

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

OvenTimeMonitorAllAppver2.0 RC1 (Build69)

Inc: Opdatering1 fra Ver2.0 RC1 (Build69) til Ver2.0 RC3 (Build75)

Inc: Opdatering2 fra Ver2.0 RC3 (Build75) til Ver2.5 Final (Build89)

Forord:

Dette program bruges til at overvåge de opsamlede data fra de aktive 'OvenTimeMonitorApp's' og ud fra dem kunne vise aktuel Ovn og Produkt status, samt generere Ovn og Produkt statistik (per Arbejdsordre)

Ved statistikdata kan der frit vælges et måletidsrum med mulighed for filter for bestemte tidsrum i døgnet, samt ugedage.

Resultaterne vises i tabeller med detaljeret oplysninger og mulighed autogenerering af rapporter.

OvenTimeMonitorAllApp: Hovedoversigts-Form

The screenshot displays the 'OvenTimeMonitorAllApp' main form for 'Ovens Production Hall 2'. The interface includes a menu bar (File, Setup, View, Tools, Help) and a status bar at the bottom showing 'Updated OTMdata PASSED: (ProcessTime: 0.011sec)'. The main content area features a green header bar indicating 'OvenStatus: OK'. Below this, a table lists three ovens: CO06, CO14, and CO25. Each oven entry has a corresponding 'OvenPos' and a detailed status block. CO14 is highlighted in green, indicating it is the active or selected oven. The status block for CO14 shows 'OK' and '154c (-1c)'. The table also includes columns for 'Occupancy rate', 'Ready < 5min Count', and 'Need Service Count'. A 'More Info' button is available for each oven entry.

OvenName	OvenPos	OvenState	Oven Temp in C	Occupancy rate	Ready < 5min Count	Need Service Count	More Info
CO06							Info
CO14	Hal2_Pos2	OK	154c (-1c)	0 of 12 (0%)	0	0	Info
CO25							Info

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Indholdsfortegnelse:

OvenTimeMonitorAllAppVer2.0 RC1 (Build69)	1
Inc: Opdatering1 fra Ver2.0 RC1 (Build69) til Ver2.0 RC3 (Build75)	1
Inc: Opdatering2 fra Ver2.0 RC3 (Build75) til Ver2.5 Final (Build89)	1
Forord:	1
<i>OvenTimeMonitorAllApp: Hovedoversigts-Form</i>	1
Funktionsbeskrivelse af OvenTimeMonitorAllApp'ens brugerinterface	4
MainForm	4
Øverst område:	4
1) Menu funktioner	4
2) Samlet status på de aktive ovne	7
3) Datalinje for hver ovn	8
4) Proces statuslinje	9
Setup OvenSearch Form	10
Opsætningsformen er opdelt i følgende 4 hovedfelter	11
1) Week Days filter	11
2) Date From / To	11
3) Time Filter	12
4) Commands	12
Status Linjer	13
Tool tip	13
Extended OvenDataForm	14
1) Header information	15
2a) Main OEE% data tabel	15
2b) Oven Temperature data tabel	17
2c) Oven Occupancy data tabel	18
2d) Oven Door Open data tabel	19
2e) Oven RawData tabel	20
3) Kommando funktioner	21
Kommandolinjen giver Følgende muligheder:	21
Oven ViewFilter dropdown box	21
ShortHelp knappen:	21
Report Folder knappen:	22
Report knappen:	22
Tool tip	25
4) Proces statuslinje	25
Setup WorkOrderSearch Form	26
Opsætningsformen er opdelt i følgende 4 hovedfelter	26
1) Select Time or One WorkOrder	26
2) Select ProcessArt Filter	27
3) Select Date From / To	27
4) Commands	28

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Tool tip	28
Extended WorkOrderDataForm	29
1a) Header information	30
2a) WorkOrder Main data tabel	30
Kolonernes betydning på 'WorkOrder Main data tabel'	31
1b) Header information (Vises når One WorkOrder Extended data tabel er valgt)	32
2a) One WorkOrder Extended data tabel	32
Kolonernes betydning på 'One WorkOrder Extended data table'	32
3) Kommando funktioner	34
Kommandolinjen giver Følgende muligheder:	34
ShortHelp knappen:	34
Report Folder knappen:	34
Report knappen:	34
Tool tip	36
4) Proces statuslinje	36
Installation	37
Opstart og brug (kort beskrivelse)	37
Opdatering fra Ver2.0 RC1 (Build69) til Ver2.0 RC3 (Build75)	38
Nyt:	38
1) Infovindue for alder på Current OvendataFile	38
2) Mulighed for manuelopsætning af relativ temperaturlimit på Raw-tabel	38
3) Header kun rød ved lav ovntemperatur når der er noget i ovnen	39
4) Advarsel blink ændret til Rød/Pink	39
5) Visning af 'Oven ErrorLog' Folder	39
Opdatering fra Ver2.0 RC3 (Build75) til Ver2.5 Final (Build89)	40
Forord:	40
Nyt:	40
1) Justerbart arbejdsordre filter som kan frasortere 'Falske fejl'	41
2) Mulighed for at kopier arbejdsordrefiler til lokalt drev	41
3) Mulighed for permanentsletning af uønskede modulfejl i en arbejdsordre	42
4) Rapportgenerator for 'COxx_LogUserErrorMsg.Log'	44
5) Uafhængig af Windows regionopsætning	46
Installationsopdatering af OvenTimeMonitorAllApp (Ver2.5)	46
Teknisk beskrivelse af TestSysOEEmonitorApp (Ver 2.0)	47
Indledning:	47
Folderstruktur på " \\DKPRAAPP01VM\Testfiles\OTM_All_Files"	47
Forklaring af Ini-filens opsætninger	50
Arkitektur:	53

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Funktionsbeskrivelse af OvenTimeMonitorAllApp'ens brugerinterface

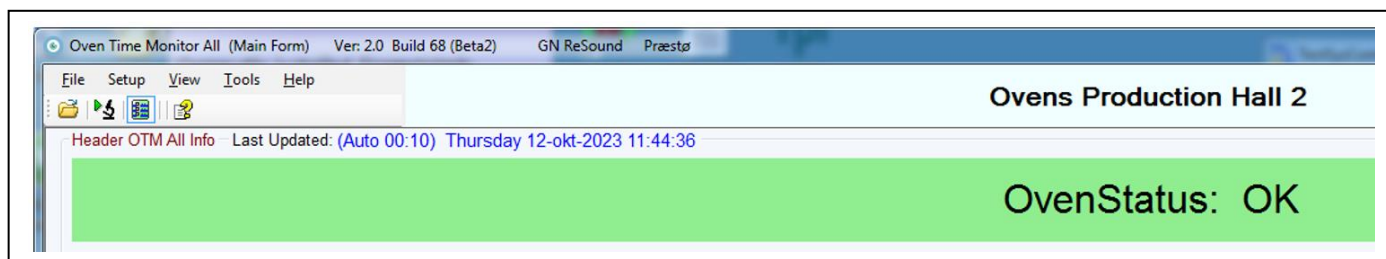
MainForm

Programmets hovedformen viser et samlet overblik over den aktuelle ovnstatus for alle opsatte ovne.

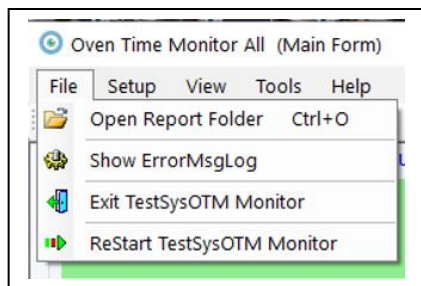
Formen er opdelt i 5 Hovedfelter: **1)** Menuer med genvejsknapper, **2)** Informationshoved, **3)** En datalinje for hver ovn **4)** Proces statuslinje

Formen er frit skalerbar, så den kan optimeres til skærm og opgave og der vises kun de aktiverede ovne.

Øverst område: a) Menu funktioner, b) Genvejstaster, c) Label for området der overvåges, d) Header Info med visning af sidste opdateringstidspunkt og en samlet status på de aktive ovne



1) Menu funktioner



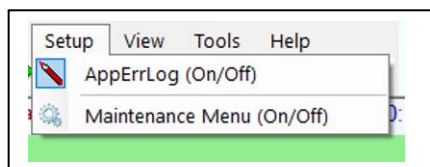
File Menu:

Open Report Folder: Åbner folderen med Rapporter, så de hurtigt kan åbnes med Excel eller Adobe Reader.

Show ErrorMessageLog: Åbner programmets 'Error logningsfil' med Notepad teksteditor

Exit TestSysOEE Monitor: Afslutter og lukker dette program

ReStart TestSysOEE Monitor: Lukker og genstarter dette program, praktisk hvis f.eks. der er opdateret i initfilen hvorved disse ændringer genindlæses.

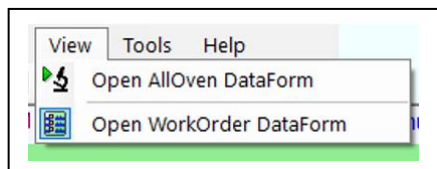


Setup Menu:

AppErrLog (On/Off): Aktivere eller deaktivere om dette programs fejlmeddelelser skal logges til en fil. Off er Password beskyttet. (Default er opsat i Initfilen)

Maintenance Menu (On/Off): Aktivere eller deaktivere om Maintenance Menu (Under Tools) er aktiv. On er password beskyttet (Default er opsat i Initfilen)

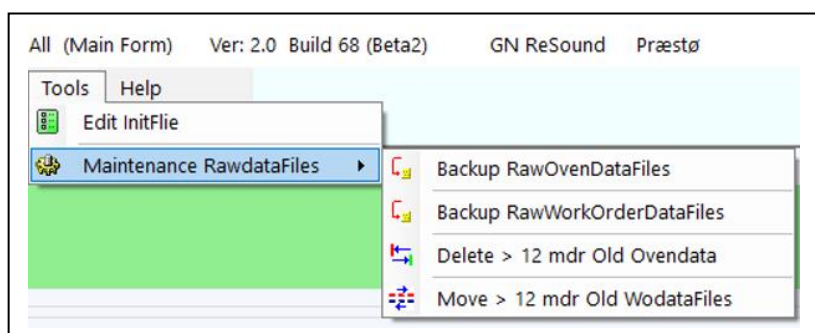
Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					



View Menu:

Open AllOven DataForm: Åbner en form som viser 'Main data' for alle aktive ovne Se. Afsnittet AllOven DataForm

Open WorkOrder DataForm: Åbner en opsætningsform for søgning af arbejdsordrededata Se. Afsnittet WorkOrder DataForm



Tools Menu:

(NB: Disse funktioner er beskytte med Password)

Edit InitFile: Åbner Xml Notpad med dette programs initfile, som gør det nemt at opdatere intfilen

Se. Afsnittet Edit Initfile

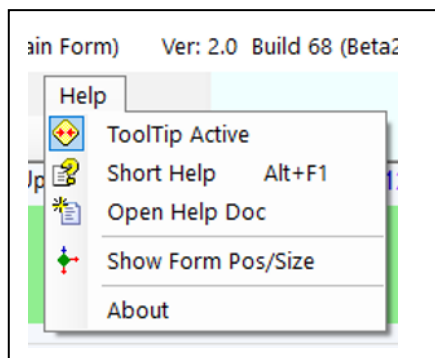
Maintenance RawdataFiles: Åbner undermenu med vedligeholdelse af Raw data filerne

Backup RawOvendataFiles: Udføre en automatisk backup af alle de opsamlede ovndatafiler (Placering opsættes i initfilen)

Backup RawWorkOrderdataFiles: Udføre en automatisk backup af alle de opsamlede arbejdsordre datafiler (Placering opsættes i initfilen)

Delete > xx mdr Old Ovendata: Fjerner Ovndatafiler der er ældre end xx måneder (xx mdr er opsat i Initfilen)

Move > xx mdr Old WodataFiles: Flytter arbejdsordre datafiler der er ældre end xx måneder fra Wo rå-data mappen til en backupmappe (Backupmappe og xx mdr er opsat i Initfilen)



ToolTip Active: Ved aktivering vises en kort hjælpetekst når musen er over det ønskede felt. (I initfil opsættes om funktionen skal være aktiv ved programstart).

Short Help: Åbner et vindue med en kort hjælp til denne form

Open Help Doc: åbner dette hjælpedokument i Adobe Reader

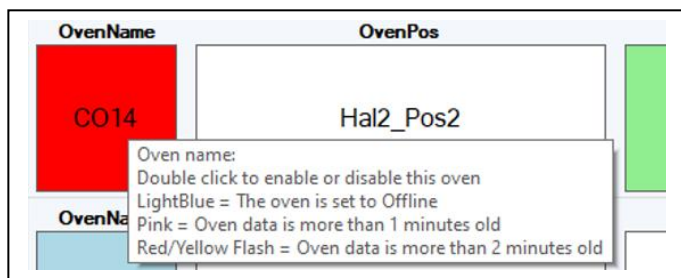
Show Form Pos/Size: Åbner et lille vindue som live viser denne forms størrelse og position, dette bruges ved opsætning af initfilen, så denne form ved programstart bliver åbnet på den ønskede position samt størrelse.

Se. Afsnit Opsætning af Initfile

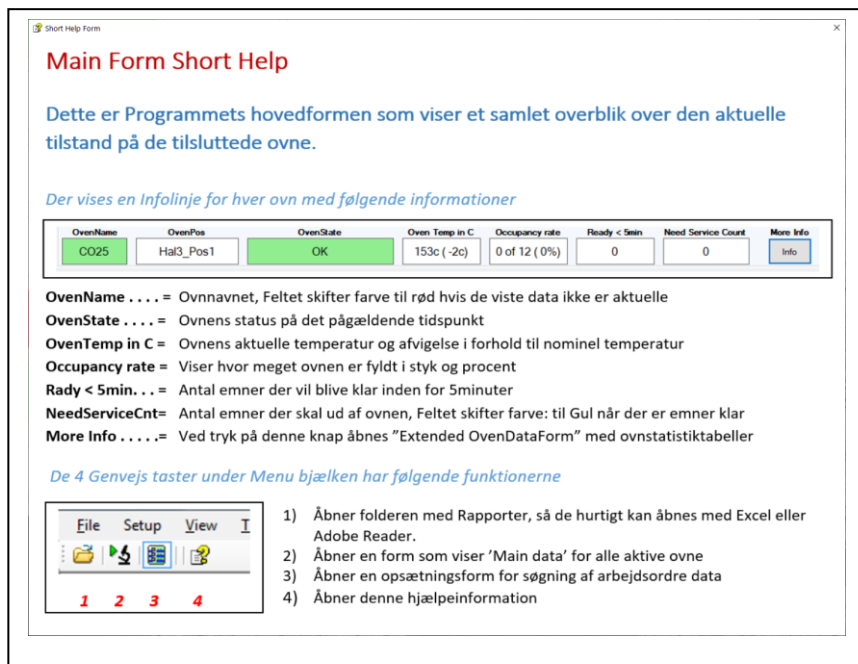
About: åbner et vindue med versionsinformationer om dette program

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

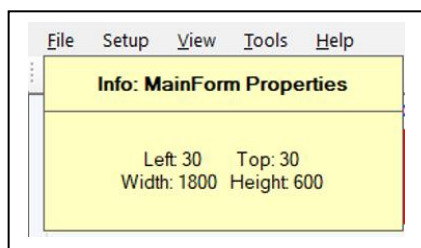
Eks. med Visning af tool tip på graflinjen



Eks. med Visning af Short Help for dette vindue

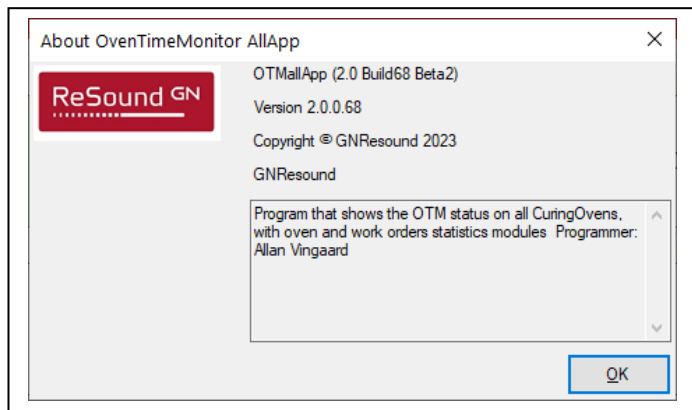


Eks. med visning af Main form position og størrelses

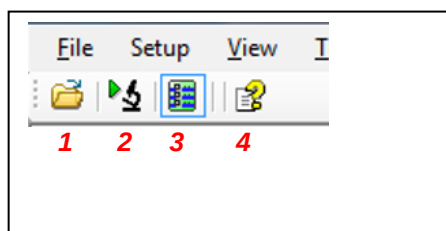


Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Eks. visning af About Formen



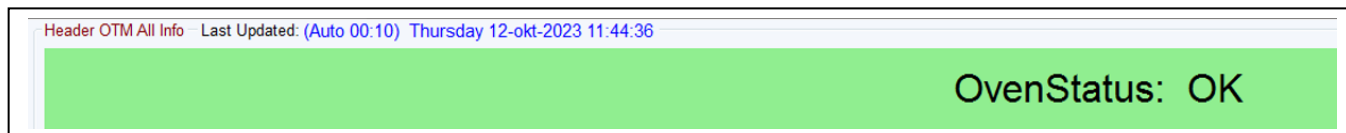
De 4 Genvejs taster under Menu bjælken har følgende funktionerne



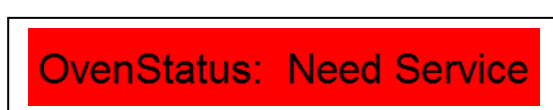
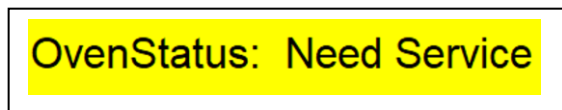
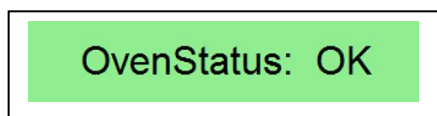
- 1) Åbner folderen med Rapporter, så de hurtigt kan åbnes med Excel eller Adobe Reader.
- 2) Åbner en form som viser 'Main data' for alle aktive ovne Se. Afsnittet *AllOven DataForm*
- 3) Åbner en opsætningsform for søgning af arbejdsordrededata Se. Afsnittet *WorkOrder DataForm*
- 4) Åbner kort hjælpeinformation til denne form

2) Samlet status på de aktive ovne

Header linjen viser de den samlede status for de aktive ovne samt visning af tidspunkt for sidste automatiske opdatering. Det automatiske opdateringsinterval er her sat til 10sek. (Opsættes i Initfilen)



Eks: På Status (Grøn = OK, Gul = Der ønskes Service, Rød/Gul blink = Der Skal udføres service)



Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

3) Datalinje for hver ovn

OvenName	OvenPos	OvenState	Oven Temp in C	Occupancy rate	Ready < 5min Count	Need Service Count	More Info
CO25	Hal3_Pos1	OK	154c (-1c)	1 of 12 (8%)	0	1	Info

Info:

- I initfilen kan udseendet ændres (Rammer kan fjernes og overskrift kan fremhæves)
- Datalinjen skifter automatisk højde afhængig af antal ovne og formens højde

Linjen består af 7 felter samt en 'More Info' Knap.

- OvenName:** Viser ovnnavnet, Feltet skifter farve hvis de viste data ikke er aktuelle (Lyserød = Data >1min gamle, Rød/Gul Blink = Data >2 min. *Tiderne kan ændres i Initfilen*) Ved dobbelt klik på feltet kan ovnovervågningen slås fra eller til, når oven er slået fra bliver feltet blå og alle data felter bliver hvide.

Eks: Hvor Ovnene er deaktiveret

OvenName	OvenPos	OvenState	Oven Temp in C	Occupancy rate	Ready < 5min Count	Need Service Count	More Info
CO15							Info

Eks: Hvor Ovnene ovndate ikke er aktuelle (Net forbindelse mangler eller ovnen programmet er slukket)

OvenName	OvenPos	OvenState	Oven Temp in C	Occupancy rate	Ready < 5min Count	Need Service Count	More Info
CO14	Hal2_Pos2	OK	155c (0c)	0 of 12 (0%)	0	0	Info

- OvenPos:** Viser placeringen af ovnen (opsættes i initfilen)
- OvenState:** Viser ovnens status på det pågældende tidspunkt. Statussen vises som tekst og farve, statussen er prioritetsbetinget og kan være: **OK**, **Power_is_OFF**, **LowTemp_Red**, **LowTemp_Yellow**, **HighTemp_Red**, **DoorOpen_Alarm**, **DefectTemp_Sensor**, **APP_MASTER_ERR**

Eks: Hvor 'OvenState' Viser at temperaturen er for lav i feltet til højre ses ovnens temperatur

OvenState	Oven Temp in C
LowTemp_Red	22c (-133c)

- Oven Temp in C:** Viser ovnens aktuelle temperatur og afvigelse i forhold til nominel temperatur
- Occupancy rate:** Viser hvor meget ovnen er fyldt i styk og procent
- Ready < 5min Count:** Viser antal emner der vil blive klar inden for 5minuter (kan bruges til at samle emner for ovnudtagning)
- Need service Count:** Viser antal emner der skal ud af ovnen, Feltet skifter farve til Gul når der er emner klar og hvis de ikke tages ud før Max tidslimit nås skiftes til Rød/Gul Blink

Eks. hvor der 2 emner der skal ud af ovnen

Ready < 5min Count	Need Service Count
0	2

Ready < 5min Count	Need Service Count
0	2

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

- 8) More Info:** Ved tryk på denne knap åbnes "Extended OvenDataForm" med uddybende tabeller og rapportmuligheder (se afsnit om denne form)

4) Proces statuslinje

Nederst på denne form vises en status linje med informationer om den sidste handling, ved fejl vil disse automatisk blive gemt til en logfil

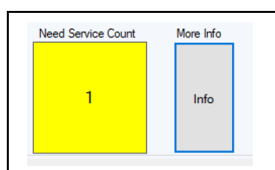
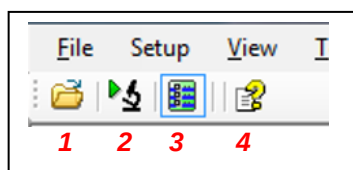
Eks. på Status besked

Updated OTMdata: PASSED: (ProcessTime: 0.057sec)
--

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Setup OvenSearch Form

Ved tryk på genvejstast no: (2) åbnes en 'Main Data' søgning for alle aktive ovne og ved tryk på 'More Info' knappen på en ovns statuslinje åbnes for søgning af alle data på den pågældende ovn.



Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Opsætningsformen er opdelt i følgende 4 hovedfelter

1) Week Days filter

Med dette filter vælges hvilke ugedage der skal indgå i beregningerne, dette gør det f.eks. nemt at skille weekender fra normale arbejdsdage

2) Date From / To

Dette felt bruges for opsætning af det ønskede start og sluttidspunkt for ovnmålingen

From og To: Opsætter start og sluttidspunktet for ovnmålingen med en opløsning på 1 sec

Selected: Viser det valgte tidsrum i dage, timer og minutter. Hvis startdato sættes større en slutdato vises en "Error" besked

NB: Hvis datofeltet sættes højre end dagsdato, skiftes automatisk til dagsdato

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

3) Time Filter

Her er det muligt at opsætte hvilken tidsinterval i døgnet der ønskes medtaget i ovnberegningerne

On / Off : Aktivere eller deaktivere filterfunktionen (Ved "ON" sættes "From" til 00 og "To" til 24 og ved "OFF" sættes "From" og "To" til de default værdier der er opsat i initfilen)

Notch : Når dette flag sættes inverteres filterperioden f.eks. hvis "From" er sat til 6.00 og "To" er sat til 18.00 måles normalt i dette tidsinterval, men når "Notch" aktiveres fjernes dette tidsinterval, det vil sige der nu måles fra 0.00 til 6.00 og 18.00 til 24.00 Det er f.eks. meget effektivt hvis man hurtigt vil se forskellen mellem dag og nat.

From og To: Opsætter start og sluttidspunktet for filteret i timer, minutter og sekunder

Selected: Viser det valgte tidsrum i timer og minutter. Hvis "from" sættes større en "to" vises en "Error" besked

4) Commands

Help: Åbner en kort Hjælp til denne opsætningsform

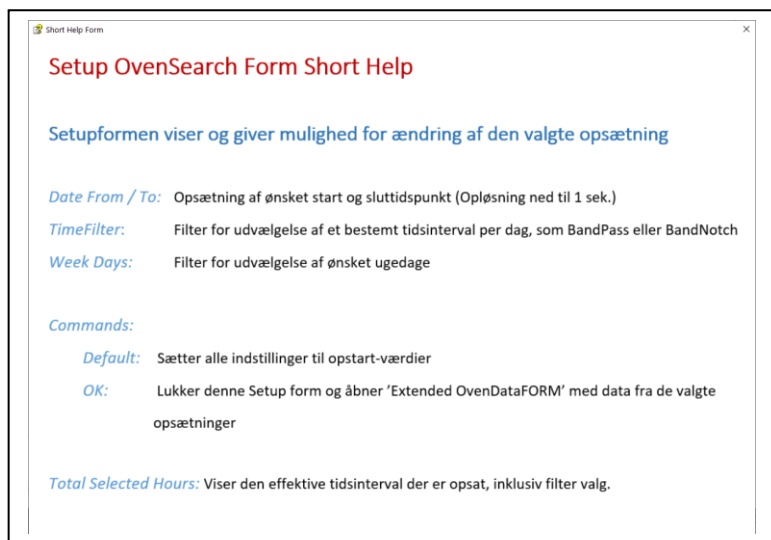
Default: Sætter alle opsætningsværdierne tilbage til Initfilens værdier

Cancel: Lukker denne setup form og programmet vender tilbage til Main Formen

OK: Lukker denne setup form og åbner 'Extended OvenDataFORM' med data fra de valgte opsætninger (Se afsnittet for 'Extended OvenDataFORM')

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Kort Hjælpevindue



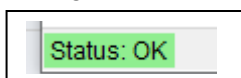
Status Linjer

I toppen vises den samlede valgte tidsinterval, som er beregnet ud fra "start" og "slut" tider, samt den valgte filteropsætning.

NB: Ved fejlopsætning vises her **Error** i stedet for tidsintervallet

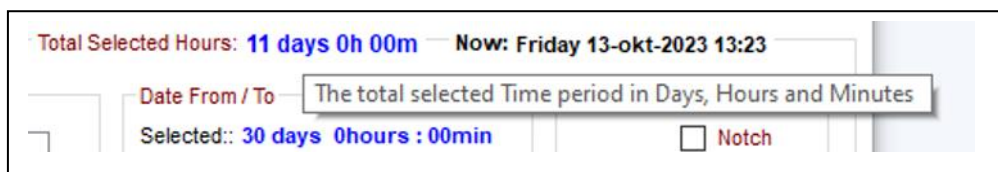


I bunden vises en status på om der er opstået en programfejl. Hvis der opstår programfejl vil fejlbeskeden blive gemt i en logfil



Tool tip

Hvis "tool tip" er aktiveret vises en kort hjælp når musen er over et af felterne



Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Extended OvenDataForm

Ved visning data for 1 ovn, vises alle nedenstående Data

Formen består af: **1)** Header Informationer, **2a)** Main OEE% data, **2b)** Oven Temperature data, **2c)** Oven Occupancy data, **2d)** Oven DoorOpen data, **2e)** Oven Raw data **3)** Kommando funktioner, **4)** Status linje

NB: Ved Alle ovne vises kun 'Main OEE% data'

Extended OvenDataForm

Header Oven Info
Last Updated: (Manual) Thursday 12-okt-2023 13:20:35
Oven No.: CO14 (Hall:2 Pos:1) InsideFill (8318)
Total Oven Measure time (hh:mm) : - 720:00 (698:22)

Date From / To
Date Start: Tuesday 12-sep-2023 12:11:33
Date End: Thursday 12-okt-2023 12:11:33

Include Filter
Time from: 0:00:00
Time to: 23:59:59
Week days: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Son,

Oven Main OEE% data
Oven Temperature data
Oven Occupancy data
Oven DoorOpen data
Oven Raw data

Record No	Start Date/Time	End Date/Time	Time Interval	WF Time Interval	Oven State	Door State	Current Temp	Temp Diff To Nom	Occupancy Rate
12948	Wed 11-10-2023 10:16:08	Wed 11-10-2023 10:24:01	0.00:07:53	0.00:07:53	Ok	Closed	153 c	-2 c	33 % (4) cnt
12949	Wed 11-10-2023 10:24:01	Wed 11-10-2023 10:24:05	0.00:00:04	0.00:00:04	Ok	Open	152 c	-3 c	33 % (4) cnt
12950	Wed 11-10-2023 10:24:05	Wed 11-10-2023 10:24:08	0.00:00:03	0.00:00:03	Ok	Closed	151 c	-4 c	33 % (4) cnt
12951	Wed 11-10-2023 10:24:08	Wed 11-10-2023 10:24:10	0.00:00:02	0.00:00:02	Ok	Closed	151 c	-4 c	42 % (5) cnt
12952	Wed 11-10-2023 10:24:10	Wed 11-10-2023 10:24:44	0.00:00:33	0.00:00:33	Ok	Closed	150 c	-5 c	50 % (6) cnt
12953	Wed 11-10-2023 10:24:44	Wed 11-10-2023 10:25:38	0.00:00:53	0.00:00:53	Ok	Closed	148 c	-7 c	50 % (6) cnt
12954	Wed 11-10-2023 10:25:38	Wed 11-10-2023 10:27:26	0.00:01:48	0.00:01:48	Ok	Closed	146 c	-9 c	50 % (6) cnt
12955	Wed 11-10-2023 10:27:26	Wed 11-10-2023 10:30:18	0.00:02:51	0.00:02:51	LowTempRed	Closed	145 c	-10 c	50 % (6) cnt
12956	Wed 11-10-2023 10:30:18	Wed 11-10-2023 10:30:34	0.00:00:16	0.00:00:16	LowTempYellow	Closed	146 c	-9 c	50 % (6) cnt
12957	Wed 11-10-2023 10:30:34	Wed 11-10-2023 10:30:39	0.00:00:05	0.00:00:05	LowTempYellow	Open	146 c	-9 c	50 % (6) cnt
12958	Wed 11-10-2023 10:30:39	Wed 11-10-2023 10:30:43	0.00:00:04	0.00:00:04	LowTempYellow	Closed	145 c	-10 c	50 % (6) cnt
12959	Wed 11-10-2023 10:30:43	Wed 11-10-2023 10:30:44	0.00:00:01	0.00:00:01	LowTempYellow	Closed	144 c	-11 c	58 % (7) cnt
12960	Wed 11-10-2023 10:30:44	Wed 11-10-2023 10:31:25	0.00:00:41	0.00:00:41	LowTempYellow	Closed	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12961	Wed 11-10-2023 10:31:25	Wed 11-10-2023 10:32:15	0.00:00:49	0.00:00:49	LowTempRed	Closed	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12962	Wed 11-10-2023 10:32:15	Wed 11-10-2023 10:32:19	0.00:00:04	0.00:00:04	LowTempRed	Open	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12963	Wed 11-10-2023 10:32:19	Wed 11-10-2023 10:32:24	0.00:00:05	0.00:00:05	LowTempRed	Closed	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12964	Wed 11-10-2023 10:32:24	Wed 11-10-2023 10:32:26	0.00:00:02	0.00:00:02	LowTempRed	Closed	143 c	-12 c	75 % (9) cnt
12965	Wed 11-10-2023 10:32:26	Wed 11-10-2023 10:36:38	0.00:04:12	0.00:04:12	LowTempRed	Closed	143 c	-12 c	83 % (10) cnt
12966	Wed 11-10-2023 10:36:38	Wed 11-10-2023 10:37:39	0.00:01:00	0.00:01:00	LowTempRed	Closed	145 c	-10 c	83 % (10) cnt
12967	Wed 11-10-2023 10:37:39	Wed 11-10-2023 10:40:10	0.00:02:31	0.00:02:31	LowTempYellow	Closed	146 c	-9 c	83 % (10) cnt
12968	Wed 11-10-2023 10:40:10	Wed 11-10-2023 10:42:32	0.00:02:21	0.00:02:21	LowTempYellow	Closed	148 c	-7 c	83 % (10) cnt
12969	Wed 11-10-2023 10:42:32	Wed 11-10-2023 10:42:37	0.00:00:05	0.00:00:05	LowTempYellow	Open	149 c	-6 c	83 % (10) cnt
12970	Wed 11-10-2023 10:42:37	Wed 11-10-2023 10:42:41	0.00:00:03	0.00:00:03	LowTempYellow	Closed	149 c	-6 c	83 % (10) cnt
12971	Wed 11-10-2023 10:42:41	Wed 11-10-2023 10:42:44	0.00:00:03	0.00:00:03	LowTempYellow	Closed	148 c	-7 c	92 % (11) cnt
12972	Wed 11-10-2023 10:42:44	Wed 11-10-2023 10:46:14	0.00:03:30	0.00:03:30	LowTempYellow	Closed	148 c	-7 c	100 % (12) cnt
12973	Wed 11-10-2023 10:46:14	Wed 11-10-2023 10:47:32	0.00:01:18	0.00:01:18	LowTempYellow	Closed	150 c	-5 c	100 % (12) cnt
12974	Wed 11-10-2023 10:47:32	Wed 11-10-2023 10:51:02	0.00:03:29	0.00:03:29	Ok	Closed	151 c	-4 c	100 % (12) cnt
12975	Wed 11-10-2023 10:51:02	Wed 11-10-2023 10:56:17	0.00:05:15	0.00:05:15	Ok	Closed	153 c	-2 c	100 % (12) cnt
12976	Wed 11-10-2023 10:56:17	Wed 11-10-2023 10:56:37	0.00:00:20	0.00:00:20	Ok	Closed	155 c	0 c	100 % (12) cnt
12977	Wed 11-10-2023 10:56:37	Wed 11-10-2023 10:56:41	0.00:00:04	0.00:00:04	Ok	Open	155 c	0 c	100 % (12) cnt
12978	Wed 11-10-2023 10:56:41	Wed 11-10-2023 10:56:43	0.00:00:02	0.00:00:02	Ok	Open	154 c	-1 c	92 % (11) cnt
12979	Wed 11-10-2023 10:56:43	Wed 11-10-2023 10:56:45	0.00:00:02	0.00:00:02	Ok	Open	154 c	-1 c	75 % (9) cnt

Commands
OvenViewFilter: All
Short Help
Report Folder
Report
Close

OK: Update RawOvenStateDataGrid

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

1) Header information

Extended OvenDataFORM					
Header Oven Info		Last Updated: (Manual) Thursday 12-okt-2023 13:20:35		Oven No.: CO14 (Hall:2 Pos:1) InsideFill (8318)	
Date From / To		Total Oven Measure time (hh:mm) : - 720:00 (698:22)		Include Filter	
Date Start: Tuesday 12-sep-2023 12:11:33		Time from: 0:00:00		Time to: 23:59:59	
Date End: Thursday 12-okt-2023 12:11:33		Week days: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun,			

Header-linjen viser:

- 1) De valgte tidsparameter og filter for visningen af data
- 2) Tidspunktet for dataanalyse
- 3) Ovnavn og placering, samt procesart
- 4) Antal timer og minutter der indgår i analysen.

NB: Det første tal er den søgte tid og det næste tal i parentes, er de fundne tidsintervaller (ved valg af alle ovne er tallet i parentes 0)

2a) Main OEE% data tabel

- Der vises 4 linjer: 1) Procent 2) Tid i dage, timer, minutter 3) Antal gange 4) Tid som middelværdi per gang.
- 9 grupper viser Ovn State
- 1 felt ovns OEE
- 1 felt Dør åben
- Der kan opsættes visningsfilter for ovn: InUse, Not InUse og All

Eks: Med Filter ovn 'InUse'

Oven Main OEE% data											
Oven Temperature data Oven Occupancy data Oven DoorOpen data Oven Raw data											
Oven No	TotTime With Filter	Door Open	OK (All)	Low Temp Red	Low Temp Yellow	High Temp Red	Door Open Alarm	Power Is Off OK	Power is Off Error	Temp Sensor Error	App Master Error
CO14	42.35 %	1.46 %	67.20 %	11.42 %	21.32 %	0.00 %	0.001 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
CO14	12:07:45 d.h:m	00:04:19 d.h:m	08:06:44 d.h:m	01:09:46 d.h:m	02:15:03 d.h:m	00:00:00 d.h:m	00:00:00 d.h:m	00:00:00 d.h:m	00:00:00 d.h:m	00:00:00 d.h:m	00:00:00 d.h:m
CO14	na	1941 Cnt	449 Cnt	321 Cnt	643 Cnt	0 Cnt	3 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt
CO14	na	8.0 sec Avg	26.6 min Avg	6.3 min Avg	5.9 min Avg	NaN min Avg	1.7 sec Avg	NaN min Avg	NaN min Avg	NaN sec Avg	NaN min Avg

REF: Total Measure Time: HH.mm (Ref. time = 100%) vises i Header linjen

Total Oven Measure time (hh:mm) : - 720:00 (698:22)

Det første tal er den ønskede opsatte søgetid og tallet i parentes er den fundne tid med data

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Eks: Med Filter ovn 'NotInUse'

Oven Main OEE% data Oven Temperature data Oven Occupancy data Oven DoorOpen data Oven Raw data												
	Oven No	TotTime With Filter	Door Open	OK (All)	Low Temp Red	Low Temp Yellow	High Temp Red	Door Open Alarm	Power Is Off OK	Power is Off Error	Temp Sensor Error	App Master Error
►	CO14	58.08 %	0.08 %	99.78 %	0.00 %	0.01 %	0.00 %	0.000 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.21 %
	CO14	16.21:36 d.h:m	00.00:18 d.h:m	16.20:42 d.h:m	00.00:00 d.h:m	00.00:03 d.h:m	00.00:00 d.h:m	00.00:00 d.h:m	00.00:00 d.h:m	00.00:00 d.h:m	00.00:00 d.h:m	00.00:50 d.h:m
	CO14	na	134 Cnt	6 Cnt	0 Cnt	5 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	1 Cnt
	CO14	na	8.4 sec Avg	4047.1 min Avg	NaN min Avg	0.7 min Avg	NaN min Avg	NaN sec Avg	NaN min Avgn	NaN min Avg	NaN sec Avg	50.0 min Avg

I alle tabelkolonner vises data som: Procent, Tid, Antal Gange, Gennemsnitlig tid per gang

- 1) **TotalTime With filter:** Viser den samlede effektive tid ovnen var i brug som procent og tid (når filter visning er sat til 'InUse'.
- 2) **Door Open Time:** Tiden døren har været åben
- 3) **Oven OK Time:** Tiden ovntilstand har været 'OK'
- 4) **Oven Low Temperature Red Time:** Tiden ovntilstand har været under rød temperatur limit
- 5) **Oven Low Temperature Yellow Time:** Tiden ovntilstand har været under gul temperatur limit
- 6) **Oven High Temperature Red Time:** Tiden ovntilstand har været over rød temperatur limit
- 7) **Oven Door Open Alarm:** Tiden ovntilstand har været over max tidslimit for dør åben
- 8) **Oven Power is Off OK Time:** Tiden ovntilstand har været slukket, Med tilladelse fra Operatør eller Tekniker (Kontrolleret slukket)
- 9) **Oven Power is Off Error Time:** Tiden ovntilstand har været slukket, Uden tilladelse fra Operatør eller Tekniker (Ikke kontrolleret slukket)
- 10) **Oven Temperature sensor Error Time:** Tiden hvor der har været fejl på ovnprogrammes temperatur sensor
- 11) **Oven App Master Error Time:** Tiden hvor der har været fejl på ovnprogrammet

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx			
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse			
Ændret af:	10 Dec. 2023					
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14	
Ændring:						

2b) Oven Temperature data tabel

- Der vises 4 linjer: 1) Procent 2) Tid i dage, timer, minutter 3) Antal gange 4) Tid som middelværdi per gang.
- 21 felter i 2 graders step som ovnens målte temperatur fordeles i
- Der kan opsættes visningsfilter for ovn: InUse, Not InUse og All

Eks: Med Filter ovn 'InUse'

Oven Main OEE% data																						Oven Temperature data		Oven Occupancy data		Oven DoorOpen data		Oven Raw data	
	< -26	-26 To -25	-24 To -23	-22 To -21	-20 To -19	-18 To -17	-16 To -15	-14 To -13	-12 To -11	-10 To -9	-8 To -7	-6 To -5	-4 To -3	-2 To -1	0 To 1	2 To 3	4 To 5	6 To 7	8 To 9	10 To 11	> 11								
▶	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.03 %	0.05 %	0.26 %	1.22 %	3.64 %	5.51 %	7.78 %	11.37 %	12.71 %	17.62 %	16.50 %	20.49 %	2.61 %	0.09 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %								
	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...	00.00:4...	00.03:...	00.10:4...	00.16:1...	00.23:...	01.09:3...	01.13:...	02.04:0...	02.00:4...	02.12:...	00.07:4...	00.00:1...	00.00:...	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...								
	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	6 Cnt	14 Cnt	37 Cnt	125 Cnt	355 Cnt	654 Cnt	1002 C...	1118 Cnt	1580 C...	1676 Cnt	1319 Cnt	689 Cnt	95 Cnt	2 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt								
	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	1 m Avg	1 m Avg	1 m Avg	2 m Avg	2 m Avg	1 m Avg	1 m Avg	2 m Avg	1 m Avg	2 m Avg	2 m Avg	5 m Avg	5 m Avg	8 m Avg	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...								

REF: Total Measure Time: HH:mm (Ref. time = 100%) vises i Header linjen

Total Oven Measure time (hh:mm) : - 720:00 (698:22)

Det første tal er den ønskede opsatte søgetid og tallet i parentes er den fundne tid med data

Eks: Med Filter ovn 'NotInUse'

Oven Main OEE% data																					Oven Temperature data		Oven Occupancy data		Oven DoorOpen data		Oven Raw data	
	< -26	-26 To -25	-24 To -23	-22 To -21	-20 To -19	-18 To 17	-16 To -15	-14 To -13	-12 To -11	-10 To -9	-8 To -7	-6 To -5	-4 To -3	-2 To -1	0 To 1	2 To 3	4 To 5	6 To 7	8 To 9	10 To 11	> 11							
▶	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.02 %	0.06 %	0.16 %	0.59 %	54.65 %	42.05 %	2.48 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %							
	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...	00.00:0...	00.00:...	00.00:1...	00.00:...	00.02:2...	09.05:3...	07.02:...	00.10:0...	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...	00.00:...	00.00:0...							
	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	3 Cnt	14 Cnt	38 Cnt	101 Cnt	183 Cnt	199 Cnt	46 Cnt	1 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt							
	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	2 m Avg	1 m Avg	1 m Avg	1 m Avg	73 m A...	51 m A...	13 m A...	0 m Avg	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...	NaN m ...							

I alle tabelkolonner vises data som: Procent, Tid, Antal Gange, Gennemsnitlig tid per gang

NB: Alle målings % værdier er relative til den nominelle opsatte ovnproces temperatur (f.eks. 155c)

- < -26c time:** Viser tiden under -26c
- 19 Kolonner fra -26c til +11c i 2c step:** Viser tiderne fra -26c til +11c i 2grader step
- > 11c time :** Viser tiden over 11c

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

2c) Oven Occupancy data tabel

- Der vises 4 linjer: 1) Procent 2) Tid i dage, timer, minutter 3) Antal gange 4) Tid som middelværdi per gang.
- 12 felter i 10% step som ovnens belægningsgrad fordeles i
- Der kan ikke opsættes visningsfilter er altid All

Eks: Med Ovn belægningsgrad

Oven Main OEE% data Oven Temperature data Oven Occupancy data Oven DoorOpen data Oven Raw data												
	0%	1 To 9.9%	10 To 19.9%	20 To 29.9%	30 To 39.9%	40 To 49.9%	50 To 59.9%	60 To 69.9%	70 To 79.9%	80 To 89.9%	90 To 99.9%	100%
▶	61.69 %	0.39 %	3.51 %	0.23 %	7.08 %	5.94 %	0.16 %	7.92 %	0.30 %	7.34 %	0.14 %	5.27 %
	17.22:49 d.h:m	00.02:41 d.h:m	01.00:32 d.h:m	00.01:37 d.h:m	02.01:27 d.h:m	01.17:29 d.h:m	00.01:05 d.h:m	02.07:20 d.h:m	00.02:04 d.h:m	02.03:16 d.h:m	00.01:00 d.h:m	01.12:47 d.h:m
	106 Cnt	178 Cnt	254 Cnt	258 Cnt	358 Cnt	762 Cnt	372 Cnt	495 Cnt	451 Cnt	464 Cnt	345 Cnt	182 Cnt
	244 m Avg	1 m Avg	6 m Avg	0 m Avg	8 m Avg	3 m Avg	0 m Avg	7 m Avg	0 m Avg	7 m Avg	0 m Avg	12 m Avg

I alle tabelkolonner vises data som: Procent, Tid, Antal Gange, Gennemsnitlig tid per gang

NB: Alle målings % værdier er i forhold procesfilens max antal plaser i ovnen (0% er tom ovn og 100% er fuld ovn)

12 Kolonner fra 0% til 100% i 10% step: Viser tiderne fra tom til fuld ovn i 10% step

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

2d) Oven Door Open data tabel

- Der vises 12 linjer for dør åben i 5 sekunder step fra 1sekund til 60 sekunder, samt 1 linje for dør åben over 60 sekunder.
- 12 koloner for dør åben data
- Der kan ikke opsættes visningsfilter er altid: oven InUse

Eks: Med Oven Dør åben data

Oven Main OEE% data Oven Temperature data Oven Occupancy data Oven DoorOpen data Oven Raw data												
	Oven DoorOpen Sec	Oven DoorOpen Proc	Oven DoorOpen Cnt	Avg Temp at DoorOpen	Avg TempDrop at DoorClose	Avg TempDrop After DoorClosed	Avg -10c Recovery StartTemp	Avg -10c Recovery Time	Avg -10c Recovery Cnt	Avg -5c Recovery StartTemp	Avg -5c Recovery Time	Avg -5c Recovery Cnt
	Sec_1_To_5	9.69 %	181 Cnt	150.6 c	-0.3 c	-2.0 c	141 c	314 Sec	14 Cnt	144 c	504 Sec	24 Cnt
▶	Sec_6_To_10	67.61 %	1263 Cnt	150.4 c	-0.9 c	-1.9 c	141 c	289 Sec	114 Cnt	145 c	522 Sec	229 Cnt
	Sec_11_To_15	17.51 %	327 Cnt	152.1 c	-2.8 c	-1.6 c	141 c	245 Sec	19 Cnt	145 c	331 Sec	77 Cnt
	Sec_16_To_20	3.43 %	64 Cnt	152.9 c	-4.7 c	-1.5 c	140 c	251 Sec	8 Cnt	144 c	352 Sec	18 Cnt
	Sec_21_To_25	1.23 %	23 Cnt	155.6 c	-7.1 c	-1.3 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	146 c	203 Sec	10 Cnt
	Sec_26_To_30	0.27 %	5 Cnt	157.2 c	-9.0 c	-1.6 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	147 c	173 Sec	1 Cnt
	Sec_31_To_35	0.27 %	5 Cnt	156.0 c	-11.0 c	-1.2 c	143 c	94 Sec	2 Cnt	144 c	229 Sec	3 Cnt
	Sec_36_To_40	0.00 %	0 Cnt	0.0 c	0.0 c	0.0 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	0 c	0 Sec	0 Cnt
	Sec_41_To_45	0.00 %	0 Cnt	0.0 c	0.0 c	0.0 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	0 c	0 Sec	0 Cnt
	Sec_46_To_50	0.00 %	0 Cnt	0.0 c	0.0 c	0.0 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	0 c	0 Sec	0 Cnt
	Sec_51_To_55	0.00 %	0 Cnt	0.0 c	0.0 c	0.0 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	0 c	0 Sec	0 Cnt
	Sec_56_To_60	0.00 %	0 Cnt	0.0 c	0.0 c	0.0 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	0 c	0 Sec	0 Cnt
	SecOver_60	0.00 %	0 Cnt	0.0 c	0.0 c	0.0 c	0 c	0 Sec	0 Cnt	0 c	0 Sec	0 Cnt

Alle data vises for den pågældende linjes dør åben tidsinterval.

- Oven DoorOpen Proc:** Viser i procent hvor meget døren har været åben.
- Oven DoorOpen Cnt:** Viser hvor mange gange døren har været åben.
- Oven Avg Temp At Door Open:** Viser middel temperaturen i ovnen når døren bliver åbnet.
- Oven Avg TempDrop at Door Close:** Viser hvor meget middeltemperaturen er faldet i ovnen når døren bliver lukket.
- Oven Avg TempDrop after Door Closed:** Viser hvor meget middeltemperaturen stadig falder i ovnen efter døren er lukket.
- Oven Avg -10c Recovery StartTemp:** Viser middel starttemperaturen for beregning af tiden det tager ovnen at genoprette nomineltemperaturen til -10grader i forhold til nomineltemperaturen
- Oven Avg -10c Recovery Time:** Viser middeltiden (i forhold til Recover StartTemp) det tager ovnen at genoprette nomineltemperaturen til -10grader i forhold til nomineltemperaturen (eks. Nom temp. = 155 så måles tiden til der nås 145c)
- Oven Avg -10c Recovery Cnt:** Viser antal gange det var muligt at lave beregningen og som middelværdien er beregnet efter
- Oven Avg -5c Recovery StartTemp:** Viser middel starttemperaturen for beregning af tiden det tager ovnen at genoprette nomineltemperaturen til -5grader i forhold til nomineltemperaturen
- Oven Avg -5c Recovery Time:** Viser middeltiden (i forhold til Recover StartTemp) det tager ovnen at genoprette nomineltemperaturen til -5grader i forhold til nomineltemperaturen (eks. Nom temp. = 155 så måles tiden til der nås 150c)
- Oven Avg -5c Recovery Cnt:** Viser antal gange det var muligt at lave beregningen og som middelværdien er beregnet efter

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

2e) Oven RawData tabel

Viser de grov-behandlede data for den valgte periode

Hver datalinje indeholder følgende 10 felter

1) Rekord-nummer, 2) Start dato og tidspunkt, 3) Slut dato og tidspunkt, 4) Tidsinterval fra start til slut uden filter. 5) Tidsinterval fra start til slut med filter NB: hvis en del af måletiden er fjernet af filteret, bliver feltet gult og hvis al tiden er fjernet bliver feltet lyseblåt, 6) Oven tilstand, (med farve skift afhænge af den pågældende tilstand), 7) Dør tilstand (åben/lukket med farve skift), 8) Ovn temperatur, 9) Ovn temperatur relativ nominel temperatur (med farve skift til limit værdier), 10) Ovnens belægningsgrad i % og antal.

Eks: På Ovn RawData Tabel Uden Tids filter

Oven Main OEE% data Oven Temperature data Oven Occupancy data Oven DoorOpen data Oven Raw data									
Record No	Start Date/Time	End Date/Time	Time Interval	WF Time Interval	Oven State	Door State	Current Temp	Temp Diff To Nom	Occupancy Rate
12948	Wed 11-10-2023 10:16:08	Wed 11-10-2023 10:24:01	0.00:07:53	0.00:07:53	Ok	Closed	153 c	-2 c	33 % (4) cnt
12949	Wed 11-10-2023 10:24:01	Wed 11-10-2023 10:24:05	0.00:00:04	0.00:00:04	Ok	Open	152 c	-3 c	33 % (4) cnt
12950	Wed 11-10-2023 10:24:05	Wed 11-10-2023 10:24:08	0.00:00:03	0.00:00:03	Ok	Closed	151 c	-4 c	33 % (4) cnt
12951	Wed 11-10-2023 10:24:08	Wed 11-10-2023 10:24:10	0.00:00:02	0.00:00:02	Ok	Closed	151 c	-4 c	42 % (5) cnt
12952	Wed 11-10-2023 10:24:10	Wed 11-10-2023 10:24:44	0.00:00:33	0.00:00:33	Ok	Closed	150 c	-5 c	50 % (6) cnt
12953	Wed 11-10-2023 10:24:44	Wed 11-10-2023 10:25:38	0.00:00:53	0.00:00:53	Ok	Closed	148 c	-7 c	50 % (6) cnt
12954	Wed 11-10-2023 10:25:38	Wed 11-10-2023 10:27:26	0.00:01:48	0.00:01:48	Ok	Closed	146 c	-9 c	50 % (6) cnt
12955	Wed 11-10-2023 10:27:26	Wed 11-10-2023 10:30:18	0.00:02:51	0.00:02:51	LowTempRed	Closed	145 c	-10 c	50 % (6) cnt
12956	Wed 11-10-2023 10:30:18	Wed 11-10-2023 10:30:34	0.00:00:16	0.00:00:16	LowTempYellow	Closed	146 c	-9 c	50 % (6) cnt
12957	Wed 11-10-2023 10:30:34	Wed 11-10-2023 10:30:39	0.00:00:05	0.00:00:05	LowTempYellow	Open	146 c	-9 c	50 % (6) cnt
12958	Wed 11-10-2023 10:30:39	Wed 11-10-2023 10:30:43	0.00:00:04	0.00:00:04	LowTempYellow	Closed	145 c	-10 c	50 % (6) cnt
12959	Wed 11-10-2023 10:30:43	Wed 11-10-2023 10:30:44	0.00:00:01	0.00:00:01	LowTempYellow	Closed	144 c	-11 c	58 % (7) cnt
12960	Wed 11-10-2023 10:30:44	Wed 11-10-2023 10:31:25	0.00:00:41	0.00:00:41	LowTempYellow	Closed	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12961	Wed 11-10-2023 10:31:25	Wed 11-10-2023 10:32:15	0.00:00:49	0.00:00:49	LowTempRed	Closed	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12962	Wed 11-10-2023 10:32:15	Wed 11-10-2023 10:32:19	0.00:00:04	0.00:00:04	LowTempRed	Open	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12963	Wed 11-10-2023 10:32:19	Wed 11-10-2023 10:32:24	0.00:00:05	0.00:00:05	LowTempRed	Closed	144 c	-11 c	67 % (8) cnt
12964	Wed 11-10-2023 10:32:24	Wed 11-10-2023 10:32:26	0.00:00:02	0.00:00:02	LowTempRed	Closed	143 c	-12 c	75 % (9) cnt
12965	Wed 11-10-2023 10:32:26	Wed 11-10-2023 10:36:38	0.00:04:12	0.00:04:12	LowTempRed	Closed	143 c	-12 c	83 % (10) cnt
12966	Wed 11-10-2023 10:36:38	Wed 11-10-2023 10:37:39	0.00:01:00	0.00:01:00	LowTempRed	Closed	145 c	-10 c	83 % (10) cnt
12967	Wed 11-10-2023 10:37:39	Wed 11-10-2023 10:40:10	0.00:02:31	0.00:02:31	LowTempYellow	Closed	146 c	-9 c	83 % (10) cnt
12968	Wed 11-10-2023 10:40:10	Wed 11-10-2023 10:42:32	0.00:02:21	0.00:02:21	LowTempYellow	Closed	148 c	-7 c	83 % (10) cnt
12969	Wed 11-10-2023 10:42:32	Wed 11-10-2023 10:42:37	0.00:00:05	0.00:00:05	LowTempYellow	Open	149 c	-6 c	83 % (10) cnt
12970	Wed 11-10-2023 10:42:37	Wed 11-10-2023 10:42:41	0.00:00:03	0.00:00:03	LowTempYellow	Closed	149 c	-6 c	83 % (10) cnt
12971	Wed 11-10-2023 10:42:41	Wed 11-10-2023 10:42:44	0.00:00:03	0.00:00:03	LowTempYellow	Closed	148 c	-7 c	92 % (11) cnt
12972	Wed 11-10-2023 10:42:44	Wed 11-10-2023 10:46:14	0.00:03:30	0.00:03:30	LowTempYellow	Closed	148 c	-7 c	100 % (12) cnt
12973	Wed 11-10-2023 10:46:14	Wed 11-10-2023 10:47:32	0.00:01:18	0.00:01:18	LowTempYellow	Closed	150 c	-5 c	100 % (12) cnt
12974	Wed 11-10-2023 10:47:32	Wed 11-10-2023 10:54:03	0.00:06:30	0.00:06:30	Ok	Closed	151 c	-4 c	100 % (12) cnt

Eks: På Ovn RawData Tabel Med Tids filter

Oven Main OEE% data Oven Temperature data Oven Occupancy data Oven DoorOpen data Oven Raw data									
Record No	Start Date/Time	End Date/Time	Time Interval	WF Time Interval	Oven State	Door State	Current Temp	Temp Diff To Nom	Occupancy Rate
10246	Thu 05-10-2023 17:42:38	Thu 05-10-2023 17:44:39	0.00:02:00	0.00:02:00	Ok	Closed	153 c	-2 c	33 % (4) cnt
10247	Thu 05-10-2023 17:44:39	Thu 05-10-2023 17:44:47	0.00:00:08	0.00:00:08	Ok	Open	153 c	-2 c	33 % (4) cnt
10248	Thu 05-10-2023 17:44:47	Thu 05-10-2023 17:44:50	0.00:00:03	0.00:00:03	Ok	Closed	152 c	-3 c	33 % (4) cnt
10249	Thu 05-10-2023 17:44:50	Thu 05-10-2023 17:44:53	0.00:00:03	0.00:00:03	Ok	Closed	151 c	-4 c	42 % (5) cnt
10250	Thu 05-10-2023 17:44:53	Thu 05-10-2023 17:51:55	0.00:07:01	0.00:07:01	Ok	Closed	151 c	-4 c	33 % (4) cnt
10251	Thu 05-10-2023 17:51:55	Thu 05-10-2023 17:58:07	0.00:06:12	0.00:06:12	Ok	Closed	153 c	-2 c	33 % (4) cnt
10252	Thu 05-10-2023 17:58:07	Thu 05-10-2023 18:13:05	0.00:14:57	0.00:14:57	Ok	Closed	155 c	0 c	33 % (4) cnt
10253	Thu 05-10-2023 18:13:05	Thu 05-10-2023 18:37:17	0.00:24:12	0.00:24:12	Ok	Closed	157 c	2 c	33 % (4) cnt
10254	Thu 05-10-2023 18:37:17	Thu 05-10-2023 18:40:43	0.00:03:25	0.00:03:25	Ok	Closed	155 c	0 c	33 % (4) cnt
10255	Thu 05-10-2023 18:40:43	Thu 05-10-2023 18:40:48	0.00:00:05	0.00:00:05	Ok	Open	156 c	1 c	33 % (4) cnt
10256	Thu 05-10-2023 18:40:48	Thu 05-10-2023 18:40:52	0.00:00:04	0.00:00:04	Ok	Open	155 c	0 c	17 % (2) cnt
10257	Thu 05-10-2023 18:40:52	Thu 05-10-2023 18:40:56	0.00:00:04	0.00:00:04	Ok	Closed	153 c	-2 c	0 % (0) cnt
10258	Thu 05-10-2023 18:40:56	Thu 05-10-2023 18:44:23	0.00:03:26	0.00:03:26	Ok	Closed	151 c	-4 c	0 % (0) cnt
10259	Thu 05-10-2023 18:44:23	Thu 05-10-2023 18:46:22	0.00:01:58	0.00:01:58	Ok	Closed	153 c	-2 c	0 % (0) cnt

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

3) Kommando funktioner

Commands

OvenViewFilter: All

Short Help

Report Folder

Report

Close

Kommandolinjen giver Følgende muligheder:

Oven ViewFilter dropdown box

Type 1) Aktiv på: Oven Main OEE% data og OvenTemperrature data

NotInUse

InUse

NotInUse

All

Med dette filter kan der skiftes mellem at se data når ovnen er i brug eller ikke i brug eller all data

NB: 'Oven Occupancy data' viser altid alle data og 'Oven DoorOpen data' viser altid ovnen er i brug data.

Type 2) Aktiv på: Oven Raw data

All

Ok

LowTempRed

LowTempYellow

HighTempRed

PowerIsOffOk

PowerIsOffErr

DoorOpenAlarm

DefectTempSensorErr

AppMasterErr

Unknown

All

Giver Mulighed for at vælge så kun en bestemt ovn tilstand, vises på 'Oven Rawdata' tabellen

ShortHelp knappen:

Short Help Form

Extended Oven DataForm MainTab Short Help

Extended Ovndata Form, med Main OEE% data fra den valgte ovn

Oven Main OEE%data: Tabelkolonner vises data i: Procent, Tid, Antal Gange, Gennemsnitlig tid per gang

Oven No	TotalTime With Filter	Door Open	OK (All)	Low Temp Red	Low Temp Yellow	High Temp Red	Door Open Alarm	Power Is Off Error	Power Is Off Error	Temp Sensor Error	App Master Error
C014	42.35 %	1.46 %	67.20 %	11.42 %	21.32 %	0.00 %	0.001 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
C014	12:07:45.830m	00:04:19.830m	08:06:44.830m	01:09:40.830m	02:15:07.830m	00:00:00.830m	00:00:00.830m	00:00:00.830m	00:00:00.830m	00:00:00.830m	00:00:00.830m
C014	na	1941 Cnt	489 Cnt	329 Cnt	645 Cnt	0 Cnt	3 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt	0 Cnt
C014	na	8.0 min Avg	26.6 min Avg	6.3 min Avg	5.9 min Avg	N/A min Avg	1.7 sec Avg	N/A min Avg	N/A min Avg	N/A min Avg	N/A min Avg

- TotalTime With filter:** Den samlede effektive tid ovnen var i brug (Når filtervisning er sat til 'InUse')
- Door Open Time:** Tiden døren har været åben
- Oven OK Time:** Tiden ovntilstand har været 'OK'
- Oven Low Temperature Red Time:** Tiden ovntilstand har været under rød temperatur limit
- Oven Low Temperature Yellow Time:** Tiden ovntilstand har været under gul temperatur limit
- Oven High Temperature Red Time:** Tiden ovntilstand har været over rød temperatur limit
- Oven Door Open Alarm:** Tiden ovntilstand har været over max tidslimit for dør åben
- Oven Power is Off OK Time:** Tiden ovntilstand har været slukket Med tilladelse fra Operatør eller Tekniker
- Oven Power is Off Error Time:** Tiden ovntilstand har været slukket Uden tilladelse fra Operatør eller Tekniker
- Oven Temperature sensor Error Time:** Tiden hvor der har været fejl på ovnprogrammes temperatursensor
- Oven App Master Error Time:** Tiden hvor der har været fejl på ovnprogrammet

Oven ViewFilter: Filter hvor der skiftes mellem at se data når ovnen er i brug eller ikke er i brug

Report: Gemmer den viste tabel som en rapport i Excel format

Viser en kort hjælp til den Extended OvndataForm.

PS:

Hjælpen visses automatisk for det faneblad der er aktiv.

Det viste eksempel er fra 'Oven Main OEE% data'

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Report Folder knappen:

Åbner base folder med under folder for OvenData og WorkOrderData rapporter, stien opsættes i Initfilen og sættes normalt til det pågældende Client Navn.

Report knappen:

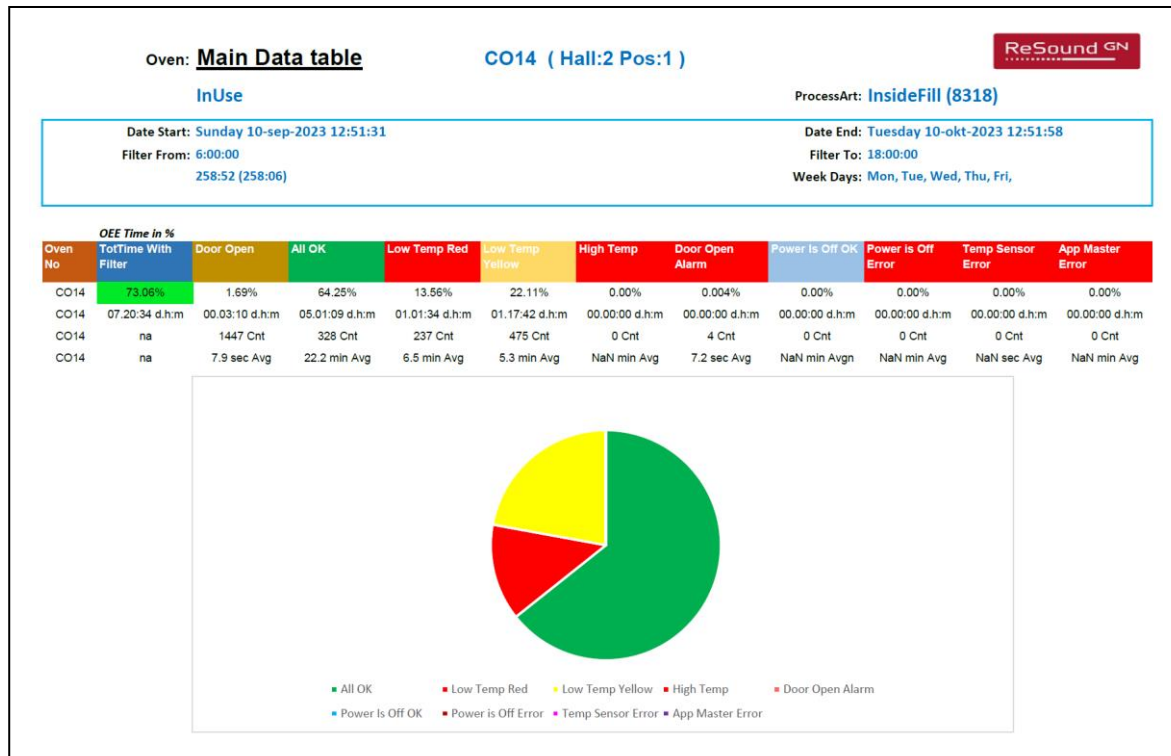
- Generere automatisk en rapport i Excel format, ud fra den valgte tabeltype (*Oven Main OEE% data, OvenTemperrature data, Oven Occupancy data og Oven DoorOpen data*)
- Rapporten gemmes i den rapportfolder der hører til den profil som er opsat i initfilen.
- Der skabes automatisk et unikt filnavn ud fra: (*Tabel art, Ovnavn og placering, Dato og klokkeslæt*)
- I fra Excel er det nemt at gemme en kopi i pdf-format

NB: der kan ikke laves rapport på 'Oven Raw data' da den vil blive på for mange sider

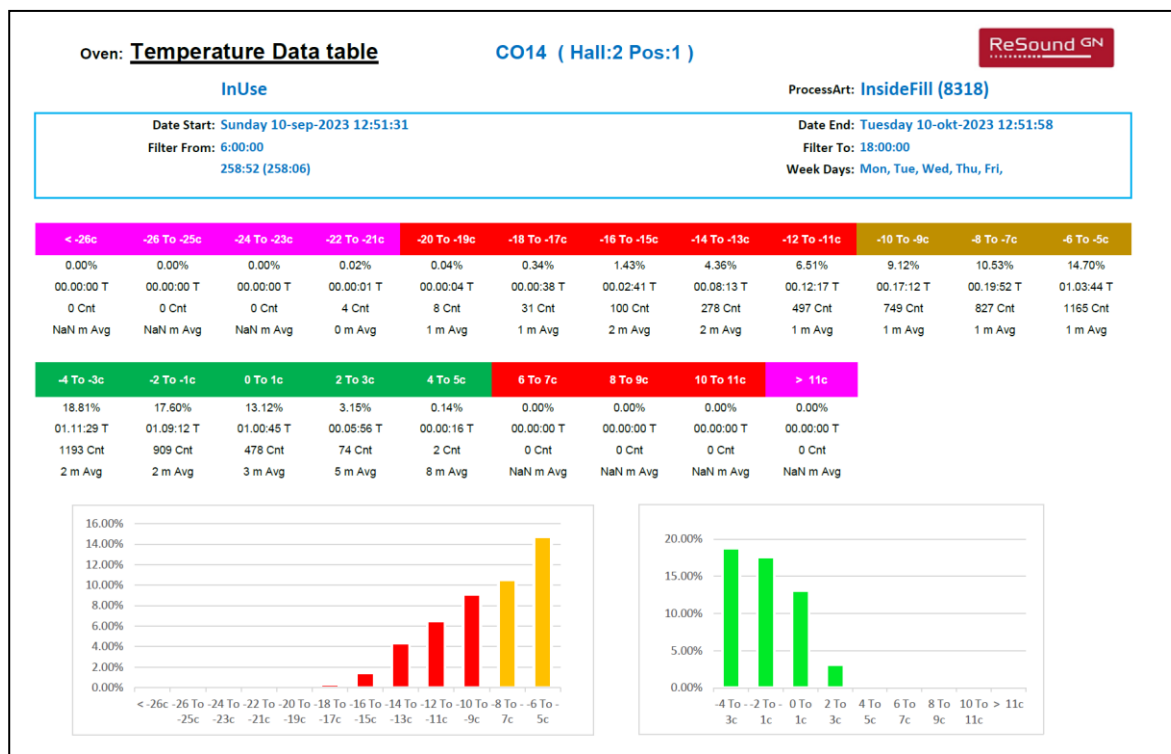
På de efter følgende sider kan ses eksempler på Rapporter

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Eks. OTMovenMainReport_Oven-CO14(Hall_2Pos_1)_14-okt-2023;12_54_22.pdf

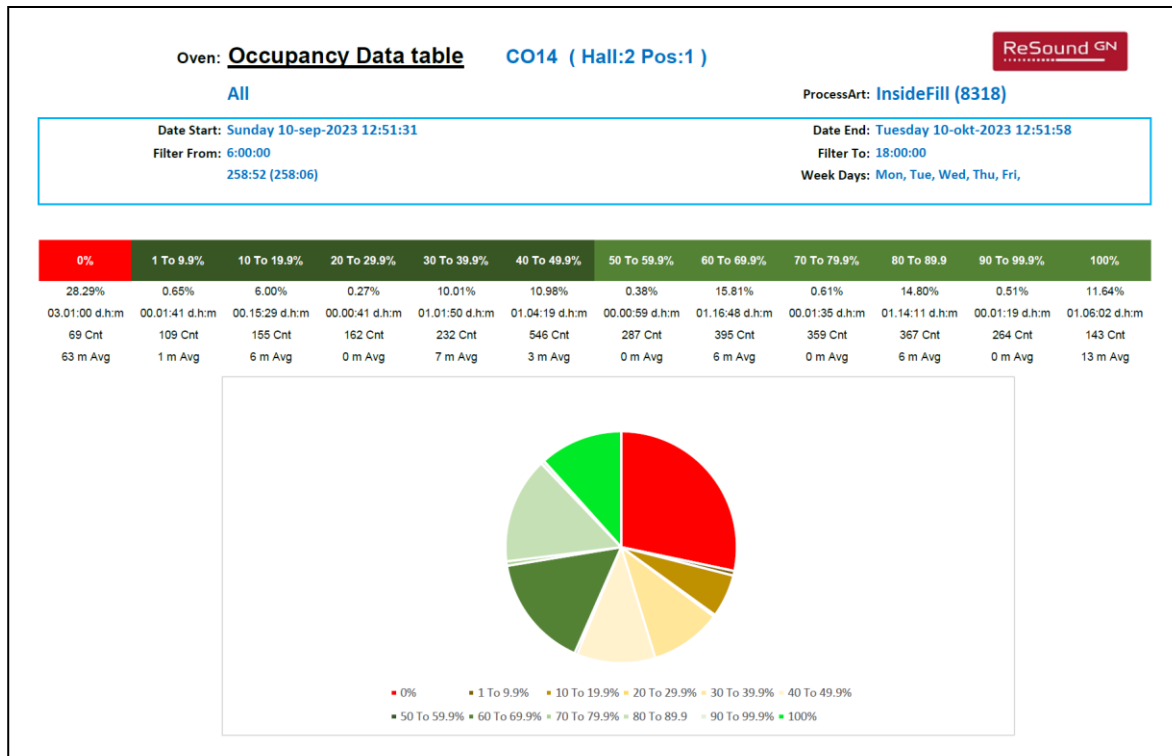


Eks. OTMovenTemperatureReport_Oven-CO14(Hall_2Pos_1)_14-okt-2023;12_53_36.pdf

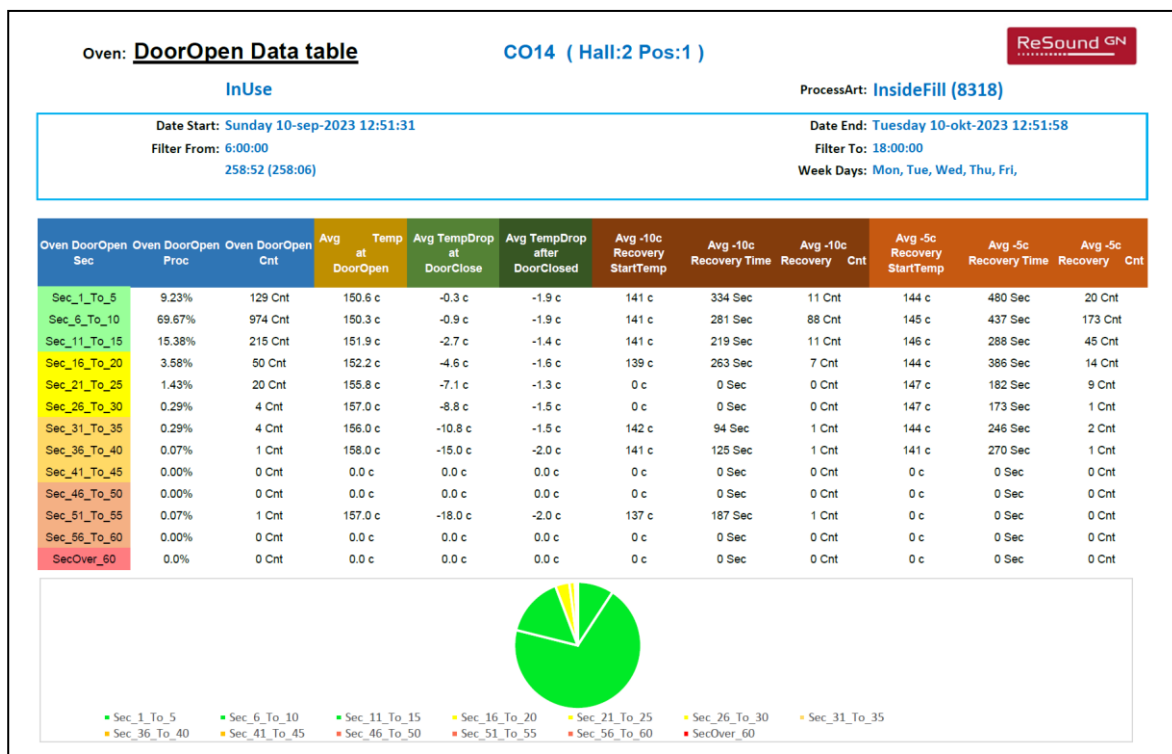


Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Eks. OTMovenOccupancyReport_Oven-CO14(Hall_2Pos_1)_14-okt-2023;12_53_36.pdf



Eks. OTMovenDoorOpenReport_Oven-CO14(Hall_2Pos_1)_14-okt-2023;12_54_40.pdf



Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Tool tip

Hvis "tool tip" er aktiveret vises en kort hjælp når musen er over et af felterne

4) Proces statuslinje

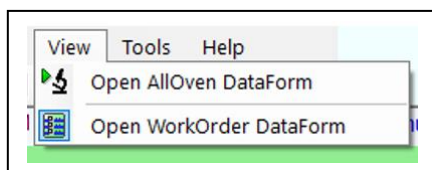
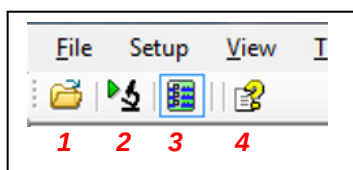
Nederst på denne form vises en status linje med informationer om den sidste handling, ved fejl vil disse automatisk blive gemt til en logfil

Eks. på Status besked

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Setup WorkOrderSearch Form

Ved tryk på genvejstast no: (3) eller (Open Wo i view menuen) åbnes 'Setup WorkOrderSearch Form' med opsætning for søgning WorkOrder data.



Opsætningsformen er opdelt i følgende 4 hovedfelter

1) Select Time or One WorkOrder

Med dette filter vælges om der skal søges efter alle arbejdsordre mellem start og slutdato, eller der kun skal søges efter 1 bestemt arbejdsordre

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

2) Select ProcessArt Filter

Filter som vælger hvilken procesart der skal udvælges fra arbejdsordrerne. Der kan vælges mellem 6 kategorier: (InsideFill, Underfill side1, Underfill side2, Drying, GlobeTop side1, GlobeTop side2)

3) Select Date From / To

Dette felt bruges for opsætning af det ønsket start og sluttidspunkt for arbejdsordresøgningen

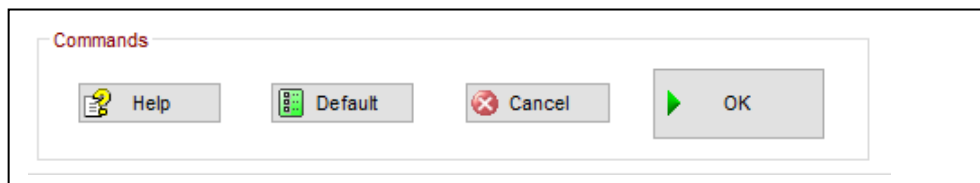
From og To: Opsætter start og sluttidspunktet for arbejdsordresøgningen opløsning er 1dag, Default antal dage opsættes i initfilen og er fra dagsdato (i dette tilfælde 30dage)

Selected: Viser det valgte tidsrum i dage. Hvis startdato sættes større en slutdato vises en "Error" besked

NB: Hvis datofeltet sættes højre end dagsdato, skiftes automatisk til dagsdato

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

4) Commands



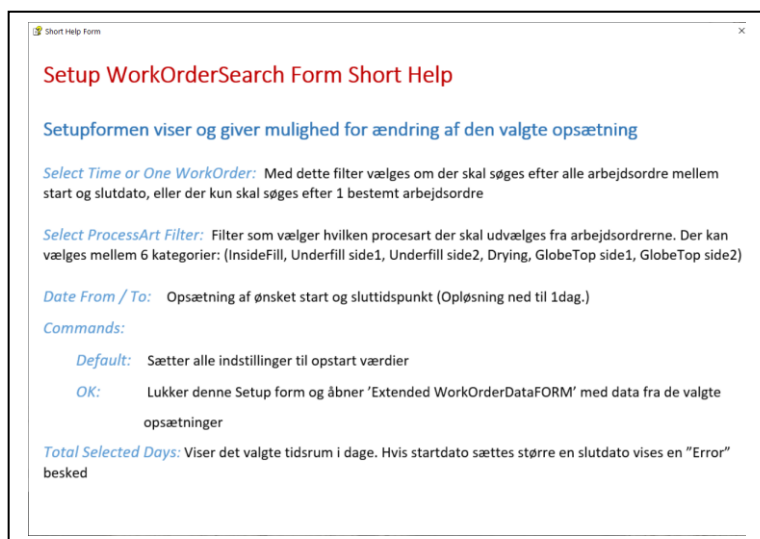
Help: Åbner en kort Hjælp til denne opsætningsform

Default: Sætter alle opsætningsværdierne tilbage til Initfilens værdier

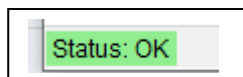
Cancel: Lukker denne Setup form og programmet vender tilbage til Main Formen

OK: Lukker denne Setup form og åbner 'Extended WorkOrderDataFORM' med data fra de valgte opsætninger (Se afsnittet for 'Extended WorkOrderDataFORM')

Kort Hjælpevindue



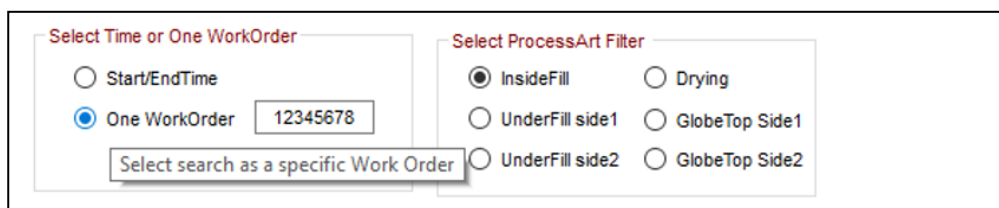
. Status linje



I bunden vises en status på om der er opstået en programfejl. Hvis der opstår programfejl vil fejlbeskeden blive gemt i en logfil

Tool tip

Hvis "tool tip" er aktiveret vises en kort hjælp når musen er over et af felterne



Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Extended WorkOrderDataForm

Ved valg af filter (fra/ til dato) og filter (InsideFill) vises nedenstående Data

Formen består af: **1a)** Header Info Main data, **1b)** Header Info One Wo **2a)** WorkOrder Main data, **2b)** OneWorkorder ExtendedData, **3)** Kommando funktioner, **4)** Status linje

Eks på Extended WorkOrderdataForm

Extended WorkOrderDataForm

Header WO Info

Last Updated: Saturday 14-okt-2023 15:10:13

ProcessArt: InsideFill Center

Total WO Measure time (Days) : 30 Days

Date From / To

Date Start: Sunday 10-sep-2023

Date End: Tuesday 10-okt-2023

Include Filter

Process Art: InsideFill Center

SingleWo Flag: False

Wo No:

WorkOrder Main data

One WorkOrder ExtendedData

Work Order No	Oven Name (list)	Process Art	TotState (FailCnt)	Start Time	End Time	Module Tot Cnt (Rework)	TempAvg Rel to MinLim	TimeAvg Rel to MinLim	LowTemp Module FailedCnt	LowTime Module FailedCnt	HighTime Module FailedCnt
30037876	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Failed (1)	15-09-2023 13:25:38	15-09-2023 15:29:23	24 (0)	4.0c	4.2m	0	1	0
30037877	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	15-09-2023 15:55:03	15-09-2023 17:39:25	12 (0)	6.8c	15.3m	0	0	0
30038527	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	20-09-2023 06:42:22	20-09-2023 07:49:55	12 (0)	2.5c	3.4m	0	0	0
30038528	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	20-09-2023 07:31:40	20-09-2023 08:46:13	12 (0)	4.7c	12.7m	0	0	0
30038529	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	20-09-2023 08:46:07	20-09-2023 10:11:58	12 (0)	5.8c	10.8m	0	0	0
30038530	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	26-09-2023 07:07:56	26-09-2023 08:26:52	12 (0)	2.3c	2.0m	0	0	0
30038531	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Failed (2)	26-09-2023 08:07:57	26-09-2023 09:50:53	20 (0)	3.3c	0.9m	0	2	0
30038533	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	26-09-2023 09:59:57	26-09-2023 11:06:33	12 (0)	4.6c	4.5m	0	0	0
30038535	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	26-09-2023 13:30:38	26-09-2023 15:58:02	20 (0)	3.6c	4.8m	0	0	0
30038536	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	26-09-2023 18:43:09	26-09-2023 20:23:46	16 (0)	2.1c	4.9m	0	0	0
30038537	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	26-09-2023 19:47:41	26-09-2023 21:33:11	16 (0)	3.5c	2.8m	0	0	0
30038538	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	02-10-2023 07:12:09	02-10-2023 12:16:17	21 (7)	5.1c	4.0m	0	0	0
30038539	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	03-10-2023 18:45:00	03-10-2023 20:32:38	12 (0)	4.7c	1.2m	0	0	0
30038540	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	03-10-2023 19:57:23	03-10-2023 21:30:45	14 (0)	4.8c	2.3m	0	0	0
30038741	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	19-09-2023 05:43:43	19-09-2023 07:26:22	16 (0)	3.0c	5.4m	0	0	0
30038742	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	24-09-2023 21:54:05	24-09-2023 23:06:00	9 (1)	3.7c	0.0m	0	0	0
30038743	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	24-09-2023 23:18:23	25-09-2023 00:19:45	9 (1)	3.8c	0.0m	0	0	0
30038746	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Failed (1)	27-09-2023 19:43:53	27-09-2023 21:48:03	17 (0)	4.6c	0.3m	1	1	0
30038749	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	02-10-2023 13:45:25	02-10-2023 14:27:17	1 (1)	6.3c	1.0m	0	0	0
30038750	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	02-10-2023 14:10:08	02-10-2023 17:42:51	22 (3)	5.8c	5.8m	0	0	0
30038751	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	02-10-2023 16:31:44	02-10-2023 19:49:55	15 (6)	6.4c	8.3m	0	0	0
30038752	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	02-10-2023 18:45:49	02-10-2023 20:37:24	8 (0)	6.9c	1.3m	0	0	0
30038845	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	12-09-2023 06:45:51	12-09-2023 08:58:25	20 (0)	4.1c	5.8m	0	0	0
30038846	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	12-09-2023 08:21:32	12-09-2023 10:42:26	20 (0)	5.5c	6.4m	0	0	0
30038847	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	12-09-2023 10:12:54	12-09-2023 12:14:41	18 (0)	6.8c	13.2m	0	0	0
30038848	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	12-09-2023 12:44:54	12-09-2023 15:17:22	20 (0)	4.5c	2.8m	0	0	0
30038849	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	12-09-2023 14:39:36	12-09-2023 17:08:23	20 (0)	4.6c	5.0m	0	0	0
30038850	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	12-09-2023 16:31:51	12-09-2023 18:41:59	14 (0)	6.0c	5.0m	0	0	0
30038851	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	12-09-2023 18:45:58	12-09-2023 20:39:02	20 (0)	3.1c	6.3m	0	0	0
30038893	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	05-10-2023 21:12:17	05-10-2023 22:17:19	12 (0)	3.4c	1.0m	0	0	0
30038894	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	09-10-2023 00:20:16	09-10-2023 01:22:43	12 (0)	2.2c	0.2m	0	0	0
30038895	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	05-10-2023 22:20:25	05-10-2023 23:18:03	12 (0)	3.7c	0.8m	0	0	0
30038896	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	09-10-2023 02:41:24	09-10-2023 03:47:25	12 (0)	3.0c	0.2m	0	0	0
30038898	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	09-10-2023 04:26:14	09-10-2023 05:24:04	12 (0)	2.1c	0.0m	0	0	0
30039761	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	11-09-2023 00:57:55	11-09-2023 02:40:01	12 (0)	4.6c	11.4m	0	0	0
30039763	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	11-09-2023 08:20:13	11-09-2023 09:40:56	12 (0)	5.3c	12.3m	0	0	0

Commands

Short Help

Report Folder

Report

Close

OK: Open ExtendedWoDataForm

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

1a) Header information

Header WO Info	Last Updated: Saturday 14-okt-2023 15:10:13	ProcessArt: InsideFill Center	Total WO Measure time (Days) : 30 Days
Date From / To		Include Filter	
Date Start: Sunday 10-sep-2023		Process Art: InsideFill Center	
Date End: Tuesday 10-okt-2023		SingleWo Flag: False	
		Wo No:	

Header-linjen viser:

- 1) De valgte tidsparameter og filter for visningen af data
- 2) Tidspunktet for dataanalyse
- 3) Proces art
- 4) Antal dage der er søgt på.

2a) WorkOrder Main data tabel

- Viser hurtigt et samlet overblik over de udvalgte arbejdsordrer
- Der vises 1 linjer per arbejdsordre, som er en samlet databeregning ud fra de moduler der indgår i arbejdsordren
- Hvis der er fejl på et eller flere moduler bliver den samlede status markeret som fejlet og feltet bliver rødt.
- Når der trykkes på et arbejdsordrenummer i kolon 'WorkOrderNo' åbner fanen 'One WorkOrder ExtendedData' automatisk og viser alle moduldata på arbejdsordren.
- Datalinjerne kan også sorteres, trykkes f.eks. på 'TotState (FailCnt)' sorteres så alle fejlet ordrenummer kommer til at stå samlet øverst.

Eks: WorkOrder Main data

WorkOrder Main data One WorkOrder ExtendedData											
Work Order No	Oven Name (list)	Process Art	TotState (FailCnt)	Start Time	End Time	Nodule Tot Cnt (Rework)	TempAvg Rel to MinLim	TimeAvg Rel to MinLim	LowTemp Module FailedCnt	LowTime Module FailedCnt	HighTime Module FailedCnt
30040139	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	21-09-2023 17:54:01	21-09-2023 20:24:11	20 (0)	5.2c	6.2m	0	0	0
30040140	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Failed (2)	21-09-2023 19:53:36	22-09-2023 07:41:48	12 (1)	5.1c	-1.8m	0	2	0
30040141	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	22-09-2023 06:55:54	22-09-2023 08:47:37	18 (0)	2.9c	3.1m	0	0	0
30040142	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	22-09-2023 08:16:18	22-09-2023 10:20:10	20 (0)	4.6c	4.2m	0	0	0
30040143	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	22-09-2023 09:51:08	22-09-2023 12:08:01	20 (0)	5.7c	9.7m	0	0	0
30040144	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	22-09-2023 11:14:05	22-09-2023 14:00:23	19 (1)	4.6c	3.7m	0	0	0
30040145	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	22-09-2023 13:32:25	22-09-2023 15:49:49	20 (0)	5.8c	6.4m	0	0	0
30040146	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	22-09-2023 15:18:51	22-09-2023 17:29:49	20 (0)	3.5c	1.5m	0	0	0
30040147	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	22-09-2023 16:58:25	22-09-2023 18:54:57	20 (0)	4.7c	3.4m	0	0	0
30040148	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	25-09-2023 15:14:06	25-09-2023 17:11:40	14 (0)	4.0c	2.4m	0	0	0
30040149	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	25-09-2023 16:35:34	25-09-2023 18:44:54	16 (0)	5.5c	3.1m	0	0	0
30040150	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	25-09-2023 18:49:26	25-09-2023 21:16:50	20 (0)	4.6c	4.0m	0	0	0
30040151	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	25-09-2023 20:42:21	25-09-2023 21:47:59	8 (0)	6.2c	1.8m	0	0	0
30040153	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	27-09-2023 14:45:31	27-09-2023 17:00:23	20 (0)	4.8c	5.5m	0	0	0
30040154	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	27-09-2023 16:32:23	27-09-2023 18:33:49	14 (0)	4.0c	2.6m	0	0	0
30040155	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	27-09-2023 17:51:30	27-09-2023 19:56:53	14 (0)	4.6c	2.1m	0	0	0
30040284	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Failed (2)	18-09-2023 06:52:47	18-09-2023 07:56:52	12 (0)	1.7c	5.5m	2	0	0
30040285	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	18-09-2023 08:03:26	18-09-2023 08:56:20	4 (0)	4.1c	10.5m	0	0	0
30040286	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	18-09-2023 08:11:42	18-09-2023 09:19:30	8 (0)	6.5c	8.5m	0	0	0
30040287	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	18-09-2023 09:52:06	18-09-2023 10:55:25	8 (0)	3.7c	10.6m	0	0	0
30040288	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	18-09-2023 10:22:38	18-09-2023 12:08:44	10 (0)	7.2c	8.4m	0	0	0
30040289	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	18-09-2023 12:14:33	18-09-2023 13:37:06	12 (0)	6.2c	15.9m	0	0	0
30040297	CO14,	Namics 8318 (Insi...	Ok (0)	18-09-2023 13:41:23	18-09-2023 14:44:56	12 (0)	4.1c	2.9m	0	0	0

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Kolonernes betydning på 'WorkOrder Main data tabel'

- 1) **WorkOrderNo:** Viser arbejdsordrenummer. Når der trykkes på et arbejdsordrenummer i denne kolonne åbner fanen 'One WorkOrder workorder ExtendedData' automatisk og viser alle moduldata for denne arbejdsordre.
- 2) **Oven Name List:** Viser Ovnavnet eller navnene på den/de ovne der har været brugt til dette ordrenummer
- 3) **Process Art:** Viser procesarten f.eks. 'Mamics 8318 (InsideFill)'
- 4) **TotState (FailedCnt):** Viser den totale procestilstand for ordrenummeret kan være 'Ok' eller 'Failed' ved fejlet bliver feltet rødt og i parentes skrives antal moduler i ordren der er fejlet F.eks. (2)
- 5) **Start Time:** Viser starttidspunktet for det første modul i ordrenummeret
- 6) **End Time:** Viser Sluttidspunktet for det sidste modul i ordrenummeret
- 7) **Module Tot Cnt (Rework):** Viser det totale antal moduler der indgår i arbejdsordren samt i parentes antal 'ReWork' der har været
- 8) **Temp Avg Rel To Min Lim:** Temperaturmiddelværdien for alle moduler i forhold til minimum limit
- 9) **Time Avg Rel To Min Lim:** Tidsmiddelværdien for alle moduler i forhold til minimum limit
- 10) **Low Temp Module Failed Cnt:** Antal moduler der er fejlet på for lav temperatur
- 11) **LowTime Module Failed Cnt:** Antal moduler der er fejlet på for lav tid
- 12) **High Time Module Failed Cnt:** Antal moduler der er fejlet på for høj tid

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

1b) Header information (Vises når One WorkOrder Extended data tabel er valgt)

Header OneWO Info		Last Updated: Saturday 14-okt-2023 16:33:35	WorkOrder: 30040284 [Namics 8318 (Insidefill)]	Total WO State (FailedCnt) : Failed (2)
Date From / To	Avg value and Count		Failed Count	
Date Start: 18-09-2023 06:52:47	ModuleCnt (ReworkCnt) :	12 (0)	Low Temp Cnt :	2
Date End: 18-09-2023 07:56:52	Avg Temp Rel To MinLim :	1.7c	Low Time Cnt :	0
	Avg Time Rel To MinLim :	5.5m	High Time Cnt :	0

Header-linjen viser:

- 1) Ordrenummerets samlede dataværdier fra alle moduler (det samme som vises på 'WorkOrderMain data' linjen)

2a) One WorkOrder Extended data tabel

- Viser en detaljeret status for de moduler der indgår i den pågældende arbejdsordre
- Der vises 1 linjer per modul

Eks: One WorkOrder Extended data tabel

Header OneWO Info

Last Updated: Saturday 14-okt-2023 16:33:35

WorkOrder: 30040284 [Namics 8318 (Insidefill)]

Total WO State (FailedCnt) : Failed (2)

Date From / To

18-09-2023 06:52:47

Avg value and Count

ModuleCnt (ReworkCnt) : 12 (0)

Failed Count

Low Temp Cnt : 2

Date End: 18-09-2023 07:56:52

Avg Temp Rel To MinLim : 1.7c

Low Time Cnt : 0

Avg Time Rel To MinLim : 5.5m

High Time Cnt : 0

WorkOrder Main data

One WorkOrder ExtendedData

	Module RelNo (Rework)	Oven Name (ModulePos)	Module State	Start Time	End Time	Time (RelTo MinLim)	Time AutoCor	TempAvg (Rel to MinLim)	TempMin (Rel to MinLim)	TempMax (Rel to MaxLim)	Temp 3 Sigma	Failed Art
▶	1 (Normal)	CO14 (1)	Ok	18-09-2023 06:52:47	18-09-2023 07:35:28	42m (2)	0m	145.1c (0.1)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.7	
	2 (Normal)	CO14 (2)	Ok	18-09-2023 06:52:50	18-09-2023 07:35:30	42m (2)	0m	145.0c (0.0)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.6	
	3 (Normal)	CO14 (3)	Failed	18-09-2023 06:54:37	18-09-2023 07:36:03	41m (1)	0m	144.9c (-0.1)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.5	UnderTemp,
	4 (Normal)	CO14 (4)	Failed	18-09-2023 06:54:39	18-09-2023 07:36:06	41m (1)	0m	144.8c (-0.2)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.6	UnderTemp,
	5 (Normal)	CO14 (5)	Ok	18-09-2023 06:59:59	18-09-2023 07:49:06	49m (9)	0m	146.5c (1.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	17.9	
	6 (Normal)	CO14 (6)	Ok	18-09-2023 07:00:04	18-09-2023 07:49:08	49m (9)	0m	146.5c (1.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	17.9	
	7 (Normal)	CO14 (7)	Ok	18-09-2023 07:02:13	18-09-2023 07:49:11	46m (6)	0m	146.5c (1.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	18.1	
	8 (Normal)	CO14 (8)	Ok	18-09-2023 07:02:16	18-09-2023 07:49:13	46m (6)	0m	146.7c (1.7)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	18.1	
	9 (Normal)	CO14 (9)	Ok	18-09-2023 07:07:56	18-09-2023 07:56:47	48m (8)	0m	148.5c (3.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	16.4	
	10 (Normal)	CO14 (10)	Ok	18-09-2023 07:07:59	18-09-2023 07:56:49	48m (8)	0m	148.4c (3.4)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	16.2	
	11 (Normal)	CO14 (11)	Ok	18-09-2023 07:09:44	18-09-2023 07:56:49	47m (7)	0m	148.9c (3.9)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	15.1	
	12 (Normal)	CO14 (12)	Ok	18-09-2023 07:09:49	18-09-2023 07:56:52	47m (7)	0m	148.9c (3.9)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	14.9	

Kolonernes betydning på 'One WorkOrder Extended data table'

- 1) **ModulNo (Rework):** Viser det relative modulnummer og i parentes om det er Normal eller Rework.
- 2) **Oven Name (ModulePos):** Viser Ovennavnet og i parentes modul position i ovnen
- 3) **Module State:** Viser modulstatus (Ok eller Fejlet)
- 4) **Start Time:** Viser starttidspunktet for modulet i ordrenummeret
- 5) **End Time:** Viser Sluttidspunktet for modulet i ordrenummeret

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

- 6) Time (Rel To Min Lim):** Viser procestiden i minutter og i parentes, tiden relativ til min limit
- 7) Time AutoCor:** Antal minutter procestiden er er autokogeret ved for lav middeltemperatur
- 8) Temp Avg (Rel To Min Lim):** Viser procestidens middelværditemperatur og i parentes, temperaturen relativ til min limit
- 9) Temp Min (Rel To Min Lim):** Viser procestidens minimum temperatur og i parentes, temperaturen relativ til min limit
- 10) Temp Max (Rel To Max Lim):** Viser procestidens maksimum temperatur og i parentes, temperaturen relativ til max limit
- 11) Temp 3 Sigma:** Viser procestidens 3 sigma spredning i grader c
- 12) Failed Art:** Kan vær 'UnderTemp', 'UnderTime', 'OverTemp', 'OverTime'

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

3) Kommando funktioner

Commands

Short Help
Report Folder
Report
Close

Kommandolinjen giver Følgende muligheder:

ShortHelp knappen:

Short help form
Extended WorkOrder DataForm MainTab Short Help
Extended WoData Form, med et samlet overblik over de udvalgte arbejdsordre

Work Order No	Oven Name (Bt)	Process Art	StatState (FailCnt)	Start Time	End Time	Module Tot Cnt (Batterys)	TempAvg Ref to Min:tm	TempAvg Ref to Max:tm	LowTemp Module: FailCnt	LowTemp Module: FailCnt	HighTemp Module: FailCnt
30040139	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	21-09-2023 17:54:01	21-09-2023 20:24:11	20 (0)	5.2c	6.2m	0	0	0
30040140	COFA	Namicks 8318 (Insl..	Failed (0)	21-09-2023 18:53:38	22-09-2023 07:41:48	12 (1)	5.1c	1.8m	0	2	0
30040141	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	22-09-2023 06:55:54	22-09-2023 08:47:37	18 (0)	2.9c	3.1m	0	0	0
30040142	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	22-09-2023 08:16:18	22-09-2023 10:20:18	20 (0)	4.6c	4.2m	0	0	0
30040143	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	22-09-2023 08:51:08	22-09-2023 12:08:01	20 (0)	5.7c	9.7m	0	0	0
30040144	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (1)	22-09-2023 11:14:05	22-09-2023 14:06:23	19 (1)	4.5c	3.7m	0	0	0
30040145	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	22-09-2023 13:32:25	22-09-2023 15:49:49	20 (0)	5.8c	6.4m	0	0	0
30040146	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	22-09-2023 15:18:51	22-09-2023 17:29:49	20 (0)	3.5c	1.5m	0	0	0
30040147	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	22-09-2023 16:58:25	22-09-2023 18:54:57	20 (0)	4.7c	3.4m	0	0	0
30040148	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	25-09-2023 15:14:06	25-09-2023 17:11:40	14 (0)	4.6c	2.4m	0	0	0
30040149	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	25-09-2023 16:25:34	25-09-2023 18:44:54	16 (0)	5.5c	3.1m	0	0	0
30040150	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	25-09-2023 18:49:28	25-09-2023 21:16:50	20 (0)	4.6c	4.0m	0	0	0
30040151	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	25-09-2023 20:42:21	25-09-2023 21:47:59	8 (0)	6.2c	1.8m	0	0	0
30040153	COFA	Namicks 8318 (Insl..	OK (0)	27-09-2023 14:40:31	27-09-2023 17:06:23	20 (0)	4.8c	3.5m	0	0	0

- Der vises 1 linje per arbejdsordre, som er en samlet databeregning ud fra de moduler der indgår i arbejdsordren
- Hvis der er fejl på et eller flere moduler bliver den samlede status markeret som fejlet og feltet bliver rødt.
- Når der trykkes på et arbejdsordrenummer i kolon 'WorkOrderNo' åbner fanen 'One WorkOrder ExtendedData' automatisk og viser alle moduldata på arbejdsordren.
- Datalinjerne kan også sorteres, trykkes f.eks. på 'TotState (FailCnt)' sorteres så alle fejllende ordrenummer kommer til at stå samlet øverst.

Report: Generere automatisk en rapport i Excel format med et unikt filnavn ud fra: (Tabel art, Ovnavn og placering, Dato og klokkeslæt)

Viser en kort hjælp til den Extended WorkOrder dataForm.

PS:

Hjælpen visses automatisk for det faneblad der er aktiv.

Det viste eksempel er fra 'WorkOrder Main data'

Report Folder knappen:

Åbner base folder med underfolder for OvenData og WorkOrderData rapporter, stien opsættes i Initfilen og sættes normalt til det pågældende Client Navn.

Report knappen:

Generere automatisk en rapport i Excel format, ud fra den valgte tabeltype (**WorkOrder Main data, One WorkOrder Extended data**)

- Rapporten gemmes i den rapportfolder der hører til den profil som er opsat initfilen.
- Der skabes automatisk et unikt filnavn ud fra: (Tabel art, Ovnavn og placering, Dato og klokkeslæt)
- I fra Excel er det nemt at gemme en kopi i pdf-format

På de efter følgende sider kan ses eksempler på Rapporter

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Eks. OTMwoMainReport_Wo-InsideFillCenter_14-okt-2023;16_30_02.pdf

Workorder: **Main Data table**

ProcessArt: **InsideFill Center**

Filter Setting

Date Start: **Sunday 10-sep-2023**

Date End: **Tuesday 10-okt-2023**

30 Days

FALSK

0

Work Order No	Oven Name (List)	Process Art	Tot State (FailCnt)	Start Time	End Time	Module Tot Cnt (Rework)	Temp Avg RelTo MinLim	Time Avg RelTo MinLim	Low Temp Module FailedCnt	Low Time Module FailedCnt	High Time Module FailedCnt
30037876	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Failed (1)	15-09-2023 13:25:38	15-09-2023 15:29:23	24 (0)	4.0c	4.2m	0	1	0
30037877	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	15-09-2023 15:55:03	15-09-2023 17:39:25	12 (0)	6.8c	15.3m	0	0	0
30038527	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	20-09-2023 06:42:22	20-09-2023 07:49:55	12 (0)	2.5c	3.4m	0	0	0
30038528	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	20-09-2023 07:31:40	20-09-2023 08:46:13	12 (0)	4.7c	12.7m	0	0	0
30038529	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	20-09-2023 08:46:07	20-09-2023 10:11:58	12 (0)	5.8c	10.8m	0	0	0
30038530	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	26-09-2023 07:07:56	26-09-2023 08:26:52	12 (0)	2.3c	2.0m	0	0	0
30038531	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Failed (2)	26-09-2023 08:07:57	26-09-2023 09:50:53	20 (0)	3.3c	0.9m	0	2	0
30038533	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	26-09-2023 09:59:57	26-09-2023 11:06:33	12 (0)	4.6c	4.5m	0	0	0
30038535	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	26-09-2023 13:30:38	26-09-2023 15:58:02	20 (0)	3.6c	4.8m	0	0	0
30038536	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	26-09-2023 18:43:09	26-09-2023 20:23:46	16 (0)	2.1c	4.9m	0	0	0
30038537	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	26-09-2023 19:47:41	26-09-2023 21:33:11	16 (0)	3.5c	2.8m	0	0	0
30038538	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	02-10-2023 07:12:09	02-10-2023 12:16:17	21 (7)	5.1c	4.0m	0	0	0
30038539	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	03-10-2023 18:45:00	03-10-2023 20:32:38	12 (0)	4.7c	1.2m	0	0	0
30038540	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	03-10-2023 19:57:23	03-10-2023 21:30:45	14 (0)	4.8c	2.3m	0	0	0
30038741	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	19-09-2023 05:43:43	19-09-2023 07:26:22	16 (0)	3.0c	5.4m	0	0	0
30038742	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	24-09-2023 21:54:05	24-09-2023 23:06:00	9 (1)	3.7c	0.0m	0	0	0
30038743	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	24-09-2023 23:18:23	25-09-2023 00:19:45	9 (1)	3.8c	0.0m	0	0	0
30038746	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Failed (1)	27-09-2023 19:43:53	27-09-2023 21:48:03	17 (0)	4.6c	0.3m	1	1	0
30038749	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	02-10-2023 13:45:25	02-10-2023 14:27:17	1 (1)	6.3c	1.0m	0	0	0
30038750	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	02-10-2023 14:10:08	02-10-2023 17:42:51	22 (3)	5.8c	5.8m	0	0	0
30038751	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	02-10-2023 16:31:44	02-10-2023 19:49:55	15 (6)	6.4c	8.3m	0	0	0
30038752	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	02-10-2023 18:45:49	02-10-2023 20:37:24	8 (0)	6.9c	1.3m	0	0	0
30038845	CO14,	Namics 8318 (Insidefill)	Ok (0)	12-09-2023 06:45:51	12-09-2023 08:58:25	20 (0)	4.1c	5.8m	0	0	0

Page 1 of 8

Page 1 of 8

Eks. OTMoneWoExtendedReport_Wo-30040284_Proc-Namics8318(Insidefill)_14-okt-2023;16_33_35.pdf

Extended Data Tabel

Wo No: 30040284

WoState: Failed (2)

ReSound GN

Date From / To and Process Art

Date Start: 18-09-2023 06:52:47

Date End: 18-09-2023 07:56:52

Process Art: Namics 8318 { Insidefill }

12 (0)

1.7c

5.5m

2

0

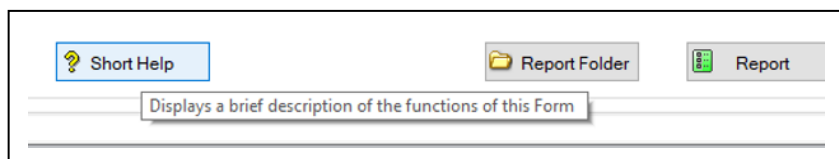
0

Module RelNo (Rework)	Oven Name (Module Pos)	Module State	Start Time	End Time	Time (Rel To MinLim)	Time AutoCor	Temp Avg (Rel To MinLim)	Temp Min (Rel To MinLim)	Temp Max (Rel To MaxLim)	Temp 3 Sigma	Failed Art
1 (Normal)	CO14 (1)	Ok	18-09-2023 06:52:47	18-09-2023 07:35:28	42m (2)	0m	145.1c (0.1)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.7	
2 (Normal)	CO14 (2)	Ok	18-09-2023 06:52:50	18-09-2023 07:35:30	42m (2)	0m	145.0c (0.0)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.6	
3 (Normal)	CO14 (3)	Failed	18-09-2023 06:54:37	18-09-2023 07:36:03	41m (1)	0m	144.9c (-0.1)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.5	UnderTemp.
4 (Normal)	CO14 (4)	Failed	18-09-2023 06:54:39	18-09-2023 07:36:06	41m (1)	0m	144.8c (-0.2)	136.0 (-9.0)	153.0 (-7.0)	15.6	UnderTemp.
5 (Normal)	CO14 (5)	Ok	18-09-2023 06:59:59	18-09-2023 07:49:06	49m (9)	0m	146.5c (1.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	17.9	
6 (Normal)	CO14 (6)	Ok	18-09-2023 07:00:04	18-09-2023 07:49:08	49m (9)	0m	146.5c (1.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	17.9	
7 (Normal)	CO14 (7)	Ok	18-09-2023 07:02:13	18-09-2023 07:49:11	46m (6)	0m	146.5c (1.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	18.1	
8 (Normal)	CO14 (8)	Ok	18-09-2023 07:02:16	18-09-2023 07:49:13	46m (6)	0m	146.7c (1.7)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	18.1	
9 (Normal)	CO14 (9)	Ok	18-09-2023 07:07:56	18-09-2023 07:56:47	48m (8)	0m	148.5c (3.5)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	16.4	
10 (Normal)	CO14 (10)	Ok	18-09-2023 07:07:59	18-09-2023 07:56:49	48m (8)	0m	148.4c (3.4)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	16.2	
11 (Normal)	CO14 (11)	Ok	18-09-2023 07:09:44	18-09-2023 07:56:49	47m (7)	0m	148.9c (3.9)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	15.1	
12 (Normal)	CO14 (12)	Ok	18-09-2023 07:09:49	18-09-2023 07:56:52	47m (7)	0m	148.9c (3.9)	136.0 (-9.0)	155.0 (-5.0)	14.9	

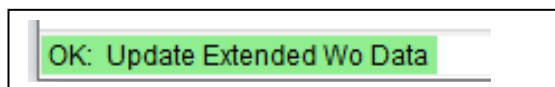
Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Tool tip

Hvis "tool tip" er aktiveret vises en kort hjælp når musen er over et af felterne

**4) Proces statuslinje**

Nederst på denne form vises en status linje med informationer om den sidste handling, ved fejl vil disse automatisk blive gemt til en logfil

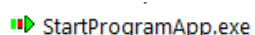
Eks. på Status besked

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

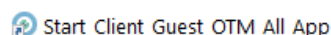
Installation

Folderen 'OTM_All' der befinder sig på serverstien [\\DKPRAAPP01VM\Testfiles\OTM_All_Files\C_Install\](#). Kopieres til 'C:\' på klientcomputeren.

'OTM_All' folderen indeholder opstart programmet



og genvejen



NB: Hvis der ønskes en special opstart metode eller rapportfolderønsker kan systemadministratoren oprette personlige foldere

Desuden indeholder mappen hjælpeprogrammet 'XmlNotepad' som bruges ved editering af initfilen

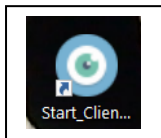
Info:

Startprogrammet, starter 'OvenTimeMonitorAllApp.exe' med tilhørende initfil 'Client_Guest\InitFile_OTM_allApp_Guest.xml' som befinder sig på 'W server'

Eks på Opstartstringen som skal være i en linje:

```
C:\OTM_All\ProgramFiles\StartProgramApp.exe /S=W:\OTM_All_Files\ProgramFiles\OvenTimeMonitorAllApp.exe /I=/InitFile=W:\OTM_All_Files\IniFiles\Client_Guest\InitFile_OTM_allApp_Guest.xml
```

Opstart og brug (kort beskrivelse)



1) Start programmet fra genvejsikonet,

Programmet viser nu aktuelstatus på de tilsluttede ovne

Hvis der ønskes visning af statistikdata trykkes på:



1) Visning af Main statistikdata for alle aktive ovne. (Søgevinduet har filter for: Ugedage, Dato interval, Timer i døgnet)



2) Visning af WorkOrder statistikdata (Søgevinduet har filter for: Bestemt arbejdsordrenummer eller Dato interval og Proces-art)



3) Visning af Alle statistikdata for den pågældende ovn (Søgevinduet har filter for: Ugedage, Dato interval, Timer i døgnet)

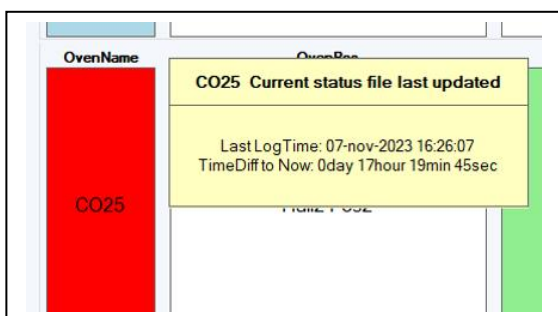
Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Opdatering fra Ver2.0 RC1 (Build69) til Ver2.0 RC3 (Build75)

Nyt:

- 1) Infovindue for alder på 'Current OvendataFile'
- 2) Mulighed for manuelopsætning af relativ temperaturlimit på Raw-tabel
- 3) Header kun rød ved lav ovntemperatur, når der er noget i ovnen
- 4) Advarsel blink ændret til Rød/Pink
- 5) Visning af 'Oven ErrorLog' folder
- 6) Optimering af robusthed ved fil input (f.eks. ved igen data), samt en del små fejlretninger

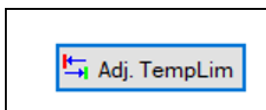
1) Infovindue for alder på Current OvendataFile



For at sikre at de data der vises på ovnen er aktuelle, skifter 'OvenName' feltet fra grønt til rødt, hvis alderen på data overstiger de værdier der er opsat i initfilen. (normalt 2min for lyserød og 3min for rødt blink)

Når musemarkøren er over 'OvenName' feltet og den højre museknap holdes nede, vises et infovindue med alder på de viste ovndata

2) Mulighed for manuelopsætning af relativ temperaturlimit på Raw-tabel



Når fanebladet 'Oven Raw data' er aktiveret kan rød og gul limit på kolonnen 'Temp Diff To Nom' justeres ved at trykke på knappen 'Adj. TempLim' herved fremkommer en form hvor øvre og nedre limit kan justeres.

Oven Raw data						
WF Time Interval	Oven State	Door State	Current Temp	Temp Diff To Nom	Occupancy Rate	
0.00:00:01	Ok	Closed	152 c	-3 c	0 % (0) cnt	
0.00:00:02	Ok	Closed	154 c	-1 c	0 % (0) cnt	
		Closed	151 c	-4 c	0 % (0) cnt	
		Closed	146 c	-9 c	0 % (0) cnt	
		Closed	143 c	-12 c	0 % (0) cnt	
		Closed	146 c	-9 c	0 % (0) cnt	
		Closed	150 c	-5 c	0 % (0) cnt	
		Closed	155 c	0 c	0 % (0) cnt	
		Closed	158 c	3 c	0 % (0) cnt	
		Closed	160 c	5 c	0 % (0) cnt	
0.00:00:02	HighTempRed	Closed	162 c	7 c	0 % (0) cnt	

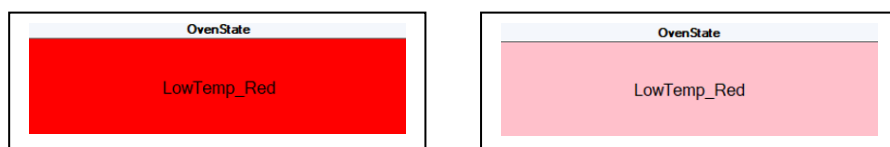
Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

3) Header kun rød ved lav ovntemperatur når der er noget i ovnen



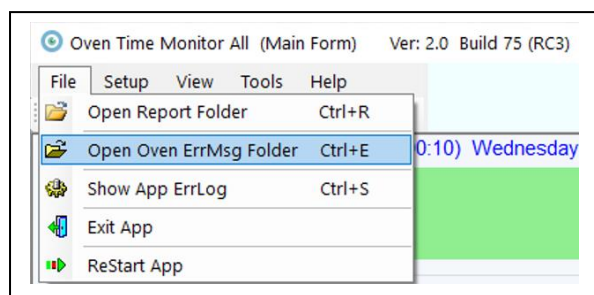
Header-status på programmets 'Main Form' som viser den samlede status for de aktive ovne, er opdateret så den ikke bliver rød (Need Service), når en ovn der er tom har lav temperatur. Herved undgås at der kommer uønsket fejlstatus når en ovn er ved at varme op eller køle ned.

4) Advarsel blink ændret til Rød/Pink



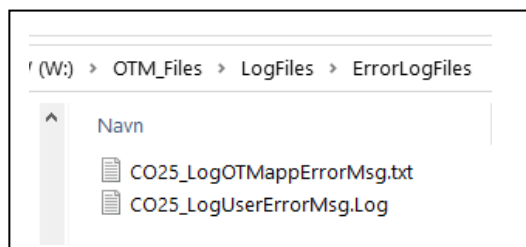
Fejlblink er ændret, så der skiftes mellem rød og lyserød, før blev der skiftet mellem rød og gul, som kunne virke lidt for kraftigt, samt forvirre om det var rød eller gul limit

5) Visning af 'Oven ErrorLog' Folder



Hvert ovnprogram gemmer en autogenereret fejllog, samt en bruger genereret fejlbesked

For hurtigt at kunne se disse logfiler er der oprettet et ny menupunkt som åbner 'ErrorLogfiles' folderen



Filerne starter med ovnavnet og kan åbnes med et tekstprogram f.eks. Notesblok

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Opdatering fra Ver2.0 RC3 (Build75) til Ver2.5 Final (Build89)

Forord:

Ved introduktionsmødet til ovenstatistikprogrammet fremkom nogle forbedringsønsker som nu er implementeret

Nyt:

- 1) Justerbart arbejdsordrefilter som kan frasortere 'Falske fejl'
- 2) Mulighed for at kopier arbejdsordrefiler til lokalt drev (Hastighedsoptimering hvis der ønskes forskellige filtersøgninger med langsom forbindelse til server)
- 3) Mulighed for permanent sletning af uønskede modulfejl i en arbejdsordre (password beskyttet)
- 4) Rapportgenerator for 'COxx_LogUserErrorMsg.Log'
- 5) Uafhængig af Windows regionsopsætning

Setup WorkOrderSearch Form

Now: Thursday 07-dec-2023 13:36

Select Period

Select Time or One WorkOrder

☒ Start/EndTime

☐ One WorkOrder

Select ProcessArt Filter

☒ InsideFill ☐ Drying

☐ UnderFill side1 ☐ GlobeTop Side1

☐ UnderFill side2 ☐ GlobeTop Side2

Avoid ExtremeData Filter

Time Rel to Min Lim in %: < 10 and > 300 ☒ InUse

Temp Rel to Min Lim in %: < 50 and > 120 ☒ InUse

Select Date From / To

SelectedDays: 30 days

From: tirsdag 07 nov 2023 To: torsdag 07 dec 2023

☒ Use WoData LocalCopy: Days -30 CurrCopyAge (d.hh.mm) 0.00:02

Commands

Help Default Cancel OK

OK: Load SetupWOsearchFORM

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

1) Justerbart arbejdsordre filter som kan frasortere 'Falske fejl'

Avoid ExtremeData Filter

Time Rel to Min Lim in %: < 10 and > 300 ☒ InUse

Temp Rel to Min Lim in %: < 50 and > 120 ☒ InUse

I feltet 'Avoid ExtremeData Filter' kan der indtastes grænseværdier for hvilke data, for tid og temperatur der skal frasorteres.

F.eks. Alle tidsdata under 10% og over 300% i forhold til minimum tidslimit frasorteres (ved 40 minutter limit svare det til at hærde tider under 4min og over 160min. Frasorteres.)

Man kan også sætte filteret tæt på limit for kun at se emner der lige falder uden for limit.

2) Mulighed for at kopiere arbejdsordrefiler til lokalt drev

Dette vil give en hastighedsoptimering hvis der ønskes forskellige filtersøgninger med en langsom forbindelse til server.

Select Date From / To SelectedDays: 30 days

From: tirsdag 07 nov 2023 To: torsdag 07 dec 2023

☒ Use WoData LocalCopy: Days -30 CurrCopyAge (d.hh.mm) 0.00:02

Når funktionen aktiveres indstilles hvor mange dage fra nu og tilbage i tiden, der bliver kopieret til lokalt drev (NB: skal minimum indstilles til de antal dage som indgår i 'From Date' søgefeltet)

CurrCopyAge: Viser alderen på datakopien, hvis kopien er for gammel kan den opdateret hvis funktionen slås fra og til igen, eller antal dage ændres.



NB: Da alle opsætninger på 'Søge Formen' huskes, inklusiv klokken på Til og Fra i datasøgefeltene, er det vigtigt at trykke på 'Default' hvis man vil have de nyeste data med. Ved tryk på default sættes dato samt Klokken: Fra = klokken 00 og Til = Klokken 24.

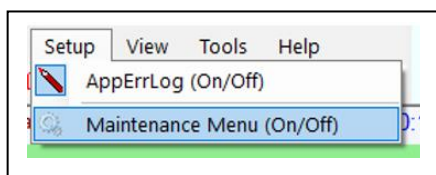
Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

3) Mulighed for permanent sletning af uønskede modulfejl i en arbejdsordre

NB: Denne funktion bør bruges med forsigtighed, da de valgte data bliver permanent slettet og der må ikke bruges lokalkopi eller Limit Filter.

Info: For tidsoptimering kan der vælges kun at søge på den ønskede WO

Funktionen skal først aktiveres ved at aktivere 'Maintenance Menu' som er password beskyttet

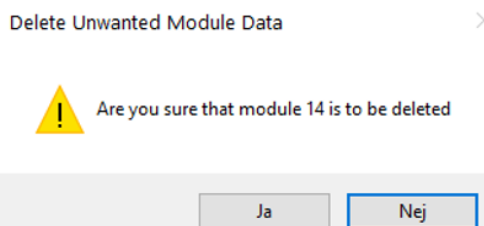


1. På **'WorkOrder MainData'** fanebladet trykkes på det ønske 'Workorder number', som normalt når der ønskes udvidet info om moduldata.

	30042638	CO14, CO6,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	09-11-2023 06:48:44	09-
	30042639	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	09-11-2023 07:51:19	09-
▶	30042640	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Failed (2)	09-11-2023 09:28:13	09-

2. På **'One WorkOrder ExtendedData'** fanebladet trykkes på den 'Module State' linje, som ønskes fjernet, og hvis der trykkes på ja i advarsel boksen bliver modulet permanent slettet og modullisten opdateres (Kan gentages hvis der ønskes sletning af flere moduler).

3 (Normal)	CO14 (5)	Ok	09-11-2023 10:00:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	151.8c
6 (Normal)	CO14 (8)	Ok	09-11-2023 10:04:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	52.1c
▶ 14 (Normal)	CO14 (4)	Failed	09-11-2023 10:37:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	52.7c
5 (Normal)	CO14 (7)	Ok	09-11-2023 10:04:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	51.9c
7 (Normal)	CO14 (9)	Ok	09-11-2023 10:11:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	52.5c
8 (Normal)	CO14 (10)	Ok	09-11-2023 10:12:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	52.4c
9 (Normal)	CO14 (11)	Ok	09-11-2023 10:21:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	49.1c
10 (Normal)	CO14 (12)	Ok	09-11-2023 10:21:20	09-11-2023 10:43:40	43m (3)	0m	49.2c



NB: Når der trykkes tilbage til **'WorkOrder MainData'** Kan det ses at den samlede statuslinje for arbejdsordren nu er opdateret.

	30042638	CO14, CO6,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	09-11-2023 06:48:44	09-
	30042639	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Ok (0)	09-11-2023 07:51:19	09-
▶	30042640	CO14,	Namics 8318 (Insid...	Failed (1)	09-11-2023 09:28:13	09-

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Info: for Brugs-optimering

WorkOrder Main data		One WorkOrder ExtendedData				
	Work Order No	Oven Name (list)	Process Art	TotState (FailCnt)	Start Time	
	30042245	CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (1)	10-11-2023 13:07:32	1
	30042512	CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (1)	28-11-2023 09:48:27	2
	30042278	CO14,	Namics 8318 (Inside...	Failed (1)	13-11-2023 06:40:15	1
	30042514	CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (1)	28-11-2023 17:42:58	2
	30042641	CO14, CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (12)	13-11-2023 07:43:40	1
	30043059	CO14,	Namics 8318 (Inside...	Failed (2)	15-11-2023 22:58:34	1
	30043539	CO14, CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (2)	23-11-2023 14:24:49	2
	30043066	CO14, CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (2)	16-11-2023 11:05:59	1
	30043771	CO14,	Namics 8318 (Inside...	Failed (2)	29-11-2023 07:37:38	2
	30043549	CO14, CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (2)	26-11-2023 10:13:27	2
▶	30041787	CO14, CO6,	Namics 8318 (Inside...	Failed (4)	22-11-2023 04:56:23	2
	30043550	CO6, CO14,	Namics 8318 (Inside...	Failed (8)	26-11-2023 10:40:21	2
	30041799	CO6,	Namics 8318 (Inside...	Ok (0)	27-11-2023 05:21:23	2
	30041800	CO6,	Namics 8318 (Inside...	Ok (0)	27-11-2023 07:04:55	2

- 1) Sortere så alle fejl samles i toppen ved at trykke 'TotState' kolonnes header
- 2) Gennemse arbejdsordrens modultilstand ved at klikke på dens nummer
- 3) Når man er færdig med at behandle en arbejdsordre, skiftes tilbage til hovedoversigten ved at trykke på fanebladet 'WorkOrder Main data'.

NB: Vent med at trykke på 'Close' knappen til alle de ønskede arbejdsordre er behandlet

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

4) Rapportgenerator for 'COxx_LogUserErrorMsg.Log'

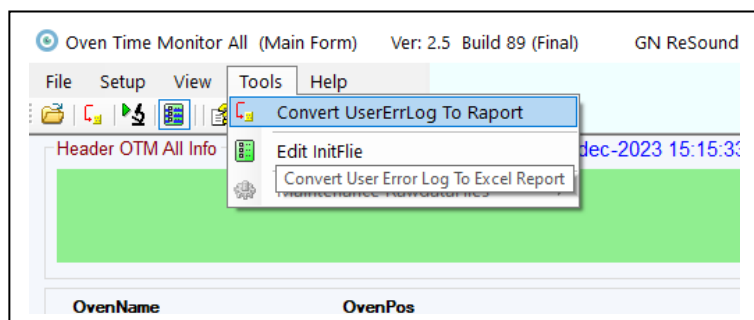
Ud fra indtastning i 'OvnTimeMonitor' programmets 'Input UserLog Form'

Genereres en Logfil 'Record'

```
<Record LogDateTime="07-dec-2023 15:17:56">
  <HeaderData OvenName="CO01" WorkOrderList="12345678, "></HeaderData>
  <ErrorArtData System="true" User="false" Hardware="true" Software="false" Network="false" Switch="true" SwitchPos="5,6"></ErrorArtData>
  <ErrorDescriptionData Description="Der er periodiske problemer med to positionskontakter&#xA;AV"></ErrorDescriptionData>
</Record>
```

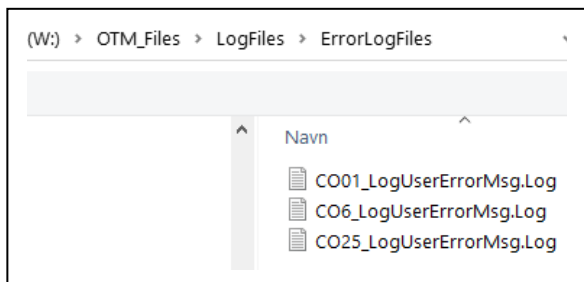
Logfilen kan konverteres til en Excel rapport med 'OvenTimeMonitorAll' programmet.

I Tool menuen vælges 'Convert UserErrLog to Report'

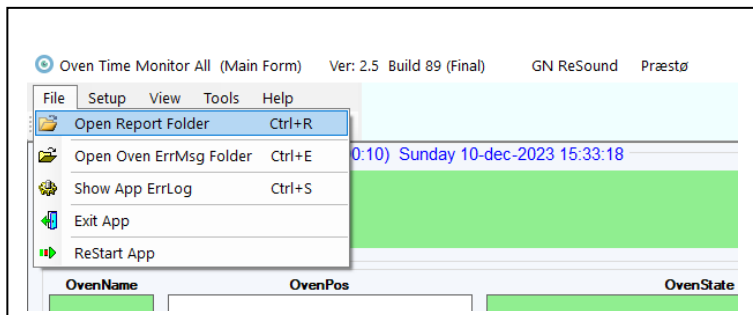


Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

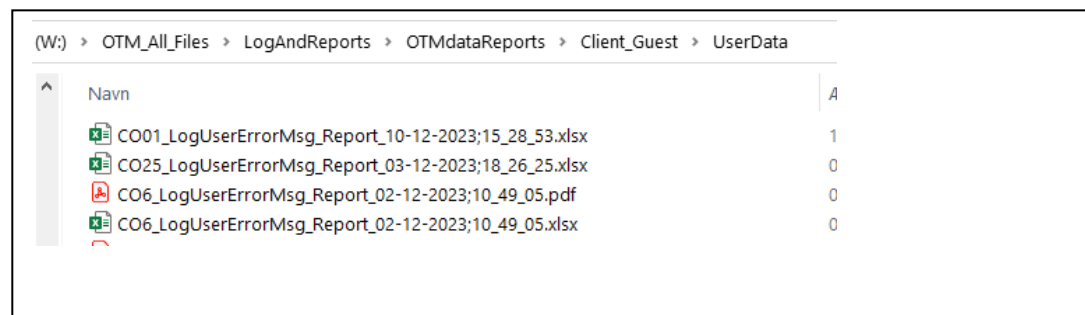
Som åbner et filvælgervindue hvor den ønskede 'UserErrorMsg.log' vælges,
Herved genereres automatisk en Excel rapport



I File menuen vælges 'Open Report Folder'



Som åbner et filvælgervindue hvor der vælges folder: 'Client_xxxx' og 'UserData' herefter vælges den ønskede 'UserErrorMsg_Report'



I Excel kan rapporten nemt gemmes i PDF format

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Eksempel på en demo 'User Error Message Log' Rapport

User Error Message Log (Curring Oven)				Error Art							Error Description
Record_Id	LogDateTime	OvenName	WorkOrderList	System	User	Hardware	Software	Network	Switch	SwitchPos	Description
0	02-11-2023 16:25	CO25		SAND	FALSK	FALSK	FALSK	FALSK	SAND	2	abc fejl på sw2
1	02-11-2023 17:11	CO25	44444444,	SAND	FALSK	FALSK	FALSK	SAND	FALSK		der er net fejl
2	03-11-2023 15:44	CO25	12345678,	SAND	FALSK	FALSK	FALSK	SAND	FALSK		dette er den 3 nov 15:45
3	07-11-2023 11:59	CO25	12345678,	SAND	FALSK	SAND	FALSK	FALSK	SAND	5	Der har gentagne gange været problemer med SW5
4	09-11-2023 11:10	CO25		SAND	FALSK	FALSK	FALSK	FALSK	FALSK		User AV

5) Uafhængig af Windows regionopsætning

Dette program kræver punktum som decimal separator, og for ikke at der opstår krav til den aktuelle maskines opsætning, skifter programmet automatisk opsætningen til den ønske regional indstilling for den tråd som programmet bruger på computeren. (Regionalændringen gælder kun for dette program mens det kører)

Installationsopdatering af OvenTimeMonitorAllApp (Ver2.5)

A: 'W:\OTM_All_Files\ProgramFiles\' udskiftes 'OvenTimeMonitorAllApp.exe'

B: 'W:\OTM_All_Files\LogAndReports\OTMdataReports\Client_XXXX' oprettes en ny folder 'UserData' for hver klient

C: 'W:\OTM_All_Files\IniFiles\Client_XXXX' i 'InitFile_OTM_allApp_XXXX.xml' init filen oprettes 3 nye linjer for hver klient

1
`<ExcelTempOTMuserErrMsgReportPathName>W:\OTM_All_Files\LogAndReports\Templates\Temp_OTM_UserErrMsg.xlsx</ExcelTempOTMuserErrMsgReportPathName>`

2
`<ExcelOTMuserErrMsgReportPathBaseName>W:\OTM_All_Files\LogAndReports\OTMdataReports\Client_Guest\UserData\_Report_</ExcelOTMuserErrMsgReportPathBaseName>`

3
`<RawStatiWoDataLocalCopyPathBaseName>C:\OTM_All\LogFiles\WorkOrderFiles\_ProcessLog.log</RawStatiWoDataLocalCopyPathBaseName>`

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Teknisk beskrivelse af TestSysOEEmonitorApp (Ver 2.0)

Indledning:

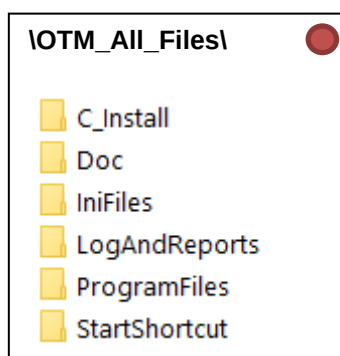
Programmet er skrevet som et normalt Windows exe program i VB.Net
(Microsoft Visual Studio 2017 with Framework ver. 4.6.2)

Der er ikke brugt nogen form for udvidelsesværktøjer og programmet kan bruges direkte uden installation, dog kræves det at Adobe Reader og Microsoft Excel, samt Microsoft Framework ver.4.6.2 er installeret på computeren.

Programmet med tilhørende hjælpefiler er placeret i en folderstruktur på en GNR server og programmet startes på den enkelte klient

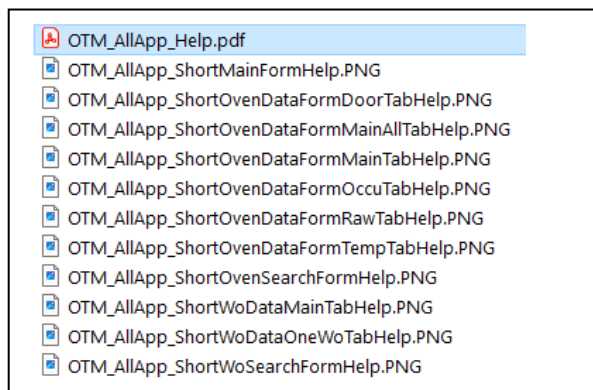
- Fra en genvej som starter et opstartsprogram som indeholder stien til *OvenTimeMonitorAllApp* og klientens initfil. (Opstart programmet er i folderen 'C:\OTM_All' på klientens computeren)
- Eller
- Programmet kan også startes direkte fra en genvej som indeholder stien til klientens initfil. (For at gøre det nemt kopieres opstartsgenvejen til klientens computeren)

Folderstruktur på " \\DKPRAAPP01VM\Testfiles\OTM_All_Files\ "



C_Install: Indeholder 'OTM_All' folderen som kopieres til 'C:\' på klientmaskinen

Doc : Dette hjælpepedokument og de 11 grafiske korte hjælpefiler i PNG format



OTM_AllApp_ : Er Opsat i Initfilen

NB: PNG filens navn efter underscore er fixet og må derfor ikke ændres

Den aktuelle PNG fil vises når der trykkes på en 'Help' knap i programmet

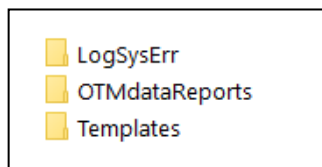
Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

InitFiles: De tilpassede Client initfiler i Xml format



Eks: InitFile_OTM_allApp_Guest.xml

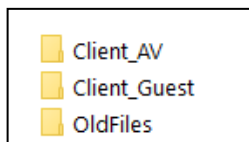
LogAndReports:



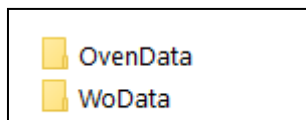
LogSysErr: En Errorlog fil i tekstformat, som oprettedes for hvert klientnavn

Eks: Client_AV_OTM_allApp_ErrMsg.log

OEEdataReports: En separat rapportfolder for hver klient so gør det nemt af finde den ønskede rapport



Underfolder for hvert klientnavn



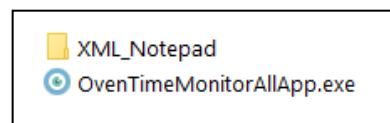
Eks: OTMovenMainReport_Oven-CO14(Hall_2Pos_1)_14-okt-2023;12_54_40.xlsx

Eks: OTMwoMainReport_Wo-InsideFillCenter_14-okt-2023;16_30_02.xlsx

Template: de 7 template filer for Excel rapporter



ProgramFiles: Selve *OvenTimeMonitorAllApp* programmet, samt Xml_Notepad der bruges ved editering af initfilen



Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

StartShortcut: De tilpasse genveje der starter klientens udgave af *OvenTimeMonitorAllApp* program, med tilhørende initfil



Eks på genvejs info:

Destination

\\DKPRAAPP01VM\Testfiles\OTM_All_Files\ProgramFiles\OvenTimeMonitorAllApp.exe
/Initfile=W:\OTM_All_Files\IniFiles\Client_Guest\InitFile_OTM_allApp_Guest.xml

Start In

\\DKPRAAPP01VM\Testfiles\OTM_All_Files\ProgramFiles

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Forklaring af Ini-filens opsætninger

CommonSetup

HeaderText

CompanyName: Firmanavnet bruges forskellige steder I programmet f.eks. i log filer

ClientName: Klientnavnet bruges forskellige steder I programmet f.eks. i log filer

Location: Lokation bruges forskellige steder I programmet f.eks. i log filer

EditPassword: Nogle funktioner kan være uhensigtsmæssig at slå til eller fra og er derfor beskyttet med dette password

MonitorHeaderLabel: Fri label tekst som skrives øverst på programmets 'Main Form'

Flag

LogSysErrMsgFlag: Ved 'True' Logges programmets fejlbeskeder i en separat logfil for hvert klientnavn
Normalt='True'

ShowToolTipFlag: Ved 'True' fremkommer en hjælpetekst til det pågældende felt når musen er over dette.
Normalt='True' (kan også slås til og fra direkte i programmet)

HideInactiveLinesFlag: Ved 'True' skjules de systemer der ikke er aktiveret i opsætningsformen automatisk på 'Main formen' Normalt='True'

LoadDataInParallelFlag: Ved 'True' behandles data fra alle valgte teststationer i parallel, dette giver en tidsbesparelse hvis data ligger på serveren. Normalt = 'True'

EnabledMaintenanceMenuFlag: Ved 'True' aktiverer en vedligeholdelsesmenu for de rå-datafiler. (Normal = 'False')

Numbers

MaxOvenCnt: Det er vigtigt at dette tal sættes til det antal ovne der er oprettet i denne initfil

ClientNumber: Bruges ikke i denne version

MasterLoopMinDelay: Bruges ikke i denne version

MaxMonthsOffRawOvendataFiles: Antal måneder der trækkes fra den aktuelle dato og alle ældre Oven datafiler slettes (Normal = 24)

MaxMonthsOffRawWoDataFiles: Antal måneder der trækkes fra den aktuelle dato og alle ældre WorkOrder datafiler flyttes til backup folder (Stien er opsat i Initfilen)

Limits

MaxTimeOffsetCurrLogFileYellow: Gul grænse for hvor gammel den aktuelle ovndatafil må være i minutter

MaxTimeOffsetCurrLogFileRed: Rød grænse for hvor gammel den aktuelle ovndatafil må være i minutter

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

FormSetup: MainMdiForm**FormStartState:** Opstart- 'Normal' eller 'Maximized'**InitLeft:** Opstart- Venstre-position**InitTop:** Opstart Top-position**MinWidth:** Minimum bredde som bruger kan sætte formen til**Width:** Opstart-bredde**MinHeight:** Minimum højde som bruger kan sætte formen til**Height:** Opstart-højde**InsideHeightCor:** Højdekorrektion således at der ikke unødvendigt opstår en lodret elevator. Normalt værdi = '- 125'**FormSetup: LineOTMdataForm****MinHeight:** Sætter minimumhøjden på datalinjerne så tekst ikke bliver beskåret. Normal værdi = '55'**TopCor:** Bestemmer hvor tæt datalinjerne skal vises. Normal værdi = '- 5'**WidthCor:** Breddekorrektion således at der ikke unødvendigt opstår en vandret elevator. Normalt værdi = '- 25'**ShowFramesFlag:** På MainForm: Slår rammer fra eller til om datafelter på oven-datalinjerne**HeaderTxtBoldFlag:** På MainForm: Slår fremhævet header tekst fra eller til på oven-datalinjerne**FileLocations****TxtEditorApp_PathName:** Sti og navn på program der ønskes brugt som teksteditor for logfiler. Normalt bruges Notepad ' %windir%\system32\notepad.exe'**XmlEditorApp_PathName:** Sti og navn på program der ønskes brugt som Xml editor af initfilen. Normalt bruges Xml Notepad 2007**AcrobatReadApp_PathName:** Sti og navn på program der bruges til visning af denne hjælpe pdf fil.**ExcelApp_PathName:** Bruges ikke i denne version**ExcelTempOTMallOvenMainReportPathName:** Sti og navn på Excel Template for **AllOvenMainReport****ExcelTempOTMovenMainReportPathName:** Sti og navn på Excel Template for **OvenMainReport****ExcelTempOTMovenTemperatureReportPathName:** Sti og navn på Excel Template for **OvenTemperatureReport****ExcelTempOTMovenOccupancyReportPathName:** Sti og navn på Excel Template for **OvenOccupancyReport****ExcelTempOTMovenDoorOpenReportPathName:** Sti og navn på Excel Template for **OvenDoorOpenReport****ExcelTempOTMwoMainReportPathName:** Sti og navn på Excel Template for **WoMainReport****ExcelTempOTMwoOneOrderReportPathName:** Sti og navn på Excel Template for **WoOneOrderReport****ExcelOTMreportBasePath:** Base Sti til placering Excel Rapporter**ExcelOTMOTMallOvenMainReportPathBaseName:** Sti til placering Excel **AllOvenMainReport**, samt starten på filnavnet (Resten af filnavnet genereres automatisk ud fra: *Ovn navn og placering og Dato og klokkeslæt*)**ExcelOTMovenMainReportPathBaseName:** Sti til placering Excel **OvenMainReport**, samt starten på filnavnet**ExcelOTMovenTemperatureReportPathBaseName:** Sti til placering Excel **OvenTemperatureReport**, samt starten på filnavnet**ExcelOTMovenOccupancyReportPathBaseName:** Sti til placering Excel **OvenOccupancyReport**, samt starten på filnavnet**ExcelOTMovenDoorOpenReportPathBaseName:** Sti til placering Excel **OvenDoorOpenReport**, samt starten på filnavnet**ExcelOTMwoMainReportPathBaseName:** Sti til placering Excel **WoMainReport**, samt starten på filnavnet (Resten af filnavnet genereres automatisk ud fra: *Procesart og Dato og klokkeslæt*)

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

ExcelOTMwoOneOrderReportPathBaseName: Sti til placering Excel **WoOneOrderReport**, samt starten på filnavnet (Resten af filnavnet genereres automatisk ud fra: *Wo-nummmmer, Procesart og Dato og klokkeslæt*)

LogBasePath: Base placeringen for rapportfilerne

LogSysErrMsgPathName: Sti og navn for dette programs error logfil

AcrobatReadHelpDocPathName: Sti og navn på hjælpe pdf filen

ShortHelpDocPathName: Sti og starten af filnavnet på de korte hjælpe filer (resten af filnavnet er fikseret)

InitFile_OTMappAllApp_PathName: Sti og navn på programmet initfil

CurrOvenDataPathBaseName: Sti og den sidste del af navnet på **CurrOvenData** (Den forreste del af filnavnet er genereret ud fra: OvnNavn)

RawStatiOvenDataPathBaseName: Sti og den sidste del af navnet på **RawStatiOvenData** (Den forreste del af filnavnet er genereret ud fra: OvnNavn og Måned_År)

RawStatiWoDataPathBaseName: Sti og den sidste del af navnet på **RawStatiWoData** (Den forreste del af filnavnet er genereret ud fra: Wo_Nummer)

BackupRawOvenDataBasePath: Sti til BackupRawOvenDataFile

BackupRawWoDataBasePath: Sti til BackupRawWoDataFile

RawOvenErrLogBasePath: Sti til ovnprogram auto fejllog og bruger genereret beskedlog

RawOvenAppErrMsgPathBaseName: Sti og basenavn til ovnprogram autogeneret fejllog

RawOvenUserErrMsgPathBaseName: Sti og basenavn til bruger genereret fejl og beskedlog

MainSetup

AutoUpdate

EnabeldFlag: Ved 'True' opdateres datavisningen automatisk med den valgte tidsinterval og periode

TimeInterval: Tidsinterval for autoopdatering i formatet 'mm:ss' Normalt 0.1 til 1 minut

DateFromTo

DaysPeriodFromNow: minus døgn fra nu, som startværdi til den manuelle tidsopsætning. Normal -30 døgn

TimeFilter

OnTimeFilterFlag: Ved 'True' er filtertiderne aktiv ved programstart

NotchTimeFilterFlag: Ved 'True' inverteres filtertiden, så det er tiden udenfor filterperioden der bruges

TimeFrom: Tidsfilteret starttidspunkt i formatet 'HH:mm' F.eks. 06:00

TimeTo: Tidsfilteret sluttidspunkt i formatet 'HH:mm' F.eks. 18:00

WeekDayFilter (Ugedage-filter Index 1 til 7)

Index: Uge dagens indeks fra 1 til 7 startende med mandag

DayName: Ugedagens-navn som forkortelse

EnabledFlag: Ved 'True' er ugedagen aktiveret ved programstart

Ovens (en indeksblok per ovn)

Index: Ovnens Indeks nummer startende fra 1 (NB: Nummeret skal være fortløbende og adderes med 1 for ovn der oprettes)

TestSysName: Ovnens navn f.eks. CO14

OvnLocation: Kort beskrivelse af Ovnens placering

OvnProcessArt: Kort beskrivelse af ovens procesart f.eks. InsideFill (8318)

EnabledFlag: Ved 'True' bliver ovens data brugt ved programstart

Udarb. af:	AV	Dok. Titel/Navn:	OvenTimeMonitorAllApp_Ver2.5_SoftwareDescription(Rev1.2.0s14).docx		
Udarb. dato:	12 Okt. 2023	Beskrivelse:	OvenTimeMonitorAllApp Funktioner & Tekniskbeskrivelse		
Ændret af:	10 Dec. 2023				
Ændr. dato:	AV	Dok. nr.:		Rev. nr.:	1.2.0s14
Ændring:					

Arkitektur:

- **Ovnsoftwaren** (OvenTimeMonitorApp) gemmer den aktuelle tilstand, samt ovn og arbejdsordre statistik som rå-data filer på testserveren
- **Analysesoftwaren** (OvenTimeMonitorAllApp) med tilhørende hjælpefiler er også placeret i en folderstruktur på testserveren og opstartes fra en genvej på klienten computeren. Programmet kan analysere og præsentere data fra rå-datafilerne, samt generere Excel rapporter.

