

Release Note
for
BioMax 10, 15, 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 V1.09

3. Release indhold

BioMax binary: BioMax10_V1.09
License key: License.key
Release note: Release note – BioMax – V1.09.pdf

4. Nye funktioner

Hemmelig menu til udlæsning af nøgledata ved ALARM.

5. Kendte fejl og mangler

Fyret kan stoppe tilførsel af piller under drift. Sneglen stopper med at køre. Undersøgelser kører, men årsag pt. ukendt.

Det er usikkert om det er sneglen der stopper med at køre, eller om det udelukkende er et spørgsmål om problemer med at køre lav ydelse.

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 krakteristik 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 optænding:
 - 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 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.