

ATLAS-varasto-ohjelma/BCP8000, käyttäjän ohje











1 LAITTEEN ASENNUS, VALIKKORAKENNE JA PERUSTOIMINNOT

Evifin Oy:ssä on suomennettu itse BCP-8000-laitteen valikot ja komentokehotteet (suurin osa). Suomennetuista valikoista tärkeimmät kohdat on listattu jäljempänä tässä ohjeessa. Teksteissä viitataan valikoiden suomenkielisiin termeihin ja suluissa on mainittu vastaava englanninkielinen valikkotermin.






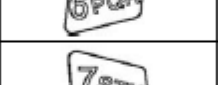



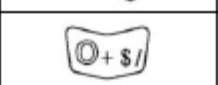

Alkuperäinen englanninkielinen dokumentti: **BCP-8000 User's Manual**
(CD-levykkeen Ohjeita- tai Manual -osion BCP8000-alihakemistossa)



Laitteen näppäimistö: Näppäimistössä on 21 kumpintaista painiketta. Niiden merkitys on lueteltu alla.

	Skannaus	:	Viivakoodin luennan painike
	Alas-nuoli	:	Kursorin siirtäminen alaspäin
	Ylös-nuoli	:	Kursorin siirtäminen ylöspäin
	Aakkoset	:	Valintapainike, jolla valitaan näppäimien syöttötilaksi isot aakkosmerkit, pienet aakkosmerkit tai numerot
	Peruutus	:	Peruutusnäppäin (BS = Backspace)
	Välilyönti	:	Välilyöntinäppäin (SP = Space)
	Enter	:	Tällä näppäimellä hyväksytään tiedonsyöttö tai käynnistetään valittu toimintakomento
	Virtakytkin	:	Tällä painikkeella kytketään laitteeseen virta päälle ja pois (power on / power off). Tahattoman päälle/poiskytkennän välttämiseksi painiketta tulee painaa vähintään 1,5 sekunnin ajan ennen kuin laitteen virta kytkeytyy tai katkeaa.
	Funktio	:	Funktionäppäintä käytetään yhdessä toisten numeropainikkeiden kanssa, kun halutaan aktivoida tiettyjä toimintoja. Lisätietoja on englanninkielisessä alkuperäisohjeessa.
	Escape	:	Esc-näppäimellä poistutaan senhetkisestä toiminnosta ja palataan edelliseen toimintoon tai valikkoon

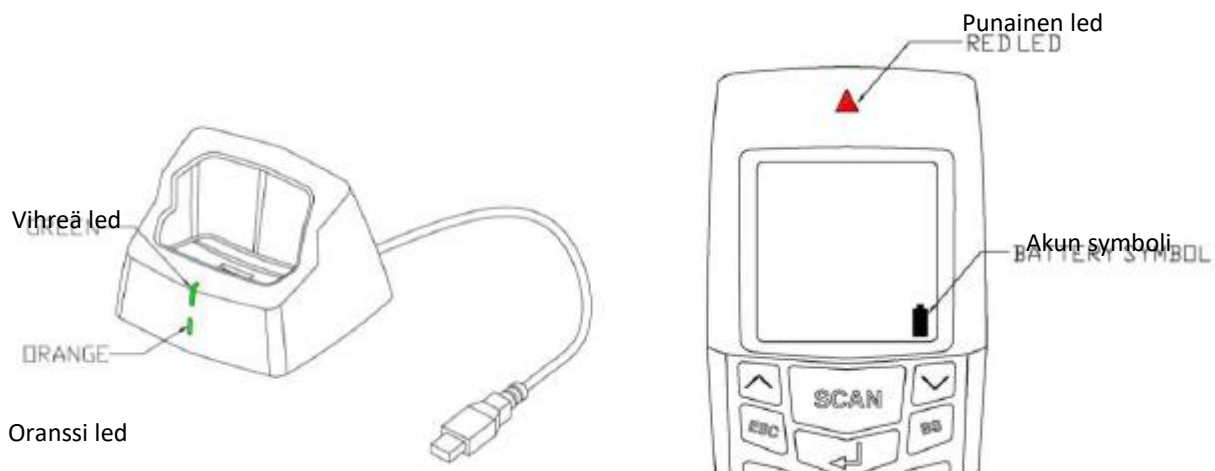
Numero- ja aakkosnäppäimet:

	1 (ABC)(abc)	Numero 1 tai aakkoset (A, B, C) tai (a,b,c)
	2 (DEF)(def)	Numero 2 tai aakkoset (D, E, F) tai (d,e,f)
	3 (GHI)(ghi)	Numero 3 tai aakkoset (G, H, I) tai (g,h,i)
	4 (JKL)(jkl)	Numero 4 tai aakkoset (J, K, L) tai (j,k,l)
	5 (MNO)(mno)	Numero 5 tai aakkoset (M, N, O) tai (m,n,o)
	6 (PQR)(pqr)	Numero 6 tai aakkoset (P, Q, R) tai r (p,q,r)
	7 (STU)(stu)	Numero 7 tai aakkoset (S, T, U) tai (s,t,u)
	8 (VWX)(vwx)	Numero 8 tai aakkoset (V, W, X) tai (v,w,x)
	9 (YZ*)(yz*)	Numero 9 tai aakkoset (Y, Z) tai symboli (*) tai (y,z) tai (*)
	0 + \$ /	Numero 0 tai symboli (+, \$, /)
	.-%:	Desimaalipiste (.) tai symboli (-, %, :)

1.1 LIITTÄMINEN PC-TIETOKONEESEEN

Toimitukseen sisältyvän telakka-aseman kautta tapahtuvat BCP-8000 -laitteen tietojen hallinta, toimintojen asetukset (konfigurointi) sekä akkujen lataus. Laitteen tärkeimmät asetukset on tehty Evifin Oy:ssä valmiiksi ennen toimitusta asiakkaalle. Laitteen akut on toimitushetkellä osittain ladattu, mutta on suositeltavaa ladata akkuja ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Kun BCP-8000 -laite on asetettuna telakkaan ja telakan USB-kaapeli on kytketty tietokoneeseen, laitteen akut latautuvat USB-liitännän kautta PC:stä saatavalla virralla.



- Kytke telakan USB-kaapeli PC:n vapaaseen USB-porttiin. Telakan etureunan ORANSSI virta-LED syttyy telakka on valmiina BCP-8000 -pääteen akkujen lataamiseen tai sen konfigurointiin.
- Aseta BCP-8000 -pääte telakkaan. Päätteestä kuuluu tällöin piippaus (edellyttäen, että sen ASETUKSET (SETTING)-valikon "Näppäinääni" ("Key Click") on asetettu "Kyllä" ("Enabled") -tilaan).
- Pääteen yläreunassa oleva LED-lamppu palaa punaisena. Pääteen näytön oikeassa alakulmassa on akun varaustilaa ilmaiseva symboli. Kun akku latautuu, sen symbolin tummuus vaihtuu jatkuvasti. Akun latautuminen tyhjästä täyteen varaukseen kestää noin 6 tuntia.
- Kun akku on täysin latautunut, sen symboli muuttuu staattiseksi (symboli on kokonaan tumma). Samalla pääteen punainen LED-lamppu sammuu.

Huomautus koskien pääteen asettamista telakkaan: Pääteen oikeassa alakulmassa olevan rannehihnan kiinnitysnauru voi aiheuttaa sen, että pääte ei asetu kunnolla telakan syvennykseen, jolloin sen kontaktinastat eivät välttämättä kytkeydy kunnolla telakan vastaaviin nastoihin. Pääteen tulee piipata, kun se asetetaan telakkaan. Silloin se on todennäköisesti hyvin paikallaan, mutta paikallaanolo kannattaa todellakin varmistaa!

Huomautus: BCP-8000:n USB-ajurin asentamisohje annetaan jäljempänä.

Kun pääteen akun varaustila putoaa alhaiseksi, näytön oikeassa alakulmassa oleva akun varaustilan symboli alkaa vilkkua. Tämän varoituksen tultua päätteellä voidaan vielä tehdä noin 500 viivakoodin luentaa.

Huomautus: Kun akun alhaisen varaustilan varoitus ilmestyy näytölle:

- Lopeta päätteellä työskentely.
- Aseta pääte telakkaan ja lataa akku uudelleen.

Päätteessä on uudelleenladattava apuparisto, jolla laitteen SRAM-muistin jännitepuskurointi varmistetaan. Apuparisto voi toimia noin 1kk ajan, kun varsinainen akku on poistettuna tai siinä ei ole varausta.

Alkuperäisessä englanninkielisessä ohjeessa opastetaan akun vaihtaminen.

1.2 USB-AJURIN ASENTAMINEN

Kun telakan USB-kaapeli liitetään ensimmäisen kerran PC-koneeseen, Windows havaitsee uuden USB-laitteen ja pyytää asentamaan sille ajurin. Aseta mukana toimitettu CD-levyke tietokoneen CD/DVD-asemaan. Määrittele USB-ajurin hakemiston koko polku (CD-levyllä: Asennus\ BCP Driver) ja suorita ajurin asennus.

Huom. Ajurin voi tarvittaessa asentaa niinkin, että selataan CD:ltä auki hakemisto **Asennus\ BCP Driver** ja käynnistetään ajurin asennus kaksoisklikkaamalla hakemistossa olevan ajurin kuvaketta (ajurin asennusohjelman nimi on CP210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7.exe).

USB-ajuri luo automaattisesti virtuaalisen sarjaliikenneportin kommunikointia varten. Voit manuaalisesti tarkistaa ja tarvittaessa määrittellä uudestaan COM-portin numeron Windowsin Laitehallinnan kautta:

Valitse Windowsin vasemmasta alakulmasta **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > System (Järjestelmä) > Hardware > Device Manager (Laitehallinta) > Ports (Com & LPT) (Portit (COM ja LPT))**, josta voit tarkistaa virtuaalisen sarjaliitännän COM-portin numeron.

Tärkeä huomautus: Virtuaalinen sarjaliitäntä ei näy laitehallinnassa, jos BCP-8000-pääte ei ole telakassa kiinni ja telakkaan USB-kaapeli PC-koneeseen kytketty. Kytke siis päätteeseen virta, aseta pääte telakkaan ja varmista, että USB-kaapeli on liitetty PC-koneeseen!

Kun pääte on telakassa, Laitehallinnan kohdassa Portit (COM ja LPT) näkyy yhtenä rivinä virtuaalinen sarjaportti nimeltään **Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COMxx)**, jossa "xx":n tilalla on COM-portin numero, esimerkiksi COM3. Voit tarkistaa ao. portin muut tiedot klikkaamalla portin kuvaketta/nimeä hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla **Ominaisuudet**. Siitä avautuvassa ikkunassa välilehdellä **Portin asetukset** näkyvät ao. sarjaportin parametriasetukset. Tärkein niistä on

kohta "Bittiä sekunnissa". Siihen tulee valita sama asetus kuin BCP-8000 -pääteessä on vastaava asetus, jotta kommunikointi voi toimia. Sopiva asetus on esimerkiksi 19200, 38400, 57600 tai 115200. Tärkeää on, että nopeusasetus määritellään samaksi PC:n virtuaaliselle sarjaportille ja BCP-8000-päätteelle.

Virtuaalisen portin COM-numeron pääsee muuttamaan asetusikkunan **Portin asetukset** -välilehdellä olevan **Lisäasetukset**-napin kautta (avautuvassa ikkunassa kenttä "sarjaportin numero").

BCP-8000-päätteessä vastaava nopeusasetus löytyy valikosta: **5. Aputoiminnot** (Utilities), sen alavalikosta **5. Baudinopeus** (Baud rate). Sitä kautta selataan haluttu nopeus. Valitse sama nopeus kuin on PC:n puolella virtuaalisessa sarjaportissa ja hyväksy se **Enterillä**.

1.3 KOMMUNIKOINTI:

Päätteen BCP8000 toimintoja konfiguroidaan ja sen ja PC:n välisiä tietoja siirretään telakka-aseman välityksellä. Pääte piippaa, kun se asetetaan asianmukaisesti telakkaan.

Tietojen siirto päätteeltä PC:lle (Uploading):

Kun tietoja siirretään PC:lle, päätteen näytöllä näkyy viesti "**Siirtää...**" ("**Uploading...**") ja VIHREÄ LED palaa. Kun tiedonsiirto on päättynyt, viesti näytöltä katoaa ja vihreä led sammuu.

Tietojen siirto PC:ltä päätteelle (Downloading):

PC:tä voidaan siirtää asetustietoja ja sovellusohjelma päätteelle. kun tietoja siirretään päätteelle, sen näytöllä näkyy viesti "**Lataa...**" ("**Downloading...**") ja VIHREÄ LED palaa. Kun tiedonsiirto on päättynyt, viesti näytöltä katoaa ja vihreä led sammuu.

1.4 PÄÄTTEEN KÄYTTÄMINEN

Virran päällekytkentä

Paina päätteen alareunassa keskellä olevaa vihreää virtakytkintä vähintään 1,5 sekunnin ajan, kunnes laitteen virta kytkeytyy. Laitteesta kuuluu piippaus (edellyttäen, että sen ASETUKSET (SETTING) -valikon "Näppäinääni" ("Key Click") on asetettu "Kyllä" ("Enabled") -tilaan) ja näytölle tulee näkyviin päävalikko.

Virran poiskytkentä

Paina virtakytkintä vähintään 1,5 sekunnin ajan, kunnes laitteen virta sammuu. Laitteesta kuuluu piippaus (edellyttäen, että sen ASETUKSET (SETTING) -valikon "Näppäinääni" ("Key Click") on asetettu "Kyllä" ("Enabled") -tilaan).

1.4.1 Päävalikko

Kun pääte kytketään ensimmäisen kerran päälle, sen näytölle tulee esille PÄÄVALIKKO (MAIN MENU).

Evifin Oy:n toimittamissa laitteissa on vakiona suomenkielinen päävalikko, jossa toiminnot 1. - 6. on nimetty seuraavasti viereisen kuvan mukaisesti.

Haluttu toiminto valitaan ja käynnistetään painamalla vastaavaa numeropainiketta (1-6) tai siirtämällä kursori Ylös / Alas -nuolipainikkeilla halutun toiminnon kohdalle ja painamalla Enter-näppäintä.

1.4.2 Keruu (Collect) -toiminto

Laitteessa on valmiina Evifin Oy:n vakiotiedonkeruusovellus Atlas-Varastonhallintaohjelman kanssa käytettäväksi.

Kun Keruu-toiminto valitaan, näytölle tulee keräilyjen aloitusvalikko. Tästä aloitetaan keräilytoiminto tai palataan päävalikkoon ESC-painikkeella.

1. Keruu
2. Siirto PC:lle
3. Selaa
4. Poista
5. Aputoiminnot
6. Lataukset

1. Keruu
2. Siirto PC:lle
3. Selaa
4. Poista
5. Aputoiminnot
6. Lataukset

- Varasto
1. Lahete
 2. Tuloutus
 3. inventointi
 4. Ostotilaus

1.4.3 Siirto PC:lle (Upload data) -toiminto

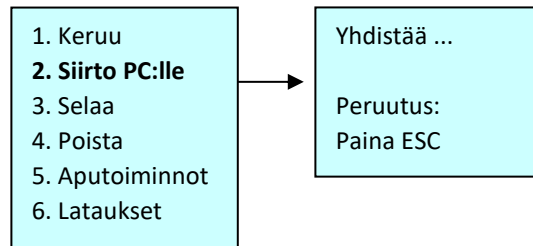
Tällä toiminnolla päätteen SRAM-muistiin kerätyt tiedot siirretään PC:lle.

Tietojen siirtämistä varten pääte asetetaan telakkaan ja varmistetaan, että telakka on liitetty PC:n USB-porttiin.

Tiedonsiirto käynnistetään päävalikon riviltä **2. Siirto PC:lle** ("Upload Data"). Kun siirto käynnistetään, päätteen näytölle tulee viesti "Yhdistää..." ("Connecting..."). Huom. PC:llä tulee käynnistää tietojen vastaanotto-ohjelma ("Receive data"), jotta siirto voi tapahtua. Tiedonsiirtotoiminto voidaan keskeyttää "ESC"-painikkeella (paluu päävalikkoon).

Huomautus: Kun kerätyt tiedot on siirretty PC:lle, pääte tyhjentää sen muistiin kerätyt tiedot automaattisesti (pätteen asetuksissa on määriteltynä tällainen toiminto).

Tällä vältetään se mahdollisuus, että edellisellä kerralla muistiin kerätyt tiedot siirrettäisiin PC:lle toiseen kertaan.



Tärkeä huomautus toimenpiteiden oikeasta järjestyksestä tietojen siirrossa:

BCP-8000 -pätteen laiteajuri PC:ssä käynnistää virtuaalisen (näennäisen) sarjaliikenneportin joka kerralla vasta silloin, kun pääte asetetaan telakkaan (ja telakan kaapeli on liitettynä PC:n usb-porttiin). Virtuaalisen portin "käynnistyminen" voi kestää muutaman sekunnin. Jotta sarjaportti ehtii aktivoitua ennen tietojen vastaanotto-ohjelman käynnistämistä PC:n puolella, tietojen siirrossa PC:lle tulee toimia seuraavassa järjestyksessä:

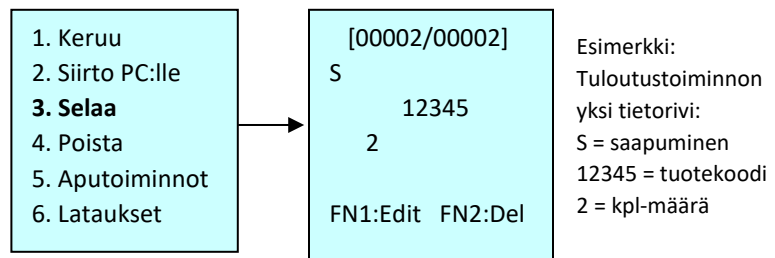
1. Aseta pääte telakkaan. Varmistu, että päättestä kuuluu piippaus (= pääte asettunut telakkaan oikein)
2. Odota 2-3 sekuntia, jotta virtuaalinen sarjaliikenneportti ehtii varmasti aktivoitua
3. Käynnistä päätteen päävalikosta toiminto **2. Siirto PC:lle**
4. Käynnistä PC:n puolella tietojen vastaanotto-ohjelma; kts. tästä ohjeet jäljempänä

1.4.4 Selaa (Browse) -toiminto

Tällä toiminnolla voidaan selata päätteen SRAM-muistiin kerätyt tiedot. Huom. selauksessa näytetään viimeksi kerätty tietue ja tietueita (kerätyt "tietorivejä") voidaan selata ylös/alas-nuolipainikkeilla. Näytön yläreunassa näkyy tietueen järjestyksnumero / tietueiden kokonaismäärä.

Selauksesta päätään takaisin päävalikkoon ESC-painikkeella.

Huomautus: Kerätyt tiedot voidaan tarvittaessa editoida tällä kautta. Kts. lisätietoja alkuperäisestä englanninkielisestä ohjeesta.



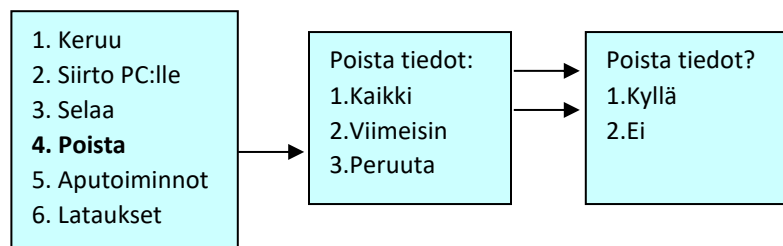
1.4.5 Poista (Delete) -toiminto

Tällä toiminnolla voidaan poistaa päätteen SRAM-muistiin kerätyt tiedot, joko kaikki tai viimeisin kerätty tietue.

Peruuta (Cancel) -valinnalla poistutaan toiminnosta (mitään tietoja ei poisteta).

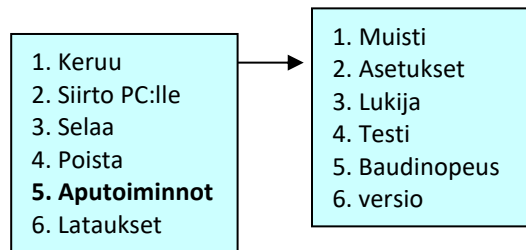
Poistaminen vielä varmistetaan:

Poista? 1=Kyllä / 2=Ei -kysymyksellä.



1.4.6 Aputoiminnot (Utilities) -toiminto

Tämän valikkotoiminnon eri toimenpiteillä päätteelle asetetaan tarpeellisia parametrien arvoja tai ominaisuuksia, jotka sopivat parhaiten kuhunkin käyttötarkoitukseen.



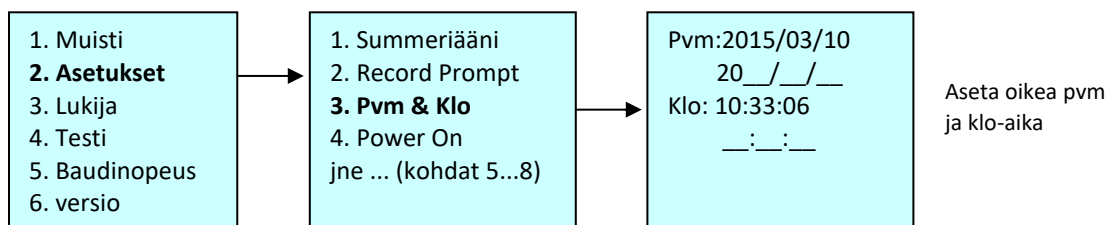
1.4.6.1 Aputoiminnot (Utilities) - 1. Muisti (Memory)

Tätä kautta voidaan tarkistaa muistikapasiteetti (valinta 1. Muistin koko) ja suorittaa RAM -muistin testi (valinta 2. RAM-testi). Huomautus: RAM-testi voidaan suorittaa vain tyhjälle RAM-muistille. Ennen testiä tulee muistiin kerätyt tiedot siirtää PC:lle. Tästä tulee muistutusviesti näytölle, jos muisti ei ole tyhjä ja yritetään käynnistää RAM-testi.

1.4.6.2 Aputoiminnot (Utilities) - 2. Asetukset (Setting)

Tätä kautta voidaan asettaa erilaisia päätteen parametrien arvoja: automaattinen virrankatkaisu, summerin äänen korkeus, päiväyksen ja klo-ajan asetus, LCD-taustavalon automaattinen sammutus, jne...).

Päiväyksen ja kellonajan asetus



Muista tämän ryhmän asetuksista on tarkempia tietoja alkuperäisessä englanninkielisessä ohjeessa.

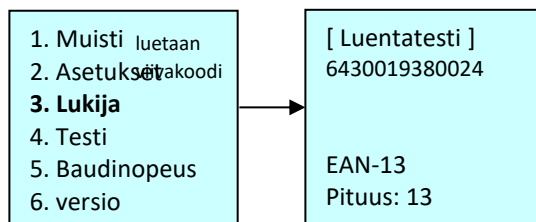
1.4.6.3 Aputoiminnot (Utilities) - 3. Lukija (Reader)

Tällä toiminnolla voidaan testata viivakoodien luentaa ja tarkistaa luettujen viivakoodien sisältöjä sekä luettujen koodisymbolin tyypit.

Lukija -toiminto käynnistettynä, paina näytön alapuolella olevaa oranssia **SCAN**-painiketta. Lukijan valonsäde syttyy. Kohdista lukusäde luettavaan viivakoodiin niin että säde "halkaisee" koko viivakoodin. Onnistuneen luennan seurauksena päate piippaa ja sen VIHREÄ LED-valo syttyy hetkeksi. Jos lukijan SCAN-painiketta painetaan yli 2 sekuntia luennan onnistumatta, punainen lukusäde sammuu. Paina **SCAN** -painiketta uudelleen käynnistääksesi uuden luentayrityksen.

**VAROITUS: KIRKAS LASERSÄDE!
ÄLÄ KATSO LUKIJAN IKKUNAAN, JOSTA LUKUSÄDE TULEE ULOS!**

Viivakoodin testiluennan tulos tulee näytölle. Ylimpänä näytetään luettun viivakoodin sisältö (esimerkissä 6430019380024). Näytön alareunassa nähdään viivakoodisymbolin tyyppi (esimerkissä EAN-13) sekä viivakoodin sisällön pituus eli merkkien lukumäärä (esimerkissä 13).



1.4.6.4 Aputoiminnot (Utilities) - 4. Testi (Test)

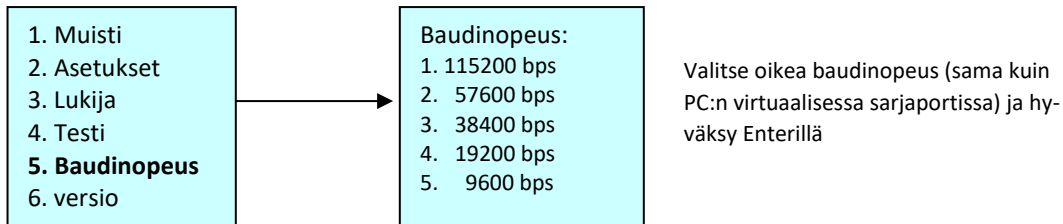
Tätä kautta voidaan tehdä seuraavat laitteen itsetestaukset: sumneri, LCD-näyttö / LED-lamppu, näppäimistö. Katso lisätietoja alkuperäisestä englanninkielisestä ohjeesta.

1.4.6.5 Aputoiminnot (Utilities) - 5. Baudinopeus (Baud rate)

Tätä kautta voidaan valita tiedonsiirtoportin baudinopeudeksi 115200, 57600, 38400, 19200 tai 9600 bps.

HUOMAUTUS: Baudinopeudeksi tulee valita sama arvo, joka on määritelty PC:n virtuaaliselle sarjaportille.

Jos asetukset poikkeavat toisistaan, tiedonsiirto päätteen ja PC:n välillä ei toimi.



1.4.6.6 Aputoiminnot (Utilities) - 5. Versio (Version)

Tätä kautta voidaan tarkistaa päätteen Kernel-versio (sisäinen käyttöjärjestelmäohjelmisto).

1.4.7 Lataukset (Download) -toiminto

Lataus-toiminnolla päätteelle voidaan ladata PC:ltä sovellusohjelma, etsintätaulukko-tiedosto (Lookup file), sekä päätteeseen liittyviä asetuksia. Katso lisätietoja alkuperäisestä englanninkielisestä ohjeesta.

1.5 BCP-8000-PÄÄTTEEN MUISTI

Muistin rakenne:

Päätteessä on 2MB SRAM -muisti ja se on jaettu kahteen 1 MB lohkokon: toinen lohko kerättäville tiedoille ja toinen etsintätaulukoiden tiedostoille (Lookup table files).

Kukin tietue muodostuu tietokentistä (Forms) tai/ja valikoista (Menus). Kukin tietue voi sisältää Max 10 tietokenttää tai/ja valikkoa. Kukin tietokenttä voi sisältää Max 400 merkkiä ja kukin valikko voi sisältää Max 176 merkkiä. 1MB tietomuisti voi sisältää Max 35000 tietuetta (oletuksena, että kukin tietue sisältää 30 merkkiä). Mitä enemmän tietueet sisältävät merkkejä, sitä pienempi on muistiin mahtuvien tietueiden maksimilukumäärä.

Varoitus muistin täyttymisestä:

Kun päätteen muistin vapaa kapasiteetti alittaa 5% 1 MB tietomuistin kokonaiskapasiteetista, varoitus "Muisti täyttyy" ("Memory Near Full") ilmestyy näytölle. Varoituksesta voidaan poistua ESC-näppäimellä.

Kun päätteen muisti täyttyy kokonaan, varoitus "Muisti täysi" ("Memory Full") ilmestyy näytölle. Laite piippaa viisi (5) kertaa jokaisen viivakoodin luennan yhteydessä tai jokaisen "ENTER" -näppäily yhteydessä, ja laite ei suorita mitään tietojen talletusta. Varoituksesta voidaan poistua vain ESC-näppäimellä.

1.6 BCP8000READ -TIETOJEN VASTAANOTTO-OHJELMA PC:LLE JA APUTIEDOSTOT

Toimitetulla CD-levykkeellä on mukana tietojen vastaanotto-ohjelma PC:lle asennettavaksi. Sen avulla voidaan vastaanottaa BCP-8000 -päätteellä kerättyjä tietoja ja tallettaa ne PC:n levyille haluttuun hakemistoon. Toiminnossa tarvitaan lisäksi muutamia muita apuohjelmia ja -tiedostoja, jotka kopioidaan Atlas-työhakemistoon.

1.6.1 BCP8000Read -ohjelman asentaminen Atlas-ohjelman työhakemiston alihakemistoksi

Huom. Luo aluksi Atlas-ohjelmien työhakemistoon (se hakemisto, johon Atlas-Varastonhallinta on asennettu, esim. C:\Atlas) uusi **alihakemisto nimeltä BCP**.

Selaa laitteen mukana toimitetulta CD-levykkeeltä auki hakemisto **Asennus\BCP8000Read**. Käynnistä siellä oleva asennustiedosto "BCP8000Read.exe" kaksoisklikkaamalla sen kuvaketta. Avautuvassa ikkunassa "Welcome to the BCP8000 Read Setup Wizard" valitse "Next". Siitä avautuu ohjelman asennushakemiston määrittelyikkuna. Oletushakemisto on: C:\Program Files\BCP8000Read\. Muuta asennushakemistoksi (klikkaa Browse-selausnappia ja valitse) Atlas-Varaston-hallintaohjelman työhakemiston BCP-alihakemisto, esimerkiksi: **C:\Atlas\BCP**. Next-napin painamisen jälkeen tulee asennuksen vahvistusikkuna; valitse Next. Asennus käynnistyy ja hetken kuluttua tulee asennuksen kuittaustietoikkuna. Asennuksen yhteydessä PC:n työpöydälle tulee ohjelman pikakuvake "BCP8000Read". Huom. pikakuvakkeen voi poistaa työpöydältä, koska BCPRead-ohjelman käynnistys tapahtuu aina automaattisesti toisen apuohjelman kautta.

1.6.2 Vastaanotossa tarvittavien apuohjelmien ja -tiedostojen kopiointi Atlas-ohjelman hakemistoihin

Toimitetulla CD-levykkeellä on mukana tietojen vastaanotossa tarvittavat apuohjelmat ja -tiedostot. Niitä käytetään BCP8000Read-ohjelman vastaanottamien tietojen päivittämiseen Atlas-Varastonhallintaohjelmaan.

Valitse CD:ltä hakemisto **Asennus \ Kopioitavat_tiedostot**. Kopioi sieltä tiedostot seuraavasti:

Atlas-Varastonhallintaohjelman työhakemistoon (esim. C:\Atlas) seuraava tiedosto:

- **atlpdtup.exe** (vastaanotettujen tietojen päivitys Varastonhallintaohjelmaan)

Atlas-työhakemiston BCP-alihakemistoon (polku esim. C:\Atlas\BCP) seuraavat kolme tiedostoa:

- **pura_paivita.bat** (tiedonsiirto-ohjelman käynnistys, päivitysohjelman käynnistys, lokitiedoston päivitys)
- **loki.dat** (lokitedoto, johon talletetaan eri tiedonsiirtokerroilla vastaanotetut tiedot)
- **virhe.dat** (virheilmoitusteksti, joka näytetään pura_paivita.bat -ohjelmassa, jos tiedonsiirto ei onnistu)

Huomautus: Apuohjelmalle **pura_paivita.bat** kannattaa luoda pikakuvake PC:n työpöydälle, koska se käynnistetään manuaalisesti aina tietojen vastaanoton yhteydessä.

1.7 TIETOJEN SIIRTO PÄÄTTELTÄ PC:LLE, TOIMINTAPERIAATE

Alla on tiivistelmä tietojen siirron vaiheista. Seuraavalla sivulla on vastaava tarkka ohje tietojen siirron käytännön tekemiseen. Vaikka kirjallisesti esitettyä alla oleva toimenpidelistä ja seuraavan sivun tarkka ohje voivat tuntua pitkiltä, käytännössä parin harjoittelukerran jälkeen tietojen siirto ja päivitys Varasto-ohjelmaan tapahtuvat varsin näppärästi muutamilla klikkauksilla!

1. Tehdään BCP-8000 -pääteellä haluttu tietojen keräily
2. Asetetaan pääte telakkaan
3. Valitaan ja käynnistetään pääteellä 2. Siirto PC:lle -toiminto
4. Käynnistetään PC:llä manuaalisesti apuohjelma **pura_paivita.bat**
5. pura_paivita.bat -ohjelma käynnistää automaattisesti **BCP8000Read** -ohjelman
6. Tarkistetaan, että BCP8000Read -ohjelman ikkunan eri asetukset ovat ok ja käynnistetään vastaanotto OK-napilla
7. Kuitataan tiedonsiirron päättymisen kuittausikkuna OK-napilla
8. Suljetaan BCP8000Read -ohjelma sen ikkunan Cancel-napilla
9. Sen jälkeen taustalla toimiva pura_paivita.bat -ohjelma käynnistää automaattisesti Atlas-työhakemistossa olevan apuohjelman **atlpdtup.exe**, joka päivittää vastaanotetut tiedot Atlas-Varastonhallintaohjelmaan ja lopuksi pura_paivita.bat -ohjelma sammuu.
10. Kohdan 6.-7. tiedonsiirron tapahduttua BCP-8000 -pääteestä kuuluu piippaus ja se tyhjentää automaattisesti muististaan sinne kerätyt ja juuri PC:lle siirretyt tiedot.

1.8 TIETOJEN SIIRTO BCP-8000-PÄÄTTEELTÄ PC:LLE JA NIIDEN PÄIVITTÄMINEN ATLAS-VARASTON-HALLINTAOHJELMAAN

BCP-8000-päätteelle kerättyjen tietojen siirto PC:lle tapahtuu seuraavalla tavalla. Osassa tarvitaan käyttäjän toimenpide ja osa tapahtuu automaattisesti.

1. Tee haluttu tietojen keräily BCP-8000 -päätteellä (esim. keräily läheteelle; toiminto 1. Lahete)
2. Varmista, että päätteen telakka-aseman kaapeli on liitetty PC:n USB-porttiin (sama USB-portti, johon telakka oli liitetty, kun asennettiin BCP-8000:n laiteajuri PC:lle) ja aseta pääte telakkaan. Telakasta kuuluu piippaus.
3. Käynnistä BCP-8000 -päätteessä tietojen lähettämistoiminto: Valitse **2. Siirto PC:lle** (Upload data). Laitteen näytölle tulee viesti **"Yhdistää..."**. Tarvittaessa toiminnon voi peruuttaa ESC-painikkeella.
4. Käynnistä PC:llä apuohjelma **pura_paivita.bat**. Siitä avautuu kuvaruudulle DOS-ikkuna.
5. Samalla käynnistyy **BCP8000Read** -ohjelma ja se avaa ikkunan **"Read Data via Serial Port"**, kuva alla:

Tässä ikkunassa valitse COM Port -kohtaan se COM-sarjaportin numero, joka on virtuaalisarjaportissa käytössä. Huom. Ensimmäisen käyttökerran jälkeen oikea portti tarjotaankin oletuksena, mutta oikea portin numero on aina syytä varmistaa.

Valitse Baud Rate -kohdassa tiedonsiirtonopeudeksi sama arvo kuin on käytössä virtuaalisarjaportin asetuksessa. Yleensä oikea nopeusarvo välittyykin sieltä tähän kohtaan oletuksena, mutta asia on aina syytä varmistaa. Virtuaalisarjaporttiin liittyvien asetusten tarkistus: Kts. tämän ohjeen sivulta 3. kohdasta "USB-ajurin asentaminen".

Huom. BCP-8000 -pätteen asetuksissa tulee olla käytössä sama siirtonopeus: Kts. tarvittaessa päätteen valinta **5. Aputoiminnot** (Utilities), sen alavalikosta **5. Baudinopeus** (Baud rate).

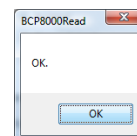
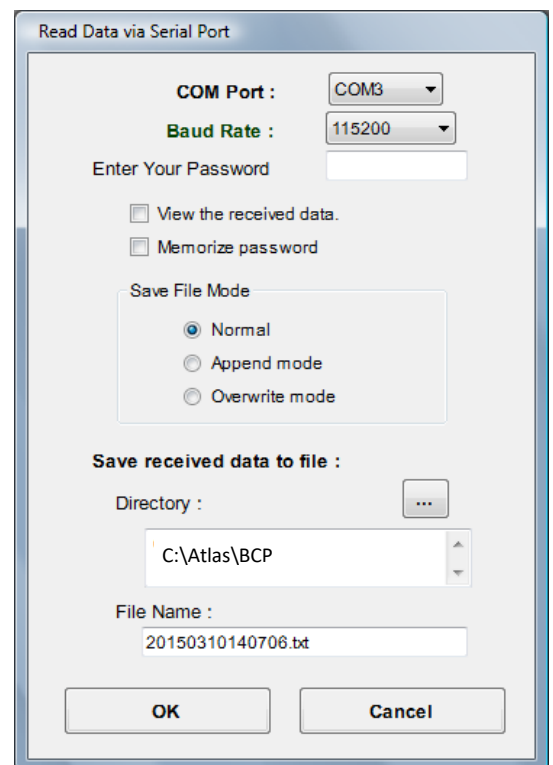
Ohjelman voi asettaa avaamaan vastaanotetun tiedoston automaattisesti vastaanoton jälkeen (rasti kohdassa "View the received data", mutta yleensä tämä ei ole tarpeen (ota ao. rasti pois).

Jos Directory-kentässä ei ole valmiina Atlas-työhakemiston BCP-alihakemiston polkua (esim. C:\Atlas\BCP), selaa ja valitse ao. hakemiston polku kentän vieressä olevan selausnapin kautta. Seuraavalla käyttökerralla ohjelma tarjoaakin oletuksena tätä asetettua hakemistopolkua. File Name -kenttään ohjelma ehdottaa tallennusnimeksi päiväyksestä ja kellonajasta muodostettua pitkää numeerista nimeä ja tallennusmuodoksi tekstitiedostoa .txt.

Älä muuta nimeä, koska apuohjelma pura_paivita.bat kopioi tämän vastaanotetun tiedoston sisällön aina tietylle vakio-tiedostonimelle, edelleen Varastohallintaohjelmaan päivittämistä varten.

6. Kun olet varmistanut, että ohjelman ikkunassa kaikki asetukset ovat oikein, käynnistä **OK**-napista tietojen vastaanotto. Tarvittaessa voit peruuttaa siirtotoiminnon Cancel-napista.
7. Onnistuneen tietojen vastaanoton jälkeen aukeaa oheinen pieni kuittausikkuna. Kuittaa se **OK**-napista.

Jos tiedonsiirto epäonnistuu, suorita se uudelleen alusta alkaen.



8. Sulje BCP8000Read -ohjelma ikkunan oikean alanurkan **Cancel**-napista.
9. BCP8000Read-ohjelman sulkeminen jatkaa automaattisesti taustalla avoimena olevan pura_paivita.bat -ohjelman toimintaa: Se käynnistää Atlas-työohjelmistossa olevan apuohjelman **atlpdtup.exe**, joka päivittää vastaanotetut tiedot Atlas-Varastonhallintaohjelmaan. Jos esimerkiksi siirretään päätteellä kerättyjä tuloutettavia tuotteita (2. Tuloutus), tuloutettavat määrät päivittyvät tässä vaiheessa ao. tuotteiden varastosaldoihin.
10. Kohdan 6.-7. tiedonsiirron tapahduttua BCP-8000 -päätteestä kuuluu piippaus ja se tyhjentää automaattisesti muististaan sinne kerätyt ja juuri PC:lle siirretyt tiedot. Tällä päätteeseen asetetulla toiminnolla varmistetaan, että aikaisemmin kerätyt tiedot ei lähetetä PC:lle toistamiseen seuraavan tiedonsiirron yhteydessä. Päätteessä on myös mahdollisuus manuaalisesti tyhjentää kerätyt tiedot muistista, kts. sivulta 11 kohta "Tietojen poistaminen manuaalisesti päätteen muistista".

1.9 ERI KERÄILYTYYPPIEN TIEDOSTOJEN RAKENNE JA TIETOJEN PÄIVITYMISET

Alla on esitetty päätteeltä PC:lle siirrettävien tekstimuotoisten tiedostojen rakenteet kunkin keräilytyypin osalta:

1.9.1 Lähete (tuotteiden keräily läheteelle)

L12345	4602	4
L12345	4603	2

Ylin rivi: "L" = Läheteelle keräily, L:n perässä "12345" = asiakasnumero, jolle lähete kerätään, "4602" = tuotekoodi, "4" = kpl-määrä
 Alempi rivi: Vastaavasti Läheteelle keräily samalle asiakkaalle, tuotetta 4603 2 kpl
 Samalle asiakkaalle kerätään läheterivejä haluttu määrä. Haluttaessa tämän läheteen keräilyn jälkeen voidaan kerätä toiselle asiakkaalle läheterivejä vastaavalla tavalla, jne. Tietoja ei tarvitse välttämättä purkaa PC:lle ennen läheteen keräämistä toiselle asiakkaalle.

Lähetekeräilystä poistutaan "Asiakasno"-kyselyn näytössä ESCillä (palataan laitteen päävalikkoon).

Tiedot siirretään (edellä kuvattu siirtoproseduuri) Atlas-Varastonhallintaohjelmaan seuraavasti:

- Jos ao. asiakkaalle (asiakasnumero) ei ole avointa lähetettä, avataan asiakkaalle uusi lähete, ja sille luodaan kerättyjä tuotteita (tuotekoodit) ja niiden määriä vastaavat läheterivit.
- Jos ao. asiakkaalle on olemassa ennestään avoin lähete, ao. läheteelle luodaan lisää läheterivejä kerättyjä tuotteita ja määriä vastaavasti. Tämä mahdollistaa sen, että asiakkaalle voidaan kerätä samalle läheteelle tuotteita useammalla keräyskerralla (esim. kerääminen "piikkiin" halutulla aikajaksolla, ennen läheteen tulostamista ja tavaroiden toimittamista).

Lähetteen katsominen ja jatkotoimenpiteet niille: Selaa - Läheteet. Katso myös erillinen ohje läheteen manuaalisesta avaamisesta ja läheterivien luonnista ("Uuden läheteen aloitus").

Huomautus: Varastosaldot eivät päivity vielä tässä kuvatun lähetekeräilyn tai manuaalisen läheteen luonnin seurauksena. Saldot päivittyvät vasta, kun lähete tulostetaan (päivittämiseen riittää tulostus esikatseluun kuvaruudulle).

1.9.2 Tuloutus (tuotteiden tulouttaminen varastoon)

S	4602	10
S	4603	15

Ylin rivi: "S" = Saapuminen, "4602" = tuotekoodi, "10" = saapunut kpl-määrä
 Alempi rivi: Vastaavasti Saapuminen, tuotetta 4603 15 kpl

Tuloutettavia tuoterivejä kerätään haluttu määrä.

Tuloutustoiminnosta poistutaan Tuote / Kpl -kyselyn näytössä ESCillä (palataan laitteen päävalikkoon).

Tiedot siirretään (edellä kuvattu siirtoproseduuri) Atlas-Varastonhallintaohjelmaan seuraavasti: Tuotekoodeja vastaavien tuotteiden varastosaldot kasvatetaan kerättyjä määriä vastaavasti.

Katso myös tulouttamista koskeva erillinen ohje (tuotteiden manuaalinen tulouttaminen).

1.9.3 Inventointi

I	4602	125
I	4603	57

Ylin rivi: "I" = Inventointi, "4602" = tuotekoodi, "125" = inventoitu kpl-määrä
 Alempi rivi: Vastaavasti Inventointi, tuotetta 4603 57 kpl

Tuotteita inventoidaan haluttu määrä. "Inventointiohjeena" voi olla Varastonhallintaohjelmasta tulostettu viivakoodillinen (tuotekoodit) inventointialusta, jonka viivakoodeista voidaan lukea tuotekoodit inventointitoiminnon kyselyihin.

Inventointitoiminnosta poistetaan Tuote / Kpl -kyselyn näytössä ESCillä (palataan laitteen päävalikkoon).

Tiedot siirretään (edellä kuvattu siirtoproseduuri) Atlas-Varastonhallintaohjelmaan seuraavasti:
 Inventoinnin tulos tallettuu Varastonhallintaohjelman välimuistiin, josta tiedot voidaan erikseen päivittää tuoterekisteriin toiminnolla Selaa - Inventoinnin päivitys. Ennen inventoinnin päivittämistä voidaan tarkistaa inventoinnin erolista: Raportit - Inventoinnin erolista (inventoidut). Tällä toiminnolla voidaan tulostaa raportti (esikatseluun ja tarvittaessa paperille) inventoiduista tuotteista: Raportti esittää inventoidut määrät ja varastosaldojen näyttämät määrät. Inventoinnin päivityksessä tuotteille päivitetään inventoidut määrät (inventoidut määrät korvaavat ao. tuotteiden senhetkiset varastosaldot). Katso tarkemmin inventointia koskeva erillinen ohje.

1.9.4	Ostotilaus		
O987	4602	10	
O987	4603	20	

Ylin rivi: "O" = Ostotilauskeräily, O:n perässä "987" = toimittajanumero, jolle tilaus kerätään, "4602" = tuotekoodi, "10" = kpl-määrä
 Alempi rivi: Vastaavasti Ostotilauskeräily samalle toimittajalle, tuotetta 4603 20 kpl
 Samalle toimittajalle kerättäviä ostotilausrivejä on haluttu määrä. Haluttaessa tämän ostotilauskeräilyn jälkeen voidaan kerätä toiselle toimittajalle ostotilausrivejä vastaavalla tavalla, jne.

Ostotilauskeräilystä poistetaan "Tjanro"-kyselyn näytössä ESCillä (palataan laitteen päävalikkoon).

Tiedot siirretään (edellä kuvattu siirtoproseduuri) Atlas-Varastonhallintaohjelmaan seuraavasti:

Ostotilauksen tavarantoimittajalle (toimittajanumero) avataan ostotilaus ja sille lisätään kerättyjä tuotteita (tuotekoodit) ja määriä vastaavat ostotilausrivit. Ostotilauksien katsominen ja jatkotoimenpiteet niille: Selaa - Ostotilaukset. Katso tarkemmin erillinen ohje ostotilauksista.

1.10 TIETOJEN POISTAMINEN MANUAALISESTI PÄÄTTEEN MUISTISTA

Huomautus: Tiedonkeruupäätteeseen on aseteltu voimaan toiminto, jossa muistiin kerätyt tiedot tyhjennetään aina automaattisesti heti kun ne on siirretty PC:lle.

Päätteen muistiin kerättyjä tietoja voidaan tarvittaessa poistaa myös manuaalisesti, valinnan mukaan joko viimeisin tietorivi tai kaikki tietorivit. Tämä voi olla tarpeen esimerkiksi, jos

Kerätään vahingossa vääränsisältöinen tietorivi (esim. väärä tuotekoodi ja/tai väärä kpl-määrä

Halutaan syystä tai toisesta poistaa kaikki kerätyt tiedot (esimerkiksi on tehty keräily harjoittelumielessä)

Tietyissä erikoistilanteissa, kun päätteeseen ladataan sovellusohjelma tms., ja laite pyytää ennen latausta tyhjentämään muistin.

Siirry tarvittaessa ensin päävalikkoon ESCillä (jos et siellä jo ole). Valitse toiminto **4. Poista** (Delete). Tällä toiminnolla voidaan poistaa päätteen SRAM-muistiin kerättyjä tietoja, joko kaikki tai viimeisin kerätty tietue.

Peruuta (Cancel) -valinnalla poistetaan toiminnosta (mitään tietoja ei poisteta). Poistaminen vielä varmistetaan: Poista? 1=Kyllä / 2=Ei -kysymyksellä.

