KONTROLES IERĪCE CQ-250

Lietotāja pamācība

SATURS

1. Īss apraksts....3
2. Elektronisko atslēgu DS1990A reģistrācija....4
3. Barošanas sprieguma kontrole....4
4. Programmatora instalēšana....4
5. Servisa programmatūra VCQ....4
5.1. Programmas galvenais logs....5
5.2. Programmas izvēlnes....5
5.3. Ierakstu nolasīšana....6
5.4. Ierakstu filtrācija....7
5.5. Rediģēšana....8
5.6. Ierakstu saglabāšana....9
5.7. Poga Info....9
5.8. Poga Date/Time....9
5.9. Opcija Device Utility....10
6. Avārijas paziņojumi....10

1. Īss apraksts

Ierīce **CQ-250** domāta apsarga darba (teritorijas vai apgaitas perimetra) kontrolēšanai. Ierīces komplektā ietilpst nolasīšanas ierīce (sk. attēlu), uzlādēšanas ierīce, programmators un programmatūra.



Ierīces CQ-250 pamata raksturojumi:

Apsarga maršruta kontroles punktos tiek uzstādītas firmas “Dallas Semiconductors” elektroniskās atslēgas (pogas) *DS1990A.* Kontroles punktu maksimālais skaits – **250**.

Ierīces bufera atmiņa nodrošina 6200 ierakstus. Pēc atmiņas piepildīšanas notiek ierakstu atjaunošana, veicot ierakstus vecāko pēc laika vietā. Pilnīga atmiņas dzēšana notiek pēc datu nolasīšanas no bufera atmiņas. Ierīcei ir iekšējais pulkstenis, un pēc 6 mēnešiem laika atskaite sākas no nulles.

Kontroles pogas tiek reģistrētas ierīces atmiņā ar “meistara” atslēgas palīdzību.

Informācija no ierīces **CQ-250** atmiņas tiek nolasīta uz datoru ar turpmāku tās attēlošanu uz ekrāna un izdrukāšanu. Atmiņas nolasīšanai tiek izmantota kontaktligzda pieslēgšanai pie datora *USB* porta, programmators **UsbPrg** un speciāla pārlūkprogramma **VCQ**.

Ierīce **CQ-250** īsteno barošanas sprieguma kontroli. Kad barošanas sprieguma līmenis ir normāls, indikators mirgo zaļā krāsā. Akumulatoru izlādes gadījumā, līdz kritiskai vērtībai, tiek atskaņots skaņas signāls, pēc kā indikators sāk mirgot sarkanā krāsā. Tas nozīmē, ka ierīcei nepieciešama akumulatoru uzlādēšana. Akumulatoru uzlādēšana notiek caur ierīces kontaktligzdām. Pilnīgi uzlādētu akumulatoru izlādes laiks līdz kritiskai vērtībai ir ap 2 diennaktīm.

Ierīces CQ-250 pielietošana:

Ierīces atmiņā pierakstītās atslēgas tiek izvietotas maršruta kontroles punktos. Apgaitas laikā apsargs pieskaras ar nolasīšanas ierīci pie kontroles atslēgām (pogām). Līdz ar to ierīces atmiņā tiek ierakstīta informācija par pieskāriena laiku. Ierakstu saglabāšana tiek pavadīta ar skaņas signālu; bez tam, uz iekārtas iedegas zaļš indikators.

2. Elektronisko atslēgu *DS1990A* reģistrācija

Kontroles pogas tiek reģistrētas ierīces atmiņā ar "meistara" atslēgas palīdzību.

Par "meistara" atslēgu kļūst tā atslēga, kurā tika pirmā pielikta pie nolasīšanas ierīces.

"Meistara" atslēgas reģistrācija notiek sekojoši: pielikt "meistara" atslēgu pie nolasīšanas ierīces (apmēram uz 1 sek.), pie tam indikators degs zaļā krāsā 2 sek.

Elektronisko atslēgu reģistrēšana tiek veikta sekojoši:

1. Pielikt "meistara" atslēgu pie nolasīšanas ierīces (aptuveni uz 1 sek.) – ierīce pāriet uz atslēgu reģistrēšanas režīmu, indikators deg oranžā krāsā. Līdz ar to tiek dzēsts iepriekšējais atslēgu saraksts (ja tāds bijis).
2. Atslēgu saraksta izveidošana: pēc kārtas (ar starplaiku ne mazāku par 5 sek.) pielikt pie nolases ierīces esošās atslēgas (aptuveni uz 1 sek.) – indikators mirgo pēc katras atslēgas pieskāriena pie ierīces. Maksimālais noreģistrēto atslēgu skaits – 250.
3. Lai pabeigtu atslēgu reģistrācijas režīmu, pielikt "meistara" atslēgu pie nolases ierīces (aptuveni uz 1 sek.). Indikators nodzīsīs.

3. Barošanas sprieguma kontrole

Ierīcei **CQ-250** ir barošanas sprieguma kontroles funkcija. Ja ir normāls sprieguma līmenis, tad indikators mirgo zaļā krāsā. Akumulatoru izlādes gadījumā, līdz kritiskai vērtībai, skan signāls un pēc tam indikātors sāk mirgot sarkanā krāsā. Tas nozīmē, ka ierīcei nepieciešama akumulatoru uzlādēšana. Uzlādēšanas ierīce ietilpst ierīces komplektācijā.

Akumulatoru uzlādēšana notiek caur ierīces kontaktligzdām. Ja akumulators ir izlādēts līdz kritiskajam līmenim, tad pilna uzlādēšana notiek 6 stundu laikā.

Pilnīgi uzlādēta akumulatora izlādes laiks, līdz kritiskai vērtībai, ir apmēram 2 diennaktis.

4. Programmatora instalēšana

Kad **UsbPrg** programmators pirmo reizi ir pieslēgts pie datora, Windows pateiks, ka atradīta jauna ierīce un piedavas instalēt draiverus. Jāpiekrita un noradīt logā, ceļu pie faila:

Windows98 - USBVCQ\MM232R\VCPDRI~1\WIN98\R10906

Windows XP – USBVCQ\MM232R\VCPDRI~1\WINVIS~1\CDM202~1.04W

5. Servisa programmatūra *VCQ*

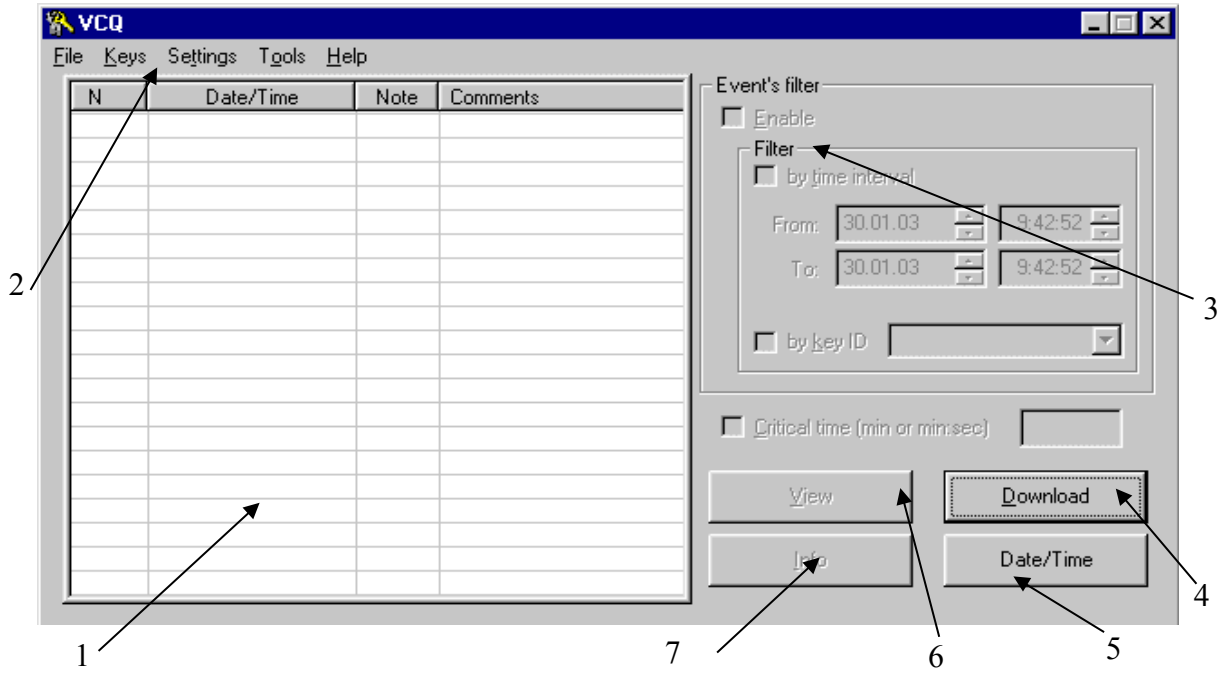
Datu nolasīšanai un saglabāšanai no ierīces **CQ-250**, tiek izmantota servisa programma ***VCQ.*** Tā tiek instalēta datorā ar operētājsistēmu Windows9x/2000/NT/XP.

Lai pieslēgtu ierīci pie datora *USB* porta, ir nepieciešams programmators **UsbPrg**.

Ierīces **CQ-250** apakšējā daļā ir kontaktligzda (zem aizsargvāka) programmatora pieslēgšanai, ar speciālu apzīmējumu.

Uzmanību! Kontaktligzdu apzīmējumiem uz ierīces un programmatora jāsakrīt!

5.1. Programmas galvenais logs



1.zīm.

1 – notikumu logs
2 – galvenā izvēlne
3 – filtra parametri
4 – poga notikumu nolasīšanai no ierīces atmiņas
5 – poga datuma un laika noteikšanas loga izsaukšanai
6 – poga pārlūkošanai
7 – poga informācijas izsaukšanai

5.2. Programmas izvēlnes

1) Izvēlne **File** ietver sekojošas apakšizvēlnes:
- *1.1.* **Open** – atvērt saglabāto ierakstu failu;
- *1.2.* **Save** – saglabāt ierakstu faila formātā;
- *1.3.* **Save as Text** – saglabāt ierakstus formātā *.txt*;
- *1.4.* **Exit** – izeja no programmas.

2) Izvēlne **Keys** ietver sekojošas apakšizvēlnes:
- *2.1.* **Edit** – iespējams dot nosaukumu katram kontroles punktam (sk. tālāk);
- *2.2.* **Load KeyTemplate** – ielādēt kontroles punktu nosaukumu bāzi.

3) Izvēlne **Settings** ietver sekojošas apakšizvēlnes:
- *3.1.* **Connection** – pieslēguma porta izvēle;
- *3.2.* **Uninstall driver** – atinstalēt programmu *VSQ*.

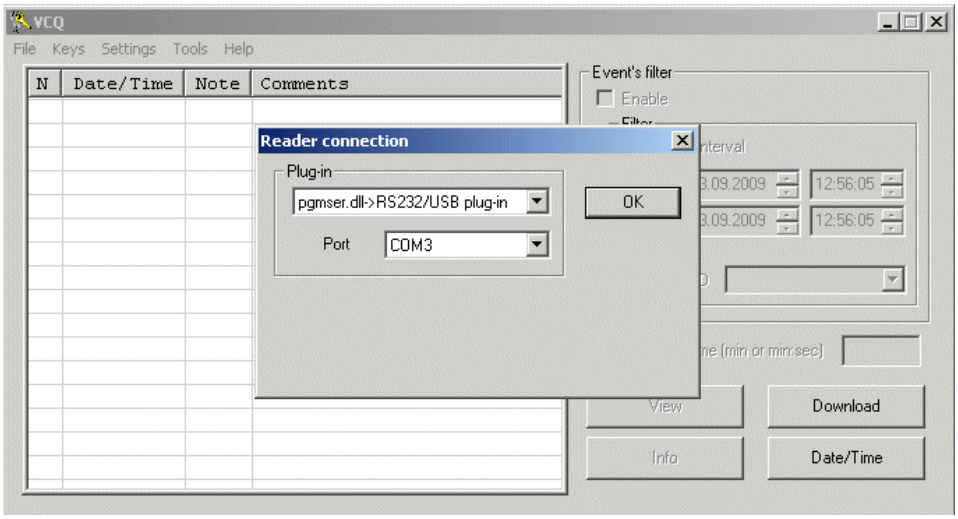
4) Izvēlne **Tools**:
- *4.1.* **Device Utility** – lietojumprogrammu izsaukšana.

5) Izvēlne **Help**:
- *5.1.* **About** – informācija par programmu *VCQ*.

5.3. Ierakstu nolasīšana

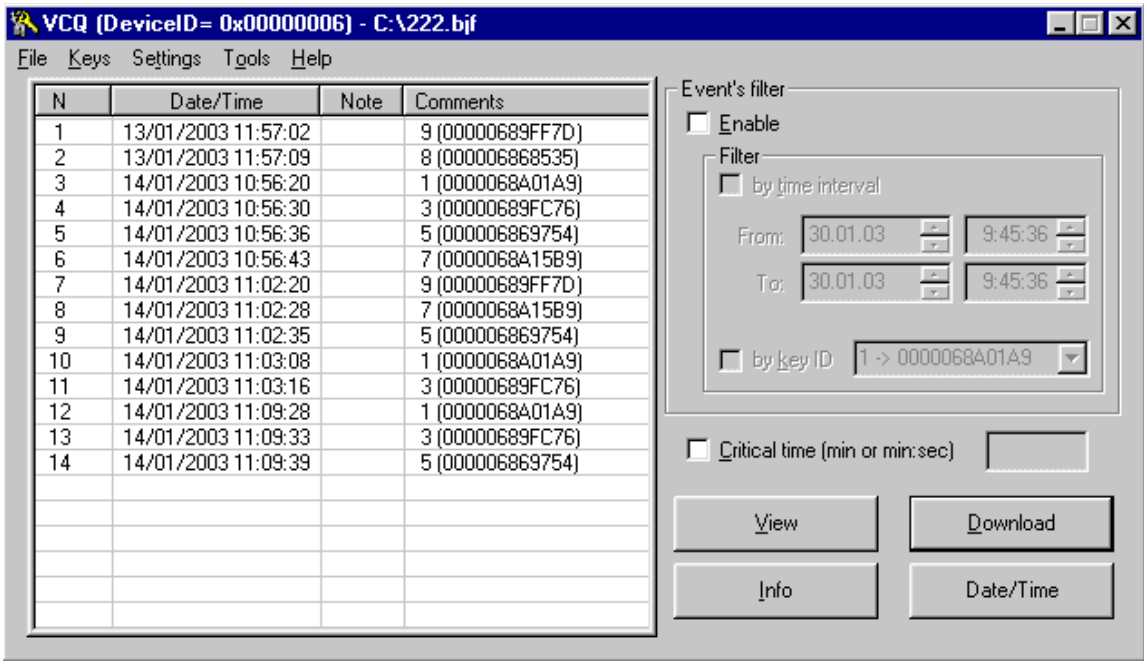
Pirms darba uzsāktšanas, jānokonfigurē datora *COM* ports.

Settings → **Connection** → tiek atvērts logs **Reader connection** (sk.2.zīm.). Šajā logā jāizvēlas ports, pie kura tiks pieslēgts programmators. Pēc tam jānospiež OK.



2.zīm.: logs **Reader Connection**

Lai sāktu ierakstu nolasīšanu, no ierīces atmiņas, jānospiež poga **Download**. Notikumu logā parādīsies visi ieraksti, kas tika saglabāti ierīces atmiņā pēc pēdējas nolasīšanas (sk. 3.zīm.). Pēc datu nolasīšanas atmiņa automātiski tiek dzēsta.



3.zīm.: **ierakstu logs**

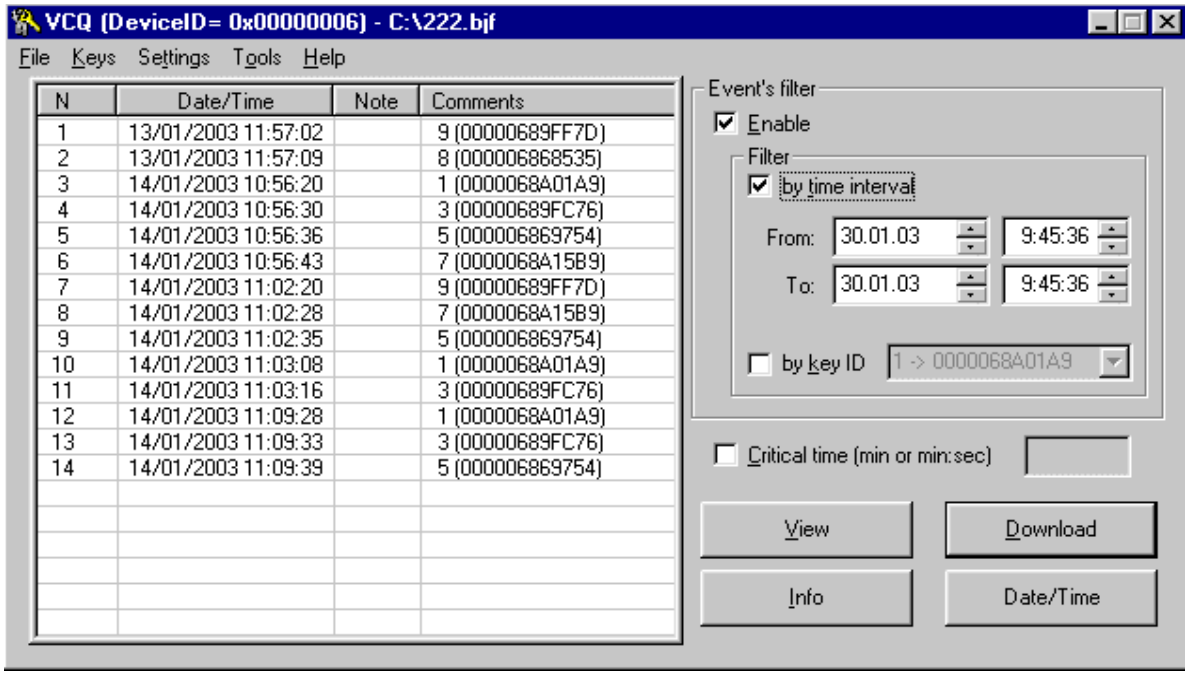
5.4. Ierakstu filtrācija

Ierakstus iespējams filtrēt pēc 2 parametriem:

1. laika un datuma;
2. kontroles punktos uzstādīto elektroniskās atslēgu (pogu) *ID* numuriem.

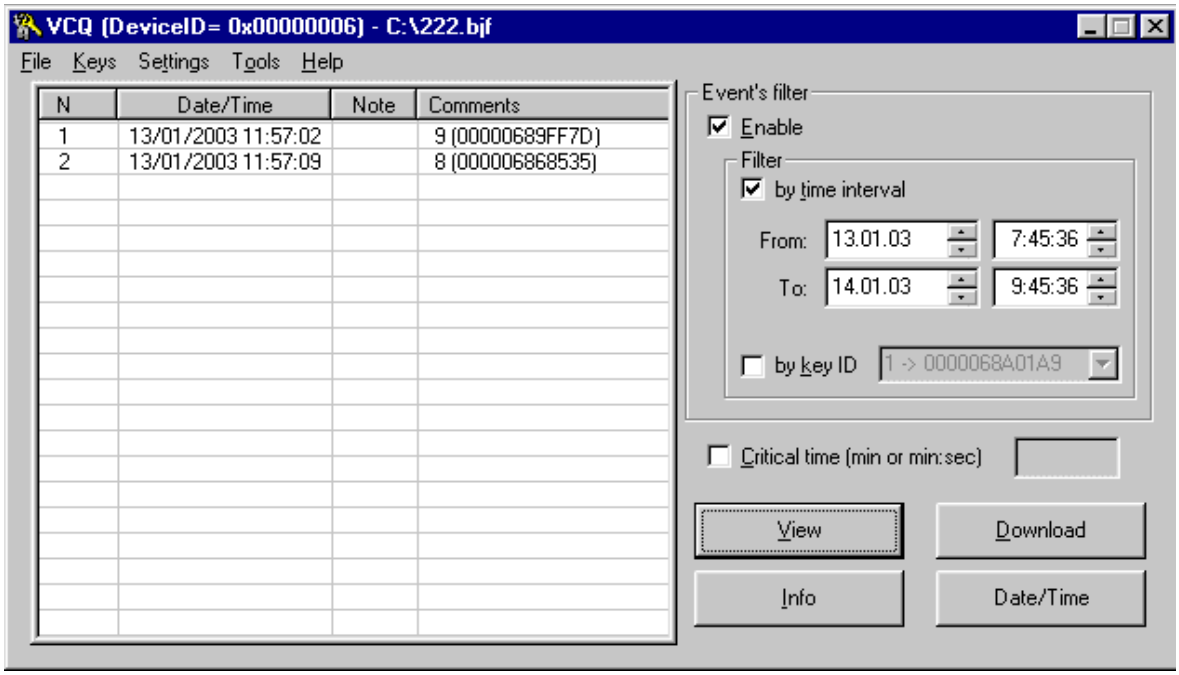
Tas nozīmē, ka iespējams atlasīt datus par kādu periodu un par vienu vai dažām atslēgām.

Lai aktivizētu funkciju (sk. 4.zīm.), jāizvēlas **Enable** un pēc tam atlases parametrs – **by time interval** un / vai **by key ID**.



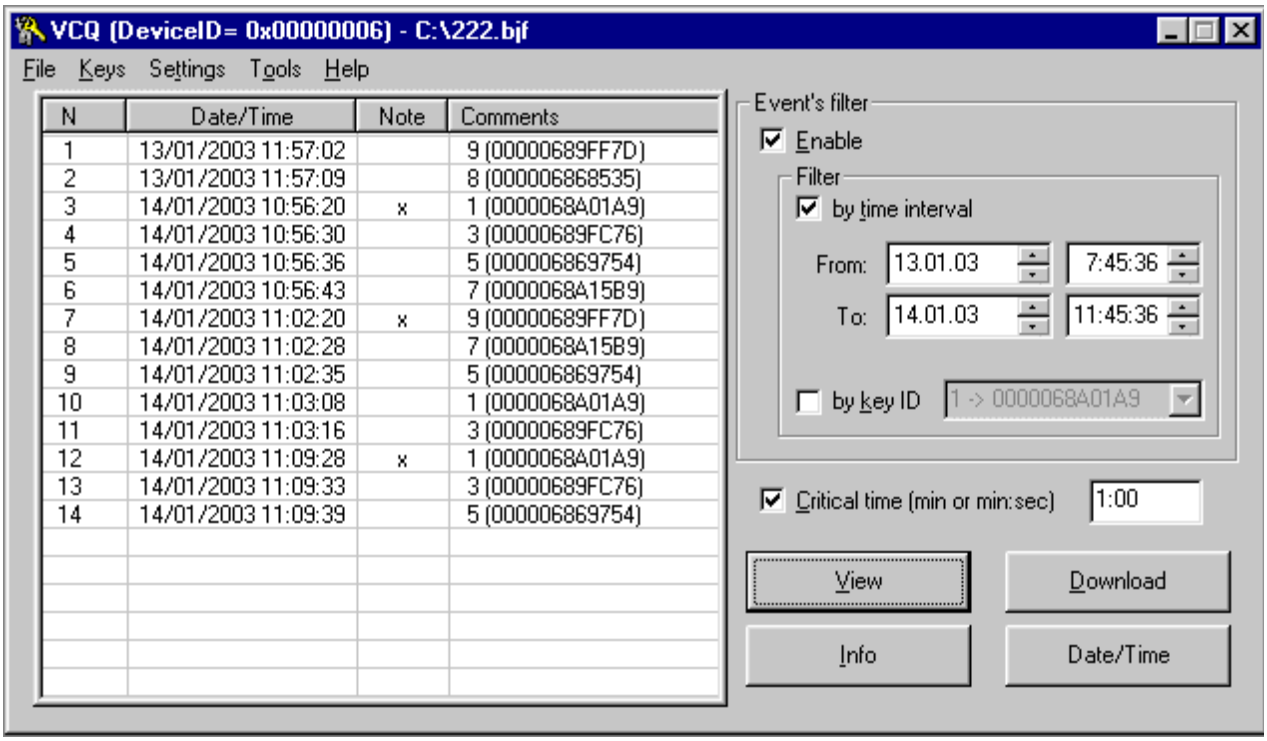
4.zīm.

Izvēloties parametru (-us), jānospiež poga **View**, un laukā tiks attēloti tikai atlasītie ieraksti.



5.zīm.

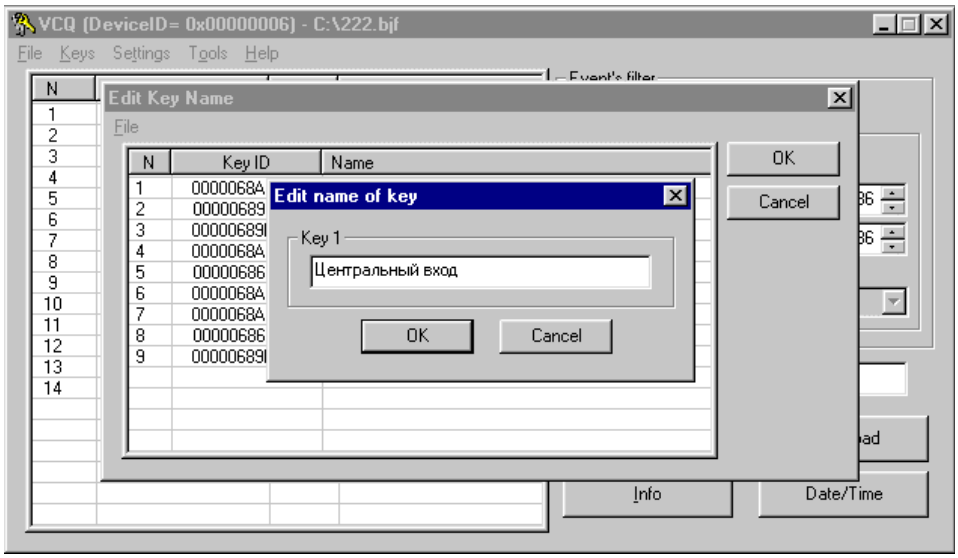
Ierakstu filtrācija arī iespējama ar opcijas **Critical time** palīdzību, kas ļauj kontrolēt laika intervālu starp blakus ierakstiem, kurš pārsniedz dotu vērtību. Tie tiks atzīmēti ar "x" ailē *Note* (sk. 6.zīm.)



6.zīm.

5.5. Rediģēšana

Lai būtu ērtāk apstrādāt ierakstus, iespējams dot nosaukumu katram kontroles punktam. Izvēlnē **Keys** jāizvēlas apakšizvēlne **Edit** – tiek atvērts kontroles punktu saraksta logs (**Edit Key Name**). Noklikšķiet divas reizes uz izvēlētā punkta – tiek atvērts nosaukuma rediģēšanas logs (sk. 7.zīm.).



7.zīm.

Izvēlnēs **Keys** un **Edit Key Name** → **File** ir funkcijas "Saglabāt nosaukumu" un "Ielādēt nosaukumu". Opcija **Save KeyTemplate** ļauj saglabāt punktu nosaukumus atsevišķajā failā **.knt*, kas būs nepieciešams tālākajā darbā.

Pēc ierakstu nolasīšanas, ailē **Comments** tiek attēloti tikai kontroles punktu identifikācijas numuri **ID**. Lai pārlūkotu punktu nosaukumus, jāizmanto opcija **Load KeyTemplate.** Visi numuri, kas ir ierakstīti failā **.knt*, tiks nomainīti ar atbilstošiem nosaukumiem.

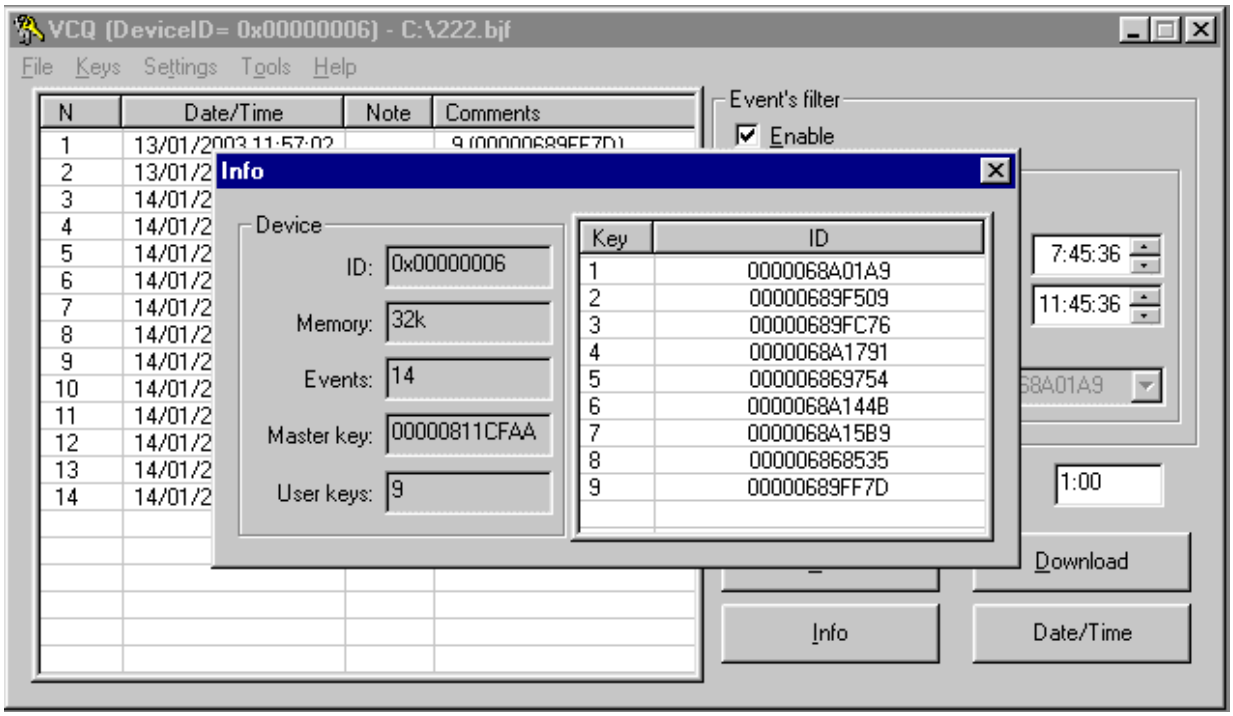
5.6. Ierakstu saglabāšana

Programmai ir divas ierakstu saglabāšanas opcijas: **File → Save** un : **File → Save As.**
Laukā **File name** ievadiet faila vārdu un nospiediet OK.
Izmantojot **Save As**, ieraksti tiek saglabāti teksta failā **.txt*.

5.7. Poga *Info*

Nospiežot šo pogu, iespējams uzzināt sekojošu informāciju par ierīci **CQ-250**:

1) ***ID*** – ierīces numuru;
2) ***Memory*** – atmiņas apjomu;
3) ***Events*** – ierakstu skaitu;
4) ***Master Key*** – "meistara" atslēgas numuru;
5) ***User Key*** – kontroles punktu skaitu.

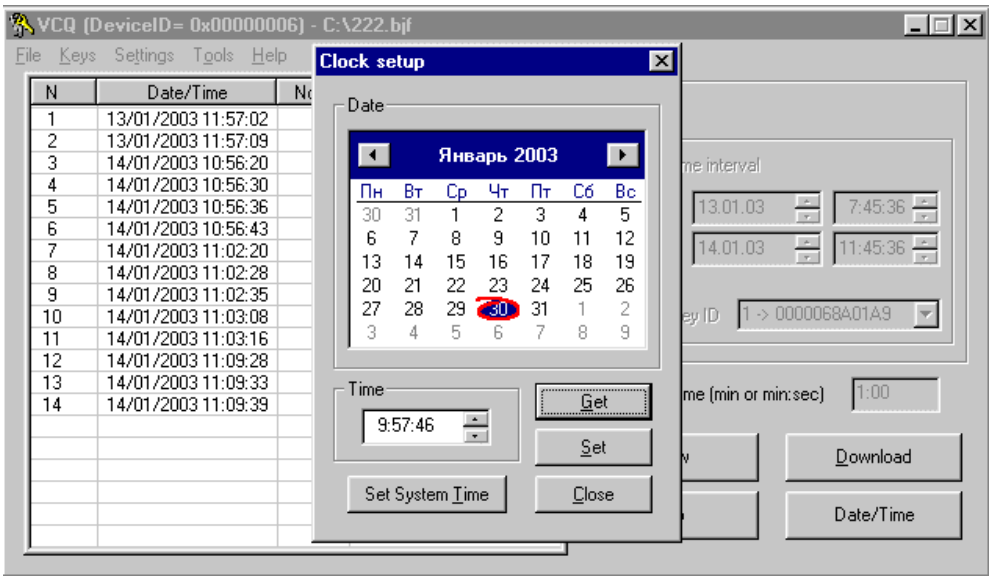


8.zīm.: Info logs

5.8. Poga Date/Time

Nospiežot pogu **Date/Time**, tiek atvērts logs **Clock Setup** (sk. 9.zīm.):

- **Get** – nolūkot ierīces pulksteņu laiku, kas tiek attēlots logā **Time**;
- **Set** – uzstādīt ierīces pulksteņu laiku: logā **Time** ievadīt vērtības un nospiest **Set**;
- **Close** – aizvērt logu **Clock Setup**;
- **Set system Time** – uzstādīt ierīces pulksteņiem datora sistēmas laiku: nospiežot šo pogu, esošais laiks tiks attēlots logā **Time**.



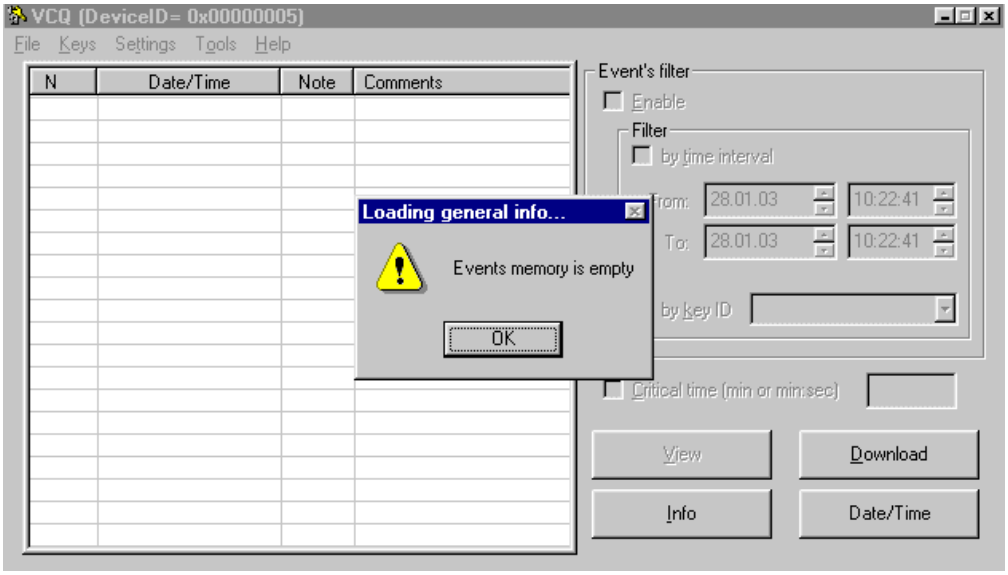
9.zīm.: logs **Clock Setup**

5.9. Opcija *Device Utility*

1) **Clear Master key** – nodzēst no ierīces atmiņas “meistara” atslēgu.
2) **Reset event’s database** – nodzēst ierakstus no ierīces atmiņas bez to nolasīšanas.

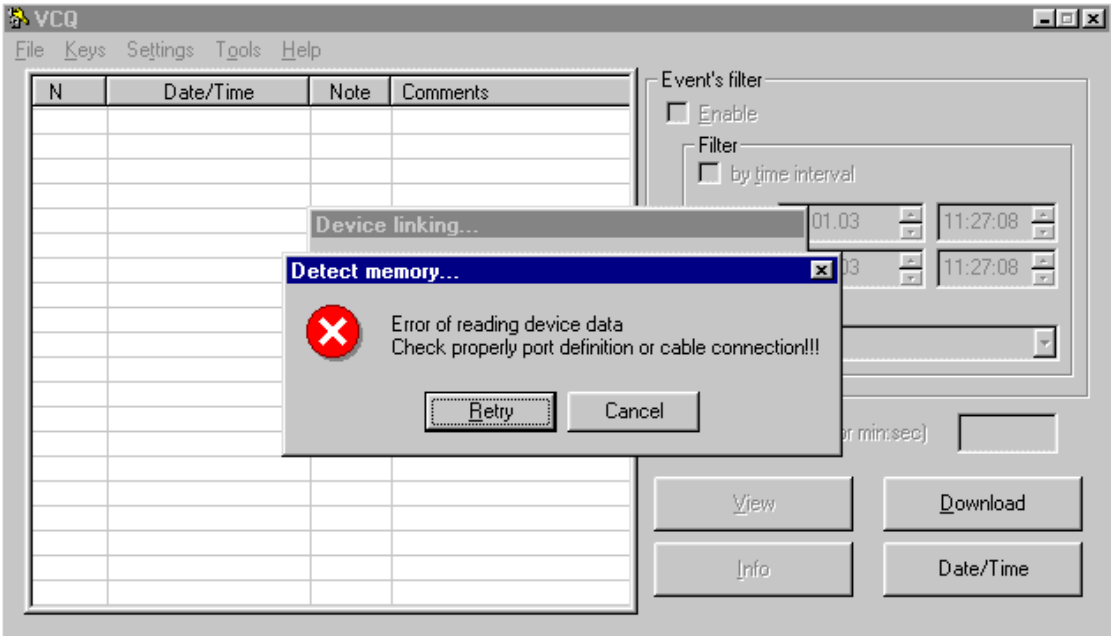
6. Avārijas paziņojumi

1) Ja ierīces **CQ-250** atmiņā nav ierakstu, tad parādās paziņojums **Events memory is empty** (sk. 14.zīm.). Bet šajā gadījumā iespējams saņemt informāciju par ierīci, nospiežot pogu **Info** (sk. 5.7.punktu).



14.zīm.

2) Ja ierīce ir nepareizi pieslēgta pie datora, tad parādās paziņojums **Error of reading device data** (sk. 15.zīm.). Šajā gadījumā jāpārbauda programmatora **UsbPrg** pieslēgumu pie datora *USB* porta un ierīces.


VCQ
File Keys Settings Tools Help
N
Date/Time
Note
Comments
Event's filter
Enable
Filter
by time interval
01.03
11:27:08
11:27:08
Device linking...
Detect memory...
Error of reading device data
Check properly port definition or cable connection!!!
Retry
Cancel
View
Download
Info
Date/Time

15.zīm.