

Zajmérő műszer kijelzőjének értelmezése

a környezeti zaj mérés példáján keresztül



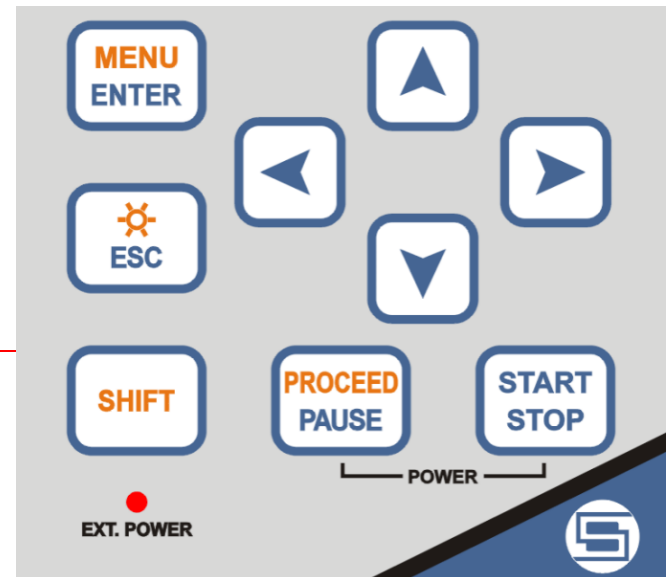
Szélfogó
mikrofonszivacs

Mikrofon

Előerősítő szár

Kijelző

Kezelő gombok



MENU
ENTER

ESC

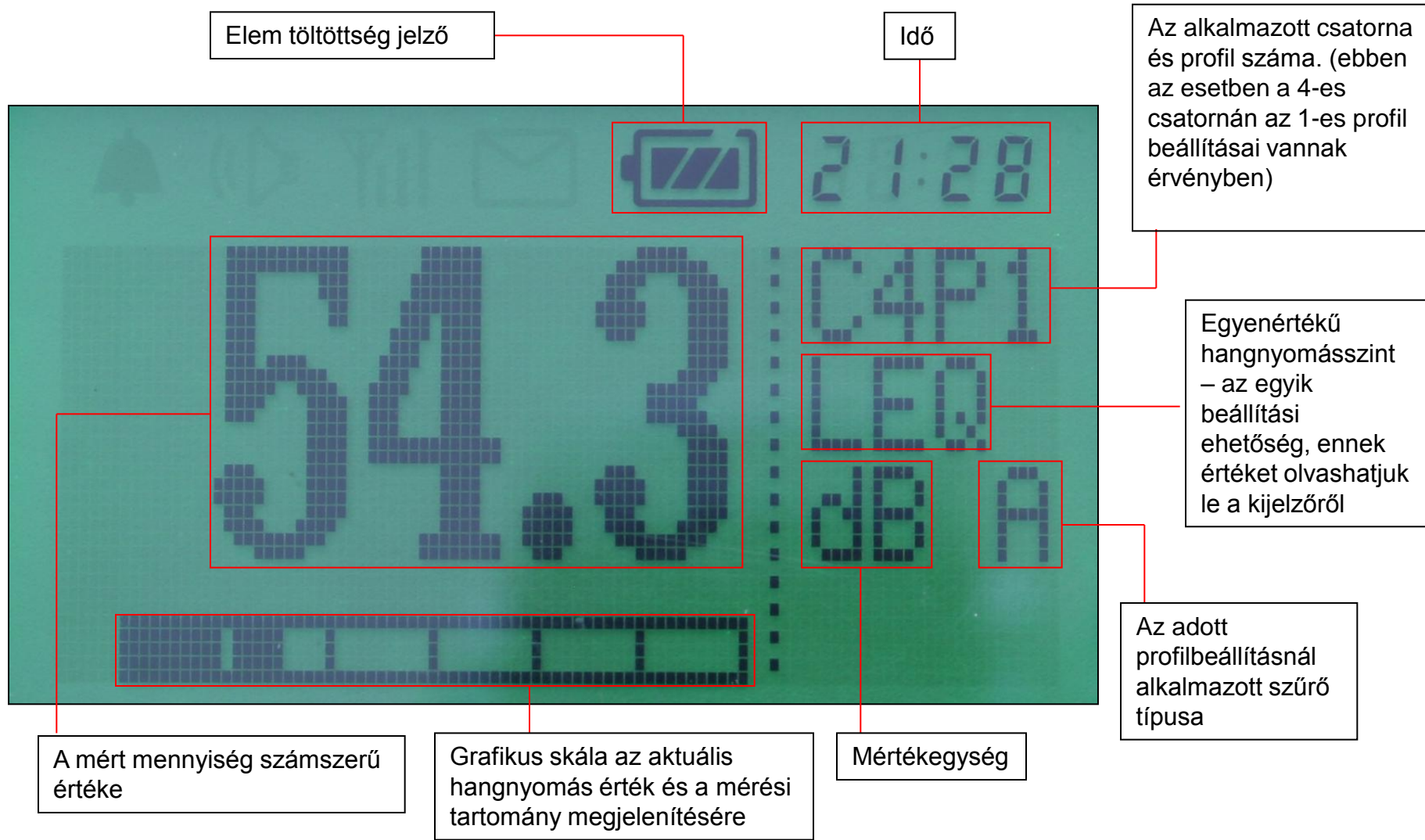
SHIFT

PROCEED
PAUSE

START
STOP

EXT. POWER

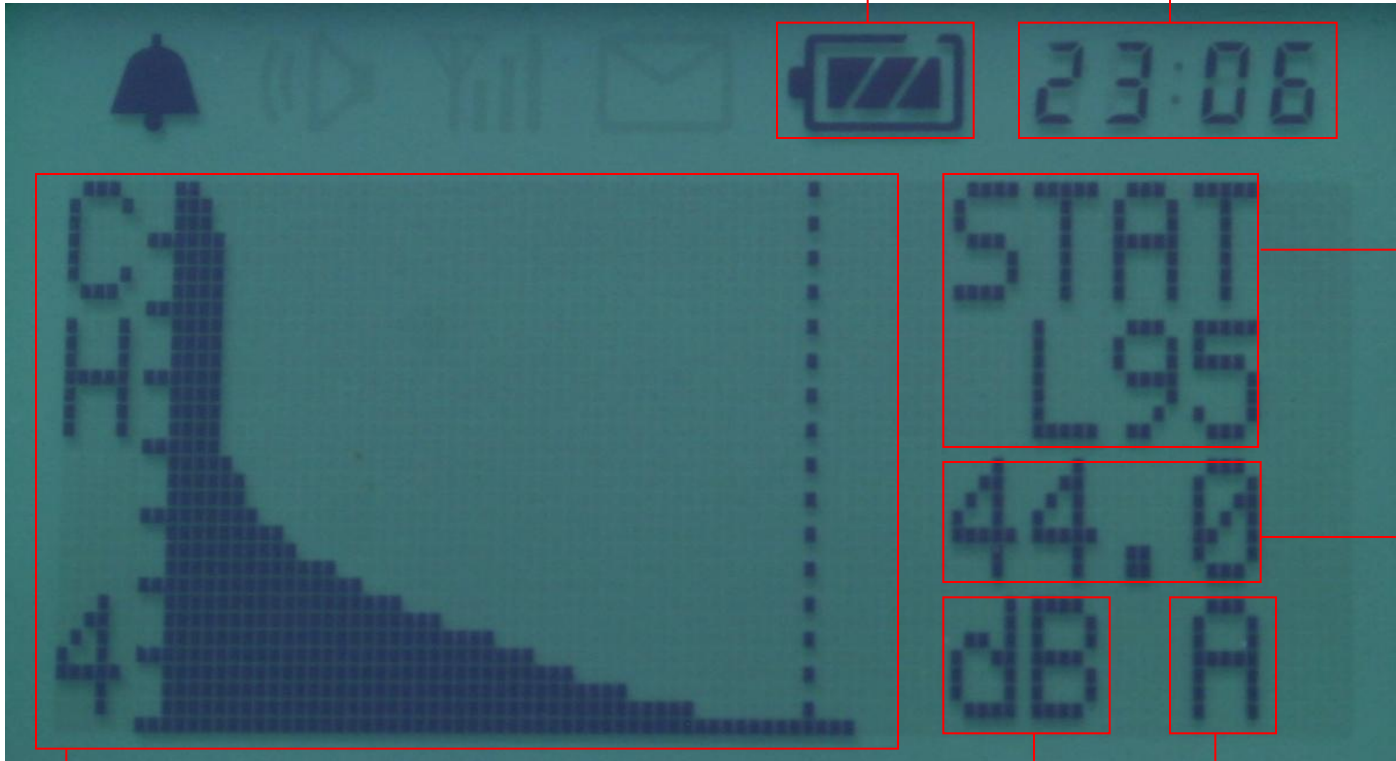
POWER



Ez a kijelző nézet az egyenértékű A hangnyomásszint (L_{Aeq}) értékek nyomon követésére használatos. Környezeti zaj mérésekor ez a leginkább releváns információ, amit a műszerről leolvashatunk, hiszen a zajkibocsátás értékeléséhez ez az érték a kiinduló adat. Az L_{Aeq} értékét különböző korrekciós tényezőkkel módosítva kaphatjuk meg például egy védendő környezetben az általunk vizsgált zajforrás által keltett zajterhelés mértékét.

Elem töltöttség jelző

Idő



A műszer tájékoztat, hogy jelenleg statisztikai szintet mér, jelen esetben

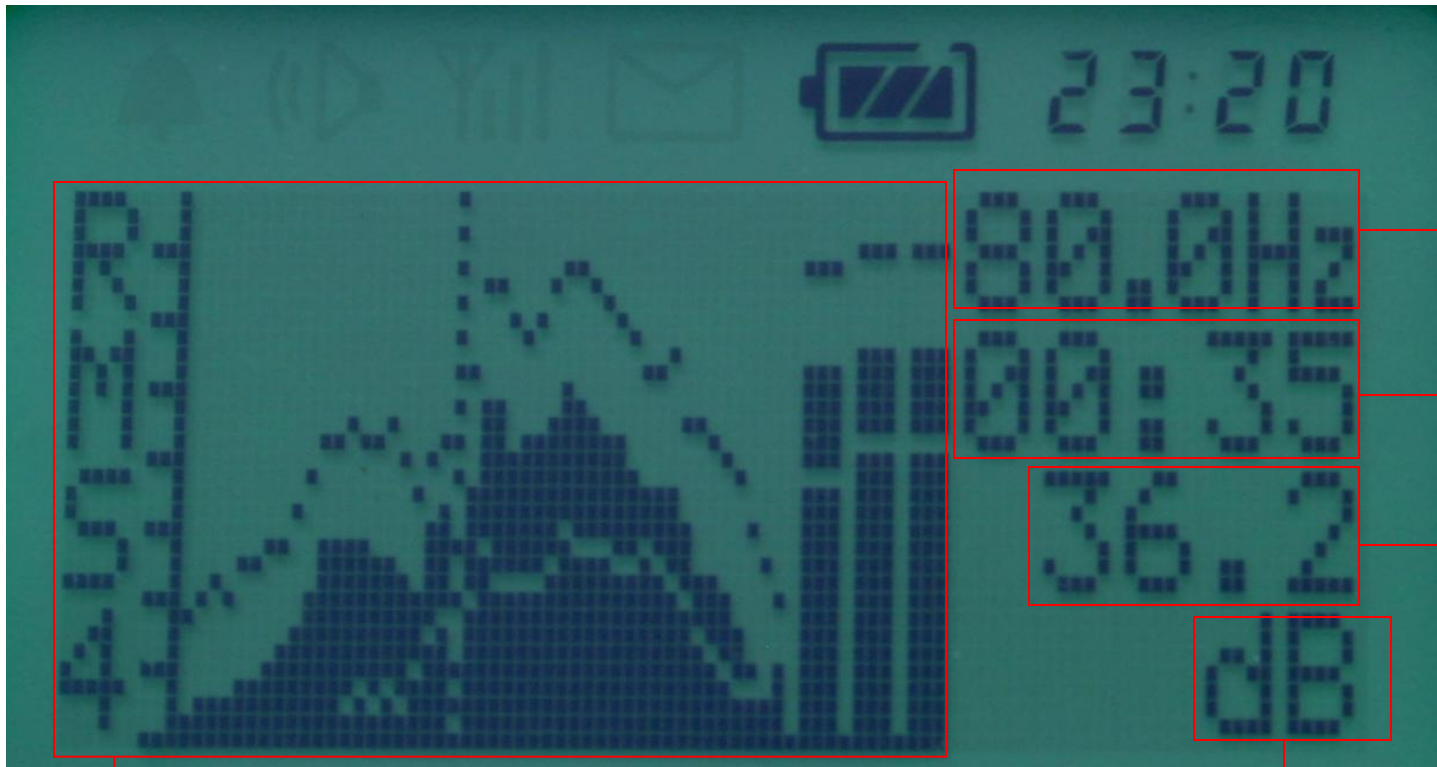
A mért mennyiség számszerű értéke

A kijelző közepén lévő ábra balról jobbra haladva szemlélteti az L_1 - L_{99} statisztikai szintek eloszlását. A függőleges szaggatott vonal az aktuális beállítás (jelen esetben L_{95}) helyzetét mutatja.

Mértékegység

Az adott profilbeállításnál alkalmazott szűrő típusa

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány alapján bizonyos esetekben a háttérterhelés meghatározása az LA95 95%-os A-hangnyomásszint mérésével valósítható meg.



A vizsgált frekvencia

A mérés kezdete óta
eltelt idő

Mértékegység

A mért mennyiség
számszerű értéke

A tercsávós eloszlás grafikus megjelenítése. Minden oszlop egy bizonyos frekvenciatartományhoz tartozó hangnyomásszint értékét reprezentálja. Az oszlopokban a fehér (üres) pont a minimum szintet, a felül található különálló fekete pont a maximum értéket mutatja.

A tercsávós frekvencia analízis a környezeti zaj mérése során a keskenysávú korrekció meghatározásához szükséges. A meghatározás pontos menetét az MSZ18150-1:1998 szabvány írja le.