

Käyttöohje



Pietiko Oy

Lemminkäisenkatu 62
20520 Turku, puh (02) 2514402
info@pietiko.fi www.pietiko.fi



Pietiko Oy

Lemminkäisenkatu 62
20520 Turku, puh (02) 2514402
info@pietiko.fi www.pietiko.fi

Käyttöohje

Thermochron Server



Sisällysluettelo

Toimituskokonaisuus	2
Johdanto	2
Pikaopas	2
Perustoiminnot	3
Siirtymäpalkki (Navigation Bar).....	4
Tilapalkki (Status Bar)	5
Laitekatsaussivu (Devices Overview).....	6
Tarkempi tarkastelu (Comprehensive Mission Overview)	6
DS1921G Tarkempi tarkastelu ja kaavio	7
DS1922x Tarkempi tarkastelu ja kaavio	8
DS1923 Tarkempi tarkastelu ja kaavio	9
Ei luettujen tiedostojen sivu (Unread Files).....	10
Arkistoitujen tiedostojen sivu (Archived Files)	11
Keruutehtävä (Mission).....	11
Asetukset (Configuration).....	12
Web palvelin (Web Server).....	12
FTP asiakasohjelma (FTP Client).....	14
Reaaliaikakello (Real Time Clock).....	15
Verkon aika (Network Time)	15
Dynaaminen IP-osoite (Dynamic DNS)	16
Muut asetukset (System)	16
Laitteisto.....	17
Virran syöttö	17
Ethernet liitäntä.....	17
Lukijan liitin (1-Wire Interface)	18
Tehdasasetusten palautus (Factory Reset).....	18

Toimituskokonaisuus

Serveripaketti sisältää seuraavat osat:


- Thermochron-serveri
- Virtalähde USB-liittimellä
- Ethernet-kaapeli
- Ristiin kytketty Ethernet-kaapeli
- Thermochron lukija
- Käyttöohje

Johdanto

Thermochron Server kytketään Ethernet verkkoon ja sen avulla voidaan helposti ohjelmoida ja lukea Thermochron ja Hygrochron lämpötila- ja kosteusloggereita. Mitään erillistä ohjelmaa ei tarvita tietokoneessa, vaan kaikki tietojenluku ja kirjoitus tapahtuu selaimen kautta. Kun olet lukenut nappiloggeri, serverin LED-valot ilmoittavat mahdollisista tapahtuneista hälytyksistä, joten voit päättää mitkä loggerit edellyttävät laajempaa tarkastelua. Serverin muistiin mahtuu 1000 loggerin tiedot. Voit myös asettaa Thermochronin lähettämään tiedot minne tahansa Internetiin FTP-yhteyden kautta.

Pikaopas

1. Kytke Thermochron-serveriin 5V microUSB verkkovirtalähde. Vihreä PWR/Act-valo vilkkuu 1 sekunnin välein osoittaen, että laite toimii normaalisti.
2. Kytke Ethernet-kaapeli serverin Ethernet-liittimeen ja kaapelin toinen pää Ethernet-verkkoosi. Liittimessä oleva vihreä valo syttyy osoittaen Ethernet liitynnän onnistuneen. Keltainen valo vilkkuu, kun verkossa on liikennettä.
3. Kytke Thermochron lukija serverin RJ12 liittimeen.
4. Määritä serverin IP-osoite. Kätevimmin osoitteen saa selvitettyä EDS Network Utility-ohjelmiston avulla. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta: <https://www.pietiko.fi/wp-content/uploads/Thermochron.zip>
5. Kirjoita IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina Enter. **HUOM! Suositellut selaimet ovat Firefox ja Chrome, Internet Explorerin kanssa on usein ongelmia serverin käytön kanssa!** Alla olevan näköinen sivu tulee näkyviin.



Thermochron® Server v2

Operation
[Device Overview](#)
[Unread Files](#)
[Archived Files](#)
[Mission](#)
[Help](#)

Unread Files

Device Name	Type	Size	Timestamp	Alarm	Links
Thermochron is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc. Copyright © 2009 - 2012 Embedded Data Systems, Inc.					

Connection
Status: OK
Activity: •
Update: ☒
Update Rate: 1000mS

Server
Version: 1.05
Date: 2017-05-17
Time: 01:30:07
Up Time: 001:20:42:58

File System
Status: OK
Size: 7.74G
Used: 1.05M
Total Files: 8
Unread Files: 0

Configuration
[Web Server](#)
[FTP Client](#)
[POST Client](#)
[Real Time Clock](#)
[Network Time](#)
[Dynamic DNS](#)
[System](#)

Thermochron-serveri on nyt asennettu.

Perustoiminnot

Kun Thermochron-serveriin kytketään virta, se alkaa jatkuvasti hakea Thermochron nappiloggereita. (Paitsi silloin kun sen avulla ohjelmoidaan nappiloggereiden asetuksia.)

Kun uusi nappiloggeri on kytketty lukijaan, sen tiedot luetaan välittömästi ja serveri jatkaa seuraavasti:

- Luettu tieto tallennetaan puskuriin ”Recently Connected Devices”, johon voi tallentaa 10 nappiloggeria. Jos puskuri on täynnä, vanhin tallenne siirtyy ”Unread Files” lehden alle.
- Riippuen asetuksista, nappiloggeri voi lopettaa tallennuksen
- Kaikki tieto luetaan nappiloggerilta nopeaa lukutapaa käyttäen
- Riippuen asetuksista, nappiloggeri voi käynnistyä uudelleen
- Kun tiedot on luettu nappiloggerilta, serveri käsittelee tiedot ja tallentaa tiedot tiedostoihin

Jos tapahtuu virhe, virhe-LED syttyy 5 sekunnin ajaksi ja lukuprosessi katkeaa. Luenta on tällöin tehtävä uudelleen.

Thermochron-serverissä on 5 LED-valoa PWR/Act LEDin lisäksi. Ne ovat seuraavat:

- Punainen – Nappiloggerin luku käynnissä (Tänä aikana nappiloggerin on oltava kiinni lukijassa)
- Vihreä – Luku suoritettu, nappiloggeri voidaan irrottaa lukijasta
- Punainen – Ylärajahälytys
- Punainen – Alarajahälytys
- Punainen – Virhe luennassa, jos jatkuvasti päällä, muisti on täynnä

Enintään 6 nappiloggeria voidaan kytkeä samanaikaisesti serveriin. Ne luetaan yksi kerrallaan. Jos nappiloggeri on jatkuvasti kytkettynä, se luetaan määrävälein, joka on määritelty parametrissa Read Interval System Configuration sivulla. Koska serveri käyttää nappiloggereiden lukemiseen nopeaa lukutapaa, johdon pituus serverin ja lukijan välillä on rajoitettu.

Serveri tukee seuraavia nappiloggereita:

- DS1921G, lämpötila-alue -40...+85°C
- DS1922E, lämpötila-alue 15...140°C
- DS1922L, lämpötila-alue -40...+85°C
- DS1922T, lämpötila-alue 0...125°C
- DS1923, kosteus- ja lämpötilaloggeri, 0...100% RH ja -20...+85°C

Siirtymäpalkki (Navigation Bar)

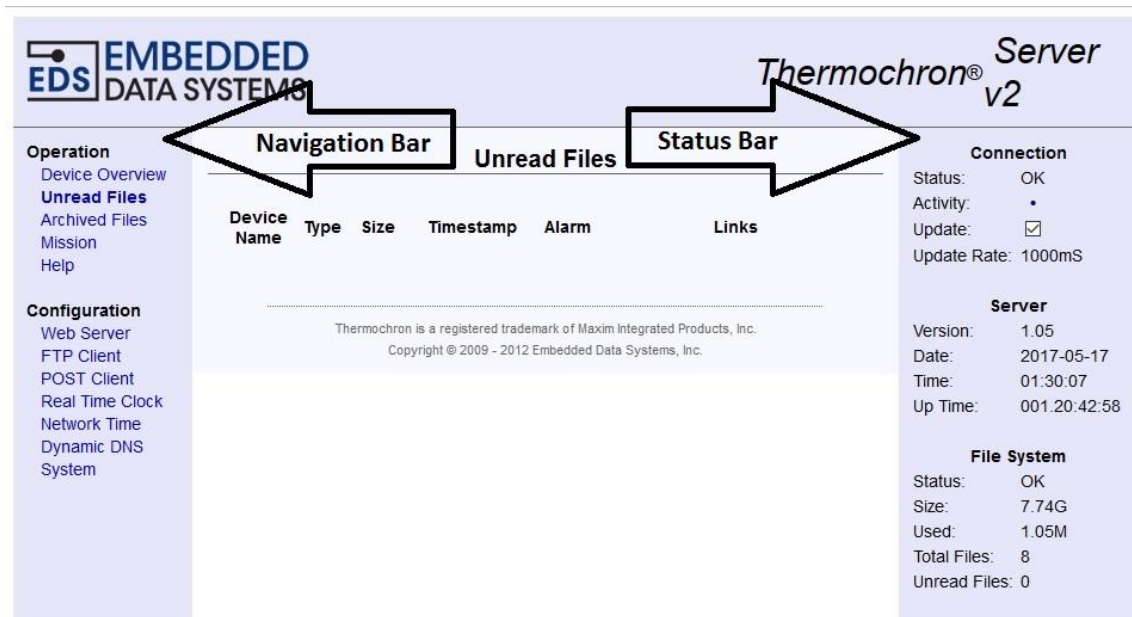
Siirtymäpalkki sijaitsee serverin ensimmäisellä sivulla. Tätä kautta päästään useimpiin toimintoihin. Näitä ovat:

Toiminnot

- Device Overview, nappiloggerilistaus, lyhyt listaus viimeksi kytketyistä nappiloggereista
- Unread Files, lukemattomien tiedostojen luettelo
- Archived Files, arkistoidut tiedostot, kaikki muistissa olevat tiedostot
- Mission, nappiloggereiden asetusten säätö ja loggauksen aloitus

Konfigurointiasetukset

- Web Server, Thermochron serverin verkkoasetukset
- FTP Client, FTP-palvelimen lähetysasetukset
- Real Time Clock, serverin sisäisen kellon asetus
- Network Time, verkon aikapalvelimen asetus
- Dynamic DNS, asettaa dynaamisen nimipalvelimen
- System, yleiset laiteasetukset



Tilapalkki (Status Bar)

Tilapalkki on aloitussivun oikealla puolella. Siellä näkyy tietoja serverin tilasta. Jos Update on valittuna, tila päivittyy jatkuvasti. Klikkaamalla Update pois päältä, voidaan automaattinen päivitys pysäyttää.

Seuraavat tiedot näytetään:

- Connection, liityntätiedot
 - Status, on OK, jos ThermoChron serveri on toiminnassa
 - Activity, ilmoittaa, milloin tilapalkki päivittyy
 - Time, kellonaika
 - Update rate, päivitystaajuus
- Server, palvelin
 - Version, serveriin asennetun ohjelmiston ohjelmistoversio
 - Date, serverin päivämäärä, vvvv-kk-pp
 - Time, serverin kellonaika, hh:mm:ss
 - Up Time, aika edellisestä serverin käynnistyksestä (Reboot), ddd:hh:mm:ss
- File System, tiedostojärjestelmä
 - Status, varmistaa tiedostojärjestelmän oikeellisuuden
 - Size, muistin koko microSD-kortilla
 - Used, käytetty muistin määrä
 - Total Files, muistissa olevien tiedostojen määrä

- Unread Files, lukematta olevat tiedostot

Laitekatsaussivu (Devices Overview)

Tällä sivulla on luettelo viimeksi kytketyistä nappiloggereista.

Sivulla on näkyvissä enintään 10 luettua nappiloggeria. Sama nappiloggeri voi olla listassa useampaan kertaan, jos sitä on luettu useasti.

Luettelossa näkyy laitteen tyyppi, nimitys (label), ID-numero ja linkki nappiloggerin tarkempaan tarkasteluun.

Tarkempi tarkastelu (Comprehensive Mission Overview)

Jos .csv tiedostomuoto on valittuna, päästään tarkastelemaan yksityiskohtaisesti nappiloggeriin tallennettuja tietoja klikkaamalla Select laitteen kohdalla.

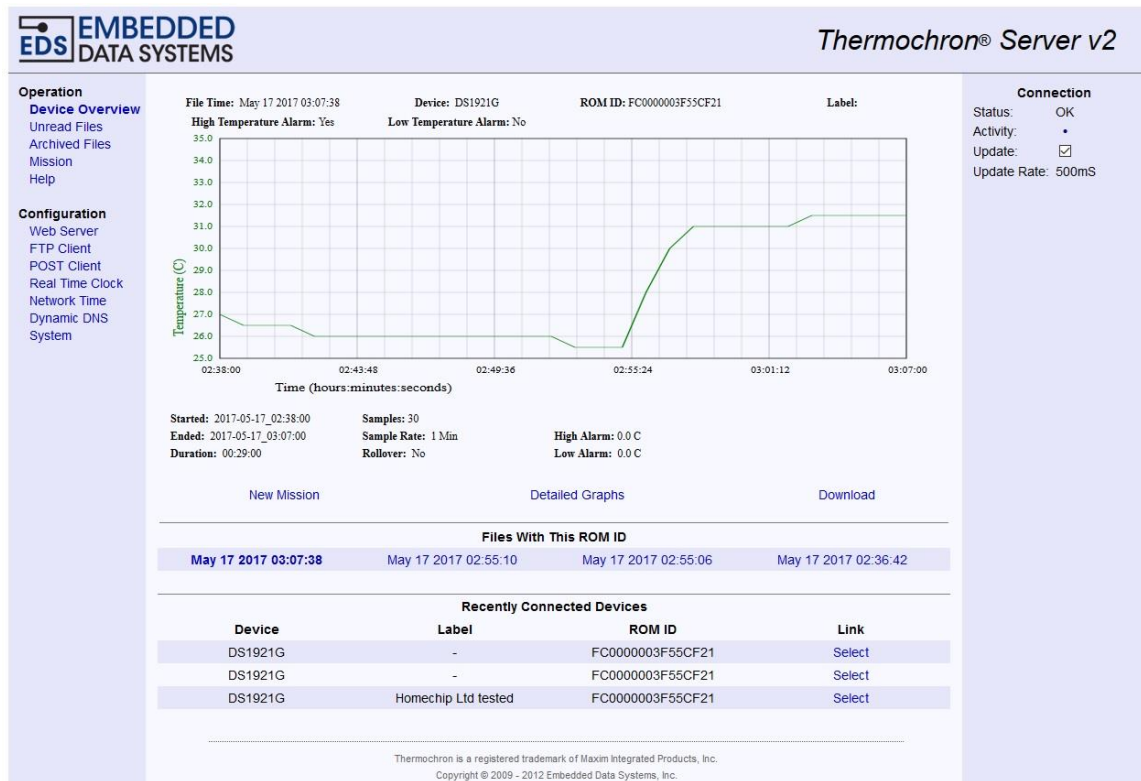
Tarkempaan tarkasteluun päästään myös Unread- ja Archived Files listoilta, jos .csv tiedostomuoto on valittuna.

Tarkemman tarkastelun sisältö riippuu nappiloggerista, mutta ainakin seuraavat tiedot ovat saatavilla:

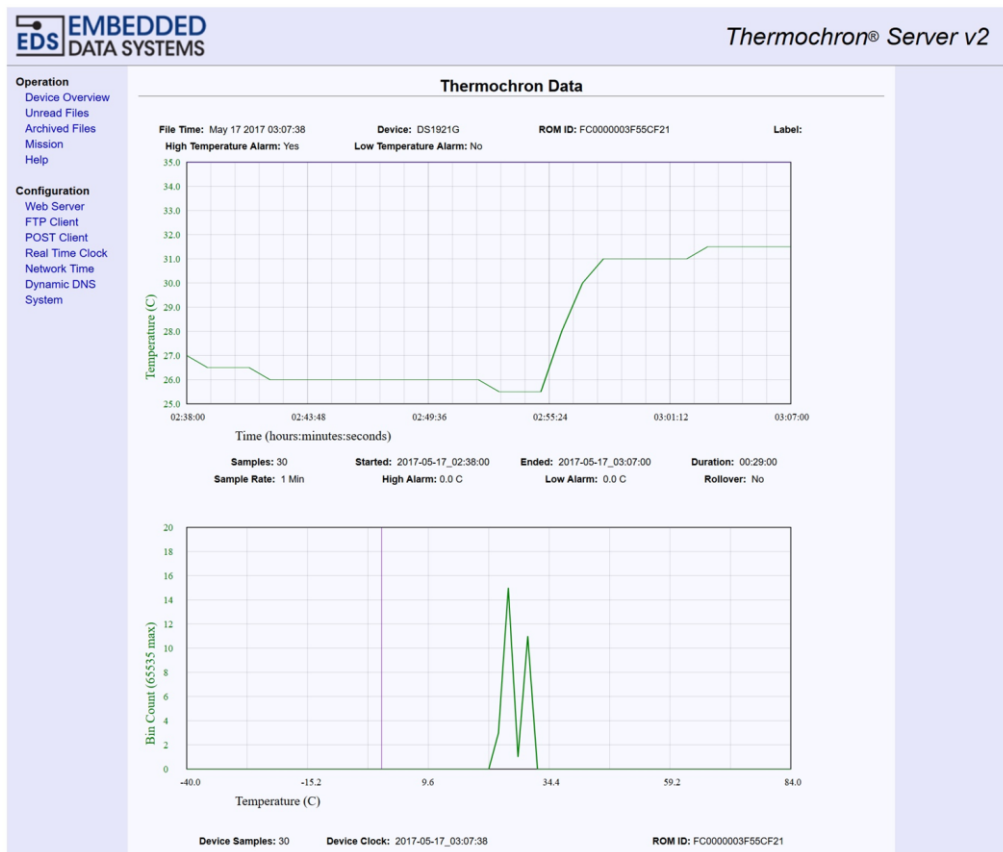
- File Time, aika, jolloin tiedot on luettu nappiloggerilta
- Device, nappiloggerin tyyppi
- High Temperature Alarm, lämpötilan ylärajahälytys
- Low Temperature Alarm, lämpötilan alarajahälytys
- Started, loggauksen aloitusaika
- Ended, loggauksen lopetusaika
- Samples, lukukerrat
- Sample Rate, lukukertojen taajuus
- Rollover, ilmaisee, onko päällekirjoitus tapahtunut (kun muisti on täynnä)
- High Alarm, Low Alarm, ylä- ja alahälytysrajat
- Navigation, linkkejä
 - Files With This ROM ID, linkki muihin saman nappiloggerin tiedostoihin
 - New Mission, linkki nappiloggerin loggausasetuksiin
 - Detailed Graphs, linkki mittaustuloksien kaavioon
 - Download, lue .csv tiedosto

DS1921G Tarkempi tarkastelu ja kaavio

DS1921G nappiloggerin tarkempi tarkastelu on edellä kuvatun mukainen. Alla näyte DS1921G nappiloggerin kaaviosta:



Kun valitaan Detailed Graphs, DS1921G kaavioon tulee myös hälytysrajat. Toinen kaavio esittää histogrammin eri lämpötilojen esiintymistiheydestä. Siinä on myös linkki "Print friendly version", josta saa paperitulosteen soveltuvan version. Tulostettavassa versiossa on lisäksi lämpötilalukemien kokonaismäärä ja kellonaika, jolloin tiedot on luettu.

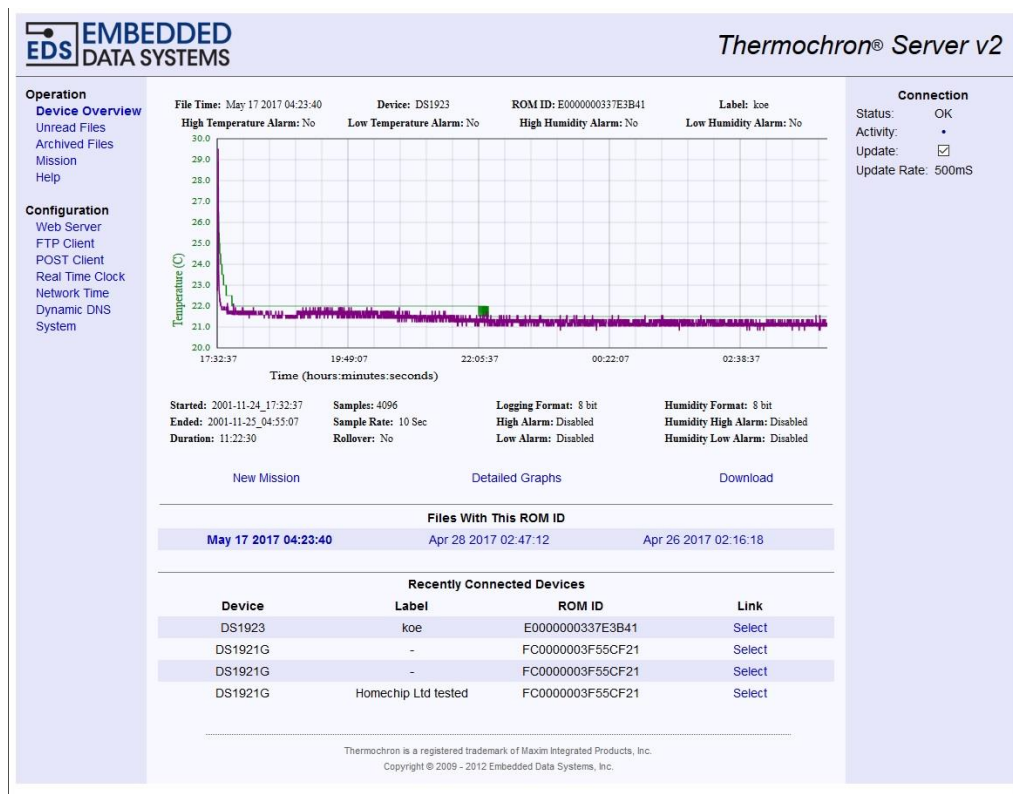


DS1922x Tarkempi tarkastelu ja kaavio

DS1922x nappiloggereiden tarkastelu sisältää lisätietoja, kuten valitun tarkkuuden, (0,5°C tai 0,0625°C). Tarkemmalla tarkkuudella muistiin mahtuu 4096 mittapistettä, pienemmällä tarkkuudella muistiin mahtuu 8192 mittapistettä. Tulostettavassa versiossa on DS1921G tietojen lisäksi ”Battery Reset Alarm”, joka ilmoittaa, jos nappiloggeri on saanut mekaanisen iskun, joka katkaisee pariston virransyötön hetkeksi. Tällöin nappiloggeri menettää kalibrointinsa ja mittaustulokset ovat epäluotettavia.

DS1923 Tarkempi tarkastelu ja kaavio

DS1923 tarkastelu sisältää lämpötilatiedon lisäksi vastaavat kosteustiedot kuten hälytysrajat sekä kosteusmittauksen tarkkuuden (9,64% RH ja 0,0625% RH).



Kaaviossa lämpötila ja kosteus on piirretty samaan kaavioon, lämpötila vihreällä graafilla ja kosteus violetilla graafilla. Tarkemmassa kaaviossa on samat tiedot kuin DS1922x kaaviossa.

Ei luettujen tiedostojen sivu (Unread Files)

Tämä sivu mahdollistaa nopean pääsyn uusimpiin ei käsiteltyihin tiedostoihin. Tämä sivu päivittyy kerran sekunnissa. Taulukossa on seuraavat tiedot:

- Device Name, laitteen tyyppi (esim. DS1921G)
- Type, tiedoston tyyppi; .csv, .txt, .xml, .hex tai .err
- Size, tiedoston koko tavuina (bytes)
- Timestamp, luentahetki



Pietiko Oy

Lemminkäisenkatu 62
20520 Turku, puh (02) 2514402
info@pietiko.fi www.pietiko.fi

- Alarm, hälytysrajojen ylityksen ilmaisu
- Links, linkit tiedostojen lataamiseen (Download) ja tarkempaan tarkasteluun (Overview)

EMBEDDED DATA SYSTEMS

Thermochron® Server v2

Operation
Device Overview
Unread Files
Archived Files
Mission
Help

Configuration
Web Server
FTP Client
POST Client
Real Time Clock
Network Time
Dynamic DNS
System

Device Name	Type	Size	Timestamp	Alarm	Links		
DS1923	CSV	124584	May 17 2017 04:23:40	No	Download	Overview	Mark As Read
DS1923	HEX	21131	May 17 2017 04:23:40	No	Download		Mark As Read
DS1923	TXT	36966	May 17 2017 04:23:40	No	Download		Mark As Read
DS1923	XML	342127	May 17 2017 04:23:40	No	Download		Mark As Read
DS1921G	CSV	2799	May 17 2017 03:07:38	Yes	Download	Overview	Mark As Read
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 03:07:38	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	TXT	12794	May 17 2017 03:07:38	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	XML	9788	May 17 2017 03:07:38	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	CSV	2487	May 17 2017 02:55:10	Yes	Download	Overview	Mark As Read
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 02:55:10	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	TXT	12794	May 17 2017 02:55:10	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	XML	8972	May 17 2017 02:55:10	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	CSV	2487	May 17 2017 02:55:06	Yes	Download	Overview	Mark As Read
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 02:55:06	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	TXT	12794	May 17 2017 02:55:06	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	XML	8972	May 17 2017 02:55:06	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	CSV	2236	May 17 2017 02:36:42	Yes	Download	Overview	Mark As Read
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 02:36:42	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	TXT	13308	May 17 2017 02:36:42	Yes	Download		Mark As Read
DS1921G	XML	7921	May 17 2017 02:36:42	Yes	Download		Mark As Read

Connection
Status: OK
Activity:
Update: ☒
Update Rate: 1000mS

Server
Version: 1.05
Date: 2017-05-17
Time: 04:46:17
Up Time: 001.23:59:00

File System
Status: OK
Size: 7.74G
Used: 1.70M
Total Files: 28
Unread Files: 20

Thermochron is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.
Copyright © 2009 - 2012 Embedded Data Systems, Inc.

Jos FTP- tai POST-palvelin on toiminnassa, tämä sivu on normaalisti tyhjä ja siellä mahdollisesti olevia tiedostoja ei ole syytä tarkastella tai ladata. Jos näin tehdään, tiedot eivät siirry FTP- tai POST-palvelimien kautta haluttuun paikkaan verkossa. System sivulla on mahdollisuus merkata ei-luettuja tiedostoja luetuiksi.

Arkistoitujen tiedostojen sivu (Archived Files)

Tämä sivu sisältää kaikki tiedostot tiedostojärjestelmässä. Tiedot esitetään samoin kuin yllä ei-luettujen tietojen sivulla. Lisänä on sarake Read, joka ilmoittaa onko tiedostoa luettu aikaisemmin. Sivulle mahtuu 25 tiedostoa kerrallaan. Next- ja Previous-linkkeillä voi siirtyä luettelossa eteen tai taaksepäin.

Tiedostot voidaan poistaa ainoastaan System sivulla olevalla ”File System Maintenance” osiolla.

Operation

Device Overview

Unread Files

Archived Files

Mission

Help

Configuration

Web Server

FTP Client

POST Client

Real Time Clock

Network Time

Dynamic DNS

System

Page 1 of 2

Server

Version: 1.05

Date: 2017-05-17

Time: 05:02:20

Up Time: 002:00:15:00

File System

Status: OK

Size: 7.74G

Used: 1.70M

Total Files: 28

Unread Files: 20

Archived Files

Device Name	Type	Size	Timestamp	Alarm	Read	Links
DS1923	HEX	21131	Apr 26 2017 02:16:18	No	Yes	Download
DS1923	TXT	36966	Apr 26 2017 02:16:18	No	Yes	Download
DS1923	CSV	124584	Apr 26 2017 02:16:18	No	Yes	Download Overview
DS1923	XML	342127	Apr 26 2017 02:16:18	No	Yes	Download
DS1923	HEX	21131	Apr 28 2017 02:47:12	No	Yes	Download
DS1923	TXT	36966	Apr 28 2017 02:47:12	No	Yes	Download
DS1923	CSV	124584	Apr 28 2017 02:47:12	No	Yes	Download Overview
DS1923	XML	342127	Apr 28 2017 02:47:12	No	Yes	Download
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 02:36:42	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	TXT	13308	May 17 2017 02:36:42	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	CSV	2236	May 17 2017 02:36:42	Yes	No	Download Overview Mark As Read
DS1921G	XML	7921	May 17 2017 02:36:42	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 02:55:06	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	TXT	12794	May 17 2017 02:55:06	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	CSV	2487	May 17 2017 02:55:06	Yes	No	Download Overview Mark As Read
DS1921G	XML	8972	May 17 2017 02:55:06	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 02:55:10	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	TXT	12794	May 17 2017 02:55:10	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	CSV	2487	May 17 2017 02:55:10	Yes	No	Download Overview Mark As Read
DS1921G	XML	8972	May 17 2017 02:55:10	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	HEX	6844	May 17 2017 03:07:38	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	TXT	12794	May 17 2017 03:07:38	Yes	No	Download Mark As Read
DS1921G	CSV	2799	May 17 2017 03:07:38	Yes	No	Download Overview Mark As Read
DS1921G	XML	9788	May 17 2017 03:07:38	Yes	No	Download Mark As Read
DS1923	HEX	21131	May 17 2017 04:23:40	No	No	Download Mark As Read

Previous Next

Page 1 of 2

Thermochron is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.

Copyright © 2009 Embedded Data Systems, Inc.

Keruutehtävä (Mission)

Mission-sivu mahdollistaa nappiloggerin ohjelmoimisen. Ensin valitaan luettelosta nappiloggerin tyyppi, joka halutaan ohjelmoida ja sen jälkeen valitaan seuraavat asetukset:

- Label, max. 20 merkkiä sisältävä tunniste nappiloggerin tunnistamiseksi
- Enable Rollover, mahdollistaa vanhimman tiedon ylikirjoituksen nappiloggerin muistin tullessa täyteen.
- Ala- ja yläraja hälytysrajojen asetus
- Start Mission, loggauksen käynnistys
 - Immediately, loggauksen käynnistys heti
 - On this Date, loggauksen käynnistys valittuna ajankohtana
 - Ajan formaatti: kk pp vvvv hh:mm:ss (Nov 11 2009 14:47:29. HUOM! Kuukausi englanniksi!)
- Sample Rate Hours tunteja Minutes minuutteja. DS1922x ja DS1923 nappiloggereilla myös sekunnit.
- DS192x ja DS1923 nappiloggereissa lisäksi
 - Enable temperature logging, valitse lämpötilatiedon keruu päälle (DS1923 nappiloggerissa mittaa pelkästään kosteutta).

- Humidity Resolution, 8 bit tai 16 bit. Vaikuttaa tarkkuuteen ja muistiin sopivien mittauspisteiden määrään.
- Temperature Resolution, 8 bit tai 16 bit. Tarkkuus lämpötilalle.
- Enable Humidity Alarm, kosteushälytyksen asetus.
- Low Humidity Alarm, kosteushälytyksen alaraja
- High Humidity Alarm, kosteushälytyksen yläaraja
- Start Mission Upon Temperature Alarm (SUTA), käynnistää loggauksen lämpötilahälytyksestä, mahdollistaa erityistilanteiden tallentamisen.

Asetukset (Configuration)

Web palvelin (Web Server)

EDS EMBEDDED DATA SYSTEMS ThermoChron® Server v2

Operation
 Device Overview
 Unread Files
 Archived Files
 Mission
 Help

Configuration
Web Server
 FTP Client
 POST Client
 Real Time Clock
 Network Time
 Dynamic DNS
 System

Web Server Configuration

This page allows configuration of the board's network settings.

CAUTION: Incorrect settings may cause this device to lose network connectivity. Proceed with caution.

Device Name:

User Name:

Password:

Password:

Host Name:

Enable DHCP: ☒

IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

Primary DNS:

Secondary DNS:

HTTP Port:

Server Maintenance

The MAC address is "00:1E:C0:E9:C0:2E".

To reset the board [CLICK HERE](#). This will execute a soft boot.

The current firmware version is 1.05. Firmware may be uploaded over the network connection using HTTP Post. [CLICK HERE](#) to upload firmware. Contact Embedded Data Systems for more information.

To upload new firmware support data, [CLICK HERE](#).

To view the error log, [CLICK HERE](#).

ThermoChron is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.
 Copyright © 2009 - 2012 Embedded Data Systems, Inc.

ThermoChron serveri on käytettävissä heti kun virta on kytketty. Tällöin ovat tehdasasetukset voimassa. Asetuksia voi muuttaa selaimella valitsemalla Configuration osiosta Web Server:

Käyttäjänimi (User Name)

Käyttäjänimeä käytetään asetuksia muutettaessa. Oletuksena on **admin**. Jos käyttäjänimi unohtuu, on suoritettava serverin nollaus (factory reset,) joka selostetaan myöhemmin.

Salasana (Password)

Salasana tarvitaan käyttäjänimen yhteydessä, kun asetuksia muutetaan. Oletuksena on **eds**. Se voidaan myös palauttaa suorittamalla serverin nollaus (factory reset).

Isäntä (Host Name)

Oletus on THERMOCHRONSVR. Se on muutettavissa, mutta merkkejä voidaan käyttää enintään 16 ja kaikkien on oltava suuria kirjaimia.

Salli IP-osoitteen haku (Enable DHCP)

Oletus on sallittu.

IP-osoite (IP Address)

Kun IP-osoitteen haku on sallittu, IP-osoite määrytyy DHCP-palvelimella. Kun DHCP on estetty, IP osoite on **169.254.1.1**

Yhdyskäytävä (Gateway)

Saadaan DHCP:ltä. Jos se on estetty, oletus on **169.254.1.1**. Samoin Subnet Mask, jonka oletus on DHCP estettynä **255.255.0.0**.

Primary DNS ja Secondary DNS

Saadaan DHCP:ltä. Jos se on estetty, ne ovat **169.254.1.1**.

Huom! Tallenna kaikki muutokset. Kun tallennus (Save) painiketta on painettu, näytölle tulee teksti ”The board will reboot momentarily”. Tämä teksti säilyy, kunnes Configuration, Overview tai Devices on valittu käyttäjän toimesta.

FTP asiakasohjelma (FTP Client)

EDS

EMBEDDED
DATA SYSTEMS

Thermochron® Server v2

Operation

Device Overview

Unread Files

Archived Files

Mission

Help

Configuration

Web Server

FTP Client

POST Client

Real Time Clock

Network Time

Dynamic DNS

System

FTP Client Configuration

Use this page to configure the automatic sending of files to an FTP server.

Important: If both this feature and the POST client feature are enabled, this feature will be turned off and the POST client feature will run normally.

Enable: ☐

Host Name:

User:

Password:

Path:

Port:

Save

Notes:

1. Newly uploaded thermochron files can be automatically sent to a FTP server using the FTP Client feature. When a thermochron is uploaded, the 'mark read' flag on the file is set to 'unread'. When the FTP client process runs, it looks for any file that has a 'mark read' flag of 'unread' and sends these files to the FTP server. It then sets the flag to 'read'. When this feature is enabled, the Unread Files web page will not have files in the list.

2. Host - The name of the host, as typed into a browser. For example, "embeddeddatasystems.com" or "google.com". A valid IP address is also acceptable, for example "207.106.68.155".

3. User - The name of the user as registered with the FTP server.

4. Password - The password as registered with the FTP server.

5. Path - The path to write the file. A path is not required, but if one is entered, it should begin with a forward slash. An example path is "/eds/backup". If no path is required, be certain no characters are in this field, such as spaces.

6. Port - The control channel port. The standard port for FTP is 21.

Thermochron is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.

Copyright © 2009 - 2012 Embedded Data Systems, Inc.

Palvelin voi toimia FTP asiakkaana. Thermochron serveri voi tämän toiminnon avulla lähettää tietoa verkossa haluttuun osoitteeseen. Tämä ei vaadi mitään erityistä asetusta lähtevässä verkossa. Sivun mahdollistaa FTP:n käytön ja parametrien asetuksen. Kun nappiloggeri on luettu ja sen tiedostot on tallennettu, ne merkitään ei-luetuiksi. FTP asiakasohjelma lähettää ei-luetut tiedostot säännöllisin väliajoin FTP palvelimelle, jonka jälkeen tiedostot merkitään luetuiksi.

Seuraava parametrin asetetaan:

- Enable, sallii FTP Client
- Host Name, FTP palvelimen URL eli IP osoite
- User, FTP palvelimen käyttäjätili
- Password, käyttäjätiliin liitetty salasana
- Path, tiedostojen hakemisto
- Port, yleensä 21

Reaaliaikakello (Real Time Clock)

Asettaa paristovarmennetun reaaliaikakellon. Kello asettuu automaattisesti, jos verkon aika on sallittu ja Thermochron serverillä on yhteys verkon aikapalvelimeen. Reaaliaikakello käyttää CR2032 paristoa. Sen kestoikä riippuu ulkoisista olosuhteista, mutta normaalisti sen käyttöikä on useita vuosia.

EDS EMBEDDED DATA SYSTEMS Thermochron® Server v2

Operation
 Device Overview
 Unread Files
 Archived Files
 Mission
 Help

Configuration
 Web Server
 FTP Client
 POST Client
Real Time Clock
 Network Time
 Dynamic DNS
 System

Real Time Clock Configuration

Use this page to set the time. When the web page was loaded, the Thermochron server time was: 2017-05-17 06:22:48

Year:	<input type="text" value="2017"/>
Month:	<input type="text" value="05"/>
Day:	<input type="text" value="17"/>
Hours:	<input type="text" value="06"/>
Minutes:	<input type="text" value="22"/>
Seconds:	<input type="text" value="48"/>

Notes:

1. Month - Enter 1 through 12 where 1 is January, 2 is February and 12 is December.
2. Hours - The 24 hour format is used, so 0 is 12am, 1 is 1am, 12 is 12noon and 13 is 1pm.

Real Time Clock Maintenance

Current real time clock state is: GOOD.
 Current real time clock battery state is: GOOD.

Thermochron is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.
 Copyright © 2009 - 2012 Embedded Data Systems, Inc.

Verkon aika (Network Time)

Thermochron serveri voi päivittää kellonsa määrävälein verkon aikapalvelimen kautta. Aseta tämän sivun avulla tarvittavat parametrit. Verkon aika on GMT-aika, joten aikaero palvelimeen on ilmoitettava. Tämä toiminto edellyttää yhteyttä aikapalvelimeen, joko paikalliseen, tai internet palvelimeen.

EDS EMBEDDED DATA SYSTEMS

Thermochron® Server v2

Operation

[Device Overview](#)
[Unread Files](#)
[Archived Files](#)
[Mission](#)
[Help](#)

Configuration

[Web Server](#)
[FTP Client](#)
[POST Client](#)
[Real Time Clock](#)
[Network Time](#)
[Dynamic DNS](#)
[System](#)

Network Time Configuration

Use this page to program the network time server parameters.

Enable: ☒

Server:

Timezone Offset:

Save

Notes:

1. Server - The name of the server, as typed into a browser. For example, pool.ntp.org.

2. Timezone Offset - Defines the offset between the time received from the server and the local time. Network time servers return UTC time, use the timezone offset to adjust to the local time. Another option is to set the time zone to zero and use UTC time on the server, which solves day light savings time issues.

Thermochron is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.

Copyright © 2009 - 2012 Embedded Data Systems, Inc.

Dynaaminen IP-osoite (Dynamic DNS)

Dynaaminen IP-osoitteen muodostus on mahdollista Thermochron serverin kanssa. Tällä sivulla voi asettaa tämän ominaisuuden.


Seuraavia palvelimia tuetaan:

- dyndns.org
- no-ip.com
- dnsomatic.com

Muut asetukset (System)

Pietiko Oy

Lemminkäisenkatu 62
20520 Turku, puh (02) 2514402
info@pietiko.fi www.pietiko.fi



EMBEDDED
DATA SYSTEMS

Thermochron® Server v2

Operation
[Device Overview](#)
[Unread Files](#)
[Archived Files](#)
[Mission](#)
[Help](#)
Configuration
[Web Server](#)
[FTP Client](#)
[POST Client](#)
[Real Time Clock](#)
[Network Time](#)
[Dynamic DNS](#)
[System](#)

System Configuration

Thermochron File Formats

Binary Hex (.HEX): ☒

Text (.TXT): ☒

Comma Separated Values (.CSV): ☒ (Required for viewing Thermochron data)

eXtensible Markup language (.XML): ☒

Include MAC address in Thermochron file: ☒

Enable "Mark As Read" Column: ☒

Maximum Files:

Year Offset:

Temperature Units:
☒ Centigrade
☐ Fahrenheit

Action on Data Retrieval:
☒ Do Nothing
☐ Stop Mission
☐ Stop Mission - Retrieve Data - Start Mission
☐ Stop Mission if Alarm is Active

Download Mission Start Delay: Minutes

Read Interval:
 Hours
 Minutes

Require Password for All Operation Pages: ☐

Name:

Password:

Muiden asetusten alta voidaan valita nappiloggerilta luettavat tiedostomuodot .hex, .txt, .csv ja .xml. **HUOM!** .csv tulee olla valittuna, että nappiloggereista luetut tiedostot ovat avattavissa!

Täältä voidaan valita myös toiminta nappiloggerien luennan yhteydessä. Valinnat ovat:

- Do Nothing, tiedot luetaan normaalisti ja nappiloggeri jatkaa tallennusta normaalisti
- Stop Mission, tiedot luetaan normaalisti, jonka jälkeen nappiloggeri lopettaa tallennuksen
- Stop Mission – Retrieve Data – Start Mission, Tiedot luetaan normaalisti, edelliset tiedot tyhjennetään ja tallennus aloitetaan uudelleen
- Stop Mission if Alarm is Active, tiedot luetaan normaalisti, ja tallennus lopetetaan, jos hälytysrajat ovat ylittyneet

Laitteisto

Virran syöttö

Thermochron serveri on varustettu microUSB-liittimellä. Tässä voidaan käyttää mitä tahansa microUSB-virtalähdettä, esim. puhelimen mukana tulevaa.

Ethernet liitäntä

Liitäntä on RJ-45 Ethernet liitin. Liitäntätyyppi on 10BaseT. Liitettäessä kytkimeen tai HUB:iin, käytetään suoraa kaapelia. Jos liität serverin suoraan PC:hen, tulee käyttää ristiin kytkettyä kaapelia.

Liittimessä on 2 LED-valoa, vihreä ilmoittaa liittymän ja keltainen liikenteen.

Lukijan liitin (1-Wire Interface)

Thermochron serveri on varustettu RJ12-liittimellä, johon sopivat vastaavalla liittimellä varustetut Thermochron lukijat.

RJ12 liitäntä on: nasta 1 ja nasta 2, ei liitäntää, nasta 3 1-Wire signal/data, nasta 4 maa, nasta 5 ei liitäntää, nasta 6 syöttö. Kaapelin maksimipituus on 2,5m ja 6 nappiloggeria voidaan liittää serveriin yhtä aikaa. Liitin on eristetty (27 kV).



RJ12
6x6

Tehdasasetusten palautus (Factory Reset)

Tehdasasetusten palautus tapahtuu seuraavasti:

1. Poista Thermochron serverin kansi. (4 ruuvia kotelon kulmissa). Aseta serveri siten, että liittimet ovat sinua kohti ja etsi piirilevyiltä kaksi tinattua porareikää ylhäältä vasemmalta, joiden vieressä teksti "RESET".
2. Käyttäen sopivaa työkalua, (pihdit, paperiliitin, tms.) oikosulje nämä kaksi porareikää yhteen. HUOM! Serverissä tulee olla virrat päällä oikosulun aikana! *PWR/Act LED ei enää vilku, vaan jää päälle. Tämä on merkki onnistuneesta palautuksesta.*
3. Poista oikosulku ja kiinnitä serverin kansi takaisin. Tehdasasetusten palautus tapahtuu alle 4 sekunnissa.

Tehdasasetukset palautuvat seuraaviksi:

- User Name, käyttäjänimi: **admin**
- Password, salasana: **eds**
- Host Name, isäntänimi: THERMOCHRONSVR
- DHCP sallittu
- IP address, gateway, subnet mask, primary DNS, secondary DNS: saadaan nimipalvelimelta