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

# 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.

# Hardware + Software versioner

Denne release note :

BioMax:

* Hardware V3, V4
* Software V1.40

# Release indhold

BioMax binary: BioMax10\_V1.40

License key: License.key

Release note: Release note – BioMax – V1.40.pdf

# Nye funktioner

# Kendte fejl og mangler

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

# 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 krakteristik ud fra max RPM = 2800 RPM
* Suger alarm genindført med den nye suger styring
* Støjgulv 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 optænding:
  + Første forsøg: Start med 25%. Efter 1 minut, 50%. Efter 3½ minut i alt, 80%
  + Andet forsøg: Start med 50%. Efter 3 minutter, 80%
  + 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 optænding, 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 ustabilt 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 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.*