



# KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA

---

D-LINE/D-SAT Näyttötaulut

**ALGE**  
**TIMING**

## Sisällysluettelo

1.1	Näytön asetusten vaihto ja esimerkki kellonajan vaihdosta .....	1
1.2	Tehdasasetukset .....	2
1.3	Tärkeimmät asetukset.....	2
1.3.1	<b>hh</b> Tuntien asettaminen .....	2
1.3.2	<b>EE</b> Minuttien asettaminen.....	2
1.3.3	<b>SS</b> Sekuntien asettaminen .....	2
1.3.4	<b>dd</b> Päivänumeron asettaminen .....	2
1.3.5	<b>dE</b> Kuukauden asettaminen .....	2
1.3.6	<b>dY</b> Vuoden asettaminen.....	2
1.3.7	<b>EH</b> Kellonajan näyttämisen kesto.....	2
1.3.8	<b>Ed</b> Päivämäärän näyttämisen kesto .....	2
1.3.9	<b>Et</b> Lämpötilan näyttämisen kesto .....	2
1.3.10	<b>AL</b> Lämpötilan kalibrointi.....	3
1.3.11	<b>Ar</b> Ajan ja lämpötilan näyttövaihtoehdot .....	3
1.3.12	<b>br</b> Näytön ulkoasu .....	3
1.3.13	<b>SE</b> Lisäasetukset.....	4
1.4	Sekuntikello, ajastin ja laskuri .....	4
1.4.1	Sekuntikello (D-LINE versiosta 4.5 alkaen) .....	4
1.4.2	Ajastin (D-LINE versiosta 4.5 alkaen) .....	5
1.4.3	Laskuri (D-LINE versiosta 4.5 alkaen).....	5
1.5	<b>EO</b> Viiveaika sarjaliikenteelle/kellonäytölle .....	5
1.6	Näyttötaulu tuulimittaustulosten esittämisessä .....	6
1.7	Muut asetukset .....	6

## 1.1 Näytön asetusten vaihto ja esimerkki kellonajan vaihdosta

Voit vaihtaa näytön asetuksia joko näytön ohjauspainikkeesta tai PC-ohjelmiston ja 145-05 kaapelin avulla. Vaihtaaksesi asetuksia, paina ohjauspainiketta noin 4 sekuntia kunnes näyttö siirtyy asetustilaan.

Ensimmäiset kaksi numeroa vasemmalta, esim. **hh** kertoo vaihdettavan asetuksen, ja seuraavat kaksi merkkiä kyseisen asetuksen voimassaolevan määrittymisen.

Esim:



Asetustilassa vilkkuvaa numeroa/arvoa voi muuttaa painamalla painonappia. Kun näytön kaksi ensimmäistä merkkiä vilkkuvat voit siirtyä eri asetustiloihin välillä painamalla painonappia. Kun haluamasi asetetus näkyy kahdessa ensimmäisessä merkissä, odota 3 sekuntia ja pääset muuttamaan kyseisen asetuksen sisältöä (kolmas merkki alkaa vilkkua). Kun et paina nappia kolmeen sekuntiin, siirtyy näyttö vilkuttamaan neljättä numeroa, ja lopulta taas asetustiloihin. Jos et ehdi vaihtaa haluamaasi asetusta, niin odota että se vilkkuu uudestaan jolloin pääset muuttamaan asetusta,

Poistu asetustilasta selaamalla kaikki asetustiloihin (kaksi ensimmäistä numeroa) läpi. Tällöin näyttö poistuu asetustilasta.

### Esim. kellonajan vaihto: (Kellossa näkyy aika 12:12 ja halutaan aika 14:35)

1. Paina nappia 4 s. Näytöllä ilmestyy **hh 12** joista **hh** vilkkuu. Odota kolme sekuntia jolloin numero 1 alkaa vilkkua. Odota edelleen kolme sekuntia jolloin numero 2 alkaa vilkkua. Paina painonappia kunnes viimeisen numeron kohdalla on 4. Nyt tunnit on oikein.
2. Odota kunnes **hh** vilkkuu ja paina painonappia. Näytöllä näkyy nyt **EE 12** joista **EE** vilkkuu. Odota kolme sekuntia jolloin numero 1 alkaa vilkkua. Paina painonappia kunnes numeron kohdalla on 3. Odota kolme sekuntia jolloin numero 2 alkaa vilkkua. Paina painonappia kunnes viimeisen numeron kohdalla on 5. Nyt minuutit on oikein.
3. Odota kunnes **EE** vilkkuu ja paina painonappia niin useasti, että olet käynyt läpi kaikki asetustilat. Näyttö siirtyy odottamaan kellon käynnistystä. Paina kerran painonappia ja kello käynnistyy.

## 1.2 Tehdasasetukset

Näyttötaulut toimitetaan asetuksilla jotka optimoivat taulun ajanottotarkoitukseen. Palauttaaksesi tehdasetukset pidä ohjauspainiketta pohjassa kunnes taulun ohjainversio ilmestyy näyttöön (esim. 4.5). (HUOM. koskee vain tauluja jotka on rakennettu vuoden 2006 jälkeen.)

## 1.3 Tärkeimmät asetukset

### 1.3.1 **hh** Tuntien asettaminen

Tällä parametrillä voit asettaa kellonajan tunnit [00-23h]. Kun olet muuttanut aikaa ja poistunut asetusvalikosta, käynnistä kello ylimääräisellä painalluksella painonapista.

### 1.3.2 **EE** Minuttien asettaminen

Tällä parametrillä voit asettaa kellonajan minuutit. Kun olet muuttanut aikaa ja poistunut asetusvalikosta, käynnistä kello ylimääräisellä painalluksella painonapista.

### 1.3.3 **SS** Sekuntien asettaminen

Tällä parametrillä voit asettaa kellonajan sekunnit [00-59s]. Kun olet muuttanut aikaa ja poistunut asetusvalikosta, käynnistä kello ylimääräisellä painalluksella painonapista.

### 1.3.4 **dd** Päivänumeron asettaminen

Tällä parametrillä voit asettaa päivämäärän päivänumeron [00-31].

### 1.3.5 **de** Kuukauden asettaminen

Tällä parametrillä voit asettaa päivämäärän kuukausinumeron [00-12].

### 1.3.6 **dy** Vuoden asettaminen

Tällä parametrillä voit asettaa päivämäärän vuosinumeron [00-99].

### 1.3.7 **th** Kellonajan näyttämisen kesto

Tällä parametrillä voit valita kellonajan näyttämisen keston [00-99s]. Jos et halua näyttää kellonaikaa, aseta parametrin arvoksi 00.

### 1.3.8 **td** Päivämäärän näyttämisen kesto

Tällä parametrillä voit valita päivämäärän näyttämisen keston [00-99s]. Jos et halua näyttää päivämäärää, aseta parametrin arvoksi 00.

### 1.3.9 **tt** Lämpötilan näyttämisen kesto

Saatavilla vain näytöissä joihin on liitetty lämpötilasensori. Tällä parametrillä voit valita lämpötilan näyttämisen keston [00-99s]. Jos et halua näyttää lämpötilaa, aseta parametrin arvoksi 00.

### 1.3.10 **AL** Lämpötilan kalibrointi

Parametri näkyy vain kun lämpötilanäyttö (1.3.9.) on päällä. Näkyvää lämpötilaa voi säätää +/- 9 astetta.

### 1.3.11 **AR** Ajan ja lämpötilan näyttövaihtoehdot

Parametrilla säädetään näytön ajan ja lämpötilan näyttäminen. Ensimmäinen parametrin merkki asettaa kesäajan vaihtumisen ja toinen 12/24h näytön ja lämpötilayksikön:

#### 1.3.11.1 Kesäajan vaihtaminen

**AR 0** Ei kesäajan vaihtoa

**AR E** Euroopan kesäaikaan päivittyminen

#### 1.3.11.2 Lämpötilayksikkö ja 12/24 tunnin kellonäyttö

**AR C** Celsiusasteikko ja 24h kello

**AR c** Celsiusasteikko ja 12h kello

Esim. **AR EC** = Kesäajan päivittyminen euroopassa ja 24h kellonäyttö sekä celsiusasteikko.

### 1.3.12 **br** Näytön ulkoasu

Parametrilla säädetään näytön kirkkautta. Ensimmäinen parametrin merkki aktivoi/sulkee himmennuksen päivämäärän, kellonajan ja lämpötilan siirtymien välillä. Toinen merkki määrittää näytön kirkkauden.

#### 1.3.12.1 Himmennyssiirtymä

**br 0** Himmennyssiirtymä ei käytössä

**br 1** Himmennyssiirtymä käytössä

#### 1.3.12.2 Näytön kirkkauden säätäminen

**br 8** Näytön kirkkauden manuaalinen säätäminen [0 tummin ja 9 kirkkain]

**br d** Näytön kirkkauden säätymisen automaattisesti kellonajan mukaan

Esim. **br 08** Himmennyssiirtymä ei käytössä, näytön kirkkaus 8.

### 1.3.13 SE Lisäasetukset

SE-valikossa on paljon lisäasetuksia erilaisiin ajanottotarpeisiin liittyen.

#### 1.3.13.1 Taulun vastaanottaman sarjaliikenteen nopeus:

SE 2 2400, N, 8, 1 (ALGE-TIMING Standardi)

SE 4 4800, N, 8, 1 (ALGE)

SE 9 9600, N, 8, 1 (ALGE)

SE 1 19200, N, 8, 1 (ALGE)

SE 5 Vanhat laitteet kuten S3, Selftimer SF2

SE d Ajastinkäyttö (D-LINE versiosta 4.5 eteenpäin)

#### 1.3.13.2 D-CKN-ohjainpäänteen yhdistäminen

SE c9 D-CKN päänteen yhdistäminen näyttötauluun. Kolmas merkki c ja neljäs 9.

## 1.4 Sekuntikello, ajastin ja laskuri

D-LINE näyttötauluja voi käyttää itsenäisenä sekuntikellona, ajastimena tai laskurina. Näitä toimintoja operoidaan painonapilla (ALGE 023-XX), joka on kytketty D-LINE-näyttötaulun "START/STOP"-liittimiin. Lisäominaisuuksien asetukset säädetään SE-valikossa.

### 1.4.1 Sekuntikello (D-LINE versiosta 4.5 alkaen)

Sekuntikelloa käytetään ulkoisella 023-painonapilla, joka kytketään näyttötaulun START/STOP-liittimiin. Sekuntikello voidaan määrittää käynnistymään esiasetetusta ajasta. Impulssien viive on 1 sekunti, eli kahden peräkkäisen impulssin välissä on oltava yksi sekunti jotta jälkimmäinen impulssi rekisteröityy.

SE S Sekuntikello muoto: hh:mm:ss (tunnit, minuutit, sekunnit)

SE h Sekuntikello muoto: mm:ss:zh (minuutit, sekunnit, sadasosat)

SE H Sekuntikello muoto: ssss:zh (sekunnit, sadasosat)

Oletuksena sekuntikello lähtee nollost. Jos haluat muuttaa aloitusajan paina 023-painonappia 10 sekuntia, jolloin ensimmäinen numero alkaa vilkkua. Vilkkuvaa numeroa voi muuttaa painamalla painonappia. Kun numero on oikein, paina nappia pohjassa, jolloin siirryt seuraavaan numeroon. Jos numero on jo lähtökohtaisesti haluamasi, pidä nappi edelleen pohjassa jolloin pääset vaihtamaan seuraavaa numeroa. Kun jokainen numero on asetettu haluamaksesi, voit käynnistää sekuntikellon painonappia painamalla.

Sekuntikello pysäytetään painamalla painonappia. Aika jää juoksemaan taustalle, joten jos haluat jatkaa ajanottoa (esim. ottaa väliajan ja jatkaa ajanottoa), paina nappia uudelleen.

Sekuntikello nolldataan painamalla painonappia 5 sekuntia.

### 1.4.2 Ajastin (D-LINE versiosta 4.5 alkaen)

Ajastinta käytetään ulkoisella 023-painonapilla, joka kytketään näyttötaulun START/STOP-liittimiin.

Ajastin voidaan määrittää käynnistymään esiasetetusta ajasta.



Ajastin

muoto: hh:mm:ss (tunnit, minuutit, sekunnit)



Ajastin

muoto: mm:ss:zh (minuutit, sekunnit, sadasosat)



Ajastin

muoto: ssss.zh (sekunnit, sadasosat)

Oletuksena ajastin alkaa yhdestä minuutista. Asettaaksesi haluamasi aloitusajankohdan. Paina 023-painonappia 10 sekuntia jolloin ensimmäinen numero alkaa vilkkua. Vilkkuvaa numeroa voi muuttaa painamalla painonappia. Kun numero on oikein, paina nappia pohjassa, jolloin siirryt seuraavaan numeroon. Jos numero on jo lähtökohtaisesti haluamasi, pidä nappi edelleen pohjassa jolloin pääset vaihtamaan seuraavaa numeroa. Kun jokainen numero on asetettu haluamaksesi, voit käynnistää ajastimen painonappia painamalla.

Ajastin voidaan pysäyttää painonappia painamalla. Ajastinta voi jatkaa painonappia uudelleen painamalla.

Ajastin voidaan palauttaa asetettuun alkuaikaan painamalla painonappia 5 sekuntia.

### 1.4.3 Laskuri (D-LINE versiosta 4.5 alkaen)

Näyttötaulua voi käyttää itsenäisenä laskurina Laskuria käytetään ulkoisella 023-painonapilla, joka kytketään näyttötaulun START/STOP-liittimiin. Laskuri voidaan asettaa alkamaan halutusta numerosta ja laskeminen voidaan toteuttaa joko nousevana tai laskevana.



Laskuri ylöspäin



Laskuri alaspäin

Painonappia painamalla laskuri laskee haluttuun suuntaan. Kun nappia painetaan kaksi sekuntia, laskee laskuri vastakkaiseen suuntaan.

Asettaaksesi haluamasi aloitusajankohdan. Paina 023-painonappia 10 sekuntia jolloin ensimmäinen numero alkaa vilkkua. Vilkkuvaa numeroa voi muuttaa painamalla painonappia. Kun numero on oikein, paina nappia pohjassa, jolloin siirryt seuraavaan numeroon. Jos numero on jo lähtökohtaisesti haluamasi, pidä nappi edelleen pohjassa jolloin pääset vaihtamaan seuraavaa numeroa. Kun jokainen numero on asetettu haluamaksesi, voit käyttää laskuria painonappia painamalla.

Huom! Jos laskuri ei saa impulsseja asettuun viiveajan sisällä (kts. seuraava luku), alkaa näyttötaulu näyttää kellonaikaa näyttötaulun asetusten mukaisesti (luvut 1.3.7.-1.3.9.). Voit muuttaa viiveaikaa haluamaksesi.

## 1.5 Viiveaika sarjaliikenteelle/kellonäytölle

Viiveaika-asetuksella voi määrittää kuinka pitkän ajan jälkeen näyttö siirtyy sarjaliikennetilasta näyttämään kellonaikaa/päivämäärää/lämpötilaa. Jos asetusta on 00, ei kello näytä lainkaan

kellonaikaa/lämpötilaa/päivämäärää. Annettu arvo kerrotaan kymmenellä. Eli 01 = 10 sekuntia, 02=20 sekuntia, 08=80 sekuntia jne.

Esim: **1012** -valinnalla näyttö alkaa esittää kellonaikaa, kun se ei vastaanota sarjaliikennetietoa (ajanottolaitteelta ym.) 120 sekuntiin = 2 minuuttiin.

## 1.6 Näyttötaulu tuulimittaustulosten esittämisessä

Kun käytät D-LINE-näyttötaulua tuulituloksen esittämiseen, aseta näyttötauluun seuraavat asetukset:

### D-LINE versio 3.6 alkaen:

#### 3:n numeron taulu:

St2

t00

A00

### D-LINE versio 3.6 alkaen:

#### 6:n numeron taulu:

SEt2

t000

Ad00

### D-LINE versio 3.5 ja vanhemmat:

#### 3:n numeron taulu:

S E2

A 00

1 15

1:10

2 16

2:17

3 18

### D-LINE versio 3.5 ja vanhemmat:

#### 6:n numeron taulu:

SEE2

T000

Ad00

1 00

1:00

2 00

2:00

3 15

3:10

4 16

4:17

5 18

5:00

6 00

## 1.7 Muut asetukset

ALGE-TIMING D-LINE näyttötaulu on todella monipuolinen ja siksi näytössä on paljon muitakin asetuksia. Tässä pikaohjeessa on kerrottu tärkeimmät ja useimmiten tarpeelliseksi osoittautuneet ohjeet. Muut ohjeet on jätetty selkeyden vuoksi pois tästä ohjekirjasta. Tarkemmat ja laajemmat ohjeet löydät näytön mukana toimitetusta englanninkielisestä ohjekirjasta, käyttämäsi ajanottolaitteen ohjekirjasta tai kotisivuiltamme [www.alge-timing.fi](http://www.alge-timing.fi) / [www.alge-timing.com](http://www.alge-timing.com) .



