

Vārds

uzvārds

klase

datums

2

SKAŅAS SKAĻUMA MĒRĪŠANA

Uzdevums

Noteikt, cik liels ir skaņas skaļums klasē dažādās situācijās.




Darba piederumi

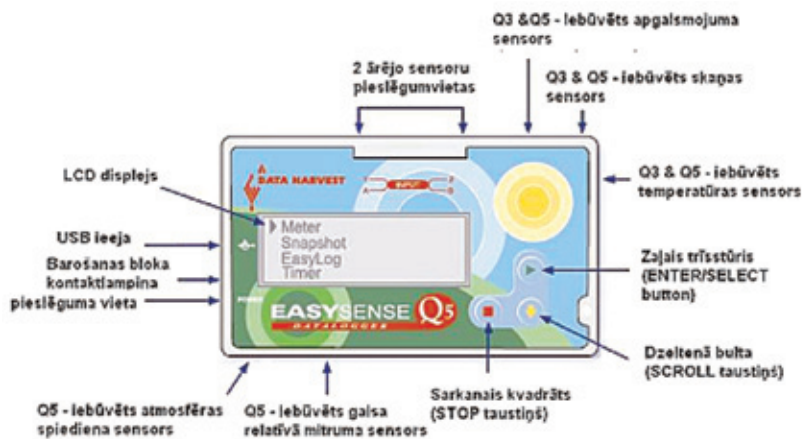
Datu uzkrājējs, skaņas sensors, dators ar instalētu atbilstošu programmatūru.

Darba gaita

Skaņas skaļuma noteikšana ar skaņas sensoru.


1. Iepazīsti datu uzkrājēja vadības taustiņus!

-  Ar zaļo trijstūri uzsāk mērījumus un apstiprina izvēli.
-  Ar dzelteni bultiņu pārvietojas pa izvēlni.
-  Ar sarkano kvadrātu beidz datu reģistrēšanu vai atgriežas galvenajā izvēlnē.



Ja kopš pēdējā mērījuma uzņemšanas momenta būs pagājušas vairāk kā divas minūtes, EasySenseQ automātiski atslēgsies.

2. Izlasi tabulā doto informāciju par mērījumiem vajadzīgo datu uzkrājēja lietošanas režīmu!

Snapshot/ Momentuzņēmumi	Uz ekrāna redzami visu aktīvo sensoru mērījumi. Var veikt noteiktu skaitu mērījumu un saglabāt tos ierīces atmiņā. Katrs mērījums tiek uzņemts tikai pēc vadības pogas  nospiešanas. Datus apstrādei pārsūta uz datoru.
-------------------------------------	--

Noskaidro un pieraksti, cik liels ir skaņas sensora mērapjoms!

Skaņas sensora mērapjoms	
No	līdz

3. Ieslēdz datu uzkrājējā režīmu „Momentuzņēmumi”! Katrs mērījums tiek saglabāts datu uzkrājējā tikai pēc vadības pogas nospiešanas. Izmēri skaņas skaļumu dažādās klases vietās un situācijas, katru reizi saglabājot datus datu uzkrājējā!

- 3.1. Skolotāja runa.
- 3.2. Mūzikas skaļums austiņās, ko klausās klases biedrs (austiņās skaņas skaļumam jābūt tik lielam, kā parasti klausās). Sensoru pieliek pie austiņas, kurā skan mūzika.
- 3.3. Mūzikas skaļums, ko dzird mērījumu veicējs, kad blakussēdētājs austiņās klausās mūziku.

- 3.4. Klases biedru sarunas.
- 3.5. Skaņa klasē, kad logs ir aizvērts.
- 3.6. Skaņa klasē, kad logs ir atvērts.
4. *EasySense* Q5 datu reģistrēšanas ierīci pieslēdz datoram, kurā ir instalēta *Data Harvest EasySense* programmatūra, ar USB kabeli.
5. Izvēlies *DataHarvest EasySense* programmatūru!
Sākt/Programmas/DataHarvest/EasySenseProgrammatūra (Start/Programmas/DataHarvest/EasySenseSoftware)



- 5.1. Galvenajā izvēlnē izvēlies opciju „Pārņemt mērījumus”!
- 5.2. Izvēlies mērījumu datus! Izvēli apstiprini, nospiežot „Pārņemt”!
- 5.3. Uz ekrāna būs redzams datu savācējā reģistrētās skaņas skaļums dažādās situācijās.
- 5.4. Izvēlies **Displejs/Parādīt tabulu!**
- 5.5. Pie katra mērījuma ieraksti atbilstošo vietu un situāciju, kad šis mērījums tika veikts!

Rezultātu izvērtēšana, analīze un secinājumi

Padomā un uzraksti atbildes uz jautājumiem!

1. Salīdzini iegūtos skaņas skaļuma datus! Kurā situācijā mērījums atbilst visskaļākajai skaņai? Kurā situācijā mērījums uzrāda visklusāko skaņu?

.....

.....

.....

2. Aplūko skaņas skaļuma tabulu un izvērtē situāciju savā klasē!

.....

.....

.....