

KEZELÉSI UTASÍTÁS

SeCorr® O8




SEWERIN
Wir sichern Lebensqualität.

Sewerin-készülékekkel a siker lemérhető

Ön a mi precíziós műszerünk mellett döntött. Jó választás!

Készülékeinket garantált biztonság, optimális teljesítmény és gazdaságosság jellemzi.

Ez a kezelési útmutató segít önnek a műszer gyors és biztonságos kezelésében.

Kérjük, üzembe helyezés előtt mindenképpen vegye figyelembe a kezelési útmutatóban leírtakat.

Ide vonatkozó kérdéseiket munkatársaink bármikor készségesen megválaszolják.

Üdvözlettel

Hermann Sewerin GmbH

Robert-Bosch-Str 3

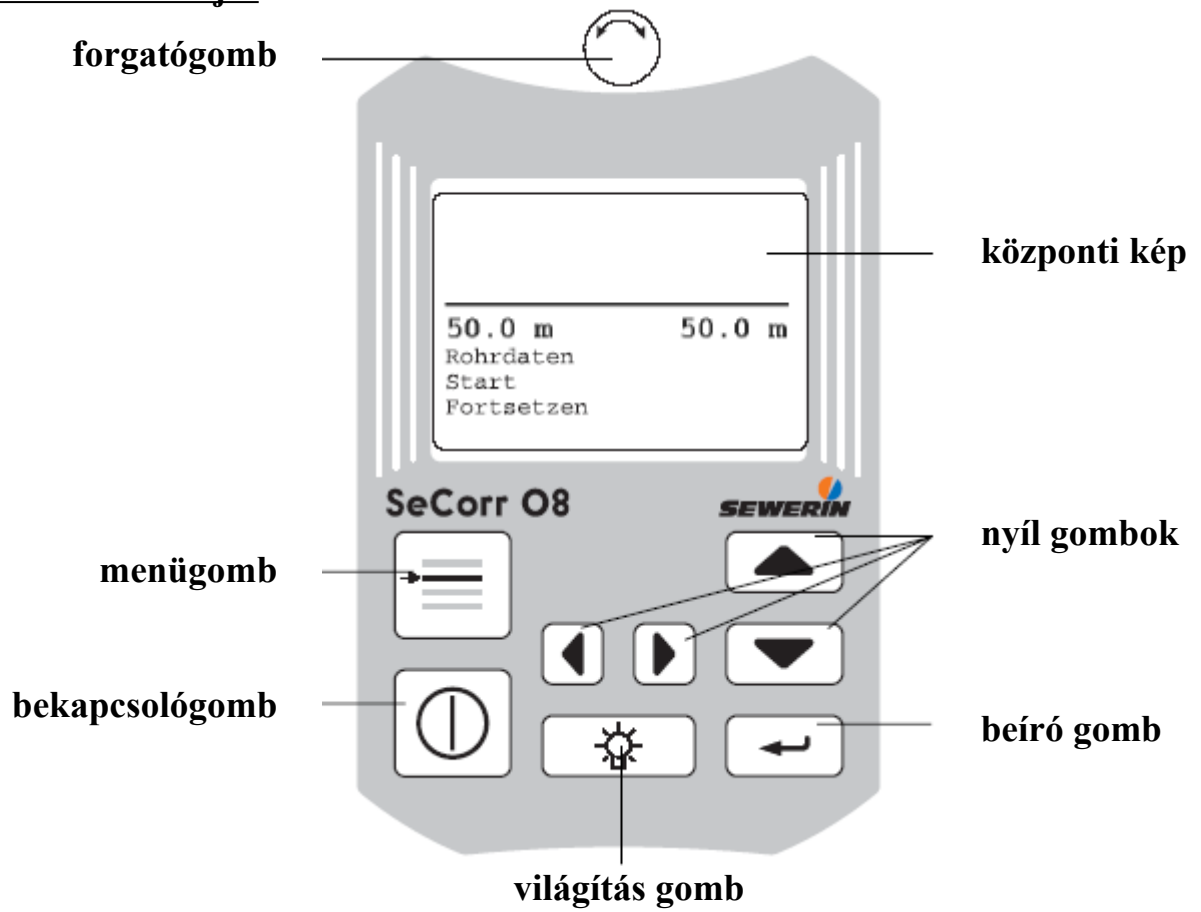
Tel.: +49 - (0) - 52 41/9 34-0

Fax: +49 - (0) - 52 49/9 34-4 44

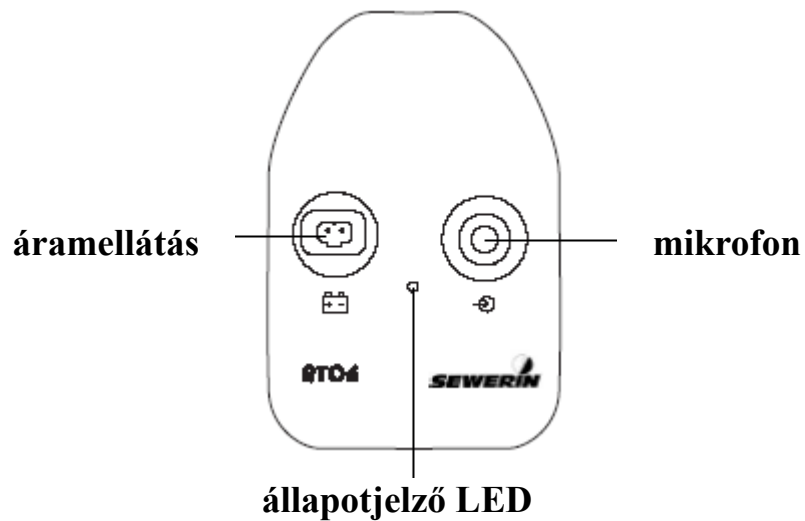
[http:// www.sewerin.com](http://www.sewerin.com)

info@sewerin.com

SeCorr 08 ábrája:



RT 06 adó
(csatlakozások)



Feljegyzések

Kezelési utasítás

SeCorr[®] 08

Készült: 103476 – 2004.01.07 –V 2.X alapján

Utalás

A jelenlegi kezelési utasítás a 2.X szoftver változatot ismerteti, ahol az „X” egy szám helyett szerepel.

Az Önök **SeCorr 08** készülékénél alkalmazott szoftverszám bekapcsoláskor tűnik fel.

Az ez idáig történt változásokat lásd a függelékben.

Az Ön biztonsága érdekében

Ez a termék csak a hozzá tartozó kezelési útmutató ismeretével rendelkező megfelelően kiképzett személy által történő üzemeltetésre alkalmas.

Ez a termék csak a kezelési útmutató által meghatározott feladatokra és ipari alkalmazásra használható.

Javításokat csak szakember ill. megfelelően kiképzett személy végezhet.

A termék átalakítás vagy megváltoztatása csak a gyártó H. SEWERIN engedélyével végezhető. Ettől eltérő egyéni átalakítás a gyártó károkozási felelősségét kizárja.

Csak a H. SEWERIN Gmbh által szállított alkatrészekkel szabad a változtatásokat végrehajtani.

A javítások szintén a gyártó által szállított alkatrészekkel végezhetők.

A fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából fakadó károkért a H. SEWERIN GmbH nem vállal felelőséget. A H. SEWERIN GmbH jótállását és felelősségét az általános eladási és szállítási feltételein túlmenően a korábbi utalások nem befolyásolják.

Továbbfejlesztés során végrehajtott műszaki módosítások joga fenntartva.

Ügyeljen továbbá az általánosan érvényes biztonsági és baleset-megelőzési előírásokra!

Alkalmazott jelölések:



FIGYELEM!

Ez a jel veszélyre figyelmeztet, amely a kezelőre, vagy a készülék zavarára/károsodására vezethet.



Utalás:

Ez a jelzés utal azokra az információkra és tippekre, amelyek az adott működtetéshez tartoznak.

<u>1 A működés leírása.....</u>	<u>8</u>
<u>1.1 Alkalmazás.....</u>	<u>8</u>
<u>2. Üzembehelyezés.....</u>	<u>9</u>
<u>2.1 Első üzembe helyezés.....</u>	<u>9</u>
<u>2.2 Bekapcsolás / kikapcsolás.....</u>	<u>9</u>
<u>2.3 Csatornakiosztási rend.....</u>	<u>10</u>
<u>2.4 RT06 adó.....</u>	<u>11</u>
<u>3. Kezelőelemek.....</u>	<u>12</u>
<u>3.1 Bekapcsológomb.....</u>	<u>12</u>
<u>3.2 Forgatógomb.....</u>	<u>12</u>
<u>3.3 Beíró gomb.....</u>	<u>12</u>
<u>3.4 Menügomb.....</u>	<u>13</u>
<u>3.5 Nyíl gomb bal/jobb.....</u>	<u>13</u>
<u>3.6 Nyíl gomb fel/le.....</u>	<u>13</u>
<u>3.7 Világítás gomb.....</u>	<u>13</u>
<u>3.8 Kontraszt beállítás.....</u>	<u>13</u>
<u>4. Korrelációs mérés végrehajtása.....</u>	<u>14</u>
<u>4.1 Csőadatok beírása.....</u>	<u>14</u>
<u>4.2 Mérés indítása.....</u>	<u>15</u>
<u>4.3 Eredmény értékelése.....</u>	<u>16</u>
<u>4.3.1 Mutató.....</u>	<u>16</u>
<u>4.3.2 Zoom.....</u>	<u>17</u>
<u>4.4 Mérés folytatása.....</u>	<u>18</u>
<u>5. Hang terjedési sebesség mérése.....</u>	<u>19</u>
<u>5.1 Általában.....</u>	<u>19</u>
<u>5.2 Mérés elvégzése.....</u>	<u>19</u>
<u>6. Töltéstechnika.....</u>	<u>21</u>
<u>6.1 Elemállapot.....</u>	<u>22</u>
<u>6.2 Töltési folyamat / akkuápolás.....</u>	<u>22</u>

7. Menü.....	23
7.1 Menüstruktúra.....	23
7.2 Meghallgatás.....	24
7.2.1 AQUAPHON.....	24
7.2.1.1 Kijelző.....	25
7.2.1.2 Nyomógombjelölések.....	25
7.3 Fájl.....	26
7.3.1 Mentés.....	26
7.3.2 Megnyitás.....	27
7.3.3 Törlés.....	27
7.4 Szűrés.....	27
7.4.1 Automatikus szűrés.....	28
7.4.2 Kézi szűrés.....	28
7.5 Mérési mód.....	29
7.6 Mérési paraméterek.....	30
7.6.1 Zavarok csökkentése.....	30
7.6.2 Frekvencia analízis.....	31
7.6.3 Mérés időtartama.....	31
7.6.4 Összegzés / átlagolás.....	31
7.6.5.1 Korreláció.....	32
7.6.5.2 Szűrőbázis.....	32
7.6.6 Szűrési mód.....	32
7.6.7 Korreláció fajta.....	32
7.6.8 Mintavételezési frekvencia.....	33
7.6.9 Táblázat.....	33
7.6.10 Standard értékek.....	33
7.7 Komponensek.....	34
7.8 Setup.....	35
7.8.1 Hallgatás.....	35
7.8.2 Dátum, idő.....	35
7.8.4 Szenzor.....	35
7.8.6 Rendszer.....	35
7.8.7 Név.....	36
7.8.8 Szoftver.....	36
7.8.9 Szerviz.....	36
8 Mérési eredmény optimalizálásának lehetőségei.....	37
8.1 Átlagolások száma - változtatás.....	37
8.2 Szűrő alkalmazása.....	37
8.3 Frekvencia analízis / automata szűrés.....	38
8.4 Mikrofoncsatlakozás felülvizsgálata.....	38
8.5 Tartozékok alkalmazása.....	38

<u>8.6 Mérés hely váltás.....</u>	<u>38</u>
<u>8.7 Időtakarékosság.....</u>	<u>38</u>
<u>9 Kommunikáció PC –vel.....</u>	<u>39</u>
<u>9.1 Előfeltételek.....</u>	<u>39</u>
<u>9.2 A szoftver installálása és az összeköttetés létrehozása.....</u>	<u>39</u>
<u>10. Műszaki adatok.....</u>	<u>40</u>
<u>11. Tartozékok.....</u>	<u>41</u>
<u>12.Hibaüzenetek.....</u>	<u>42</u>
<u>Függelékek.....</u>	<u>43</u>
<u>Változások története.....</u>	<u>43</u>
<u>INDEX.....</u>	<u>44</u>

1 A működés leírása

1.1 Alkalmazás

a **SeCorr 08** korrelátorral a földbe fektetett nyomás alatti vezetékben a szivárgási hibahelyeket a korrelátoros mérési elv alapján lehet keresni. Nagy érzékenységű mikrofonok veszik fel az elérhető szerelvényekről a szivárgás zaját és rádióadással továbbítják a korrelátorhoz.

A Fast-Fourier-Transformation (FFT=matematikai számítási előírás) segítségével a SeCorr 08 kiszámítja a hiba helyét.

A kiegészítő funkciók segítségével pl. a hiba helyének kimutatását javítani lehet, több csőszakasz beadható vagy a hangterjedési sebessége mérhető.

Az **RT06** adó a mikrofon bemenő szintjét automatikusan mérheti és ahhoz az erősítését automatikusan hozzá szabályozza. Jellemző adatok, mint pl. az alkalmazott mikrofon, az akku állapot és az erősítő beállítása a korrelátorhoz rádióadással továbbításra kerül és ott kiértékelhetők. Ennek megfelelően a legegyszerűbb kezelés (bekapcsolás a mikrofon bedugásával) bármilyen szituációban optimális eredményt ér el.

2. Üzembehelyezés

2.1 Első üzembe helyezés



VIGYÁZAT!

Az első üzembe helyezést megelőzően a SeCorr 08 és az RT06 akkuját egyszer teljesen fel kell tölteni. A részöltés az akku kapacitásának csökkenéséhez vezet és ennek megfelelően az üzemidőt is csökkenti.

2.2 Bekapcsolás / kikapcsolás

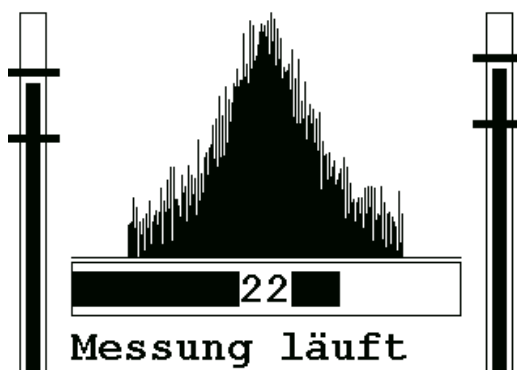


- Csatlakoztassa mindkét piezomikrofont az elérhető szerelvényekre. Amennyiben a korong mágnes a piezomikrofonra rá van csavarozva, a rendkívül erős mágnes védő tárcsáját távolítsa el.
- Csatlakoztassa mindkét mikrofon kábelét az **RT06** adó hüvelyébe. Amennyiben csak egy RT06-os adót üzemeltet a mikrofont közvetlenül a SeCorr 08 2-es bemenetére kell csatlakoztatni. Az RT06 világító diódájának zöld színűnek kell lennie.
- Csatlakoztassa a fejhallgatót a SeCorr 08 3-as bemenetére.
- Kapcsolja be a SeCorr 08-at a bekapcsológomb tartós lenyomásával.
Rövid ideig feltűnik az induló képernyő a szoftver verzió számának és az elemkapacitásnak a kijelzésével.
Ezután megjelenik a központi kép (lásd megfelelő oldal). Innen lehet a menüben (menügomb továbblépni, vagy a funkciókat megvalósítani).

- Kikapcsoláshoz a bekapcsológombot addig lenyomva tartani, míg a készülék arra reagál.

2.3 Csatornakiosztási rend

	1 csatorna	2 csatorna
a jelentkezés jelölése „Batterie Leer”	RT06-1	RT06-2
kijelző mindig	bal	jobb
<u>két</u> csatornás kivitel*	kék 1 –es adó	narancs 2 –es adó
egy csatornás kivitel	közvetlen mikrofoncsatlakoztatás a SeCorr 08-ra	narancs 2 –es adó
*Csak egy adóval is lehet dolgozni. Ennek pl. akkor van jelentősége, ha az egyik adóhibás. Ekkor a SeCorr 08 hibás adója megkerülhető, lásd jobbra a példát.	kék 1 –es adó	a SeCorr közvetlen mikrofoncsatlakozása, a narancs adó hibás.



- Mindkét mikrofon zajintenzitását a korrelációs mérés időtartama alatt balra és jobbra a korrelációs funkció kijelzi.



Utalás:

A kétcsatornás **SeCorr 08** kivitelnél ha pl. az egyik adó meghibásodik a mikrofonon direkt a **SeCorr 08** kimenetére csatlakoztatható. (lásd 7.8.5 fejezet)

2.4 RT06 adó



1 2

Az **RT06**–os adó különböző szenzorokkal, EM30 mikrofonnal és HA hidrofonnal üzemeltethető. A ZF01 aktív szűrőalkalmazása tanácsos, ha zavaró zajok kiszűrése szükséges vagy a **SeCorr 08** egy meghatározott akusztikus frekvencia tartományát kell átvinni.



VIGYÁZAT!

Először mindig a szenzort helyezze el a mérési pontra (mikrofont a tolózárra vagy a tűzcsapra megfelelően csatlakoztatni) és azután kapcsolja be az **RT06** adót a szenzor csatlakoztatásával a 2 –es hüvelybe.

Ezzel elérhető, hogy az **RT06** automatikus gyorsan és helyesen létrejöjjön.

Az **RT06** adó a szenzornak a 2 –es hüvelybe való csatlakoztatásával bekapcsol.

Az **RT06** adó automatikusan elvégzi az erősítést. Manuális után állítás nem szükséges.

Szállításhoz megfelelő a hordozó markolat, amelyre felül az antenna csatlakoztatható.

Az 1 –es LED mutatja az **RT06** állapotát:

üzem:	zöld
alacsony feszültség:	villogó piros
töltés	1x villogó zöld
cseptöltés:	2x villogó zöld
nincs töltés	piros (mivel a hőmérséklet 0°C alatt van)

3. Kezelőelemek

3.1 Bekapcsológomb



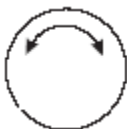
A be és kikapcsoláshoz a gombot addig lenyomva tartani, amíg a **SeCorr 08** reagál.

Rövid lenyomása leállítja az aktuális funkciót (pl. a korrelációt).

Amennyiben éppen a menüben van a bekapcsológomb rövid lenyomásával a menü magasabb szintje hívható elő.

Amikor egy korrelációt leállítunk, a grafikát (korrelációs funkció) nagyítva jeleníthetjük meg. Egy gomb működtetésével a normális méret ismét visszatér.

3.2 Forgatógomb



A forgatásával a választást ill. a mutatót jobbra/balra ill. fel/le mozgathatjuk.

Egy számokból álló beíró mezőben (pl. a csőhossz beírásánál) forgatásával közvetlenül a számok közül választhatunk.

A forgatógomb lenyomásával a fel/le és bal/jobbs irányba változtatható meg. A gomb lenyomásának hatása megfelel a beíró gomb működtetésének.

3.3 Beíró gomb



Ennek a gombnak a lenyomásával visszük be a kiválasztott funkciót. Amikor a menüben a „bezárás” –t választja visszatér a központi képernyőhöz.

3.4 Menügomb



Ennek a gombnak a lenyomásával a menü (lásd 7 fejezet) előhívható.

3.5 Nyíl gomb bal/jobbról



Ennek a gombnak a lenyomásával mozoghat a funkciók között balra és jobbra. Ezen kívül egyes menüpontokban a kiválasztás is lehetséges.

Amennyiben a menüben van a nyíl gomb „bal” a menü magasabb szintjét hagyja el amennyiben a szóban forgó pozícióban a mutató bal/jobbról mozgatása nem lehetséges.

3.6 Nyíl gomb fel/le



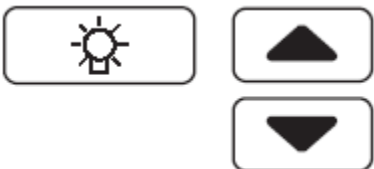
Ennek a gombnak a lenyomásával mozoghat a funkciók között fel és le. Ezen kívül egyes menüpontokban a kiválasztás is lehetséges.

3.7 Világítás gomb



A világítás gombbal a megvilágítás be- és kikapcsolható. A beállított idő után (lásd 7.8.6 fejezet) a megvilágítás kikapcsol.

3.8 Kontraszt beállítás



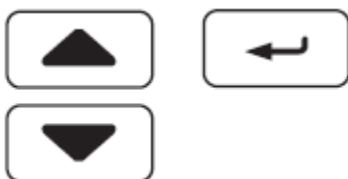
A kijelző kontraszt automatikusan a hőmérséklet függvényében szabályoz. A kontraszt kézzel beállítható, a világítás gomb lenyomása alatt a fel ill. le nyíl gomb működtetésével.

4. Korrelációs mérés végrehajtása

4.1 Csőadatok beírása

A SeCorr 08 kereszt és autókorrrelációt tud végezni. A bekapcsoláskor mindig keresztkorreláció kapcsol be. Amennyiben autókorrrelációt szeretne végezni, a SeCorr 08 –at át kell állítani. (lásd 7.6.7 fejezet)

A mérés előkészítéséhez a mérési adatokat be kell írni.

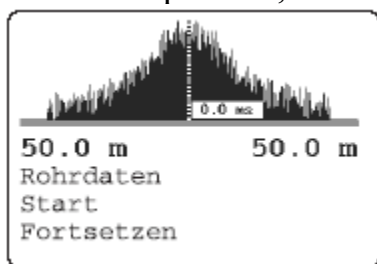


- A nyíl gombbal a „csőadatok” menüpontot kiválasztani és a beíró gombbal megerősíteni. Feltűnik a csőszakaszok számának kérdése.
- Az esetnek megfelelően az „egy” „kettő” vagy „három” csőszakaszt a nyíl gombbal kiválasztani és a beíró gombot lenyomni.
- A következő kérdésre a csőhosszat kell beírni. A bal/jobbs nyíl gombbal az értékek között lehet változtatni. A fel/le nyíl gombbal a pillanatnyi értéket eggyel növelni ill. csökkenteni lehet.
- A beíró gombbal a hosszúságot megerősíteni.
- A csőszakaszok anyagait a nyíl gombbal a listából kiválasztani ill. „kézzel” kiválasztani, hogy a hangsebességet közvetlenül beírjuk. Kérjük ügyeljen arra, hogy a listában szereplő adatok közelítő értékek és a mérési pontatlanság alapja lehet. (lásd 5 fejezet)
- A listából a csőanyagot a nyíl gombbal kiválasztani.

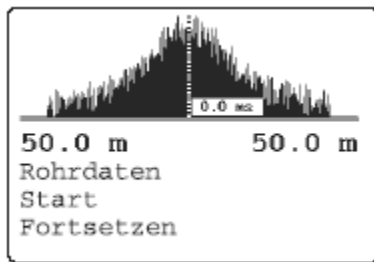
- Ezt a beírást az esetleges második és harmadik csőszakaszra is el kell végezni.

4.2 Mérés indítása

Ezt a funkciót akkor kell kiválasztani, amikor egy mérési szakaszt először mérünk, vagy ha az első mérés során hiba lépett fel. (adó nincs bekapcsolva, rosszul csatlakoztatott mikrofon stb.)

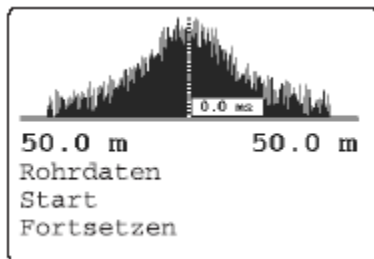


- A nyíl gombbal a „start” kiválasztása és a beíró gombbal megerősíteni. Használja a fejhallgatót, hogy a mérés lefolyását akusztikusan ellenőrizni tudja. Biztonsági utalásokat lásd a 7.2.1 fejezet.
- A beírt csőadatok összefoglalása kijelzésre kerül. Jelölje ki a nyíl gombbal a „start” – ot . Nyomja le a beíró gombot. A korrelációs mérés elindul.
- A „leállítás” gombbal visszatér a főmenühez.
- A beállításnak megfelelően (lásd 7.6.3 fejezet) 16, 32, 64 és 128 átlagolás (mérési folyamat) történik. A kijelző mutatja, hogy éppen melyik átlagolás történik. A korrelációs funkció a mérés során folyamatosan aktualizálódik.
- A bekapcsológomb rövid lenyomásával a korreláció bármikor megszakítható. Egy leállított mérés bármikor folytatható.



- Mérés után az eredményt kijelzi. A képen egy korrelációs mérés lefolyásának példája látható.

4.3 Eredmény értékelése



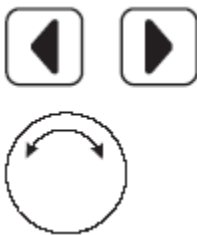
A korrelációs funkció csúcsa (peak) jelzi a helyet ahol a hibahely található. Az „x” tengelyen a futamidő különbség ms egységben (millisekundum) kerül felosztásra. A jelölés automatikusan a legnagyobb csúcsot mutatja.



Vigyázat !

Amennyiben a csúcs pontosan a képernyő közepén kerül kijelzésre, ez egy jelzés lehet arra, hogy az RT06 –os adó túl közel üzemel a SeCorr 08 (vevő) –hez. Növelje a távolságot több (5 – 10) méterre.

4.3.1 Mutató

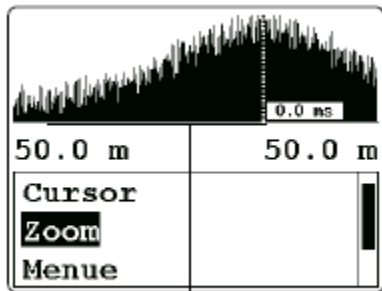


Amikor a „mutató” funkció kerül kiválasztásra a mutató a nyíl gombbal vagy a forgató gombbal bármelyik kívánt helyzetbe állítható.

A megfelelő hely szerint a mérési eredményt azonnal újra számolja. Az időadat a mutató mellett mutatja a kiválasztott futási idő különbséget.

A távolsági adatok a korrelációs funkció alatt megadják a mutató helyzetét mindkét mikrofóntól.

4.3.2 Zoom



A „zoom” funkcióval a korrelációs funkció tartományának megjelenítése kinagyítható.

- A nyíl gombbal a „zoom” funkciót kiválasztani
- A nyíl gombbal „jobbra” a nagyítás aktivizálódik. Az 1 –es pozíció oszlop a korrelátorfunkció alatt mutatja, hogy a teljes csőszakasznak melyik része kerül kijelzésre.
- A nyíl gombbal „balra” a teljes korrelátorfunkció ismét kijelzésre kerül.



Utalás:

A korrelációs eljárás felhasználása során különleges jelentősége van a KKF formájának - szubjektív - értékelése. Az ehhez szükséges tapasztalatot nem lehet elméleti úton átadni, azt a gyakorlatban kell összegyűjteni.

A mérési eredmény, egy jelölt érték a KKF –ben és az általunk beírt csőadatok szerint. A KKF mutatja egyszerűsített nyomtatásban mindkét zaj egymáshoz képesti kvalitatív időeltolódását, melyeket mindkét mikrofon felvett.

A hibahely zajának és az idegen zajnak megkülönböztetése alapvetően nem lehetséges. Ezért a mérési eredmény nem mindig a valós szivárgási helyet mutatja, ez lehet idegen zajforrás helye is!

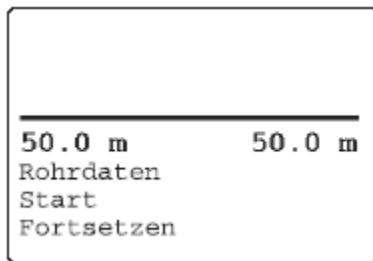
Amennyiben a szivárgási zaj nem áll rendelkezésre, egy nem megfelelő eredményt kapunk, mely esetben a mikrofonok számára másik csatlakozási helyet kell keresni, ahol a szivárgási zajt könnyebben felveheti.

4.4 Mérés folytatása

Ez a funkció elindítja a mérést a régi csőadatokkal. Valamennyi korábbi elvégzett eredmény ill. korábbi korreláció megmarad.

Az utolsó korreláció után a megváltoztatott csőadatokat nem veszi figyelembe.

Akkor kell folytatni a mérést, ha az eredmény az első korrelációs mérés után (pl. átlagolások száma 32) még nem elég biztos.



- A nyíl gombbal a „folytatás” –t kiválasztani és a beíró gombbal megerősíteni.
A mérés lefolyása azonos, mint egy új mérés indításánál.

5. Hang terjedési sebesség mérése

5.1 Általában

A hang terjedési sebességének mérése azért fontos, mert a sebesség helyes megadása az egzakt mérés szempontjából fontos. A hangterjedési sebességét a belső táblázatból vesszük, lásd a 7.6.9 fejezet a sebességhez rendelt csőadatok alapján ennek ellenére ezek csak közelítő értékek. Ezen kívül az is előfordulhat, hogy vagy a csőanyag, vagy a csőátmérő nem ismert.

Ehhez a méréshez egy zajforrás szükséges.

- ez lehet egy nyitott tűzcsap
- amelynek világos a kijelzése a KKF-en, azaz korrelálható
- és amelynek a helyzete ismert
- helyzete nem lehet a középső tartományban, hogy a pontosságot növelhessük

Amennyiben a mért hossz több szakaszból (anyag és átmérő) áll, úgy a hangsebesség mérése hibás eredményhez vezet.

5.2 Mérés elvégzése

A mérési folyamat nagyon hasonlít a korrelációs méréshez.

- csatlakoztassa a mikrofonokat és az adókat, ahogyan a 2.2 fejezetben leírtuk
- aktivizálja a menüben a hangsebesség mérés menüpontot (lásd 7.5 fejezet)
- válassza a „csőadatok” menüpontot és írja be a megfelelő adatokat
- a „mesterséges hiba” kérdésre a hibahely távolságot az 1 mikrofontól kell megadni:
- amennyiben ez a mért szakaszon kívül esik
 - az 1 mikrofontól, úgy a beírandó távolság 0 m
 - a 2 mikrofontól, úgy a beírandó távolság a teljes mérési szakasz hossza, azaz a csőhossz.

- zajforrásként állítson elő egy mesterséges hibahelyet (pl. egy tűzcsap kinyitásával) vagy egy kalapáccsal gyors egymásután ütögesse a szerelvényt.
- válassza ki a nyíl gombbal a „start” menüpontot
A mérési folyamat elindul.
- a mérési folyamat után a kijelzőn megjelenik a korrelációs funkció
- a mutató automatikusan a legnagyobb érték helyére áll. Vizsgálja felül, hogy ez a hely megfelel e a mesterséges hiba helyének. Ellentétes esetben mozgassa a mutatót a nyíl gombbal vagy a forgatógombbal a mesterséges hibahely ismert pozíciójára.
- ha a menüben az „átvétel” pontra áll:
 - a kiszámított sebesség a belső memóriába kerül
 - a „hangsebesség mérése” menüpontból kilép
 - előhívja a központi képernyőt

Most már egy korrelátoros mérést végezhetünk egy valódi hibahely megtalálása céljából. Írja be az érvényes csőadatokat és a kiszámított sebességet a „kézi” csőanyag táblázatba.

- ha a „kilép” menüpontot választja:
 - a kiszámított sebesség nem kerül átvitelre
 - a „hangsebesség mérése” menüpontból kilép (a „standard” mérési mód ismét beállítva)
 - hívja le a központi képet

6. Töltéstechnika



1



2



3

A **SeCorr 08** és az **RT06** áramellátását a beépített NiMH cellák biztosítják.

A **SeCorr 08** üzemideje kb. 10 óra. A világítás használata vagy az alacsony külső hőmérséklet az üzemidőt jelentősen csökkenti.

Az **RT06** adók üzemideje legalább 8 óra.

Alternatívaként, ha az akku üres a **SeCorr 08** és az **RT06** adók egy külső 12V = (pl. autó töltőkábel) –os áramellátásról is üzemeltethetők.

Töltéshez és külső üzemhez a **HS (PM04) töltőtartó** a hálózati adapterrel vagy autó töltőkábelrel szükséges. A **SeCorr 08** töltéséhez max. 4 óra szükséges, az **RT06** adóhoz pedig max. 5 óra.

A töltőkábelt a töltőtartó 1 hüvelyébe, ill. az **RT06** adó 2 hüvelyébe kell dugni.

A **SeCorr 08** és az **RT06** –os adók közvetlenül a bőröndben is tölthetők.

Ehhez a hálózati adapter kábelét ill. az autó töltőkábelt a bőrönd 3 hüvelyébe kell dugni.



A bőröndön belül mindkét **RT06** adó 4 és 6 kábeleinek és a HS töltőtartó 5 kábelének csatlakoztatva kell lennie

6.1 Elemállapot

A **SeCorr 08** kijelzőjén az elemek állapotának kijelzésére egy elem jel szöveggel szolgál

- RT06-1 vagy RT06-2 vagy SeCorr 08

jelenik meg, ha a kijelzett részegység már kevesebb, mint 15 percig maradhat üzemben

Az RT06 –nál további adatot az állapot LED nyújt, lásd 2.4 fejezet.

6.2 Töltési folyamat / akkuápolás

A SeCorr 08 töltési folyamata során egy szám jelzi a még hátralévő töltési időt órákban. Ebben a módban van lehetőség a menügombon keresztül az „akkuápolás” funkció kiválasztására. Ez az akkut kisüti és utána teljesen feltölti. Ennek következménye, hogy a kémiai lerakódásokat az akkuban elkerüli és az akku tárolási kapacitását javítja. A teljes folyamat kb. 10 órát vesz igénybe és a ritkán használt készülékeknél kb. 60 napos időközönként végre kell hajtani.

Jelek és azok jelentése a töltési folyamat során:



„akkuápolás” aktivizált



a hőmérséklet 0°C alatt van, az akkut nem lehet tölteni.



a hőmérséklet 45°C feletti az akkut nem lehet tölteni.

7. Menü

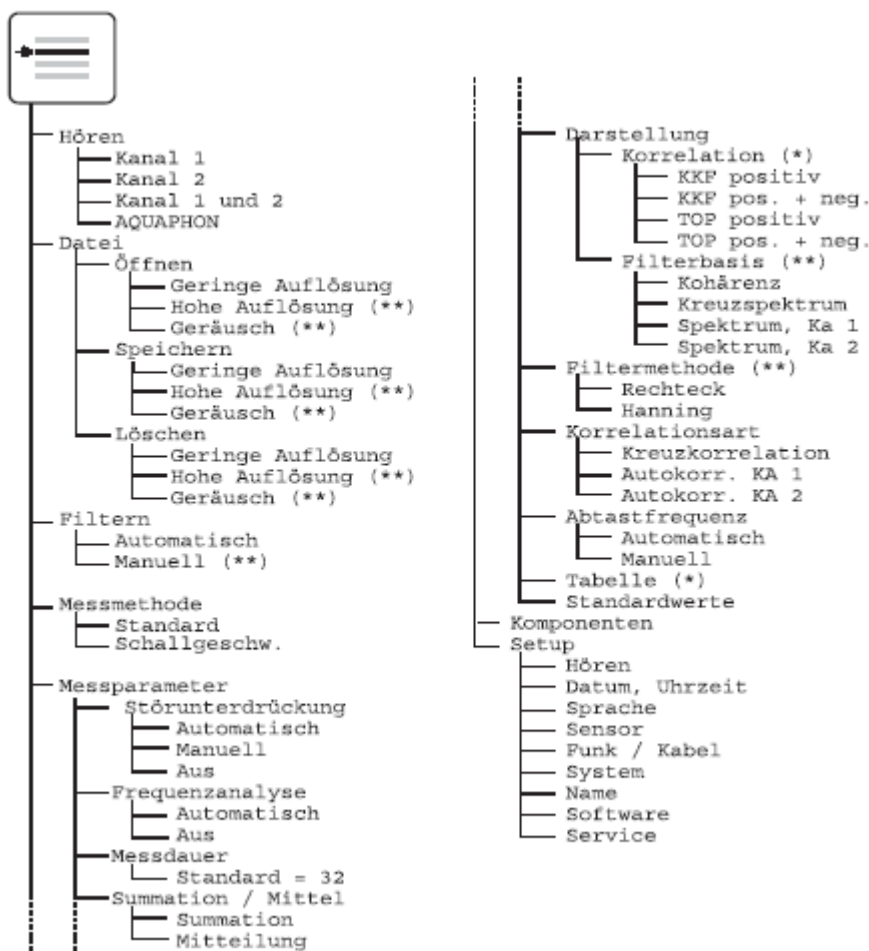
7.1 Menüstruktúra



Utalás:

A standard és a profi változatban egyes menüpontok nem állnak rendelkezésre. Amennyiben egy olyan menüpontot hívnak le, amelyik nem áll rendelkezésre megjelenik a következő üzenet: „Ez a funkció nem elérhető”

Hogy a standard változatról a profi változatra váltson szüksége van egy felszabadító kódra. (lásd 7.8.8 fejezet)



(*)A beállítások a készülék kikapcsolása után is megmaradnak. Minden további beállítás visszaáll a standard értékre. (lásd 7.6.10 fejezet)

(**) A menüválasztása és a funkciók csak a profi verzióban található meg.

7.2 Meghallgatás

A „Meghallgatás” funkcióval mindkét csatorna hangerősségét be lehet állítani.

- A nyíl gombbal kiválasztani a csatornát, amelyet változtatni akarunk
- A kiválasztott csatorna hangereje a nyíl gombokkal ill. a forgatógombbal állítható.

7.2.1 AQUAPHON

Az „AQUAPHON” funkcióval a beépített víz szivárgáskeresés funkció aktivizálódik. Ez összehasonlítható a SEWERIN AQUAPHON EW/ELW műszerrel annak ellenére, hogy ez a műszer több célra használható. A rendszer mikrofonjai alkalmazhatók.

A szivárgási hely közelében a mérési érték a legnagyobb.

A korrelátoros módba való visszatéréshez válassza a „korrelátor” menüpontot.

A műszer kikapcsolásához:

- húzza ki a mikrofoncsatlakozót (különben a műszer mindig újra bekapcsol)
- aktivizálja a „korrelátor” menüpontot (ezáltal a megváltoztatott érzékenység és hangerő beállítás rögzítődik)
- a be/ki gombot működtesse



Utalás:

Közvetlenül belép az AQUAPHON módba, ha a kikapcsolt műszerbe egy megfelelő mikrofont bedug.



Vigyázat!

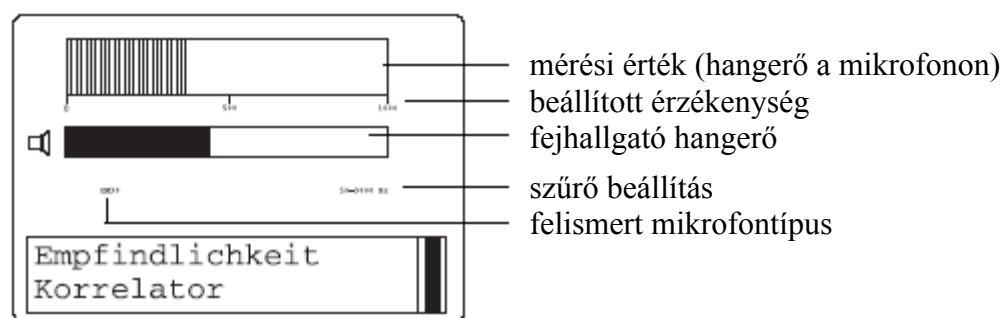
Biztonsági intézkedés

Ne üzemeltesse a mikrofont nagy hangerővel. A szakemberek óvnak az állandó vagy hosszú időn át tartó nagy hangerő hallgatásától.

- állítsa be a hangerőt olyan szintre, hogy a zajt csak gyengén hallja
- deaktivizálja a fejhallgatót, ha felismeri, hogy idegen zavaró zaj (gyalogos lépések, autó stb.) fog fellépni
- deaktivizálja a mikrofont ha mozgatja
- ügyeljen a csökkentett utcai forgalom zajára

7.2.1.1 Kijelző

A kijelzőn a következőelemeket találja.

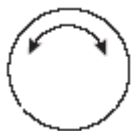


7.2.1.2 Nyomógombjelölések

Az AQUAPHON módban a nyomógomb megjelölések eltérnek a **SeCorr 08** standard jelöléseitől



fejhallgató be ill. kikapcsoló



a forgatógomb forgatásával a fejhallgató hangerejét állítjuk

ameddig a forgatógombot lenyomva tartjuk a fejhallgató bekapcsolva marad



a bekapcsológombbal változtatjuk az érzékenységet (lásd a folytatást)

7.2.1.3 Érzékenység

Az „érékenység” menüponttal a szivárgási zaj alaperősítését állíthatjuk be.

A következő fokozatok vannak:

- érzékeny (kijelző 10)
- közepes (kijelző 100)
- érzéketlen (kijelző 1000)

7.3 Fájl

Ezzel a menüponttal az egyes méréseket és a profi változatban a zajokat is, megnyitni, tárolni és törölni tudjuk. A fájlok a **SeCorr 08** belső memóriájába kerülnek és a műszer kikapcsolása után is megnyithatók.

7.3.1 Mentés

A következő mértékben áll rendelkezésre a memóriakapacitás:

- a) 50 memóriahely (alacsony felosztás)
- b) 25 (1-25) memóriahely (nagy felosztás)
- c) 5 (1-5) memóriahely (zajok)

Megjegyzés: b) és c) közös memória helyen osztoznak

Azok a mérések, amelyek **kis felosztásban** kerülnek mentésre, később utólagosan nem dolgozhatók fel, pl. nem szűrhetők.

A központi képek sajnos csak egy megjelenítése lehetséges.

Funkciók: a központi kép megtekintése, mutató mozgatása, start, folytatás.

A kis felosztásra 50 memóriahely áll rendelkezésre.

Azok a mérések, amelyek **nagy felosztásban** kerülnek mentésre a későbbiek során utólag további feldolgozásra kerülhetnek.

Ez azt jelenti, hogy egyes funkciók, amelyek a mérés vége (stop) után lehetségesek itt is elvégezhetők. Kivétel: a mérés „folytatás”, amely nem lehetséges.

Együttesen 25 memóriahely áll rendelkezésre a „zaj” felvétellel közösen.

A „zaj” kiválasztásával kb. 7 másodpercig az aktuális zajt elmentjük.

Kérjük ügyeljen arra, hogy a mentés a nagy mentési volumen miatt

kb. 35 másodpercig tart. A folyamat nem szakítható meg.

- a nyíl gombbal kell kiválasztani, hogy a mentés alacsony vagy magas felosztású legyen ill. a zaj kerüljön mentésre.
- amint a beirógombot lenyomja a mérés ill. a zaj mentésre kerül

7.3.2 Megnyitás

A „megnyitás” funkcióval a mérések ill. a zaj újra betölthető.

- a nyíl gombbal kiválasztjuk, amelyet meg akarunk nyitni: alacsony felosztás, magas felosztás vagy zaj. Kérjük ügyeljen arra, hogy a betöltés kb. 25 másodpercig tart.
A kiválasztást a beirógombbal megerősíteni.
Megjelenik a fájlok listája, amelyek a **SeCorr 08** memóriájában találhatóak.
- a nyíl gombbal a fájlt kiválasztani és a beiró gombbal megerősíteni.
Ha mérést nyitunk meg, akkor megjelenik a diagramm.
Ha zajt nyitunk meg, akkor a zaj 7 másodpercenként folyamatosan visszajátszódik. A visszajátszás a bekapcsológomb rövid lenyomásával megszakítható.

7.3.3 Törlés

- a nyíl gombbal kiválasztani, amit törölni szeretnénk: alacsony felosztás, magas felosztás vagy zaj. A kiválasztást a beirógombbal megerősíteni. Megjelenik a fájlok listája, amelyek a **SeCorr 08** memóriájában találhatóak.
- a nyíl gombbal kiválasztani a törlendő fájlt és a beiró gombbal megerősíteni. A fájlt kitöröltük.

7.4 Szűrés

A szűrés funkcióval bizonyos frekvenciákat a korrelációs funkcióban kiszűrhetünk, hogy a mérési eredményt javítsuk.

Kézi és automatikus szűrést választhatunk.

7.4.1 Automatikus szűrés

A **SeCorr 08** egy automatikus frekvenciaanalízist végez, amellyel a szűrést automatikusan optimalizálja.

7.4.2 Kézi szűrés

Előhívja a spektrum megjelenítést, amelyik a „szűrőbázis” –ban van beállítva (lásd 7.6.5.2 fejezet) A szűrési határokat és a nagyítást beállíthatja.



- a nyíl gombbal kiválasztani a kívánt szűrési határt:
 - szűrő bal
 - szűrő jobb
 - nagyítás bal
 - nagyítás jobb

- a nyíl gombbal a szóban forgó határ eltolható. A kijelzőn megjelenik a megfelelő frekvencia.

Világosszürke frekvenciatartományt kiszűrtük.

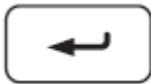
Feketén ábrázolt tartományt fogja a korrelátor figyelembe venni.



bal szűrési határ jobb szűrési határ
 bal kinagyítási határ jobb kinagyítási határ

- a nyíl gombbal az 'OK' t kiválasztani

A beállított szűrő alkalmazásra kerül, és a korrelátorfunkció az új spektrummal megjelenik



- a beirógomb vált a megjelenítések között „kézi szűrés”, hogy a szűrési határokat ismét változtatni lehessen.
- amennyiben a „kilép” gombot választja visszatér a központi képhez és a beállított szűrők megmaradnak

7.5 Mérési mód

A „mérési mód” funkcióval a standard mérés (=korrelátor mérés) és a hangsebesség mérése (lásd 5 fejezet) között lehet váltani.

7.6 Mérési paraméterek

A „mérési paraméterek” almenüvel különböző paraméterek állíthatók be, amelyek a mérést befolyásolják.

7.6.1 Zavarok csökkentése

A „zavarok csökkentése” az a funkció amivel csökkenteni tudjuk a meglévő zajforrások zavaró hatását. (gépkocsik, gyalogosok)

A „zavarok csökkentése” úgy működik, hogy az adott pillanatban az optimális eredményt érhessük el, amikor a zajszint (szignál) viszonylag kicsi és az állandóan meglévő szivárgási zaj zavarása csekély.

Abban a pillanatban amikor a szignál viszonylag magas, az egyéb zavaró zajok felülmúlják a szivárgási zajt, a mérési eredmény rosszabb.

A zavarok csökkentése gondoskodik arról, hogy a korreláció csak abban a pillanatban kerüljön átvitelre, amikor a szignál egy meghatározott szint tartományban van. Ha a szignál elhagyja ezt a tartományt a mérés megszakad.

A szint tartománynak egy alsó és egy felső határértéke van. ezek a határértékek az 1 és 2 szignál balra ill. jobbra a kijelzőn mint vízszintes vonalak jelennek meg amikor a mérés fut. A mérés ”start” –jánál a szint tartomány mindig újra meghatározásra kerül. Ezzel irányítja a korrelátor magát az indítási időpontban mért szintértékhez.

a) automatikus

Ez a beállítás alkalmas minden standard esetben a jó eredmény elérésének céljára.

A szinttartomány egy bizonyos idő után automatikusan lassan emelkedik, amíg a pillanatnyi szintérték tartósan a szinttartomány fülé kerül.

Ugyanígy következik be a szinttartomány csökkentése amíg a pillanatnyi szintérték tartósan a szinttartomány alá kerül.

b) kézi (standard beállítás)

Ez a beállítás akkor javasolt, amikor a maximális zavaró zaj csökkentéssel kell dolgozni és a legnagyobb egyéni hatást fogjuk gyakorolni a mérésre.

Amikor a megszakítás a zaj miatt nagyon erős és hosszantartó, a szinttartomány a „folytatás” –al kézzel megszüntethető, és így érzéketlenebbé tehető.

A mérés folytatódik, a kezelő ezzel eltekint egy bizonyos részétől a zavaró zajoknak.

Mihelyt a pillanatnyi szintérték a szinttartomány alá kerül egy automatikus illeszkedés következik be, amely a korrelátort a zavaró zajjal szemben érzékenyebbé teszi.

c) ki

Ezt a beállítást csak akkor kell választani, ha állandó erősen csökkenő szignál a mérést gyakran megszakítja és a korrelátor e nélkül nem jut eredményre.

A zavarok csökkentését deaktiváljuk. Elfogadjuk, hogy a zavaró zaj a szivárgási zajt időnként elfedi.

7.6.2 Frekvencia analízis

A frekvenciaanalízis optimalizálja a koherenciafunkció szűrésének statikus módját, hogy egy kedvező korrelációs eredményt érjünk el.

A futó és a tárolt méréseknél egyaránt alkalmazható az automatikus frekvenciaanalízis.

- ha az automatikus –t választja a frekvenciaanalízis aktivizálódik
- ha a kilépést választja a frekvenciaanalízis deaktivizálódik

7.6.3 Mérés időtartama

A „mérés időtartama” funkcióval meghatározhatja, hogy hány egyedi mérés történjen mielőtt a mérés leáll.

7.6.4 Összegzés / átlagolás

Az „összegzés” –nél valamennyi egyedi eredmény a KKF megjelenítésénél figyelembevételre kerül és kiértékelődik.

Az „átlagolás” –nál az egyedi eredmények különbözőképpen kerülnek kiértékelésre: A legutoljára elvégzett mérésnek van a legnagyobb befolyása a KKF –re, amely ezért világosan kisebb.

Ezért az „átlagolás” beállítás esetén a KKF közelebb van a pillanatnyi zajhelyzethez.

7.6.5 Megjelenítés

7.6.5.1 Korreláció

A korrelációs funkció megjelenítése változtatható:

- KKF pozitív
A KKF –nek csak pozitív értékei vannak.
- KKF pozitív + negatív
A KKF pozitív és negatív értékeket tartalmaz.
- TOP pozitív
A megjelenítés hasonló a „KKF pozitív” –hez, de a csúcsok többnyire tisztábban emelkednek ki.
- TOP pozitív + negatív
A megjelenítés hasonló a „KKF pozitív+negatív” –hez, de a csúcsok többnyire tisztábban emelkednek ki.

7.6.5.2 Szűrőbázis

Ezzel a menüponttal változtatjuk a frekvencia görbe megjelenítését a szűrő beállításához.

- Koherencia
- Az azonosság a frekvenciában megjelenik
- Keresztspektrum
- Mindkét csatorna keresztspektruma megjelenik
- Spektrum 1 csatorna
- Az 1 csatorna frekvenciaspektruma megjelenik.
- Spektrum 2 csatorna
- A 2 csatorna frekvenciaspektruma megjelenik.

7.6.6 Szűrési mód

A „derékszög” esetén a jel szűrése pontosan a jelölt helyen valósul meg.
A „hanning” a jelölt tartományban egy „lágy átmenet”-el valósul meg.

7.6.7 Korreláció fajta

A **keresztkorrelációnál** az 1 és 2 csatornák kerülnek mérésre, ahol a keresett zajforrásnak a mért szakaszon belül kell lennie.

Az **autókorrelációnál** vagy az 1 csatorna vagy a 2 csatorna kerül alkalmazásra. A korrelációhoz szükséges második jel a keresett zajforrásnak egy reflektív helyről való tükröződése által jön létre. Ezt az éppen alkalmazott csatornának kell vennie.

Mivel a visszatükröződött zaj energiája többnyire nagyon alacsony ez az eljárás nagyon ritkán használt. Gáz halmazállapotú közeg esetén jobb esélyeink vannak.

A reflektió helyének autókorreláció esetén ismertnek kell lennie

Az autókorreláció funkció (AKF) mindig szimmetrikus. Csak a negatív tartomány ($\Delta t < 0$) érdekes.

7.6.8 Mintavételezési frekvencia

Az alkalmazott csatorna folyamatos idő jele egy bizonyos frekvenciával, mintavételezési frekvenciával kerül mintavételre és digitalizálásra.

Minél kisebb a mintavételezési frekvencia, annál kevesebb idő szükséges az átlagolás számítására. A használt mintavételezési elv szerint a mintavételezési frekvenciának legalább kétszer olyan magasnak kell lennie, mint a legmagasabb frekvencia, amelyet a jel tartalmaz.

Amennyiben a mintavételezési frekvencia túl alacsonyra van beállítva ennek következménye hibás mérés. Ezért csak kivételes esetben, nagyon mély frekvencia esetén szabad a mintavételezési frekvenciát csökkenteni. A mintavételezési frekvencia „automatikusan” maximálisan magas. A kézi beállításhoz a „kézi” t kiválasztani. A nyíl gombbal a mintavételezési frekvencia változtatható.

Minden további mérés ezzel a mintavételezési frekvenciával történik.

7.6.9 Táblázat

Ebben a menüben két különböző sebesség táblázat áll kiválasztás céljára rendelkezésre. Ezek részleteikben különböznek.

1 sebesség: különösen Franciaországban ad jó eredményt

2 sebesség: nemzetközi érvényesség

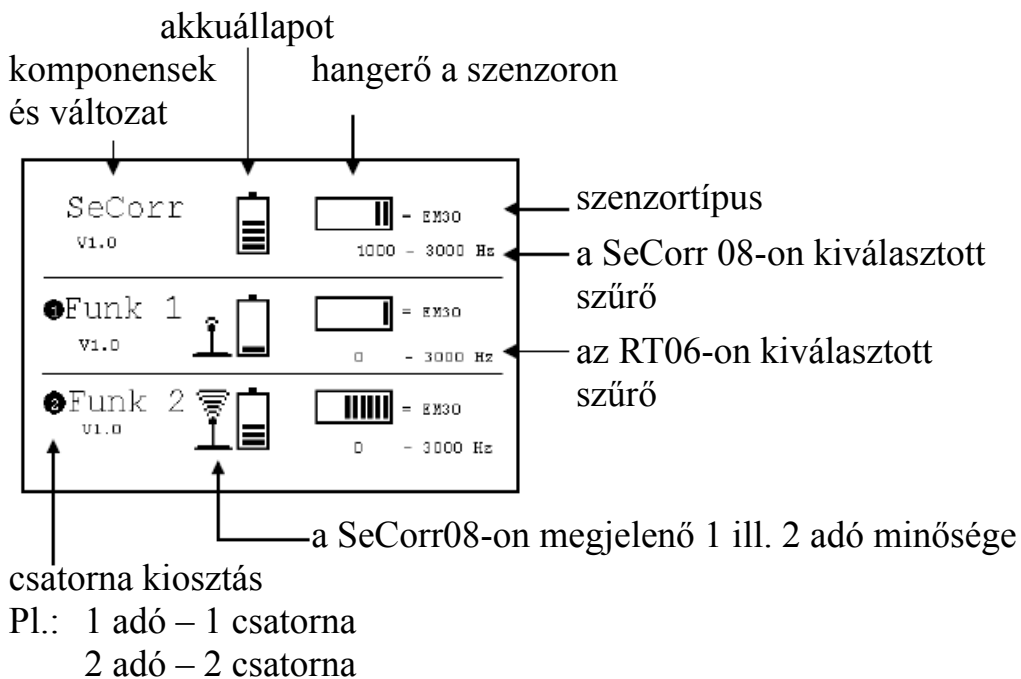
3 sebesség: ez a funkció nem áll rendelkezésre

7.6.10 Standard értékek

A **SeCorr 08** műszer mérési menü minden paramétere a standard értékre visszaállítható. Az ezzel kapcsolatosak a készülék kikapcsolása után megmaradnak. a beállított nyelv nem változik.

7.7 Komponensek

A képernyő mutatja a fontos információk áttekintését a rendszer három fő komponensének (2 db RT06, 1db SeCorr 08 korrelátor)



Jelek magyarázata

	akku üres		akku tele
	gyenge hangerő		nagy hangerő
	gyenge vétel		jó vétel

7.8 Setup

7.8.1 Hallgatás

Ez a funkció nem áll rendelkezésre.

7.8.2 Dátum, idő

Ezzel a menüvel az aktuális dátum és idő állítható be, továbbá a dátumformáció is beállítható.

7.8.3 Nyelv

Ezzel a menüponttal változtatható a nyelv.

7.8.4 Szenzor

Ez a funkció nem áll rendelkezésre.

7.8.5 Adó / kábel

Ezzel a menüponttal lehet meghatározni, hogy melyik adó ill. csatorna üzemel rádióként és melyik csatlakozik közvetlenül a **SeCorr 08** –hoz.

- válassza ki a nyíl gombbal azt a csatornát, amelyet változtatni akar
- a nyíl gombbal az „RT06-X” és „SeCorr 08” között választhatunk, ahol az „RT06” a rádiós üzemet és a „SeCorr 08” a kábelüzemet jelenti.

7.8.6 Rendszer

Ezzel a menüvel a következők állíthatók be:

- az az idő ami után a világítás automatikusan kikapcsol
- az idő ami után a műszer automatikusan kikapcsol

7.8.7 Név

Ezzel a menüvel a nevet, céget és a címet lehet beírni.

7.8.8 Szoftver

Ezzel a menüvel a standard szoftverről a profira lehet átváltani. A profi változat standard változatra való visszaállítása nem lehetséges.

A két változat közötti átkapcsoláshoz szükség van a felszabadító kódra.

7.8.9 Szerviz

Ez a menüpont a SEWERIN szerviz számára van fenntartva.

8 Mérési eredmény optimalizálásának lehetőségei

A hibahely-meghatározásának alapja a futamidő különbség helyes közlése. Abban az esetben, ha a szivárgás zaja kielégítően erős és nincs idegen zajforrás a futamidőkülönbség már néhány perc után (4-től 16-ig) kielégítően jól kimutatható.

Mi a teendő akkor, ha nem kapunk „szép”, pregnáns csúcsot? A következőkben lévő utalások biztosan nem helyettesítik a gyakorlatot és a tapasztalatot, amelyek a nehéz esetekben szükségesek, de adnak bizonyos ötleteket. Ettől függetlenül tartsuk mindig világosan szem előtt: ha a mikrofon a szivárgási zajt nem veszi kellő intenzitással, a korreláció nem lehetséges.

8.1 Átlagolások száma - változtatás

Az első átlagolások utáni még nem kedvező eredményt az átlagolások számának növelésével gyakran javíthatjuk. Az eredmény javul, mert az információk az időben folyamat során támogathatják a szivárgási zajt. Tapasztalat szerint 64 –től 128 átlagolási szám közötti eredmény gyakran már nem javítható tovább.

8.2 Szűrő alkalmazása

Használjuk a matematikai szűrő alkalmazásának lehetőségét. Sajnos általánosan érvényes „recept” igazán nem adható. Csak a próbák által megerősített egyéni tapasztalat segíthet.

Többnyire használható, hogy a frekvenciatartományt a KKF –hez úgy választjuk ki, hogy ahol a koherencia funkciónak a környezetéhez képest egy tiszta kiemelkedés van, azaz egy „dombocska” van.

A különböző zavaró zajoknak egyedi frekvenciája egy sinusformájú KKF –et mutat. A spektrumot éles vonalként ismerhető fel.

8.3 Frekvencia analízis / automata szűrés

A frekvenciaanalízis optimalizálja a szűrő koherencia funkciójának statikus módját, hogy egy optimális korrelációs eredményhez jussunk.

A futó és a tárolt mérések egyaránt alávethetők az automatikus frekvenciaanalízisnek.

8.4 Mikrofoncsatlakozás felülvizsgálata

Ügyeljen arra, hogy a mikrofonok lehetőleg páramentesen biztos kapcsolattal legyenek a szerelvényeken rögzítve, távolítsa el a szennyeződések és a rozsdát.

8.5 Tartozékok alkalmazása

Használja a SEWERIN tartozékokat és segédanyagokat. Műanyag vezetékek esetén használja a hidrofonokat. Az aktív szűrő új lehetőségeket teremt. A tanuló kazetta lehetővé teszi a rendszer ellenőrzését és kis ráfordítással gyakorolhat és formában tarthatja magát.

8.6 Mérési hely váltás

Változtassa meg a mikrofon helyzetét. A távolabbi szerelvényeken is lehet jobb eredményt kapni, ha a hangot jobban vezetik.

8.7 Időtakarékosság

Amikor egy mérésnél, ahol nem mérünk csúcsot az előkészítés időszükséglete a pontos vezetékadatok felmérése aránytalan többlet idő szükségletet okoz. A gyakorlatban bevált, hogy a mérést becsült adatokkal indítjuk. Amennyiben a vezeték hossz nagyobb és a sebesség kisebb mint a valóságos és a lehetséges csúcs megjelenik a KKF –en már nem tekinthetünk el a valós adatok bevitelétől. Természetesen a gyakorlatban ezt a mérés befejezésekor pótolni tudjuk.

9 Kommunikáció PC –vel

A SeCorr 08-ban tárolt mérések „Mérések nagy felosztásban” PC-re átvihetők. Ezek a fájlok a PC-n archiválhatók és utólag átdolgozhatók (pl. jegyzőkönyvezhetők). Ezen kívül egy rendelkezésre álló nyomtatóval az adatok és a grafikák kinyomtathatók. A tárolt „zaj” és a „Mérések alacsony felosztásban” nem vihetők át.

9.1 Előfeltételek

Számítógép (operációs szoftver Windows 95 / 98 / 2000)

Program „SeCorr 05” (PC korrelátor program) a 10.16 –os változattól 2003.01.15 –től.

SeCorr 08 „Profi szoftver”

9.2 A szoftver installálása és az összeköttetés létrehozása

Installálja a SeCorr 05 szoftvert (Demo változat CD -n) a számítógépre.

- Kösse össze a kommunikációs kábellel a számítógép egy megfelelő portját a SeCorr 08-al (csatlakozóhévely a műszer bal oldalán fedősapkával takarva)
- Állítsa a SeCorr 08-at a 12V= ellátásra csatlakoztatott HSM töltőtartóba. Ebben az esetben lényegtelen, hogy a SeCorr 08 bekapcsolva van vagy nem.
- A fájlok átvitele:

Indítsa el a SeCorr 05 programot és válassza a fájl menüből a „SeCorr 08” funkciót.

Az adatok átvitelre kerülnek és a SeCorr 08 könyvtárba tárolódnak.

Ez a folyamat a mérések számától és nagyságától függően különböző hosszúságú ideig tart és a PC-n minden mérés külön kerül feltüntetésre. A célkönyvtár „SeCorr 08” a munkakönyvtár alatt jön létre, amely alatt a SeCorr 05 installálásra került, pl. C:CORWI.

A fájlok automatikusan a mérési dátum és a SeCorr 08 –ban lévő (percponosságú) mérési idő szerinti felsorolásban kerülnek listázásra. Formájuk a következő:

HA_TT-MM-JJJJ_HH-MM.COR

amelyek jelentése a következő:

TT-MM-JJJJ = dátum (nap, hónap, év)

HH-MM = idő (óra perc)

A fájlok, mint általában szokásos mozgathatók (áthelyezhetőek, átnevezhetőek).

– Mérést megnyitni

nyissa meg a mérést a SeCorr 05 programban a fájl / fájl megnyitása.

Minden további alkalmazása a SeCorr 05 programnak a súgóban rendelkezésre áll.

10. Műszaki adatok

korrelátorfajta:	FFT-korrelátor
üzemidő:	10 óra
üzemi hőmérséklet:	-10 ... 40°C
tárolási hőmérséklet:	-20 ... 60°C
súly:	kb. 1,3 kg
méretek:	12,5x18x6,5 cm (SZxMxH)

11. Tartozékok

**töltőkábel
kommunikációs kábel**

a PC (COM port) és a SeCorr 08
korrelátor között

**szállítóbörönd
hidrofon HA típus**

pl. polietilén házibekötő
csővezetékre való csatlakozásra a
vízóra kiszerelese után

**hidrofonadapter UHF
DN 80 –ről 1” belső menetre
adapter, aknatűzcsap DN50
adapter fővezeték M10**

földalatti tűzcsap és a HA hidrofon
közé

adapter, házi bekötő M10

DN 50-es tűzcsapra csatlakozás
egy mikrofon biztos rögzítésére
tolózárra vagy tűzcsapra

levegőmikrofon

egy mikrofon biztos rögzítésére a
házi elzáró szelepre

**testzajmikrofon EM30
aktív szűrő
vizsgáló és tanuló kazetta
vizsgáló és tanuló CD**

hibahely keresésre gáz
halmazállapotú közegeknél
rozsdamentes acél kivitel
a zavaró hatások csökkentésére

12. Hibaüzenetek

Hiba kód

Funk ! RT06-1

Oka és megoldás

Ez az üzenet akkor jelenhet meg, ha egy korrelációs mérést kell indítanunk. Egy figyelmeztetést ad. Egy korrelátoros mérésének ellenére a mérés lehetséges. A rádióadás minősége rossz.

Ez a hibaüzenet akkor jelenik meg ha:

- az adó nincs üzemben
- adási szempontból akadály (pl. épület) van a **SeCorr 08** és az **RT06** között
- a távolság a **SeCorr 08** és az **RT06** között túl nagy

Megoldás:

- ellenőrizze a szóban forgó adót, hogy be van e kapcsolva.
- helyezze úgy el az adót, hogy a lehetséges jó adási összeköttetés legyen (látó összeköttetés az adó és vevő között)
- ellenőrizze az adó-összeköttetést a fejhallgatóval. Hallható e szivárgási zaj, vagy csak zaj?
- ne bízson meg a korrelációs mérés eredményében

lásd „Funk ! RT061

- nincs mikrofon csatlakoztatva
- mikrofonbeszabályozás (egyidejű megjelenítése egy előretartó hasábnak)

kommunikációs hiba

kommunikációs hiba

Funk ! RT062

Mikrofon ! Csatorna 1

Csatorna 1 (ill. 2)

F 200

F 201

Az F200 és F201 hibaüzenet alkalmi jelentkezésekor átléphetők. Gyakori megjelenésük esetén forduljon a SEWERIN szervizhez.



Utalás:

További hibakódok esetén kérjük forduljon a SEWERIN szervizhez!

Függelékek

Változások története

Változat	Leírás	Dátum
2.1	<ul style="list-style-type: none">– a SeCorr05 program 11.xx változatával való harmonizálás. ezáltal a PC-n az adatok megjelenítése jobb lesz, azonos hangsebességtáblázat alkalmazása– új hibakódok, utalás, amikor a mikrofon nincs csatlakoztatva	2004 január
2.0	<ul style="list-style-type: none">– változás az Aquaphon zajok tárolása– mérések tárolása nagy felosztásban– a mérések átvitele PC –re– a mérések utólagos megmunkálása a PC –n– 2 különböző hangsebesség táblázat– változás a hangsebesség mérésének lefutásában	2003 január

INDEX

(nincs lefordítva)