sablon opciók”** részben kiválaszthatják az alkalmazni kívánt sablont, majd a **“Létrehozás”** gombra kattintva elkészíthetik a jelentést. Lásd a 4-37. ábrát.




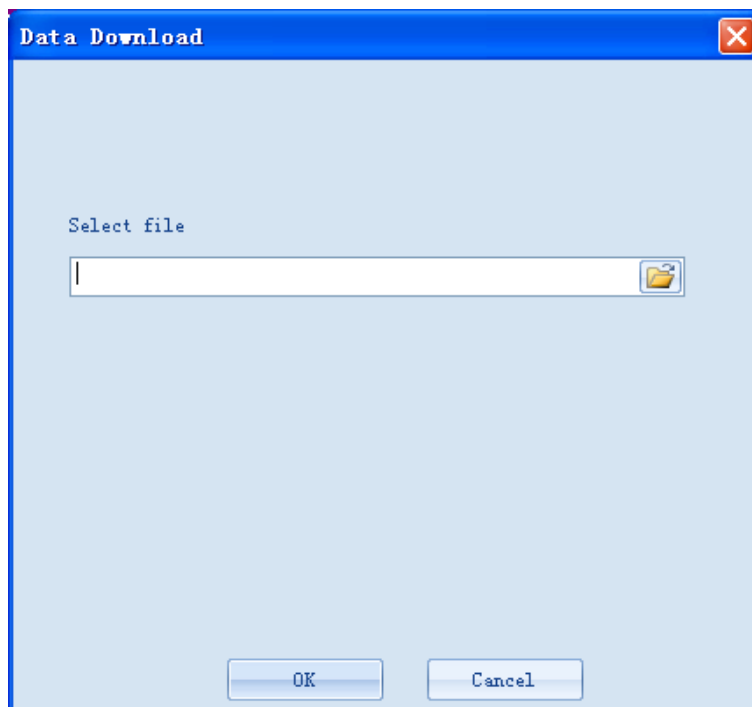
4-37. ábra

A 4-38. ábrán látható, automatikusan generált diagnosztikai jelentések automatikusan megnyitásra kerülnek.

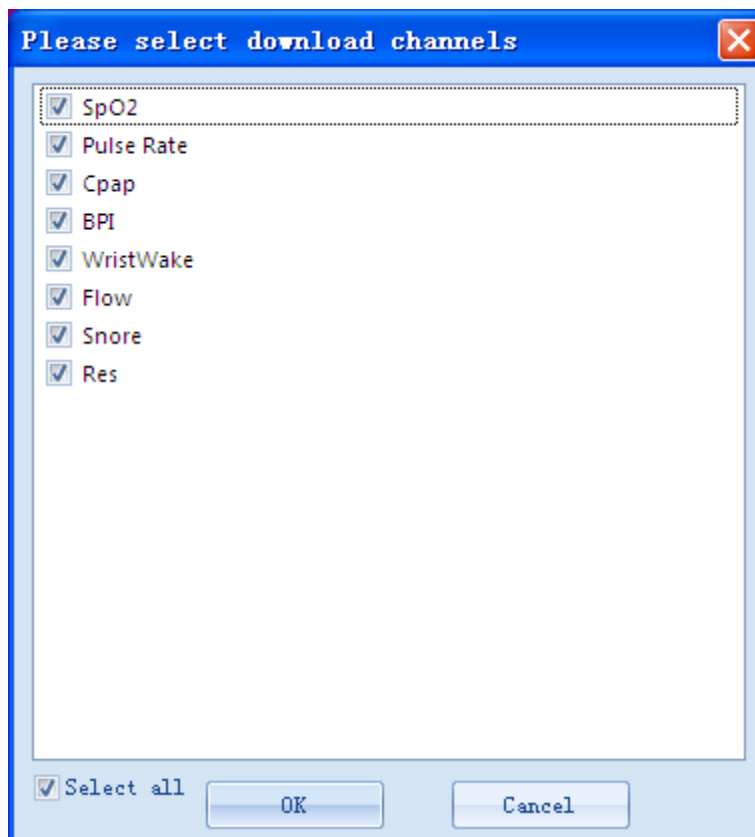
Personal Information			
Name: YH-600	Sex: Male	Age: 41	Date of Birth: 1976-07-26
Height: 180cm	Weight: 60kg	BMI: 19	
Pre-sleep Blood Pressure: 0.0mmHg	Blood Pressure After Wake-up: 0.0mmHg	Dept.:	SN: 0001
Cause of Hospital Visit:	Recently Taken Medicine:		
ID No.:	Case History No.:		
Recorded Information			
Report No.:	Monitoring Date:		
Request Doctor:	Monitor Technician:	Analyst:	Report Doctor:
Sleep Architecture Analysis Time Format: hour:minute:second			
Analysis & Diagnosis Start Time:	2002-04-04 15:07:48		
Analysis & Diagnosis End Time:	2002-02-13 22:07:02		
(TRT) Total Record Time:	00:04:05		
(TIB) Time in Bed:	... 17:00:46		
(TST) Total Sleep Time:	... 00:02:01		
(SE) Sleep Efficiency:	... 100.00%		
Sleep Latency:	... 00:00:00		
Number of Sleep Cycle Changes:	... 0		
Number of Arousals:	... 0		
Number of S Fragments:	... 1		

4-38. ábra

(2) Az **“EDF Kimenet”** párbeszédpanel megnyitásához kattintson az  **“EDF fájl”** ikonra. Ebben a párbeszédpanelben a felhasználók saját maguk adhatják meg az EDF fájl mentési útvonalát, amint az a 4-39. ábrán is látható, valamint kiválaszthatják a letöltendő csatornákat, amint az a 4-40. ábrán látható. Kattintson az **“OK”**-ra és a EDF fájl mentésének befejeztekor a 4-41. ábrán is látható. **“Sikeres”** üzenet jelenik meg.




4-39. ábra

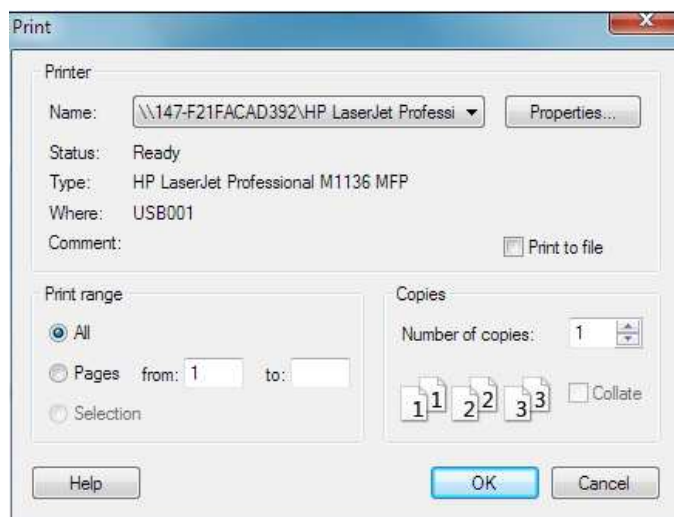


4-40. ábra




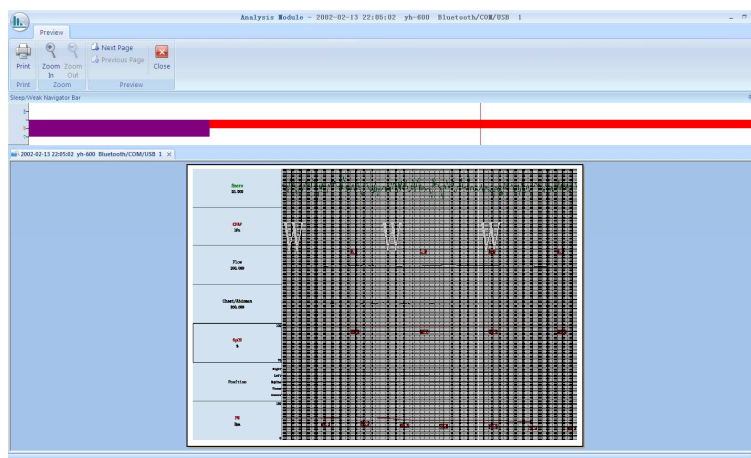
4-41. ábra

(3) A 4-42. 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.




4-42. ábra

(4) A  **“Nyomtatási kép”** ikonra kattintva, megtekintheti a nyomtatandó fájlok előnézeti képét, amint az a 4-43. ábrán is látható







4-43. ábra

5. Kilépés

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

6. 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.