

HealTech Gipro DS-Series G2 vaihdenäyttö

1. Asennus

GPDT sarjan vaihdenäyttö asennetaan moottoripyörän diagnostiikkapistokkeeseen. Diagnostiikkaliitin löytyy yleensä moottorinohjausyksikön (ECU) läheisyydestä. Useat pyörävalmistajat helpottavat tunnistamista käyttämällä punaista liittintä. liittimen suojana on usein erillinen suojatulppa tai johtoliitin ilman johtoja.

2. Käyttö

Ohjelmoinnin jälkeen yksikkö näyttää käytetyn vaihteen sekä nopeus tai kierroslukuvaroituksen jos käyttäjä on näin määritellyt. Osassa moottoripyöristä joihin GPDT sarjan näyttö soveltuu ei ole erillistä vaihdeanturia. Sen sijaan yksikön mikroprosessori määrittelee ja laskee käytetyn vaihteen ajonopeuden ja kierrosluvun perusteella. Näissä malleissa vaihde voidaan näyttää ainoastaan silloin kun moottoripyörä liikkuu ja kytkin on täysin kytkeytyneenä. Mikäli kytkinvipu on painettu pohjaan, moottori on sammunut tai pyörä on pysähtynyt toistaa yksikkö ainoastaan – merkin. Ohjelmoitu Gipro yksikkö näyttää erittäin tarkasti käytetyn vaihteen kaikissa olosuhteissa.

3. Ominaisuudet

- **Nopea ja tarkka** – Käytetty vaihde näytetään heti kun kytkin vapautetaan. Näytteenottotaajuutta voidaan tarvittaessa hienosäätää parhaan tarkkuuden saavuttamiseksi
- **Kosketussensori** – Kaikki asetukset voidaan tehdä yksikön ylereunassa olevan kosketussensorin avulla. Itse yksikkö on sinetöity ja tiivistetty epoksilla 100% vedenpitävyyden varmistamiseksi (**IP68**)
- **Kirkas näyttö** – Erittäin kirkas ja pienikokoinen LED näyttö. Saatavilla viidessä eri värissä.
- **Automaattinen kirkkaus** – Näytön kirkkaus säätyy automaattisesti valaistus ominaisuuksien mukaan. Käyttäjä voi hienosäätää säädön herkkyyden
- **Automaattinen opetustoiminto** – Yksikkö oppii pyörän vaihteet yksinkertaisen opetustilan avulla
- **Yhteensopivuus** – Yksikkö on täysin yhteensopiva muiden HealTech tuotteiden kanssa
- mukaan lukien quick shifterit

4. Valikko

Käyttäjät pystyy määrittelemään useita parametrejä valikon kautta. Huom! mikäli laitteessa ei ole muistissa vaihdetietoja käynnistää yksikkö opetustoiminnon automaattisesti

Symboli	Toiminto	Kuvaus	Kappale
C	Code	Laitteiston ohjelmistoversio	5
L	Learning	Opetustoiminto	6
F	Filtering	Näytteenottotaajuuden säätö	7
b	Brightness	Automaattinen kirkkauden herkkyys säätö	8
u	Upside down	Näytön kääntö ylösalaisin	9
d	Defaults	Laitteen nollaus tehdasasetuksiin	10

Valikkoon siirrytään seuraavalla tavalla:

Yksikön yläreunassa on kosketussensori. Jos yksikkö on kiinnikkeessä, täytyy se irrottaa ennen asetusten muokkaamista.

-Sytytysvirta pois päältä (OFF) -> näyttö on pimeä

-Sytytysvirta päälle (ON) -> Näyttö toistaa numerot ja sitten viivan (-). Mikäli näyttö ei syty, varmista että moottorin hätäpysäytin on asennossa RUN-

-Paina paljaalla sormella laitteen yläosaa kunnes ensimmäinen valikon symboli tulee näkyviin.

-Asetuksen tarkistus tai muutos:

1.lyhyt näpätys kosketussensoriin (seuraava toiminto / arvon kasvattaminen).

2.pitkä painallus kosketussensoriin (toiminnon muokkauksen valinta / OK)

5. Laitteiston ohjelmistoversio

Näyttö toistaa viidellä merkillä ohjelmistoversion toistuvasti.

Siirtyminen -> näytössä **C** symboli + pitkä painallus.

6. Opetustoiminto

Jos yksikkö ei toista vaihteita oikein voidaan vaihteet uudelleen ohjelmoida. Mikäli yksikköön ei ole tallennettu vaihteita aloittaa yksikkö opetustoiminnon automaattisesti.

Siirtyminen -> näytössä **L** symboli + pitkä painallus.

1.Varmista että moottori on lämmin ja tyhjäkäyntinopeus on normaalilla tasolla

2.Nosta takarengas ilmaan keskiseisontatuella tai varikkopukilla. (Jos tämä ei ole mahdollista, tai nopeussignaali otetaan eturenkaalta, voidaan opetus tehdä ajamalla. Yksikkö ei tallenna samaa vaihdetta kahdesti, joten opetus voidaan tehdä ajaessa. Jopa alaspäin vaihdot tai pysähtyminen ei sotke opetusta. Tarkkaile liikennettä, älä näyttöä!)

3.Kun vaihdenäyttö on toistanut vaihteet 6-1 ja näytössä toistetaan vilkkuva **L** symboli -> käynnistä moottori ja anna sen käydä tyhjäkäyntiä. Jos yksikkö saa kierroslukusignaalin **L** symboli vilkkuu hetken aikaa nopeammin ja tyhjäkäyntinopeus on tallennettu.

4. Kun numero 1 alkaa vilkkumaan kytke 1 vaihde ja vapauta kytkin. Nosta kierrosluku noin 3-4 kertaiseksi tyhjäkäyntikiirroksista (yleensä noin 3000-4000RPM). Yksikön saadessa nopeussignaalin alkaa 1 vilkkumaan nopeammin. Tämä voi kestää pyörämallista riippuen sekunneista noin minuuttiin.
5. Näyttöön tulee "n" symboli ja vaihteistosta kytketään seuraava vaihde. Vaihteen numero alkaa vilkkumaan nopeammin, kun vaihdetietoa tallennetaan muistiin. Tämä toimenpide toistetaan kaikilla vaihteilla.
6. Aja suurimmalla vaihteella niin kauan kunnes **U** symboli alkaa vilkkumaan. Tämä kestää 4-5 vaihteisessa pyörässä pidempään. Yksikkö on nyt opetettu ja vaihdetieto on tallennettu muistiin.

Mikäli tahdot keskeyttää opetustilan, käännä virtalukosta virrat pois päältä.

Kun virrat käännetään päälle toistaa yksikkö tallennetut vaihteet 1 alkaen. Jos opetus ei onnistu, tarkista kaikki johtoliitännät.

7. Näytteenottotaajuuden säätö

Tässä toiminnossa voidaan säätää aikaväliä jolla yksikkö vertaa kierros- ja nopeussignaalia vaihteenvaihdossa. Asteikko on 0-9 ja tehdasasetus 4. Ennen asetuksen säätöä varmista, että opetusohjelma on mennyt läpi ja vaihteet on tallennettu muistiin.

Siirtyminen -> näytössä F symboli + pitkä painallus.

-mikäli vaihteenvaihto on nopea (esimerkiksi quick shifterin käyttö) ja vaihteet toistuvat oikein, mutta viiveellä PIENENNÄ arvoa nopeampaan päivitykseen.

-Jos huomaat että yksikkö toistaa hetkellisesti väärän vaihteen vaihdossa tai nopeassa kiihdytyksessä KASVATA arvoa hitaampaan päivitykseen.

HUOM! jos väärä vaihde näytetään vaikka asetus on 9, on nopeus- tai kierrosluvun signaalissa virhe tai kytkin luistaa.

8. Automaattinen kirkkauden herkkyys säätö

Tässä toiminnossa voidaan säätää näytönkirkkautta ohjaavan valosensorin herkkyyttä. Asteikko on 0-9 ja tehdasasetus 4.

Siirtyminen -> näytössä **b** symboli + pitkä painallus.

-KASVATA arvoa jos näyttö on liian himmeä

-PIENENNÄ arvoa jos näyttö on liian kirkas

Mikäli arvoksi asetetaan 9 on kirkkaus aina maksimissa riippumatta ulkoisen valon määrästä.

9. Näytön kääntö ylösalaisin

Siirtyminen -> Näytössä **u** symboli + pitkä painallus

10. Laitteen nollaus tehdasasetuksiin

Tämä valinta nolaa kaikki laitteen asetukset takaisin alkuperäiseen tehdastilaan

Siirtyminen -> Näytössä **d** symboli + pitkä painallus

11. Näytönpuhdistus

Käytä ainoastaan vedellä kasteltua märkää sientä. Älä käytä pesuaineita tai kuivia liinoja. Älä suihkuta vettä kovalla paineella kohti yksikköä.

12. Takuu

Laitteella on 2 vuoden takuu ostopäivästä lähtien

13. Tekniset tiedot

Syöttöjännite: 8-24V

Maksimivirta: 60mA (12V)

Suojaus väärää napaisuutta vastaan

Koko: 20x30x13mm

Käyttölämpötila: -40C // +80C

Vedenpitävyys: IP68