

Liikeunt-taimon kaappi

Älä vie pois!

## **KÄYTTÖOHJE**

**DT-SPORT 20 Toimitsijapääte**

**DT-SPORT 8200 Monitoimitulostaulu**

---

Valmistus, myynti ja huolto:

 **DIGITEKNO OY**

**KÄYTTÖOHJE**  
**TOIMITSIJAPÄÄTE DT-SPORT 20**  
**DT-SPORT 8200 MONITOIMITULOSTAULU**

A71503\_100.DOC 13.08.07

<b>KÄYTTÖOHJE</b> .....	<b>1</b>
<b>TOIMITSIJAPÄÄTE DT-SPORT 20</b> .....	<b>1</b>
<b>DT-SPORT 8200 MONITOIMITULOSTAULU</b> .....	<b>1</b>
<b>1. DT SPORT 8200 MONITOIMITULOSTAULU</b> .....	<b>2</b>
1.1 TULOSTAULUJEN NÄYTTÖJEN SELITYKSET .....	2
<b>2. TOIMITSIJAPÄÄTE DT-SPORT 20</b> .....	<b>3</b>
2.1 LIITÄNNÄT .....	3
2.2 TOIMITSIJAPÄÄTTEEN PAINIKKEET .....	4
2.3 LANGATON TIEDONSIIRTO .....	4
2.4 LÄHETTIMEN KANAVAN JA TEHON VALINTA .....	5
2.5 ANTENNI .....	5
<b>3. TULOSTAULUJÄRJESTELMÄN KÄYNNISTYS</b> .....	<b>6</b>
3.1 TULOSTAULUJÄRJESTELMÄN ITSETESTAUS .....	6
<b>4. PELILAJIN VALINTA</b> .....	<b>7</b>
<b>5. PELITIE TOJEN NOLLAUS</b> .....	<b>7</b>
<b>6. KELLO</b> .....	<b>7</b>
6.1 PELIKELLO .....	7
6.1.1 PELIKELLON NOLLAUS .....	7
6.1.2 PELIAJAN KORJAUS .....	7
6.2 REAALIAIKAKELLO .....	8
6.2.1 REAALIAIKAKELLON AJAN ASETTELU .....	8
<b>7. ERÄN PITUUDEN ASETTELU</b> .....	<b>8</b>
<b>8. ERÄN VALINTA</b> .....	<b>8</b>
<b>9. ERÄTAUKO</b> .....	<b>8</b>
<b>10. PISTEIDEN / MAALIEN SYÖTTÖ</b> .....	<b>8</b>
<b>11. VOITETTUJEN ERIEN SYÖTTÖ</b> .....	<b>9</b>
<b>12. ÄÄNIMERKIT</b> .....	<b>9</b>
<b>13. AIKALISÄT</b> .....	<b>9</b>
13.1 AIKALISÄN SYÖTTÖ .....	9
13.2 AIKALISÄN POISTAMINEN .....	9
<b>14. RANGAISTUKSET</b> .....	<b>10</b>
14.1 RANGAISTUSTEN SYÖTTÖ .....	10
14.2 RANGAISTUSTEN SELAILU JA PELAAJANUMERON SYÖTTÖ .....	10
14.3 RANGAISTUKSEN POISTAMINEN .....	10
14.4 RANGAISTUSAJAN KORJAAMINEN .....	10
<b>15. TEKNISET TIEDOT</b> .....	<b>11</b>
<b>16. TAKUUEHDOT</b> .....	<b>12</b>

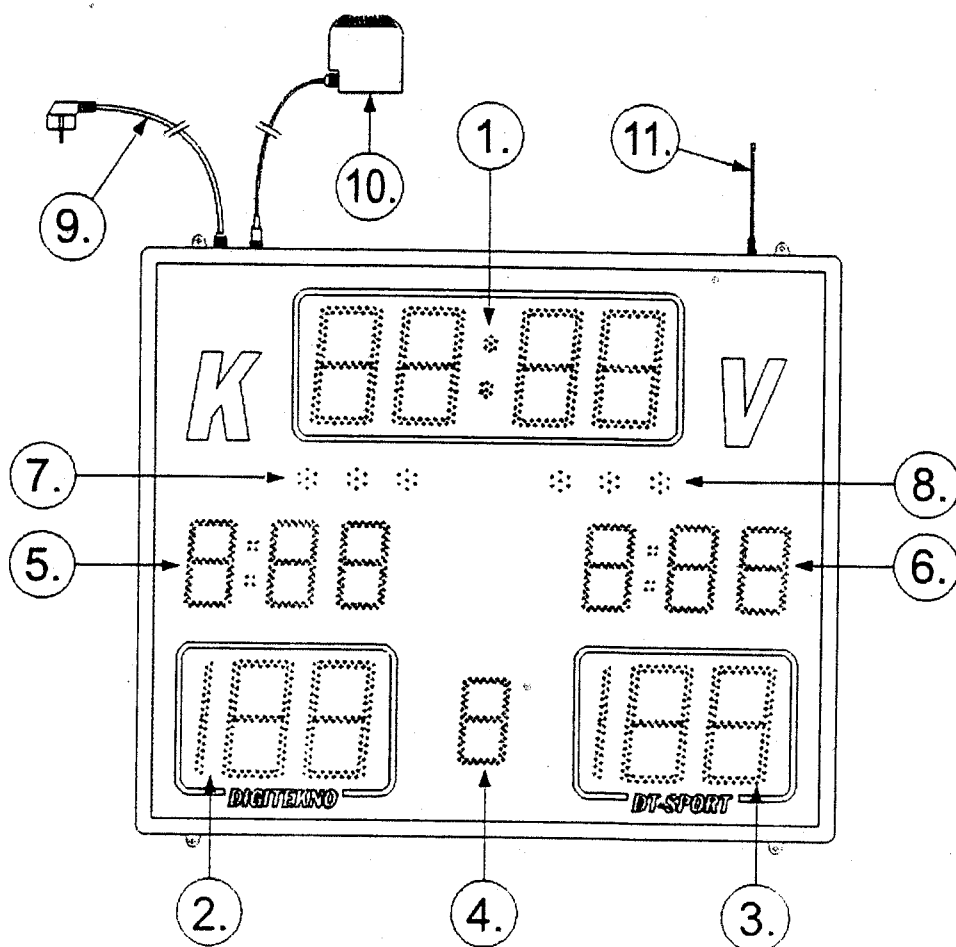
## 1. DT SPORT 8200 MONITOIMITULOSTAULU

DT-SPORT 8200 monitoimitulostaulu on tarkoitettu yleisimpien palloilulajien pelitietojen esittämiseen.

Se voidaan liittää DT-SPORT 20 toimitsijapäätteeseen vaihtoehtoisesti joko langattomasti (radiosignaali) tai kaapelilla.

### 1.1 TULOSTAULUJEN NÄYTTÖJEN SELITYKSET

Kuva 1.



1. Kello (Pelikello/Erätauko/Reaaliaika)
2. Pisteet/maalit (0...199) / kotijoukkue
3. Pisteet/maalit (0...199) / vierasjoukkue
4. Erä / jakso
5. Rangaistusaika (lentopallossa: voitettut erät) / kotijoukkue
6. Rangaistusaika (lentopallossa: voitettut erät) / vierasjoukkue
7. Aikalisät / kotijoukkue
8. Aikalisät / vierasjoukkue
9. Shuko-verkkojohto
10. Sireeni 24V
11. Antenni (langallisessa versiossa antennin paikalla datakaapeli)

## 2. TOIMITSIJAPÄÄTE DT-SPORT 20

DT-SPORT 20 on LCD-näytöllä varustettu toimitsijapäätte, johon on ohjelmoitu seuraavien palloilulajien vaatimat toiminnot: Koripallo, lentopallo, käsipallo, salibandy, jalkapallo, futsal, jääkiekko ja ringette.

DT-SPORT 20 ohjaa tulostaulua langattomasti radiosignaalin avulla, mutta voidaan haluttaessa kytkeä tulostauluun myös kaapelin avulla.

**Toimitsijapäätte ei ole vesitiivis, joten sitä saa käyttää vain vesiroiskeilta suojatussa tilassa.**

Toimitsijapäätteen käytössä on kaksi pääperiaatetta:

1. Kun toimitsijapäätteessä on jokin syöttötapahtuma kesken, päätteen nestekidenäytöllä vilkkuu kursori aseteltavan asian kohdalla.
2. Syötetty arvo hyväksytään "OK" -painikkeella tai syöttötapahtuma voidaan keskeyttää missä vaiheessa tahansa "ESC" -painikkeella.

### 2.1 LIITÄNNÄT

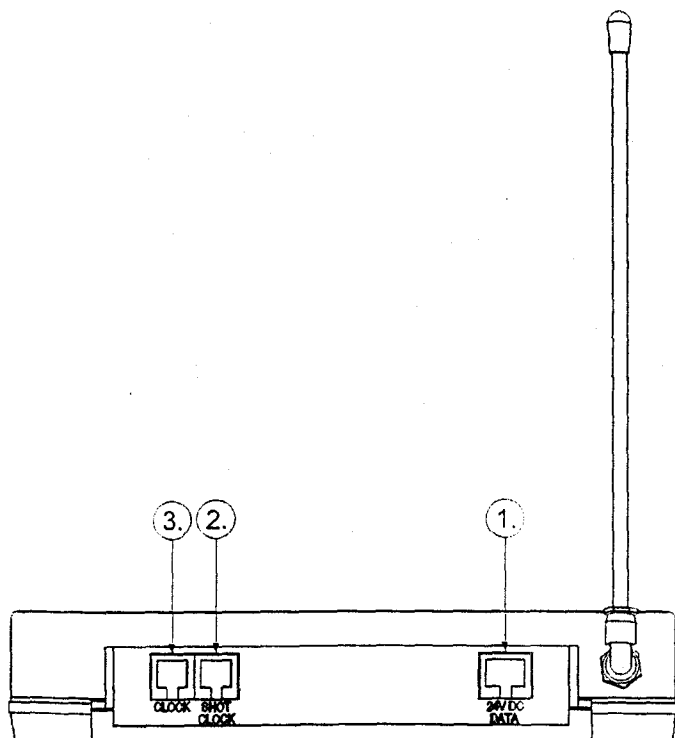
Toimitsijapäätteen takaseinässä on kolme RJ-liitintä: 1. "24V DC / DATA", 2. "Clock" ja 3. "Shot clock".

1. "24V DC / DATA" on tulostaulujen ja toimitsijapäätteen välisen datakaapelin liitäntä. Järjestelmän ollessa langallinen, saa toimitsijapäätte myös käyttösähkönsä datakaapelia pitkin tulostaululta. Jos järjestelmä on langaton, niin tähän liittimeen kytketään toimitsijapäätteen virtalähde.
2. "Clock" on pelikellon käynnistys ja pysäytys kahvaa varten. Tässä kahvassa olevat näppäimet ovat toiminnaltaan rinnakkaiset päätteen näppäimistössä olevien "START" ja "STOP" -näppäimien kanssa.
3. "Shot clock" on hyökkäysaikakellojen ohjauskahvan liitäntä.

#### Huom!

"Clock" ja "Shot clock" -liittimet ovat samanlaiset, ja jos pelikellon tai hyökkäysaikakellon ohjauskahvan kytkee väärään liittimeen, se ei toimi. Rikkoutumisen vaaraa ei kuitenkaan ole.

Kuva 2.

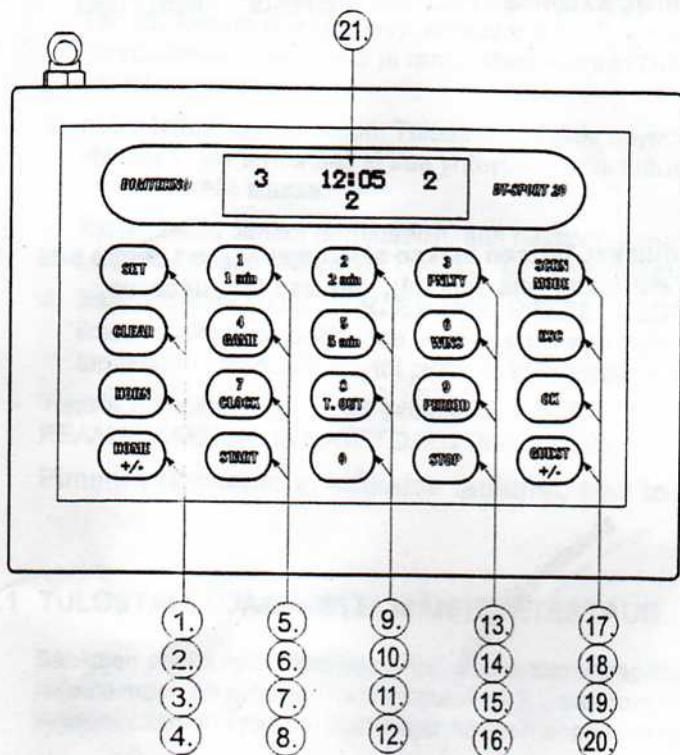


## 2.2 TOIMITSIJAPÄÄTTEEN PAINIKKEET

DT-SPORT 20 toimitsijapäätte on varustettu vesi- ja pölytiivillä kalvonäppäimistöllä.

Yhdeksän toimintonäppäintä sisältää myös numeronäppäimistötoiminnon. Numeroiden syöttö on mahdollista vain silloin kun se on tarpeellista toiminnon kannalta.

Kuva 3.



1. SET = Asettelu/askellus taakse
2. CLEAR = Nollaus
3. HORN = Äänimerkki
4. HOME +/- = Pisteet/maalit - kotijoukkue
5. 1 / 1min. = Numero 1 tai 1min. rangaistus
6. 4 / GAME. = Numero 4 tai pelilajin valinta
7. 7 / CLOCK = Numero 7 tai Kellon asettelu
8. START = Pelikellon käynnistys
9. 2 / 2min. = Numero 2 tai 2min. rangaistus
10. 5 / 5min. = Numero 5 tai 5min. rangaistus
11. 8 / T.OUT = Numero 8 tai aikalisät
12. 0 = Numero 0
13. 3 / PNLTY = Rangaistusten asettelu
14. 6 / WINS = Numero 6 tai voitettut erät
15. 9 / PERIOD = Numero 9 tai Erä
16. STOP = Pelikellon pysäytys
17. SCRN MODE = Näyttötilan vaihto
18. ESC = Toiminnon peruutus
19. OK = Toiminnon hyväksyminen
20. GUEST +/- = Pisteet/maalit - vierasjoukkue
21. Opastava LCD-näyttö

HOME +/- ja GUEST +/- näppäimet askeltavat taaksepäin, kun SET -nappi on painettuna ko. näppäimiä paineltaessa.

## 3 LANGATON TIEDONSIIRTO

Kun toimitsijapäätteen ja taulujen välinen yhteys on langaton radioyhteys, tulee huomioida muutamia asioita:

1. Tiedonsiirto toimii yleisellä ns. ISM-taajuusalueella (433MHz). Muut kyseisellä taajuusalueella toimivat tuotteet voivat vaikuttaa tulostaulun ja toimitsijapäätteen väliseen tiedonsiirtoon.
2. Sijoita tauluun kytketty radiovastaanotin mahdollisimman avoimeen tilaan ja vältä sen asentamista isojen metallisten rakenteiden taakse. Pyri sijoittamaan toimitsijapäätte siten, että sen ja radiovastaanottimen välillä ei ole isoja metallirakenteita.
3. Avoimessa tilassa, ulkona voidaan saavuttaa n. 100 m:n luotettava yhteysväli, riippuen ympäristöstä sekä toimitsijapäätteen ja taulun vastaanottimen sijoituksesta toisiinsa nähden.
4. Tarkista, että toimitsijapäätte "löytää" kaikki ne moduulit joita järjestelmään on kytketty (kts. taulukko 1.)

## 2.4 LÄHETTIMEN KANAVAN JA TEHON VALINTA

Kytke toimitsijapäätteeseen sähkököt.

Paina numeronäppäimiä 1, 2 ja 3 sinä aikana, kun näytössä näkyy teksti **DT-SPORT TERMINAL ...**

Näyttöön ilmestyy teksti **POWER:x CHANNEL:y**, jossa x ja y ilmoittavat käytössä olevat arvot.

Aseta kanava samaksi kuin vastaanottimissa ja tehoasetus näppäimillä "0...9" ja "OK".

Kun asettele on tehty, paina "ESC"-näppäintä. Toimitsijapääte käynnistyy uudelleen ja hetken kuluttua näet uudet asetukset LCD-näytössä.

## 2.5 ANTENNI

Huom !

Toimitsijapäätteen antenni voidaan kääntää sen toimitsijapäätteen taakse säilytysasennossa, mutta sitä ei saa kiertää pystyasennosta yli 90° kumpaankaan suuntaan (kts. kuva 4). Muussa tapauksessa antennin sisäjohto saattaa vaurioitua.

Kuva 4.

