

Release Note
for
BioMax 1200, 1700, 25

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning.....	3
2.	Hardware + Software versioner.....	3
3.	Release indhold	3
4.	Nye funktioner.....	3
5.	Kendte fejl og mangler	3
6.	Versions historik	3

1. Indledning

Dette dokument beskriver hvilke ændringer, rettelser, nye funktioner, kendte fejl osv., for hver version Danotek sender til VVS Eksperten / Fyrteknik.

Dokumentet er et internt dokument mellem Danotek og VVS Eksperten, og må ikke sendes til slutkunder.

2. Hardware + Software versioner

Denne release note :

BioMax:

- Hardware V3, V4
- Software V1.40

3. Release indhold

BioMax binary: BioMax10_V1.40
License key: License.key
Release note: Release note – BioMax – V1.40.pdf

4. Nye funktioner

5. Kendte fejl og mangler

Dette er en testversion, som ikke må sendes til slutkunder.

6. Versions historik

V0.10.6

- Bug fix: Skrev ikke "START" på knappen for auto kørsel i kalibrerings menu.
- Suger algoritme rettet/forbedret.
- Luftrensningstid ændret fra 20 til 10 sekunder.
-
- Ændringer i optænding:
 - Uden ild:
 - Eltænder tændes med det samme
 - Askeskuffe 1 gang
 - Luftrens
 - Askeskuffe

- Tilføj piller
- Opstart med ild:
 - Luftrens
 - Askeskuffe
 - Forbrænding
- Lux vises på forsiden
- Suger hall signal forbedret. Tilføjet visning af suger RPM i hemmelig menu.
- Luft forøges med 30% 2½ minut efter optænding startet.

V0.10.7 – 23.04.2013

- Bug fix: Suger alarm ved for lave hastigheder rettet
- Bug fix: Skriver nu "Askeplade" når askepladen kører under opstart.

V0.10.8 – 01.05.2013

- Suger alarm ændret: Ingen pulser i 3 sekunder → Alarm
- Bootloader ændret, så den læser "BioMax.uc3" filer.
- Autostart implementeret
- Sommer drift implementeret
- Ved ændring af "Brændsel kg/t", og min ydelse samtidig er sat = max ydelse, tvinges til at bruge den nye værdi med det samme. Tidligere blev den nye værdi kun brugt når ny ydelse skulle beregnes.
- Bug fix: Indtastning af ur rettet.

V0.10.9 – 24.05.2013

- Bug fix: Ved skift fra sommer mode til almindelig, startede optænding.
- Bug fix: Ved skift fra sommer mode til almindelig, blev teksten "Næste start..." hængende.
- Suger alarm ændret til 5 sekunders timeout
- Bug fix: Når min ydelse sættes lige max ydelse (under indkøring af fyr), tvinges systemet nu til at beregne ny ydelse. Tidligere skulle man stoppe/starte systemet først.
- Dosering ændret, så den giver den halve mængde piller pr. dosering.

V0.10.10 – xx.xx.2013

- Indført nyt check på suger: Kører vi over 100% ydelse, og sugeren HAR kørt OK (over 900 RPM), så tjekkes på om sugeren begynder at køre for langsomt, og der meldes alarm. Implementeret simpelt i denne version, beregnet på test hos Teknologisk. Efterfølgende skal metoden forfines.
- Fejlcheck på om sugeren går i stå under drift er midlertidigt fjernet, pga. test hos Teknologisk
- Bug fix: Suger blev ved med at køre i standby.

V0.10.11 – xx.xx.2013

Internal release

V0.10.11 – xx.xx.2013

Internal release

V0.10.13 – 08.08.2013

- Fjernet Ilt sensor og ændret tilbehørs-menu
- Implementeret SMS modul funktionalitet

- Suger alarm ændret til at være afhængig af forventet RPM i forhold til drift %.
- Visning af suger ændret i testmenu. Viser nu RPM + drift %
- Lux reaktionstid gjort hurtigere.
- Tilføjet valg af kedeltype: BioMax 10 + 16
- Ændret menustruktur i Montør menu
- Ændret billede af fyr på forsiden
- Tilrettet til V2 hardware
- Visning af tankindhold implementeret
- Ny røgsuger fejltjek
- Ny sommerdrift
- Ny tabel til linearisering af suger

V0.10.14 – 14.08.2013

- Viser "!" i menuer, hvis der er alarm
- Ikoner for Sommer drift, Flamme, Snail kører og menuer låst er implementeret. Ikoner er dog ikke endelige.
- Menuer kan låses/låses op ved at tappe tre gange på uret
- Clean kører ikke mellem kl. 22:00 og 07:00

V0.10.15 – 19.08.2013

- Ny suger linearisering ifølge Allans målinger på suger monteret i fyr
- Start brændsel rettet (gav for lidt).

V0.10.16 – 20.08.2013

- Suger kører 80% under optænding fra start, pga. ny hurtigere eltænder.
- Beregning af snegl hastighed rettet til så det passer med dosis = 900 ms.
- Fjernet mulighed for indstilling af suger hastighed ved 0% drift.

V0.10.17 – 21.08.2013

- Suger alarm fjernet midlertidigt

V0.10.18 – 21.08.2013

- Tilbage til ny suger tabel fra 9003

V0.10.19 – 29.08.2013

- Helt ny sugerstyring. Lineær karakteristik ud fra max RPM = 2800 RPM
- Suger alarm genindført med den nye suger styring
- Støvgulv på lux føler hævet lidt
- Pause tid (sommerdrift) vises i TT:MM
- Bug fix: Pause tid i sommerdrift rettet
- Viser HW version i Info menu
- Redningsaktion fjernet. Ændret til: Under 3 lux i 20 sekunder -> "Mangler brændsel" alarm
- Nyt frontbillede og ikoner (flamme, pumpe, menu låst og sommerdrift)
- Max optændingsbrændsel ændret til 500 g
- Retur knapper i testmenuer rettet til korrekt farve.
-

V0.10.20 – 02.09.2013

- Dosering ændret fra 900 ms til 500 ms.
- Suger optimeret med henblik på at kunne køre ved helt lave hastigheder

V0.10.21 – 02.09.2013

- Bug fix: Ved fejl i kalibrering blev flag sat for OK kalibrering.
- Indsat mulighed for at gennemtvinge touch kalibrering i hemmelig menu
- Check for suger alarm forsinkes 30 sekunder (5 sekunder tidligere).

V0.10.22 – 04.09.2013

- Bug fix: Dosering under kalibrering.
- Åbnet mulighed for at justere størrelse på dosering, i hemmelig menu.
- BEMÆRK: Snegl skal kalibreres igen ved skift til denne version fra tidligere versioner !

V0.10.23 – 09.09.2013

- Bug fix: Ændring af doseringsstørrelse blev ikke gemt.

V0.10.24 – 10.09.2013

- Bug fix: Ændring af doseringsstørrelse blev ikke gemt korrekt

V0.10.25 – 23.10.2013

- Ny sugerregulering implementeret pga. for meget støj fra den tidligere.
- Alle brugerdata i Dataflash sikret mod korrupte data (spejldata implementeret)
- Luftrens ved powerup
- Skriver ikke "Stopper..." i sommerdrift, når den stopper forbrænding, men går direkte i IDLE.
- Man kan nu stoppe sommerdrift i IDLE, når den skriver "Starter om..."
- Bug fix: Touch områder på menu for valg af tilbehør passede ikke med knapperne.

V0.10.26 – 04.11.2013

- Sommerdrift kan ændres fra 10-75 %, og default ændret fra 20% til 30%.
- Sommerdrift er aktiv default.
- Default værdi ændret til 0,01 for I-led i PID.
- Bug fix: Indtastning af PID. Ved valg af D ændrede man på I. D kunne ikke ændres.
- Default værdi for "Brændset Kg/t" ændret fra 2200 til 2400 gram.
- Default start brændsel ændret til 340 gram
- Visning af startbrændsel vises/indtastes som 1/10 af den egentlige mængde. Dvs. 340 gram vises som 34. Indtaster man 30 bliver det til 300 gram. "Gram" er fjernet så brugeren ikke ved at det er gram han indtaster.
- Bug fix: Askerens interval er implementeret.
- Grafiske opdateringer i form af tilrettet tekst, ikoner og farver.
- Visning af intern temperatur er rettet til korrekt værdi.
- Teksten "blæser" er rettet i menuer til "suger".

V0.10.27 – 08.11.2013

- Bug fix: Nogle indtastninger med numerisk tastatur skiftede farve ved første indtastning.
- Sprog gennemgået: Mindre rettelser og resterende oversættelser til Engelsk.
- Bug fix: Rensefjeder kunne ikke aktiveres i testmenu mellem kl. 22:00 og 07:00.
- "Uendelig kørsel" af askeplade i testmenu ændret tilbage til at køre én omgang.

V0.10.28 – 19.11.2013

- Bug fix: Flere værdier var med decimal i test menu, inputs
- Bug fix: Enkelte tekster oversat korrekt.
- Bug fix: Opdatering af flamme og pumpe ikon fejl.

- Pumpe kører under stepping up.

V0.10.29 – 26.11.2013

- Ændret så den går fra "Stepper op" til forbrænding når kedeltemperatur er over 15 grader under setpunkt. Det var før 10 grader.
- Default minimum ydelse ændret fra 10% til 18%
- Default blæser indstilling ændret
- Default PID ændret til P = 5, I = 0.005, D = 0
- "Summer mode" ændret til "MINIMUM DRIFT" / "MINIMUM OPERATION"

V0.10.30 – xx.xx.2014

- Detektering af sikring forbedret, så den kan detektere brændt sikring, uanset hvordan fase/neutral er vendt. Fungerer kun med HW V3 og senere.

V1.00 – 22.01.2014

- Bug fix: Menu for indtastning af startbrændsel multiplicerede værdi med 10, når man afbrød indtastning med "X".

V1.01 – 06.05.2014

- Bug fix: Kalibrering af touch blev ikke altid gemt (fejl i AR1020 datablad: Man skal vente 1 sekund efter endt kalibrering)
- "Doze size" tilføjet menuen "Avanceret"
- Snegl afvejning: Indlagt minimum tid på stop tid mellem doser, for at undgå meget korte pauser, ved lave værdier af Doze size.
- Bug fix: "Faktor" havde ingen effekt.
- Ændret måden at gemme flag for kalibreret touch. Flag gemmes nu i ekstern FLASH og ikke i Touch controller EEPROM, for at undgå fejllæsninger fra touch EEPROM (set ved flere lejligheder).
- Ny grafik på forsiden
- Man kan ikke starte kalibrering af snegl når der er en alarm.
- Ændret sugerhastigheder under optændering:
 - o Første forsøg: Start med 25%. Efter 1 minut, 50%. Efter 3½ minut i alt, 80%
 - o Andet forsøg: Start med 50%. Efter 3 minutter, 80%
 - o Tredje forsøg: 80% fra start til slut

V1.02 – 21.05.2014

- BioMax 16 kedel ændret til BioMax 15
- Ny forside grafik
- Suger ændret tilbage til 80% under hele optændering, som V1.00.
- Pumpe ikon vendt

V1.03 – 28.05.2014

- Pumpe ikon: Byttet rød og grøn ikon
- Suger default tabel ændret
- Boost funktion indført
- Ved opdatering til denne version, udføres factory default.

V1.04 – 08.08.2014

- Bug fix: Afvejning ikke mulig hvis afvejningsalarm er aktiv.

V1.05 – 26.08.2014

- Luft under optænding kan nu ændres af brugeren
- Start brændsel indsættes nu i sekunder.

V1.06 – 03.11.2014

- Default indstillinger for BioMax 15 ændret
- BioMax 25 tilføjet
- D-led i PID regulering kan nu justeres
- Stepping time er lavet justerbar fra den hemmelige menu
- Tændbrændsel tid kan justeres fra 10 til 150 sekunder.
- Minimum drift: Tilrettet så den ikke "hænger" i drift, når den under ny opstart går i drift, og ydelsen starter under Minimum drift grænsen.
- Temperaturgrænse for overgang fra Stepping up til drift er gjort justerbar i hemmelig menu.

V1.07 – 10.11.2014

- Tilføjet ny hemmelig menu til visning af nøgledata i tilfælde af alarm.

V1.08 – 08.12.2014

- SMS interface tilrettet så det passer med ny Android app i forbindelse med sproghåndtering.
- Bug fix: Rensefjedre kørte ikke under drift
- Opstarts tid ændret fra 4 til 6 minutter
- Stepping up default tid ændret fra 10 til 20 sekunder. Kan vælges i hemmelig menu.
- Pumpestop temperatur kan ændres i hemmelig menu.

V1.09 – 14.12.2014

- Default værdi for P led ændret fra 5 til 9
- Rensefjedre tid ændret fra 15 sekunder til 7 sekunder.

V1.09.2 – 16.01.2015

- Recovery funktion tilføjet.

V1.09.3 – 23.01.2015

- Bug fix: Recovery funktion gik direkte til "Stoppet", i stedet for "Alarm udbrændt", hvis bålet ikke kunne reddes.

V1.09.4 – 23.01.2015

- Bug fix: Når Recovery gik tilbage til Forbrænding, blev tilførsel af piller ikke enabled igen.

V1.10 – 18.03.2015

- Recovery funktion frigivet til produktion.
- Start brændsel default værdi ændret fra 30 til 40 sekunder

V1.11 – 16.09.2015

- Tysk sprog implementeret.
- Tysk flag ved valg af sprog tilføjet.

V1.12 – 21.09.2015

- Optimeret kontrol af snegl output under produktionstest

V1.13 – 28.10.2015

- Bug fix: Ved strømsvigt under Minimum drift pause startede forbrænding ikke automatisk op.

V1.13.1 –

- Ny optændingsform indført.

V1.14 – 17.05.2017

- Bug fix: Ved STOP mens Recovery funktion er ved at fyde piller ind, fortsatte den med at føde piller, ind til bruger slukkede forsyning.
- Bug fix: Ved STOP mens Recovery funktion venter på lux, ville Recovery funktion ikke aktiveres igen ved efterfølgende opstart og manglende lux.
- Hvis lux ikke er over 130 i mindst 10 sekunder, vil Recovery ikke aktiveres. Denne funktion er ændret så det kun gælder lige efter optænding/opstart. Efter Recovery funktion vil Recovery genstarte lige så snart lux er under 30 igen.

V1.14.1 – 02.06.2017

- Ny optænding indført i ny optændingsmenu (flyttet fra hemmelig menu)
- Interval pust under optænding indført (test)

V1.14.2 – 08.06.2017

- Bug fix: Suger hastighed blev sat til 80% ved lux OK under optænding. Ændret til 50%.
- Tilrettet default værdier for ny optænding
- Optimeret reaktionstid på lux OK under optænding.

V1.20 – 19.06.2017

- Flyttet "luft under optænding" til ny Optændingsmenu
- Release til produktion

V1.30 – 07.12.2017

- Minimumdrift er nu altid aktiv, og kan ikke fravælges. Fjernet fra GUI.
- Minimum ydelse kan ikke vælges

V1.30.02 – 11.04.2018

- Første testversion til test af ekstern IO (ekster start/stop og VVB prio). WiFi endnu ikke færdig.
- P-led default ændret til 5

V1.30.03 – 26.04.2018

- Ny håndtering af WiFi indtastning af SSID + Password
- Flere tilrettelser og forbedringer til IO boks håndtering.
- Denne version er stadig under test og udvikling til IO boks håndtering

V1.30.04 – 01.05.2018

- Bruger START når ekstern start/stop er aktiveret starter ikke kedlen, men går i IDLE mode, og venter på ekstern start eller evt. VVB prio varmebehov.

- Tilføjet ny tekst i Minimum drift når ekstern start/stop er aktiveret.
- VVB prio tilladt temperaturfald default værdi ændret fra 10 til 5.
- VVB temperatur tilføjet på forsiden
- Visning af ekstern stop resterende timeout tid tilføjet

V1.30.06 – 08.05.2018

- Genindført Minimum ydelse min. Værdi i hemmelig menu
- Bug fix: Gemte ikke "Ext. Start/stop enable" værdi korrekt
- Bug fix: Problem med at stoppe fyret når den stod i IDLE ("Afventer...") mode.

V1.30.08 – 22.05.2018

- Ændret parametre for recovery til under 10 lux i 5 minutter = Start recovery sekvens.

V1.30.09 – 05.07.2018

- Max. interval for askerens ændret til 60000 gram.

V1.30.10 – 10.10.2018

- Tilrettet transmit tider (WiFi)
- Tilføjet flere værdier til WiFi data:
 - DDSVAR_THERMALSWITCH,
 - DDSVAR_ASHENDSTOP,
 - DDSVAR_FANRPM,
 - DDSVAR_FANLEVEL,
 - DDSVAR_EXTIO_STATUS,
 - DDSVAR_FUSE_STATUS,
 - DDSVAR_AUGER_STATUS,
 - DDSVAR_IGNIT_STATUS
 -
 - DDCVAR_SW_VERSION_MAJOR,
 - DDCVAR_SW_VERSION_MINOR,
 - DDCVAR_SW_VERSION_BUILD,
 - DDCVAR_HW_VERSION,
 -

V1.30.11 – 30.10.2018

- Bug: Fjernet testkode som benyttede Danotek WiFi netværk
- Tilføjet factory reset via WiFi
- Optimeret indtastning af WiFi SSID og Password:
- Optimeret håndtering af ustabil WiFi netværk

V1.30.12 – 07.11.2018

- Ændret indtastning af WiFi koder til keyboard
- Bug fix: Kunne gå i fejl, når 4 cifret kode blev sendt til server

V1.30.13 – 14.06.2019

- VVB prio: VVB ventil lukkes når kedeltemperatur er 5 grader koldere end VVB.

V1.30.14 – 31.07.2019

- VVB prio bug fix: Stoppede kedel når VVB temp var over setpunkt minus tilladt temperaturfald, når Ekstern start/stop var enabled.

V1.30.15 – 06.02.2020

- Indført suger PI regulering, inkl. fjernelse af sugertabel. Erstattet af to niveauer for sugerhastighed.
- FAKTOR fjernet for suger
- BioMax 10/15 -> 1200/1700
- IO boks er default valgt til
- Rensefjeder tid ændret til 40 sekunder
- Bug fix: Snegl kunne ikke starte i test menu når snegl ikke kalibreret
- Bug fix: Ekstern START/STOP ignorerede ekstern START signal ved autostart
- Minimum drift kan deaktiveres
- Nyt forsidebillede

V1.40 – 24.03.2020

- Bug fix: Flamme ikon
- Recovery: Hvis mere end 2 recovery indenfor 2 timer, forsøges piller brændt ud, hvorefter en optænding forsøges. Hvis optænding fejler, meldes udbrændt.
- SMS boks fjernet
- I/O boks default enabled
- Ændringer i default værdier: Start brændsel, optænding timeout, Fan RPM low/high indført,

V1.40.1 – 22.12.2020

- Snegl er stoppet så den ikke tilføjer piller under *Recovery Alt*.