

Den effektive software til  
PC-understøttet blodtryksskontrol og  
behandlingsovervågning.

**BOSCH**  
**+SOHN** **boso**

# PROFIL-MANAGER **XD**

## Brugsanvisning Installationsvejledning

Kompatibel med  
boso ABI-Serie | boso TM-Serie  
boso medicus PC 2 | boso medilife PC 3



Version 6.3.0.107

CE 0124



# Indholdsfortegnelse

1	Pakkens indhold .....	8
1.1	Før installationen .....	11
1.1.1	Datasikring.....	11
1.1.2	Betjening af programmet.....	12
1.1.3	Netværkssikkerhed, sikkerhed og databeskyttelse .....	12
1.2	Installation af bosco profil-manager XD .....	14
1.2.1	Enkeltbrugerversion.....	15
1.2.2	Netværksversion .....	18
1.2.2.1	Installation af Firebird databaseserveren.....	19
1.2.2.2	Installation af databasefilen .....	19
1.2.2.3	Installation af bosco profil-manager XD .....	19
1.2.2.4	Første opstart af netværksversion .....	19
1.3	Datakonvertering af tidligere versioner .....	21
1.4	Installationsvejledning for USB-kabel til bosco TM-2430 PC 2 .....	23
1.5	Driverinstallation for TM-2450 under Windows 8/8.1 .....	23
1.6	Afinstallation/databeskyttelse.....	23
2	Start .....	24
2.1	Register patient – gyldigt til alle anvendelser .....	26
2.1.1	Knap "Ny ..."	26
2.1.2	Knap "Ændre ..."	27
2.1.3	Knap "Slet..."	27
2.1.4	Knap "Eksport/Import"	27
2.1.4.1	"Eksport Excel"	27
2.1.4.2	"Eksport Patient (XML)"	27
2.1.4.3	"Import Patient (XML)"	27
2.1.5	"Import GDT"	28
2.1.6	Knap "Indstillinger....."	28
2.1.7	Knap "Udskriv..."	28
2.1.8	Knap "Afregningsliste"	28
3	Anvendelse "ABI+PWV-måling" .....	29
3.1	Register "Patient" .....	29

# Indholdsfortegnelse

3.2	Register "Måledata" .....	29
3.2.1	Knap "Slet..." .....	30
3.2.2	Knap "Eksporter GDT" .....	30
3.2.3	Knap "Bemærkninger" .....	31
3.2.4	Knap "Udskriv..." .....	31
3.2.5	Knap "ABI-måling" .....	32
3.2.6	Knap "ABI+PWV-måling" (valgfri) .....	32
3.3	Register "Profiler" .....	33
3.3.1	Knap "Udskriv..." .....	34
3.4	Knap "Indstillinger... i registeret "Patient" .....	35
3.4.1	Underregister "Læge" .....	35
3.4.2	Underregister "Import/Eksport" .....	35
3.4.3	Underregister "Evaluering" .....	37
3.4.4	Underregister "Testmodus" .....	38
3.4.5	Underregister "Udskriftsindstillinger" .....	39
3.4.6	Fejlkoder .....	40
4	Anvendelse "24-h måling" .....	41
4.1	Register "Patient" .....	41
4.2	Register "Måledata" .....	41
4.2.1	Printforløb/cBP (TM-2450) .....	44
4.2.2	Knap "Slet periode..." .....	44
4.2.3	Knap "Bemærkninger" .....	44
4.2.4	Knap "Eksporter GDT" .....	44
4.2.5	Knap "Manuelle indtastninger" .....	44
4.2.6	Knap "Udskriv..." .....	45
4.2.7	Knap "Programmering..." .....	45
4.2.8	Knap "Udlæs måleværdier..." .....	47
4.3	Register "Profil sys/dia" .....	48
4.3.1	Centrale Blodtryksværdier (TM-2450) .....	49
4.3.2	Knap "Ændre" .....	49
4.3.3	Valgfelt "Sammenligningskurve" .....	49
4.3.4	Valgfelt "Tidsinterval" .....	49
4.3.5	Knap "Udskriv..." .....	49

# Indholdsfortegnelse

4.4	Register "Profil MAP" .....	50
4.4.1	Centrale Blodtryksværdier (TM-2450) .....	51
4.4.2	Knap "Ændre" .....	51
4.4.3	Valgfelt "Sammenligningskurve" .....	51
4.4.4	Valgfelt "Tidsinterval" .....	51
4.4.5	Knap "Udskriv. . ." .....	51
4.5	Register "Profil PP" .....	52
4.5.1	Centrale Blodtryksværdier (TM-2450) .....	53
4.5.2	Knap "Ændre" .....	53
4.5.3	Valgfelt "Sammenligningskurve" .....	53
4.5.4	Valgfelt "Tidsinterval" .....	53
4.5.5	Knap "Udskriv. . ." .....	53
4.6	Register "Statistik" .....	54
4.6.1	Visning central statistik (TM-2450) .....	56
4.6.2	Knap "Ændre" .....	56
4.6.3	Knap "Udskriv. . ." .....	56
4.7	Knap "Indstillinger. . . i registeret "Patient" .....	56
4.7.1	Underregister "Læge" .....	56
4.7.2	Underregister "Import/Eksport" .....	57
4.7.3	Underregister "Udskriftsindstillinger" .....	58
4.7.4	Underregister "Grænseflade" .....	59
4.7.5	Underregister "Grænseværdier" .....	60
4.7.6	Underregister "Profil" .....	61
5	Anvendelse "Patientmåling" .....	62
5.1	Register "Patient" .....	62
5.2	Register "Måledata" .....	62
5.2.1	Knap "Slet periode. . ." .....	64
5.2.2	Knap "Eksporter GDT" .....	64
5.2.3	Knap "Manuelle måleværdier. . ." .....	64
5.2.4	Knap "Udskriv. . ." .....	64
5.2.5	Knap "Udlæs måleværdier. . ." .....	65
5.2.6	Knap "Intervalgrænser. . ." .....	66
5.2.7	Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag" .....	66

# Indholdsfortegnelse

5.2.8	Valg "Periode" .....	66
5.3	Register "Profiler sys/dia" .....	67
5.3.1	Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag" .....	67
5.3.2	Valg "Periode" .....	68
5.3.3	Valgfelt "Tidsinterval" .....	68
5.3.4	Knap "Udskriv..." .....	68
5.4	Register "Profil MAP" .....	69
5.4.1	Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag" .....	69
5.4.2	Valg "Periode" .....	70
5.4.3	Valgfelt "Tidsinterval" .....	70
5.4.4	Knap "Udskriv..." .....	70
5.5	Register "Profil PP" .....	71
5.5.1	Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag" .....	71
5.5.2	Valg "Periode" .....	72
5.5.3	Valgfelt "Tidsinterval" .....	72
5.5.4	Knap "Udskriv..." .....	72
5.6	Register "Statistik" .....	73
5.6.1	Knap "Udskriv..." .....	74
5.7	Knap "Indstillinger... i registeret "Patient" .....	75
5.7.1	Underregister "Læge" .....	75
5.7.2	Underregister "Import/Eksport" .....	76
5.7.3	Underregister "Udskriftsindstillinger" .....	77
5.7.4	Underregister "Grænseflade" .....	78
5.7.5	Underregister "Grænseværdier" .....	79
5.7.6	Underregister "Profil" .....	80
6	Anvendelse "cBP måling" .....	81
6.1	Register "Patient" .....	81
6.2	Register "Måledata" .....	81
6.2.1	BP brachial + cBP (valgfri) .....	82
6.2.2	Knap "Slet" .....	82
6.2.3	Knap "Eksporter GDT" .....	83
6.2.4	Knap "Programmering..." .....	83
6.2.5	Knap "Udlæs måleværdier..." .....	83

# Indholdsfortegnelse

6.2.6	Knap "Bemærkninger" .....	84
6.2.7	Knap "Udskriv..." .....	84
7	Garantibetingelser .....	86
8	Ansvarsbegrænsning .....	87
9	Henvisning til anmeldelsespligt ved hændelser .....	88
	Uddrag af GDT-sætningsbeskrivelse .....	89

# 1 Pakkens indhold

## Indhold

1 Installations-CD | 1 brugsanvisning til bosco profil-manager XD

## Tekniske data

Minimumskrav til brug:

- 1 GHz • 4 GB RAM • 40 GB ledig plads på HDD-harddisken
- USB 2.0 Grænseflade • Windows 8 • 1680 x 1050 pixel

De viste værdiers nøjagtighed:

*Systole, Diastole, Puls* = Det anvendte måleudstyrs nøjagtighed

Centralt blodtryk	=	Systole	Diastole	MAP
Middelværdiafvigelse		0,71	2,96	0,19
Middelværdiafvigelse		5,95	5,21	3,78

*ABI* = Nøjagtighed af det anvendte måleudstyr  
mht. systolisk tryk  
(2 pladser efter kommaet)

*PWW* =  $\pm 5$  % (1 plads efter kommaet)

## Symbolforklaring



Brugsanvisningen skal overholdes!



Elektronisk brugsanvisning skal overholdes



Vigtige anvisninger/advarsler



Schweiz - fuldmagt

**CE** 0124 CE-mærkning



Fremstillingsdato



Fremstiller



Unik produktidentifikation



Batchbetegnelse



Bestillingsnummer



Medicinsk udstyr



## Anvendelsesformål

### Software til

- Visning af de måleværdier, der registreres af boso-måleudstyret
- Beregning af middelværdier af de registrerede måleværdier i form af en statistik over blodtryksmålingen
- Beregning af BMI
- Arkivering af måleværdierne i en selvstændig database
- Dataudveksling med praksis-IT-systemer via GDT-grænseflade
- Programmering af 24 h-måleudstyr (TM-2430 / TM-2450) (Intervalgrænser, intervalvarighed, maksimal oppumpningshøjde)
- Styring af ABI-målesystemer (start og afbrydelse af en måling)
- Beregning af ABI i forbindelse med boso ABI-system 100 (PWV)
- Beregning af pulsølgehastighed (PWV) i forbindelse med boso ABI-system 100 PWV
- Beregning af det centrale (aorta-) blodtryk (cBP) i forbindelse med TM-2450 (cBP)

### Indikation

Software har til formål at overføre, vise, vurdere og arkivere måleværdier fra boso-måleudstyret samt at beregne de parametre, der er angivet i formålsbestemmelsen.

## Kontraindikationer

Softwaren må ikke anvendes til overvågning af vitale fysiologiske parametre, hvis ændring kan medføre en umiddelbar fare for patienten.

## Tilsigtede brugere

boso profil-manager XD anvendes af læger og andet sundhedspersonale, som er uddannet i anvendelse af softwaren.

## Patientmålgruppe

Patientmålgruppen for boso profil-manager XD afhænger af det aktuelle udstyr, hvis måleværdier skal overføres.

## 1.1 Før installationen

Med bosø profil-manager XD har du besluttet dig for en software, der kan give dig optimale resultater allerede efter en minimal indarbejdnings-tid. Bosø profil-manager XD er bevidst opbygget uden den menustruktur, der ellers normalt anvendes til styring af enkelte registre. Derfor er de enkelte vinduer eller programdele også blevet betegnet som registre i brugsanvisningen.

**MD** Dette softwareprodukt handler om et medicinsk udstyr.



Dette softwareprodukt må kun anvendes til det formål, som det er beregnet til. Dette softwareprodukt må kun anvendes sammen med bosø-udstyret eller software, som bosø har godkendt som kompatibelt. Anvendelse af dette softwareprodukt til andet formål end det tilsigtede eller sammen med ikke kompatibel software og/eller ikke kompatibelt udstyr kan medføre klinisk fejlfortolkning, fejlbehandlinger/fejltagtig visning og/eller til tab af eller beskadigelse af patientrelaterede data.



I dette dokument beskrives den mest omfattende konfiguration af softwareproduktet med det maksimale antal muligheder. Det er ikke sikkert, at alle de beskrevne funktioner er til rådighed.

### 1.1.1 Datasikring

For at undgå tab af data skal du jævnligt gemme filen "profman5.fdb" fra undermappen C:\ProgramData\Bosø\profmanXD\

## 1.1.2 Betjening af programmet

Programmet betjenes med musen.



Krav til PC'en

Den computer, der anvendes til vurderingen af ABI/PWV-målingen og cBP-målingen, skal opfylde den europæiske standard N 60601-1 i den aktuelt gyldige version.

Den foreliggende installations- og brugsanvisning til boso profil-manager XD er gyldig fra version 6.3.0.0; hvis der er nogen aktuelle informationer, kan de findes i filen readme.txt på installations-CD'en. Drevbogstaverne i denne brugsanvisning er valgt som eksempler:

C:\ for den lokale harddisk

D:\ for CD/DVD-drevet

Stiangivelserne svarer til en standard-enkeltbrugerinstallation under tysk Windows 10 (64-bit) operativsystem og kan afvige fra andre operativsystemer eller sprogversioner. Microsoft og Microsoft Windows er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation.

## 1.1.3 Netværkssikkerhed, sikkerhed og databeskyttelse

### Ansvar for produksikkerhed fra kundens side

Som ved ethvert andet computerbaseret system skal beskyttelsen være sådan udformet, at firewalls og/eller andre sikkerhedsforanstaltninger er placeret mellem det medicinske system (boso profil-manager XD & Firebird DB) og alle eksternt tilgængelige systemer.

Kunden er ansvarlig for etablering og vedligeholdelse af et sikkert og stabilt it-miljø i henhold til de generelle it-standarder.

- Fysisk sikkerhed (f.eks. må uvedkommende personer ikke tillades at benytte softwareproduktet)

- Driftssikkerhed (f.eks. sikre, at følsomme data, der bliver liggende på systemet, eksempelvis eksporterede filer, fjernes, data, der ikke længere er nødvendige, slettes, sikre at brugere af softwareproduktet ikke har adgang til det åbenede system uden overvågning)
- Proceduresikkerhed (f.eks. skal hver enkelt bruger have en separat konto på praksis-/klinik-computeren/computerne; husk at slette en konto, når den ikke længere er nødvendig)
- Sikkerhedsregler (f.eks. sikre at softwareproduktets registrerede data og medier gemmes sikkert)
- Risk management
- Planlægning for eventuelle hændelser

Omsætningen af tekniske sikkerhedselementer i praksis varierer fra lokalitet til lokalitet. Til dette formål kan der anvendes en række teknologier, herunder firewalls, virusscannere, anti-spyware-software, autentificeringsteknologier samt netværkssegmentering.

Anti-virussoftware medfølger ikke ved levering af profil-manager XD. Til beskyttelse af de gemte patientdata anbefaler boso at sørge for antivirus-software på alle produktservere og samtlige arbejdspladscomputere. Desuden bør antivirus-software på alle produktservere og samtlige arbejdspladscomputere altid være bragt helt up to date.



boso er ikke ansvarlig for installation eller vedligeholdelse af antivirus-software eller integriteten i et produktsystem, der inficeres med en computervirus.

## 1.2 Installation af boso profil-manager XD

For at installere boso profil-manager XD startes filen D:\Bosolnst.exe manuelt eller automatisk via autostart-funktionen efter, at CD'en er lagt i.



Vær opmærksom på, at du skal have administratorrettigheder ved installationen. (I tvivlstilfælde starter du programmet "Bosolnst.exe" med højre museknap "udfør som administrator").

Umiddelbart efter start vises følgende valgskærm:

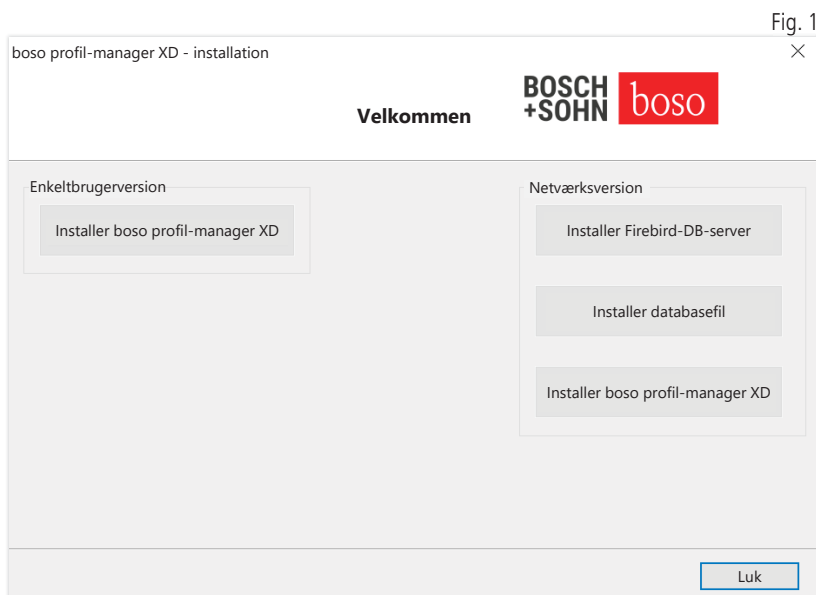


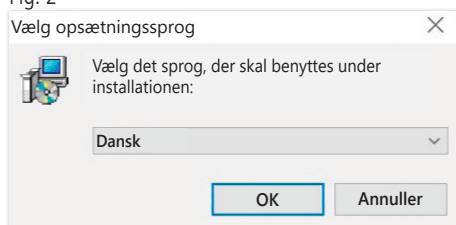
Fig. 1

Vælg mellem enkeltbrugerversion og netværksversion.

## 1.2.1 Enkeltbrugerversion

Enkeltbrugerversionen anvendes, når programmet kun skal bruges på en enkelt computer. I så fald er det ikke nødvendigt at installere en selvstændig Firebird-databaseserver (der anvendes en indlejret Firebird). Følg anvisningerne fra installationsassistenten. Vælg det ønskede sprog til installationen.

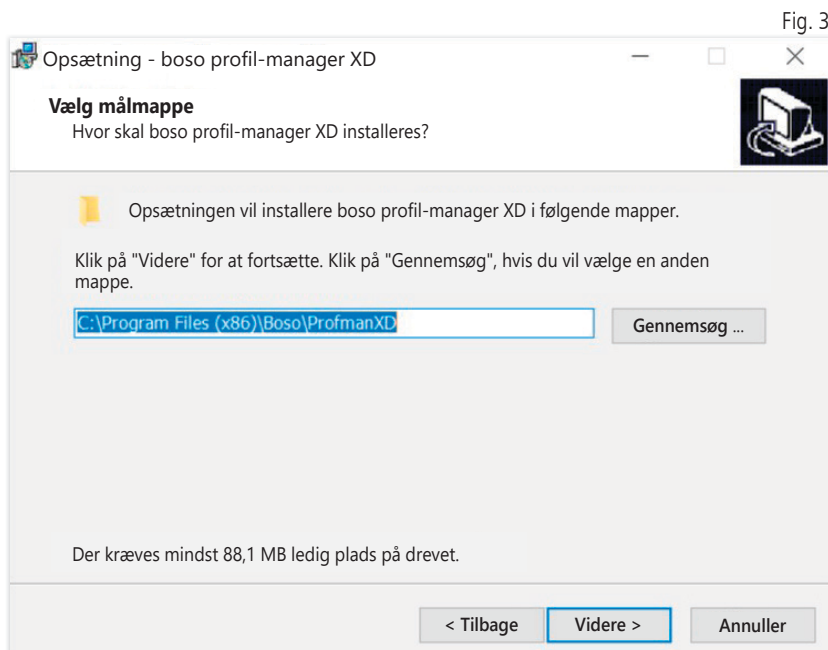
Fig. 2



Yderligere tilgængelige sprog er:

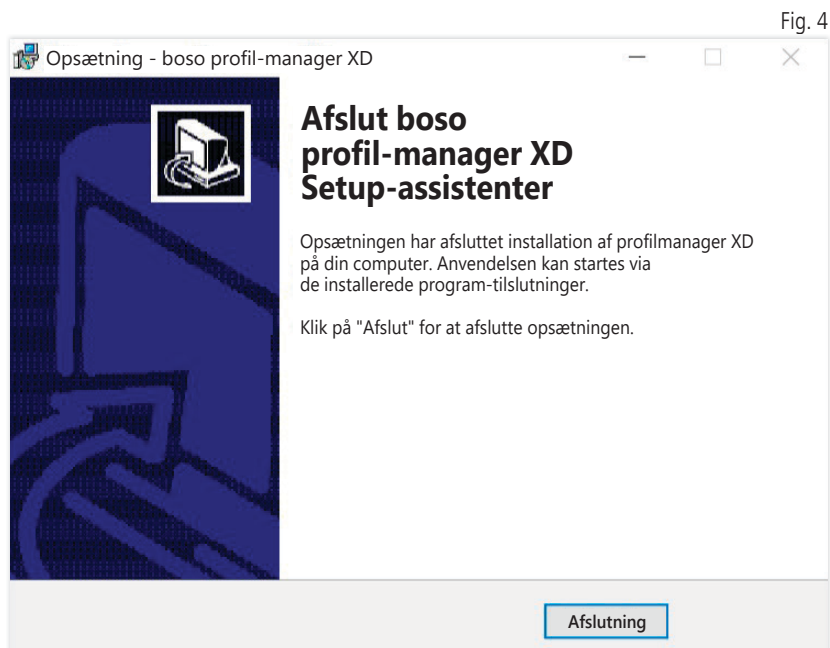
- |             |              |
|-------------|--------------|
| - Engelsk   | - Slovakisk  |
| - Fransk    | - Finsk      |
| - Italiensk | - Spansk     |
| - Tjekkisk  | - Ungarsk    |
| - Russisk   | - Slovensk   |
| - Kinesisk  | - Dansk      |
| - Kroatisk  | - Polsk      |
| - Rumænsk   | - Indonesisk |
| - Estisk    | - Svensk     |
| - Serbisk   |              |

Målmappen for installationen kan ændres individuelt, men som regel anvendes det forvalgte:





Når installationen af boso profil-manager XD til enkeltbrugerversion er gennemført, lukkes installationskærmen via knappen "Luk".



## 1.2.2 Netværksversion

Netværksversionen anvendes, når programmet skal bruges i IT-netværket på flere arbejdspladscomputere.

Databasen kan her installeres på en hvilken som helst plads i IT-netværket

Installation i et IT-netværk, der rummer andet udstyr, kan medføre risici for patienter, brugere eller tredjeparter, som ikke tidligere var kendt. Den ansvarlige organisation skal definere, analysere og have styr på disse risici.

Følgende ændringer i IT-netværket kan medføre nye risici og dermed nødvendiggøre ekstra analyser:

- Ændring i IT-netværkskonfigurationen (f.eks. opdatering af Firebird-versionen, åbning af en TCP-port, ny konfiguration, antivirus...)
- Tilslutning af ekstra elementer til IT-netværket
- Fjernelse af elementer fra IT-netværket
- "Update" af udstyr, som IT-netværket er forbundet med
- "Upgrade" af udstyr, som er forbundet med IT-netværket

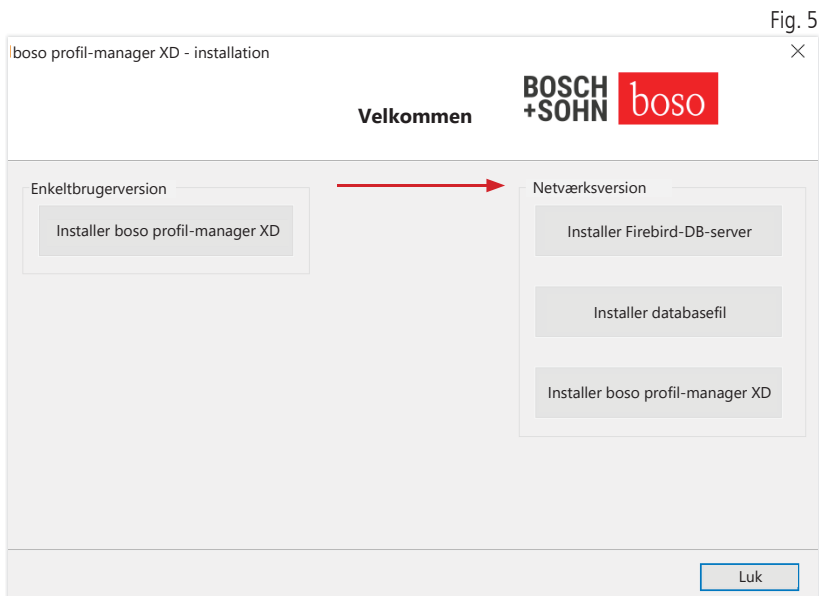


Fig. 5

### 1.2.2.1 Installation af Firebird databaseserveren

For at kunne udføre boso profil-manager XD i netværksversionen skal Firebird Databaseserver installeres på den computer, som databasen gemmes på. Installation af Firebird Databaseserver startes med knappen "Installer Firebird DB-Server".



Efter valg af sprog følges installationsassistenten, og alle forindstillinger skal forblive uændrede.

### 1.2.2.2 Installation af databasefilen

Databasefilen "profman5.fdb" kan gemmes på en hvilken som helst plads i IT-netværket.



Vær opmærksom på, at der på den computer, som databasen ligger på, skal køre en aktuel Firebird-server fra Version 2.5, TCP-porten 3050 skal være åbnet for adgang, hvis der er en aktiv Firewall, og et eventuelt antivirusprogram må ikke blokere for adgang til databasen og databaseserveren.

### 1.2.2.3 Installation af boso profil-manager XD

boso profil-manager XD installeres på en hvilken som helst computer i netværket via knappen "Installer boso profil-manager XD".

Følg installationsassistenten som beskrevet under [Enkeltbrugerversion] i kapitel 1.2.1.

### 1.2.2.4 Første opstart af netværksversion

Ved første start af netværksversionen vises et login-vindue til den første tilmelding til Firebird-databasen (se Fig. 6).

Fig. 6

Logon

Servernavn

Databasefil  ...  
(set fra database-server)

Brugernavn   
(default: sysdba)

Password   
(default: masterkey)

De login-data, der indtastes her, gemmes i filen "profman.ini" i registeradressen C:\Programmer\Boso\ProfmanXD\ og kan til enhver tid tilpasses efter behov (f.eks. hvis databasen flyttes til et andet sted i netværket).

### *Servernavn:*

Navnet på den server, som databasen ligger på.

### *Databasefil:*



Drev, sti og navn på boso profil-manager XD databasefilen set fra serveren.

### *Brugernavn:*

Login-information til den kørende Firebird databaseserver. Standard er "sysdba". Ved en allerede eksisterende Firebird-installation kan login-informationen afvige herfra.

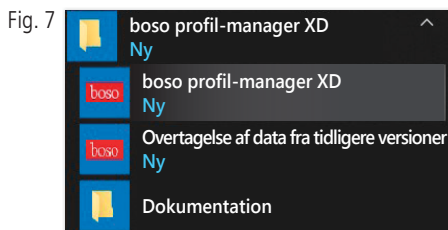
### *Password:*


Login-information til den kørende Firebird databaseserver. Standard er "masterkey". Ved en allerede eksisterende Firebird-installation kan login-informationen afvige herfra.

## 1.3 Datakonvertering af tidligere versioner

For at konvertere eksisterende data fra tidligere Firebird-databaser anvendes programmet Konverter.exe.

Start programmet, enten via Windows Explorer fra biblioteksstien C:\Programmer\Boso\ProfmanXD\ eller via Windows startmenuen under programgruppen "boso profil-manager XD", programmet "Overtagelse af data fra tidligere versioner".



 De databaser, der skal konverteres, skal ligge på det lokale system. Konvertering via netværket er ikke mulig.

Indtast dit brugernavn og dit password for at tilmelde dig på Firebird databaseserveren. Forhåndsindtastede værdier er her "sysdba" som bruger og "masterkey" som password.

Vælg lagerplads for boso profil-manager XD-filen i feltet "Mål-DB (profil-manager XD V 6.x)".

Vælg sprog for kilde-DB.

Vælg kilde-DB-art (ABI, profil-manager 3, profil-manager XD 4.x, profil-manager XD 5.x)

Vælg lagerplads for den database, der skal konverteres. Skab en forbindelse til kildedatabasen via knappen "Connect" (Forbind).

Når forbindelsen med kildedatabasen er etableret, starter du databaseoverførslen med knappen med samme navn "Start overførsel".

Fig. 8

The screenshot shows a software window for data migration. The title bar reads "Overtagelse af data ABI/profil-manager 3/profil-manager XD 4 -> profil-manager XD 5". The window is divided into several sections:

- 1. Server:** An empty text input field.
- 2. Brugernavn:** A text input field containing "sysdba".
- 3. Password:** A password input field with masked characters (dots).
- 4. Mål-DB (profil-manager XD V5.3):** A text input field containing "D:\PROFMANS.fdb".
- 5. Sprog (kilde-DB):** A dropdown menu set to "Dansk".
- 6. Kilde-DB:** A dropdown menu set to "ABI".
- Kilde-DB (ABI):** A text input field containing "C:\ProgramData\Boso\Abi\abi.fdb".
- Buttons:** "Connect", "Start overførsel", and "Afslut".
- Installationstype:** "Netværk".
- Protokoller:** A section on the right with a dropdown menu set to "...".

A red arrow points to the "Start overførsel" button.

Hvis der udføres dataoverførsel fra flere databaser efter hinanden, samles dataene i den nye database.

Sammenføring af måledata under en patient sker kun, hvis efternavn, fornavn og fødselsdato er identiske. Ved forskellige patientnumre (personnummer), hentes patientnummeret fra måldatabasen.

Hvis efternavn, fornavn eller fødselsdato ikke stemmer overens, eller hvis disse felter ikke er opdateret, oprettes patienten på ny. Patientnummeret bevares, medmindre det allerede findes i måldatabasen, her genereres da et nyt patientnummer.

Alle patienter, der viser manglende overensstemmelser, anføres på en liste. Der er mulighed for at opdatere data tilsvarende før dataovertagelsen. Ikke opdaterede data overtages ikke.

## 1.4 Installationsvejledning

### for USB-kabel til boso TM-2430 PC 2

Under installationen forinstalleres USB-driveren (standard). USB-forbindelseskablet, der følger med boso TM-2430 PC2 (se også brugsanvisningen til udstyret), skal bare forbindes med en ledig USB-port. Kablet genkendes og installeres nu automatisk.



For boso TM-2430 PC 2: Hvis driveren ikke er forinstalleret, skal filen "dpinst\_32bit.exe/dpinst\_64bit.exe" (findes efter installation i biblioteket C:\Programmer\Boso\profmanXD\ftdi\) angives som administrator og efterfølgende skal USB-kablet forbindes med en ledig USB-port.

## 1.5 Installation af driver

### for boso TM-2450 under Windows 8/8.1



Under Windows 8/8.1 skal denne installeres manuelt fra CD'en (D:\Driver\TM2450\). En vejledning hertil kan ses på: D:\Driver\TM2450\

## 1.6 Afinstallation/databeskyttelse

Produktet skal afinstalleres, når det er taget ud af drift. Ved afinstallation af enkeltbrugerversionen skal databasen automatisk slettes (C:\ProgramData\Boso\profmanXD\), og dermed slettes alle patientdata og måledata.

Ved afinstallation af netværksversionen skal databasen slettes separat på serveren.



Processen kan ikke fortrydes, alle data (Patientdata og måledata) fra alle brugerpladser slettes uigenkaldeligt.

Sletning af en enkelt patient, se 2.1.3.

## 2 Start

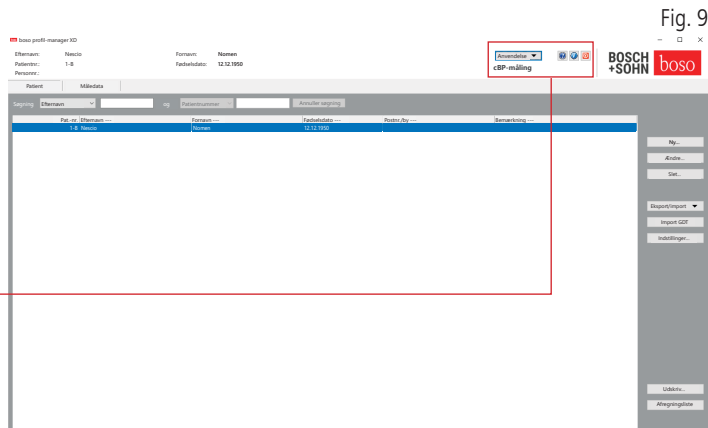
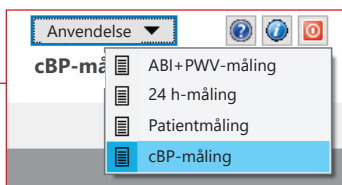


Fig. 9


Efter start af profil-manager XD via ikonet "bosch profil-manager XD" vælges programdelen svarende til den udstyrsanvendelse, der aktuelt skal bruges:



Anvendelser med allerede gemte data mærkes med symbolet "☰".  
Anvendelser uden eksisterende data mærkes med symbolet "☐".

Hvis der hos udvalgte patienter skiftes mellem anvendelser, vælges automatisk registeret "Måledata". På den måde giver måledata for forskellige anvendelser et samlet overblik over alle en patients målinger.

### Hentning af hjælpefunktionen

Ved aktivering af F1-tasten eller knappen  [Hjælp] (se Fig. 9) kan denne og andre brugsanvisninger i PDF-format til enhver tid hentes frem. Bemærk, at denne/disse elektronisk gemte brugsanvisning(er) altid kun er de(m), der er aktuelle på tidspunktet på installation af profil-manager XD. De(n) aktuelle brugsanvisning(er) kan du også altid hente fra downloadområdet på vores hjemmeside.



Hentning af hjælpefunktionen

Hentning af brugsanvisningen i digital form

Man kan også få adgang til brugsanvisningen via Internet.

Naviger til følgende website: <https://www.boso.de/downloads>

Vælg her den mest aktuelle version af brugsanvisningen til download.

PDF-filen hentes fra websitet og gemmes på din computer. Filen kan åbnes med en pdf-læser. Hvis du ikke har en PDF-læser installeret, kan du hente Adobe Reader fra følgende website: <https://get.adobe.com/reader>

Hentning af yderligere informationer om softwaren

Du kan når som helst hente yderligere informationer (UDI, versionsnummer, ...) ved at trykke på knappen  (se Fig. 10).

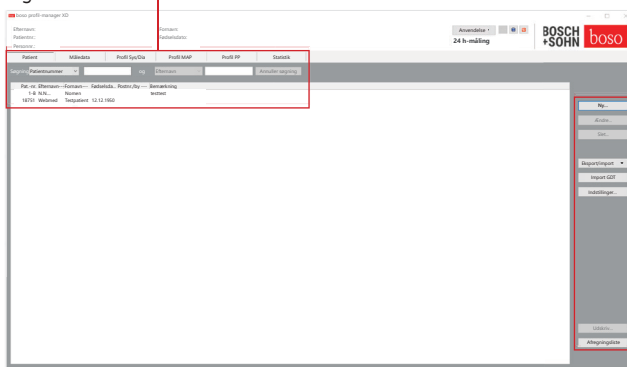


## 2.1 Register Patient

– gyldigt til alle anvendelser

Patient	Måldata	Profil Sys/Dia	Profil MAP	Profil PP	Statistik
Søgning Patientnummer <input type="text"/> og Efternavn <input type="text"/> Annuller søgning					
Pat.-nr.	Efternavn---	Fornavn---	Fødselsda...	Postnr./by ---	Bemærkning
1-B N.N...	Nomen				testtest
18751 Webmed	Testpatient	12.12.1950			

Fig. 12



Patientudvælgelsen sker via et museklik på den ønskede patient. Patienterne kan med et museklik sorteres ind under overskriften i den ønskede spalte.

For at få den oprindelige sortering efter patientnummer frem igen anvendes funktionen "Reset spaltensortering". Til det formål klikkes med den højre musetast i overskriftslinjen i patienttabellen.

Via funktionen "Søg:" kan der søges efter navn.

### 2.1.1 Knap "Ny ..."

Oprettelse af en ny patient. Navn og patientnummer er obligatoriske felter. Patientnummeret vælges på forhånd af systemet (fortløbende numre med tilføjelse "B").

Hvis du vil ændre det forud indsatte patientnummer, går du frem som følger: **Hold "Ctrl"-tasten** på tastaturet nede og klik med musen i feltet "Patientnr."



Ved brug i praksismiljø anbefales det indtrængende, at nye patienter udelukkende oprettes i praksissens IT-program.

## 2.1.2 Knap "Ændre ..."

Ændring af de personlige data for en eksisterende patient.

## 2.1.3 Knap "Slet..." (en patient)



Processen kan ikke fortrydes, alle data (også måledata) fra alle brugerpladser bliver uigenkaldeligt slettet.

## 2.1.4 Knap "Eksport/Import"

### 2.1.4.1 "Eksport Excel"

"Eksport Excel" (se Fig. 12) eksporterer data for den aktuelt valgte patient (fra den aktuelle anvendelse ABI, 24 h, patientmåling) til .xls-format, der kan læses i Excel. Filnavn og -placering kan vælges frit.

### 2.1.4.2 "Eksport Patient (XML)"

"Eksport Patient (XML)" (se Fig. 12) eksporterer data for den aktuelt valgte patient i profil-manager XD-læsbart .xml-format.

Overførselsstien anvendes fra indstillingerne i overførselsfilerne til integrering i praksissens IT-system (se næste kapitel under knappen "Indstillinger..."). Filnavnet sammensættes af den aktive anvendelse og patientnummeret.

Eksempel "2430\_10.xml" står for patientdata for patienten med patientnummer 10 fra anvendelsen 24 h-måling.

2430\_#.xml står for data fra 24 h-målingen

ABI\_#.xml står for data fra ABI-målingen

medicus\_#.xml står for data fra patientmålingen

medicus\_#-M.XML står for data fra bosso-appen

### 2.1.4.3 "Import Patient (XML)"

"Import Patient (XML)" (se Fig. 12) importerer data for en udvalgt patient .f.eks. fra bosso-appen. Med knappen "Ja, vælg denne patient" vælges den viste patient.



Med knappen "Nej, anvend patientdata fra praksissens IT-system" vil alle eksisterende måledata blive tilskrevet patienten fra praksissens IT-system.

## 2.1.5 "Import GDT"

GDT-importfilen vil, hvis den findes, blive indlæst, og den indeholdte patient vil blive valgt eller oprettet. Hvis der allerede findes en patient med det importerede patientnummer, vises følgende maske:

## 2.1.6 Knap "Indstillinger..." (se Fig. 12)

Da indstillingerne er anvendelsesspecifikke, vil de blive forklaret i anvendelseskapitlerne (Kapitel 3-5) (se Fig. 12).

## 2.1.7 Knap "Udskriv..." (se Fig. 12)

Udskrivning af patientdata, der vises på skærmen. Via den valgte printer kan data derefter udskrives se Fig. 12).

Windows Standardprinter er forvalgt til udskrift på papir.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne, genereres der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er pmXD\_pat#.pdf.

pat# = Patientnummer

## 2.1.8 Knap "Afregningsliste" (se Fig. 12)

Generering af en tidsmæssigt afgrænsningsbar oversigtsliste over antallet af gennemførte målinger med den aktuelt valgte anvendelse (ikke tilgængelig til patientmåling).

For eksempel til enkel oversigt af, hvor mange 24 h-målinger, der blev gennemført i første kvartal (se Fig. 12).

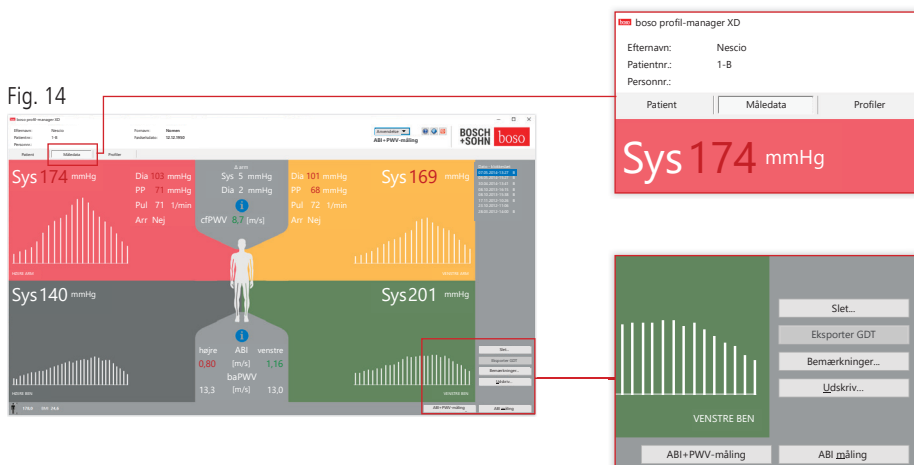
Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne, genereres der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er pmXD\_cl.pdf.

# 3 Anvendelse "ABI+PWV-måling"

## 3.1 Register "Patient"

Se afsnit "2.1 Register patient – gyldigt til alle anvendelser". Knap "Indstillinger" se Kapitel 3.4.

## 3.2 Register "Måledata"



I registeret "Måledata" kan man se gennemførte målinger og gennemføre nye. For at få vist gennemførte ABI/PWV-målinger vælges den ønskede ABI/PWV-måling i feltet "Dato - klokkeslæt".

På skærbilledet vises følgende parametre (for henholdsvis den venstre og den højre kropshalvdel):

**Sys** systolisk blodtryk på overarmen, vises i rødt >140 mmHg

**Dia** diastolisk blodtryk på overarmen, vises i rødt >90 mmHg

**PP** Pulstryk = Difference mellem systole – diastole, vises i rødt >54 mmHg

**Pul** Pulsværdi i 1/min

**Arr** Angivelse af, om der under målingen forekom en uregelmæssighed i pulsfrekvens på mere end 25 %, visning i rødt ved forekomst af en arytmie

**ABI** Ankel-arm-indeks = kvotient af systolisk tryk ved måling på benet og det højeste systoliske tryk ved måling på armene, vises i rødt ved ABI < 0,9 [Forindstilling]

**baPWV** (tilvalg) målt pulsølgehastighed overarm-ankel (brachial-ankle). Da der ikke findes nogen nøjagtig grænseværdi, men kun en gråzone på mellem 14 og 18 m/sek., vises baPWV-værdien kun i neutralt sort. Grænseværdien fastlægges også individuelt, til dels afhængigt af patientens køn, alder og blodtryk.

**cfPWV\_calc** (tilvalg) pulsølgehastighed carotis-femoralis beregnet ud fra baPWV, vises i rødt  $\geq 10$  m/s (ingen visning, hvis begge ABI-værdier < 0,9)



Da kropshøjden er nødvendig for beregning af PWV, skal denne indtastes.

**Sys** systolisk blodtryk ved anklen

**Diff Arm Sys** Difference mellem de systoliske værdier fra venstre overarm til højre overarm, Visning i rødt > 10 mmHg

**Diff Arm Dia** Difference mellem de diastoliske værdier fra venstre overarm til højre overarm, Visning i rødt > 10 mmHg

Ved museklik på en af oscillationsprofilerne vises den valgte profil større. Registeret "Pulsniveau over tid" viser oscillationsforløbet over tidsaksen. Registeret "Pulsniveau over manchettryk" viser oscillationsforløbet over manchettrykket.

### 3.2.1 Knap "Slet ..." (se Fig. 14)

Allerede gennemførte målinger slettes uigenkaldeligt.

### 3.2.2 Knap "Eksport GDT" (se Fig. 14)

Manuel generering af GDT-eksportfilen. Kun tilgængeligt ved tidligere GDT-import af den aktive patient (se Fig. 14).

### 3.2.3 Knap "Bemærkninger..."

Der kan føjes en bemærkning til en måling ved klik med musen (eller via knappen (se Fig. 14)) i feltet "Bemærkning".

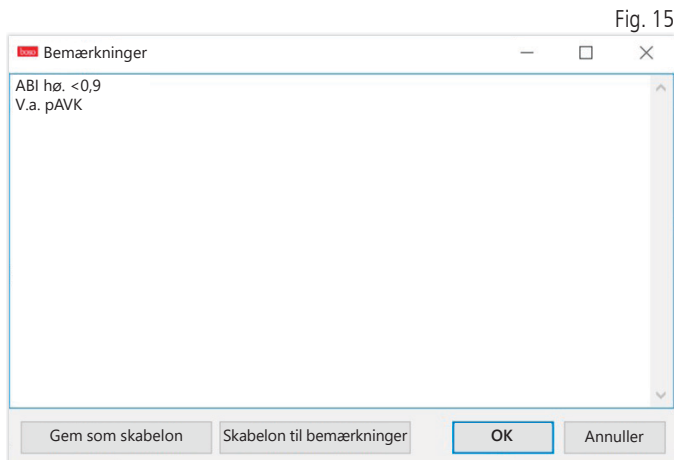


Fig. 15

Tilbagevendende bemærkninger kan registreres som skabelon via knappen "Gem som skabelon". Gemte bemærkningskabeloner kan til enhver tid nemt indsættes i et bemærkningsfelt via knappen "Bemærkningskabeloner".

Målinger med bemærkninger bliver i feltet "Dato - klokkeslæt" mærket med et "B":



Dato - klokkeslæt  
07.05.2014-13:27 B

Fig. 16

### 3.2.4 Knap "Udskriv..."(se Fig. 14)

Genererer en udskrift af den aktuelle måling.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne, genereres der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er ABI\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_TTMSS\_m.pdf (se Fig. 14).

pat# =	Patientnummer
ÅÅÅÅMMDD_TTMSS =	Dato og klokkeslæt for målingen
m =	Kendingsbogstav for måling

### 3.2.5 Knap "ABI-måling" (se Fig. 14 nedenfor)

Gennemfører en initialisering af boso ABI-system 100 og starter en ny måling. En igangværende måling kan til enhver tid afbrydes via knappen "Afbryd måling" eller STOP-knappen på apparatet. Efter afslutning af målingen på en anden ekstremitet bliver knappen "Gem måling" aktiv. Målingen kan allerede nu gemmes (f.eks. ved en manglende ekstremitet).

Efter afslutning af alle målinger på de 4 ekstremiteter bliver den aktive knap "Gem måling" omgivet af en grøn kant. Dermed er målingen problemfrit afsluttet og kan gemmes.

Hvis der opstår en fejl under en måling, vises dette i det pågældende målevindue:

(82) Målefejl/ingen visning af måleværdi -> Gentag måling



Hvis der ikke vises noget måleresultat for blodtrykket, kontrolleres mancheten og slanger, gentag dernæst målingen. Hvis der igen ikke vises noget måleresultat, kan dette skyldes en blodforsyningsforstyrrelse eller mediasklerose. Her anbefales det at gennemføre videre undersøgelser.

(83) Tilslut mancheten

(89) Systemfejl -> Apparatet bør kontrolleres ved en service hos producenten

### 3.2.6 Knap "ABI/PWV-måling"

(valgfri – se Fig. 14 nedenfor)

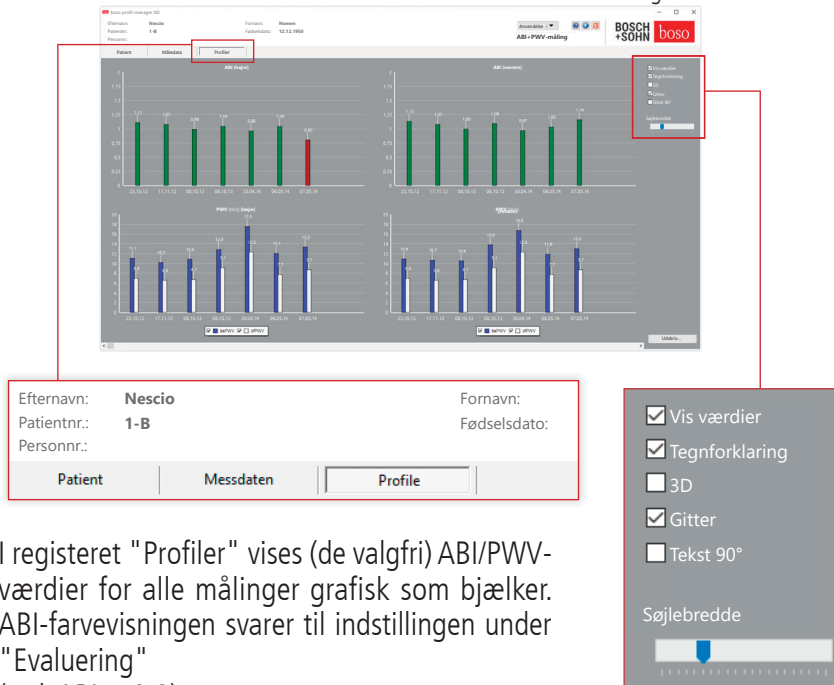
Gennemfører automatisk en PWV-måling 10 sekunder efter afslutning af den ABI-måling, der er beskrevet under 3.2.5.

Efter afslutning af PWV-målingen bliver knappen "Gem måling" omgivet af en grøn kant. Dermed er PWV-målingen problemfrit afsluttet og kan gemmes.



## 3.3 Register "Profiler"

Fig. 17



I registeret "Profiler" vises (de valgfri) ABI/PWV-værdier for alle målinger grafisk som bjælker. ABI-farvevisningen svarer til indstillingen under "Evaluering" (rød:  $ABI < 0,9$ ).

Profilvisningen kan optisk tilpasses med forskellige parametre:

*Vis værdier (standard):*

ABI-værdier vises over bjælken.

*Tegnforklaring:*

Tegnforklaringen til måleværdierne vises i diagrammet.

*3D:*

Bjælkerne vises i 3D.

*Gitter:*

I koordinatsystemet indsættes gitterlinjer.

*Tekst 90°:*

Teksten til X-aksen drejes 90°.

### 3.3.1 Knap "Udskriv..."(se Fig. 17)

Genererer en udskrift af profilvisningen. Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne, skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er ABI\_pat#\_p.pdf.

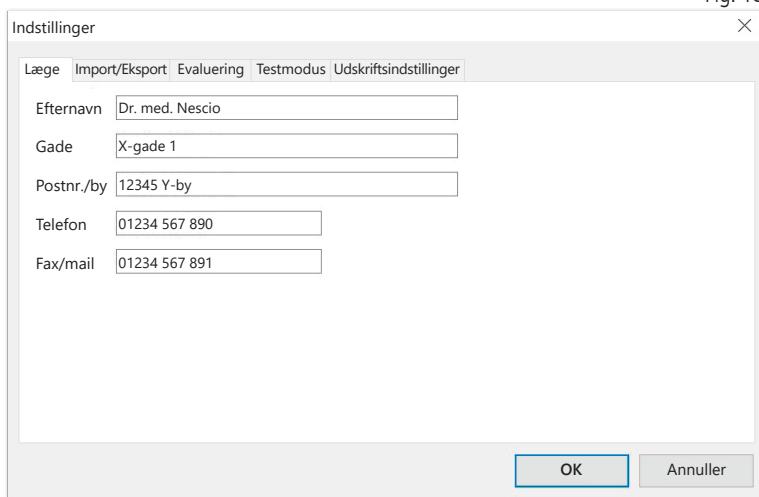
pat# = Patientnummer

p = Kendingsbogstav for profil

## 3.4 Knap "Indstillinger" i registeret "Patient"

### 3.4.1 Underregister "Læge"

Fig. 18



The screenshot shows a dialog box titled "Indstillinger" with a close button (X) in the top right corner. The "Læge" tab is selected, and the following fields are visible:

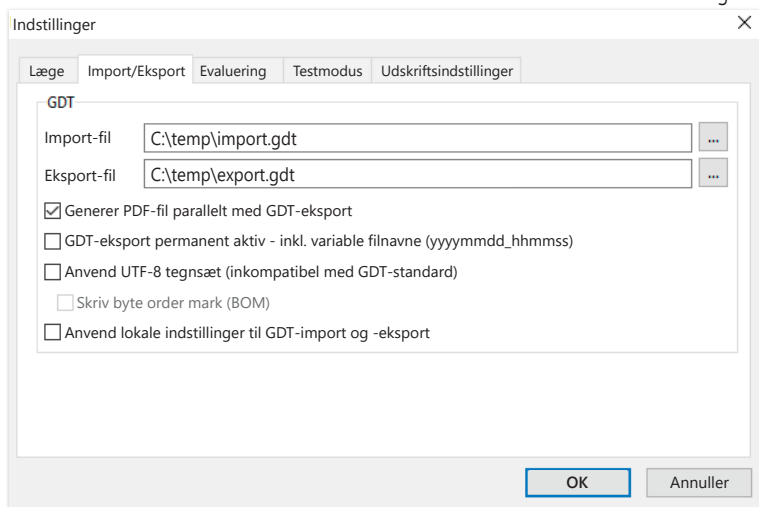
- Efternavn: Dr. med. Nescio
- Gade: X-gade 1
- Postnr./by: 12345 Y-by
- Telefon: 01234 567 890
- Fax/mail: 01234 567 891

At the bottom of the dialog are "OK" and "Annuller" buttons.

I underregisteret "Læge" sker indtastningen af den behandlende læges personlige data som basis for bundlinjen på udskriften.

### 3.4.2 Underregister "Import/Eksport"

Fig. 19



The screenshot shows the "Indstillinger" dialog box with the "Import/Eksport" tab selected. The "GDT" section contains the following options:

- Import-fil: C:\temp\import.gdt
- Eksport-fil: C:\temp\export.gdt
- Generer PDF-fil parallelt med GDT-eksport
- GDT-eksport permanent aktiv - inkl. variable filnavne (yyyymmdd\_hhmmss)
- Anvend UTF-8 tegnsæt (inkompatibel med GDT-standard)
  - Skriv byte order mark (BOM)
- Anvend lokale indstillinger til GDT-import og -eksport

At the bottom of the dialog are "OK" and "Annuller" buttons.

Ved anvendelse af en praksis-IT, der understøtter GDT-grænsefladen, fastlægges her sti- og filnavne på eksport- eller import-filen. Via knapperne ved siden af indtastningsfelterne til import- og eksportfil er der direkte adgang til Windows biblioteksstruktur.

Eksempel: c:\prax\_edv\import.gdt  
Import-fil = Praksis-IT-systemets eksport-fil  
Eksport-fil = Praksis-IT-systemets import-fil

GDT-import sker automatisk ved programstart eller manuelt ved aktivering af knappen "Eksport/Import -> Import GDT", hvis der er en gyldig GDT-importfil til rådighed i det forud indsatte bibliotek.

GDT-eksport sker kun, hvis den patient, der er importeret af Praksis-IT-systemet er aktiv. Eksport sker automatisk ved afslutning af programmet (hvis der er indlæst måledata af apparatet under den aktuelle programkørsel) eller manuelt når som helst under aktivering af knappen "Eksport GDT" i registeret "Måledata".



Dataeksporten er deaktiveret, hvis patienten er skiftet efter den automatiske import. Den aktiveres igen, hvis denne patient vælges igen. Dataeksporten er ligeledes deaktiveret, hvis import ikke lykkedes tidligere.

Ved bestemte anvendelser (tilslutning til HL7 i hospitalsdrift) kan det blive nødvendigt at aktivere GDT-eksporten permanent og at navngive eksportfilen variabelt (Eksport.gdt -> åååå-mmdd\_hhmmss.gdt). Hertil skal muligheden "GDT-eksport permanent aktiv - inkl. variable filnavne" (ååååmmdd\_hhmmss) aktiveres.

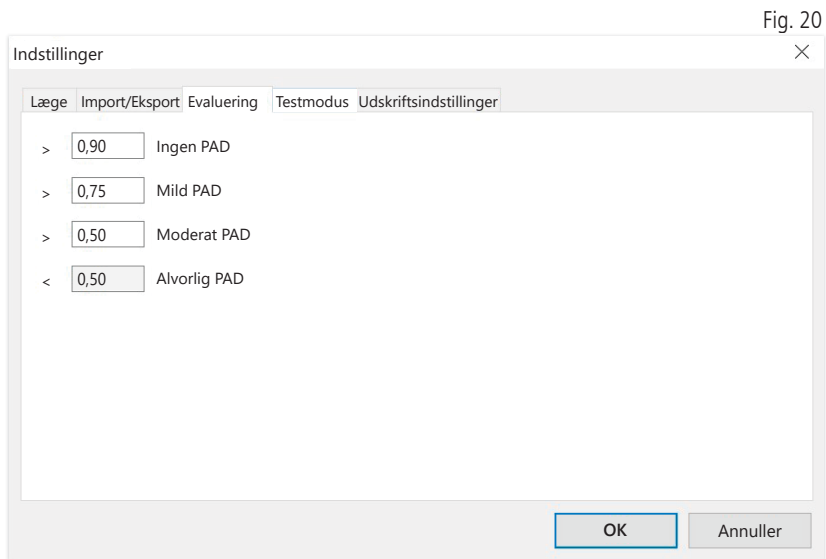


Ved valg af denne mulighed i praksismiljø skal man være særligt opmærksom på, at den aktive patient i praksis-IT-systemet er identisk med den patient, der skal eksporteres.

Via den aktive mulighed "Generer PDF-fil parallelt med GDT-eksport" genereres der en PDF-fil med GDT-eksporten.

For også at skabe specialtegn fra bestemte fremmedsprog i GDT, skal man anvende tegnsættet UTF-8. Dette svarer ikke til GDT-standarden og skal vælges separat via muligheden "Anvend UTF-8 tegnsæt".

### 3.4.3 Underregister "Evaluering"



Tilpasning af grænseværdier til indplacering af ABI-værdien.



Ændringer træder først i kraft efter genopstart af programmet.

### 3.4.4 Underregister "Testmodus"

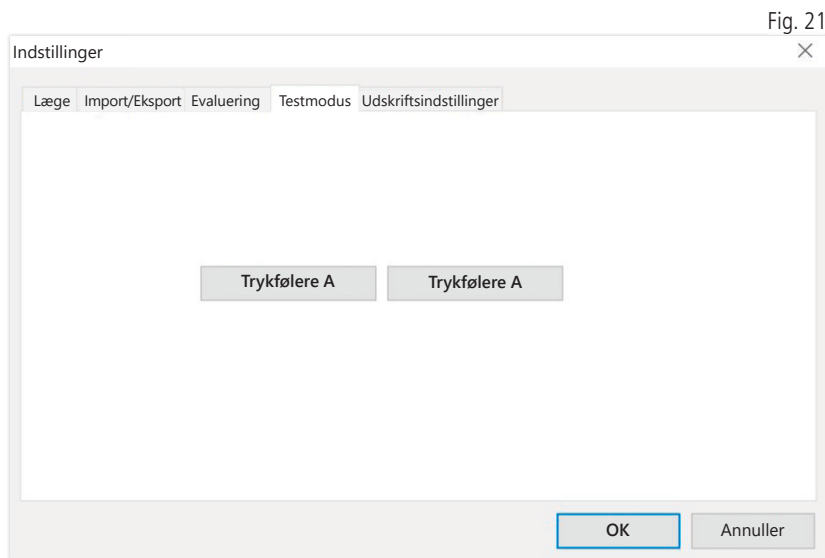


Fig. 21

Via knappen "Trykfølere A" eller "Trykfølere B" aktiveres testmodus. Testmodus afsluttes igen via knappen "Afslut test".

Denne funktion behøves f.eks. til trykprøvning i forbindelse med måletekniske kontroller.

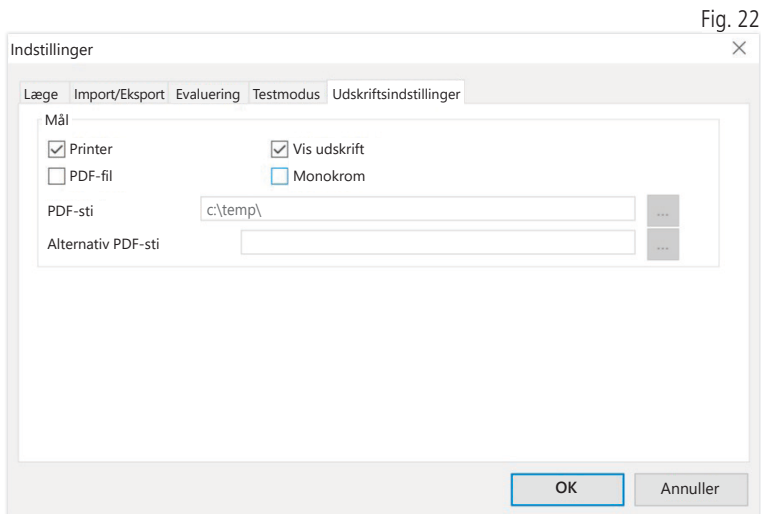
(valgfri)

Funktionstest af apparatet med muligheden "PWV" kræver specielle simulatorer og skal gennemføres hos producenten.



Aktivering af "Trykfølere B" er først muligt fra serienummer 466 20000.

### 3.4.5 Underregister "Udskriftsindstillinger"



I registeret "Udskriftsindstillinger" fastlægges, om udskriften skal ske i papirform, som skærmprent og/eller som PDF-dokument, efter at de pågældende knapper [Udskriv...] er blevet aktiveret i programmet.

Hvis der vælges "Printer", vises Windows-programmets udskriftsdialog ved aktivering af knappen [Udskriv...].

Hvis der desuden vælges "Vis udskrift", så vises udskriftsbilledet før udskrivningen.

Hvis der er valgt "PDF-fil", genereres der en PDF-fil. Filnavnet på denne PDF-fil er anvendelsesspecifikt opbygget og er nærmere beskrevet under de enkelte anvendelser.



Der skal vælges mindst et medie "Printer" eller "PDF-fil".

Hvis muligheden "Monokrom" vælges, kommer udskriften ud i én farve.

### 3.4.6 Fejlkoder

(82) Målefejl/ingen visning af måleværdi -> Gentag måling

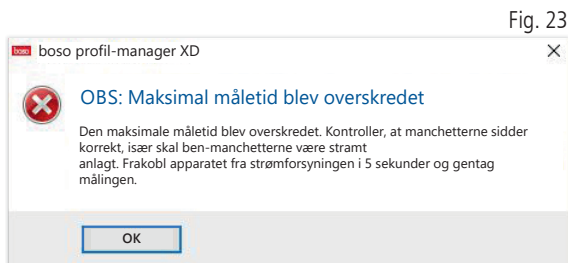
Hvis der ikke vises noget måleresultat for blodtrykket, kontroller da manchet og slanger, gentag dernæst målingen. Hvis der igen ikke vises noget måleresultat, kan dette skyldes en blodforsyningsforstyrrelse eller mediasklerose. Her anbefales det at gennemføre videre undersøgelser.

(83) Tilslut manchet

(89) Systemfejl -> Apparatet bør kontrolleres ved en service hos producenten



OBS: Maksimal måletid blev overskredet



Denne meddelelse blev udløst af en for lang måletid, denne må højst vare 150 sekunder.

En forkert og/eller for løst anlagt manchet kan forlænge måletiden og/eller medføre en ekstra oppumpning.

Vær ligeledes opmærksom på, at manchetten ikke må ligge direkte på lejet. Dette kan medføre, at manchetten rutsjer rykvis på lejet, hvilket igen medfører ekstra oppumpning. Her kan et beskyttelsesunderlag af papir være til hjælp.

Afbryd apparatet 5 sekunder fra nettet for at afhjælpe problemet. Hvis problemet opstår igen straks efter start af en ny måling, skal apparatet indsendes til kontrol hos producenten.



# 4 Anvendelse "24 h-måling"

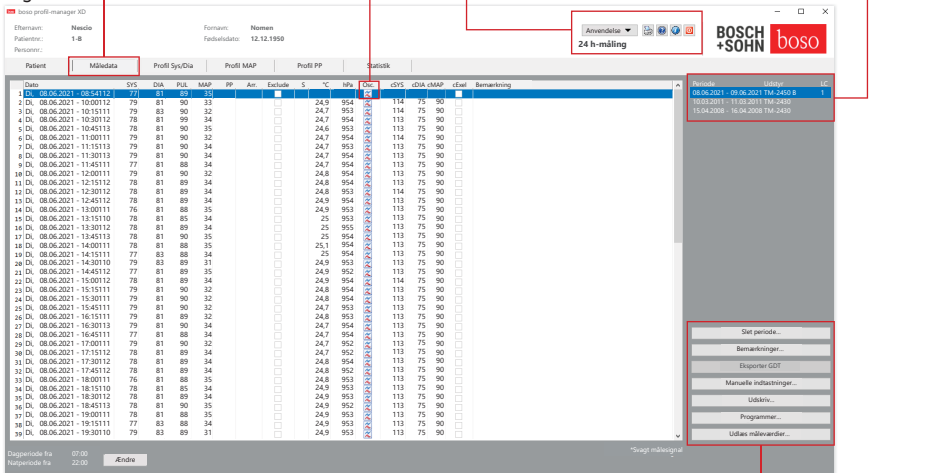
## 4.1 Register "Patient"

Se afsnit "2.1 Register patient – gyldigt til alle anvendelser".  
Knap "Indstillinger" se Kapitel 4.7.

## 4.2 Register "Måledata"



Fig. 24



Her vises alle hidtil indlæste målinger for den valgte patient (se Fig. 24).

24h-måleudstyret initialiseres her, og data udlæses fra udstyret.

For at skifte til dette register skal der være valgt en patient. Programmet starter patientneutralt. Uden manuelt udvalgte patienter eller patienter, der automatisk er importeret via GDT-grænsefladen, vises der en hjælpemaske.

Ved siden af tidsintervallet vises den blodtryksmåler, som måleserien blev udført med.

Vælg det ønskede interval.

se Fig. 24

Periode	Udstyr	LC
08.06.2021 - 09.06.2021	TM-2450 B	1
10.03.2011 - 11.03.2011	TM-2430	
15.04.2008 - 16.04.2008	TM-2430	

Beskrivelse "LC": Licenskode 1

Dato	SYS	DIA	PUL	MAP	PP	Arr.	Exclude	S	°C	hPa	Osc.	cSYS	cDIA	cMAP	cExcl	Bemærkning
1 Di, 15.04.2008 - 08:54	175	80	76	115	125		■								■	*
2 Di, 15.04.2008 - 09:00	126	69	75	88	57		□								□	
3 Di, 15.04.2008 - 09:15	122	77	75	92	45		□								□	
4 Di, 15.04.2008 - 09:30	127	81	75	96	46		□								□	
5 Di, 15.04.2008 - 09:45	129	80	75	96	49		□								□	
6 Di, 15.04.2008 - 10:01	146	88	81	107	58		□								□	
7 Di, 15.04.2008 - 10:15	128	7	73	95	50		□								□	
8 Di, 15.04.2008 - 10:30	127	78	76	94	49		□								□	
9 Di, 15.04.2008 - 10:45	129	78	65	95	51		□								□	
10 Di, 15.04.2008 - 11:00	127	87	66	100	40		□								□	
11 Di, 15.04.2008 - 11:15	127	80	57	96	47		□								□	
12 Di, 15.04.2008 - 11:30	131	81	57	98	50		□								□	
13 Di, 15.04.2008 - 11:15	124	84	60	97	40		□								□	
14 Di, 15.04.2008 - 12:00	126	84	61	98	42		□								□	
15 Di, 15.04.2008 - 12:15	128	84	61	99	44		□								□	
16 Di, 15.04.2008 - 12:30	139	88	75	105	51		□								□	

▲ 1      ▲ 2      ▲ 3   ▲ 4   ▲ 5   ▲ 6   ▲ 7   ▲ 8   ▲ 9   ▲ 10   ▲ 11   ▲ 12   ▲ 13   ▲ 14   ▲ 15   ▲ 16   ▲ 17   ▲ 18

Spalterne har følgende indhold:

- 1: løbende nummerering af målingerne
- 2: Dato og klokkeslæt for målingen
- 3: SYS = systolisk blodtryksværdi (perifer)
- 4: DIA = diastolisk blodtryksværdi (perifer)
- 5: PUL = pulsværdi
- 6: MAP = middel arteriel blodtryksværdi, beregnet ud fra DIA + 1/3 pulstryk (perifer)
- 7: PP = pulstryk (SYS – DIA)
- 8: Arytmi
- 9: Exclude = Markering fjerner målingen fra evalueringen i profil og statistik
- 10: S = Måling i natteperioden

Visning af værdier ved TM-2450

- 11: Temperatur i °C
- 12: relativt lufttryk i hPa
- 13: Pulskurve

Visning af værdier ved Licenskode 1

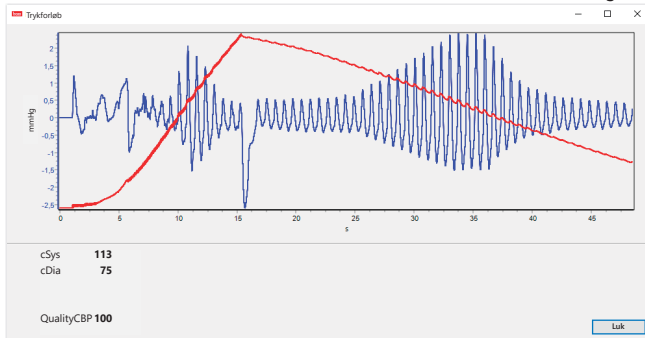
- 14: cSys - systolisk blodtryksværdi (central)
- 15: cDia = diastolisk blodtryksværdi (central)
- 16: cMAP = middel arteriel blodtryksværdi (central)
- 17: cExclude = fjerner centrale blodtryksværdier fra evalueringen

- 18: Bemærkning: For at føje en bemærkning til en måling dobbeltklikkes i målingslinjen. Indtastningsfeltet åbnes. Hvis overarmsomfanget er registreret i patientdata, vises den manchetstørrelse, der passer hertil.

## 4.2.1 Printforløb/cBP (TM-2450)

Klik på " " åbner Trykforløbs-skærmen (se Fig. 26).  
Med licenskode 1 vises yderligere parametre.

Fig. 26



Valgfri:

Licenskode 1	
cSys:	systolisk blodtryk (central)
cDIA:	diastolisk blodtryksværdi (central)

## 4.2.2 Knap "Slet interval ..." (se Fig. 24)

Uigenkaldelig sletning af en hel måleserie.

## 4.2.3 Knap "Bemærkninger..."

Bemærkning til en hel måleserie.  
(se Fig. 24)

Fig. 27

Dato	10.03.2011	Tid	09:24
Sys	130	Bemærkning	
Dia	89		
Puls	130		
MAP	103		
PP	41		

## 4.2.4 Knap "Eksport GDT"

Manuel generering af GDT-eksportfilen. Kun tilgængeligt ved tidligere GDT-import af den aktive patient (se Fig. 24)

## 4.2.5 Knap "Manuelle indtastninger ..."

Her kan ekstra måleværdier tilføjes, redigeres eller slettes igen fra den aktive måleserie. (se Fig. 24)

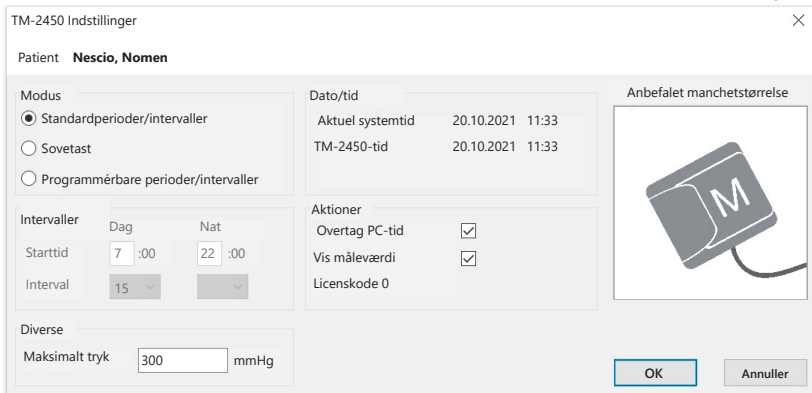
## 4.2.6 Knap "Udskriv..."

Udskrift af måleværdilisten. Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 4.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er tm\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_m.pdf.(se Fig. 24).

pat# = Patientnummer  
ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen  
m = Kendingsbogstav for måling

## 4.2.7 Knap "Programmer..." (se Fig. 24)

Fig. 28



TM-2450 Indstillinger

Patient **Nescio, Nomen**

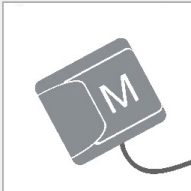
Modus

- Standardperioder/intervaller
- Sovetast
- Programmerbare perioder/intervaller

Dato/tid

Aktuel systemtid	20.10.2021	11:33
TM-2450-tid	20.10.2021	11:33

Anbefalet manchettørrelse



Intervaller

	Dag	Nat
Starttid	7 :00	22 :00
Interval	15	

Aktioner

- Overtag PC-tid
- Vis måleværdi
- Licenskode 0

Diverse

Maksimalt tryk  mmHg

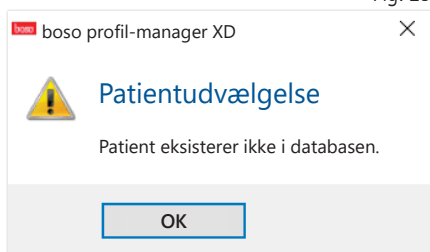
OK Annuller

24h-måleudstyret har mulighed for at blive programmeret med et entydigt maks. 10-cifret patientnummer. Denne fremgangsmåde har den fordel, at måledata, når de udlæses, direkte kan tildeles den rigtige patient.



24h-måleudstyret skal programmeres, før det anlægges på en patient. Ellers får du følgende fejlmeddelelse ved udlæsning af måleværdierne:

Fig. 29



Denne fejlmeddelelse skal bekræftes med "OK", og den rigtige patient skal vælges i den nye patientliste, der vises.

I programvinduet overtages automatisk den aktuelle patient, og patientnummeret tildeles udstyret (software-genereret numerisk mærkning. Dermed kan der også anvendes alfanumeriske patientnumre i boso profil-manager XD).

I feltet "Maksimalt tryk" kan man definere et maksimalt oppumpningstryk. Blodtryksmålerens oppumpningshøjde begrænses via den værdi, der indtastes her.



Hvis patientens systoliske blodtryksværdi er tæt på denne værdi eller derover, kan der ikke gennemføres en blodtryksmåling. Udstyret afgiver da en fejlmeddelelse.





TM-2430 udstyr med serienummer < SN M 0713550 har ikke mulighed for programmerbare patientnumre og maksimalt tryk.

*Der kan programmeres tre forskellige modi.*

#### *Standardperioder/intervaller*

Hvis denne modus vælges, måler udstyret i tidsrummet fra kl. 07:00 til 22:00 hver 15. minut og fra kl. 22:00 til 07:00 hvert 30 minut.

#### *Sovetast*

I denne modus har patienten mulighed for, ved tryk på AUTO-tasten   på 24h-måleudstyr, selv at bestemme, fra hvornår nat- eller dagintervaller skal starte. Denne programmering har den fordel, at måleintervallerne kan indstilles individuelt til patienten. For eksempel hos patienter med uregelmæssig soverytme. Intervalvarigheden er i dagperioden 15 minutter og i natperioden 30 minutter.

### *Programmérbare perioder/intervaller*

I dette modul kan der programmeres to frit valgbare intervaller og perioder. Intervalvarigheden er individuelt indstillelig (5/10/15/20/30/60/120 minutter).

### *Vis måleværdi*

Ved aktivering eller deaktivering kan der her vælges, om måleværdien skal vises efter målingen eller ikke.

### *Overtag PC-tid*

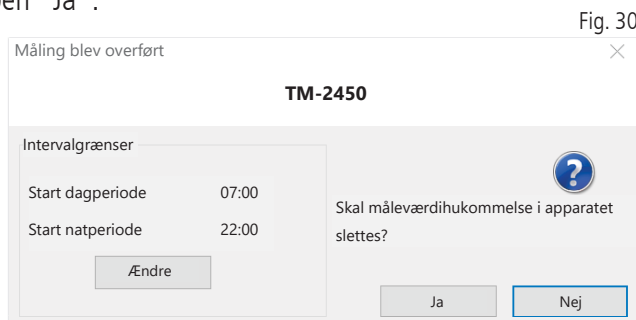
Ved aktivering overtages de dato- og tidsindstillinger, der er indstillet på din PC.

## 4.2.8 Knap "Udlæs måleværdier . . ."

Før aktivering af knappen "Udlæs måleværdier" skal måleudstyret forbindes med PC-forbindelseskablet. Måledata overføres derefter fra det tilsluttede måleudstyr.

I tilslutning til dataoverførslen kan intervalgrænserne tilpasses individuelt til patientens faktiske dagsforløb via knappen "Ændre".

Udstyrets måleværdilager skal slettes ved at trykke på knappen "Ja".



## 4.3 Register "Profil sys/dia"

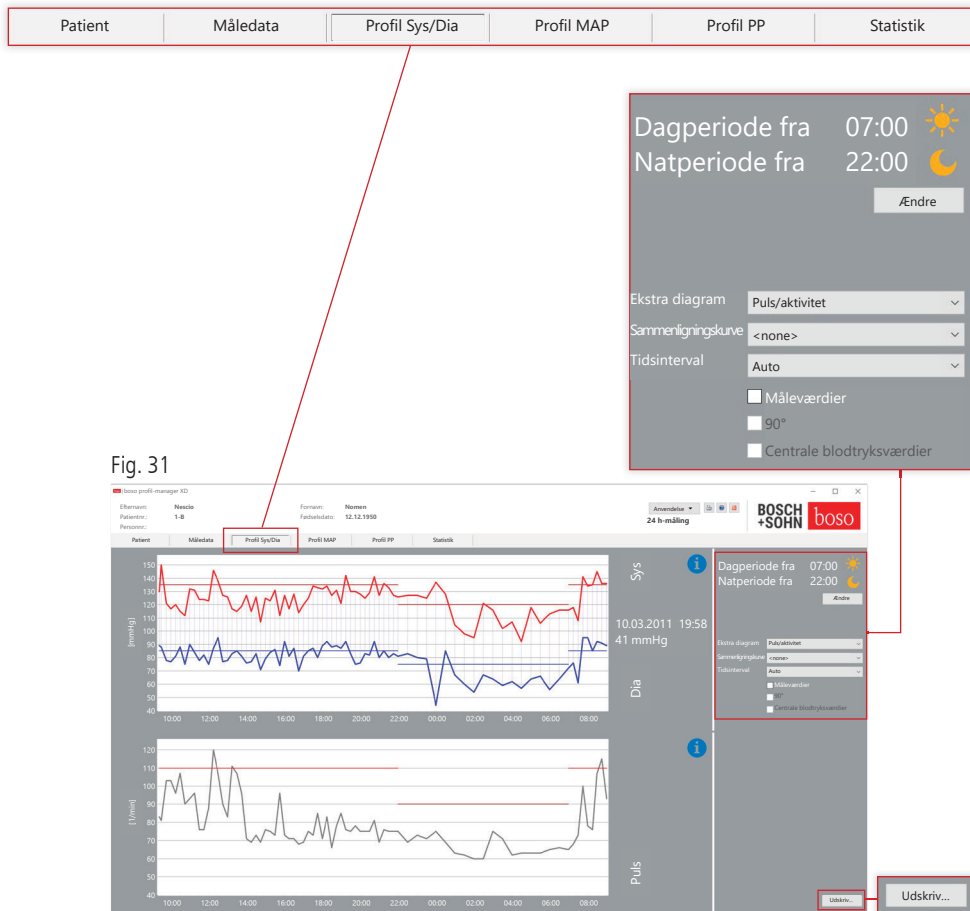


Fig. 31

Her vises blodtryksforløbet.

For at få nærmere informationer om de enkelte måleværdier bevæger man musemarkøren hen over målingen. I øverste venstre kant af diagrammet vises dato, klokkeslæt og måleværdi.

For at få vist dele af kurven mere detaljeret kan man bruge zoomfunktionen. Med venstre musetast trykket ned vælges zoomområde, idet musen bevæges fra nederst til venstre mod øverst til højre inden for diagrammet. Zoomfunktionen ophæves ved at holde venstre musetast nede og bevæge musen fra øverst til højre mod nederst til venstre inden for diagrammet.



### 4.3.1 Centrale Blodtryksværdier (TM-2450)

Afkrydsningsfelt "Centrale Blodtryksværdier": ekstra, centrale blodtryksværdier (aktiv ved Licenskode 1).

### 4.3.2 Knap "Ændre"

Intervalgrænserne kan tilpasses individuelt til patientens faktiske dagsforløb via knappen "Ændre".

### 4.3.3 Valgfelt "Sammenligningskurve"

Her kan filerne indlæse en ekstra 24 h-måling i den aktuelle grafik og direkte sammenligne forløbet af de to måleserier (se Fig. 31).

### 4.3.4 Valgfelt "Tidsinterval"

Valg af i hvilket tidsinterval målingerne skal vises. Der kan vælges Auto eller Dag. Som standard vælges indstillingen "Auto". Her skaleres tidsintervallet fra første til sidste måling.

Ved indstillingen "Dag" vises nøjagtigt 24 timer.

Ved tryk på den højre musetast i diagrammet kan grafikken forskydes horisontalt med musen (se Fig. 31).

### 4.3.5 Knap "Udskriv..."

Udskrivning af profilen SYS/DIA og pulsprofil samt statistik.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 4.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er tm\_pat#\_ÅÅÅÅMMDDD\_sys.pdf (se Fig. 31).

pat# = Patientnummer  
ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen  
sys = Kendingsbogstav for SYS/DIA

## 4.4 Register "Profil MAP"

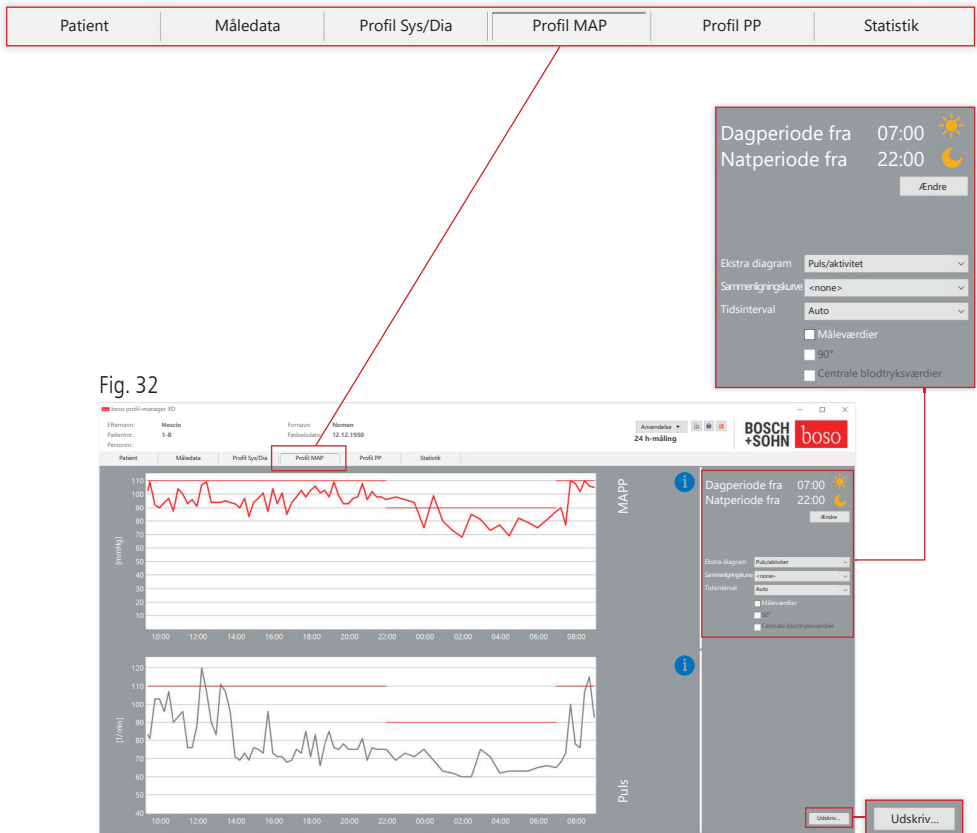


Fig. 32

Her vises forløbet af det beregnede middel arterielle blodtryk (MAP = diastole DIA + 1/3 pulstryk PP).

For at få nærmere informationer om de enkelte måleværdier bevæger man musemarkøren hen over målingen. I øverste venstre kant af diagrammet vises dato, klokkeslæt og måleværdi. For at få vist dele af kurven mere detaljeret kan man bruge zoomfunktionen. Med venstre musetast trykket ned vælges zoomområde, idet musen bevæges fra nederst til venstre mod øverst til højre inden for diagrammet. Zoomfunktionen ophæves ved at holde venstre musetast nede og bevæge musen fra øverst til højre mod nederst til venstre inden for diagrammet.

#### 4.4.1 Centrale Blodtryksværdier (TM-2450)

Afkrydsningsfelt "Centrale Blodtryksværdier": ekstra, centrale blodtryksværdier (aktiv ved Licenskode 1).

#### 4.4.2 Knap "Ændre"

Intervalgrænserne kan tilpasses individuelt til patientens faktiske dagsforløb via knappen "Ændre".

#### 4.4.3 Valgfelt "Sammenligningskurve"

Her kan filerne indlæse en ekstra 24 h-måling i den aktuelle grafik og direkte sammenligne forløbet af de to måleserier (se Fig. 32).

#### 4.4.4 Valgfelt "Tidsinterval"

Valg af i hvilket tidsinterval målingerne skal vises. Der kan vælges Auto eller Dag. Som standard vælges indstillingen "Auto". Her skaleres tidsintervallet fra første til sidste måling.

Ved indstillingen "Dag" vises nøjagtigt 24 timer.

Ved tryk på den højre musetast i diagrammet kan grafikken forskydes horisontalt med musen (se Fig. 32).

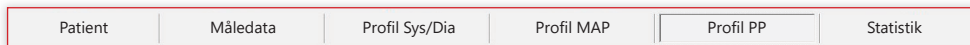
#### 4.4.5 Knap "Udskriv..."

Udskrivning af profilen MAP og pulsprofil samt statistik.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 4.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er tm\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_ map.pdf (se Fig. 32).

pat# = Patientnummer  
ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen  
map = Kendingsbogstav for MAP

## 4.5 Register "Profil PP"



Dagperiode fra 07:00

Natperiode fra 22:00

Ekstra diagram

Sammenligningskurve

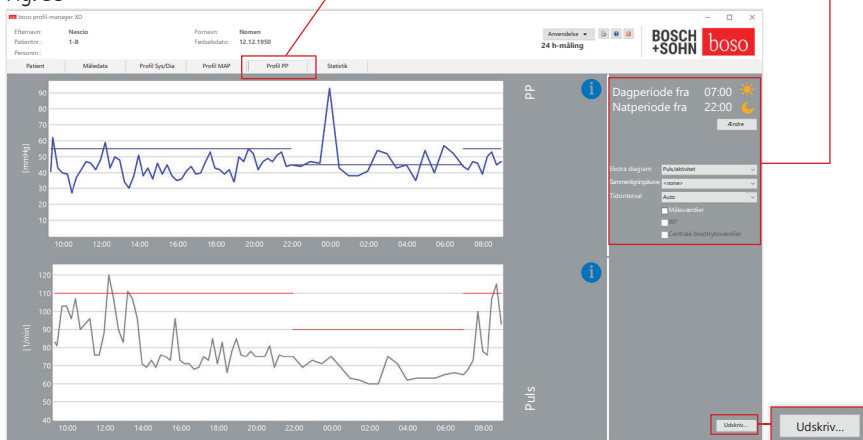
Tidsinterval

Måleværdier

90°

Centrale blodtryksværdier

Fig. 33



Her vises forløbet af det beregnede pulstryk (PP = SYS – DIA). For at få nærmere informationer om de enkelte måleværdier bevæger man musemarkøren hen over målingen. I øverste venstre kant af diagrammet vises dato, klokkeslæt og måleværdi. For at få vist dele af kurven mere detaljeret kan man bruge zoomfunktionen. Med venstre musetast trykket ned vælges zoomområde, idet musen bevæges fra nederst til venstre mod øverst til højre inden for diagrammet. Zoomfunktionen ophæves ved at holde venstre musetast nede og bevæge musen fra øverst til højre mod nederst til venstre inden for diagrammet.

### 4.5.1 Centrale Blodtryksværdier (TM-2450)

Afkrydsningsfelt "Centrale Blodtryksværdier": ekstra, centrale blodtryksværdier (aktiv ved Licenskode 1).

### 4.5.2 Knap "Ændre"

Intervalgrænserne kan tilpasses individuelt til patientens faktiske dagsforløb via knappen "Ændre".

### 4.5.3 Valgfelt "Sammenligningskurve"

Her kan filerne indlæse en ekstra 24 h-måling i den aktuelle grafik og direkte sammenligne forløbet af de to måleserier.

### 4.5.4 Valgfelt "Tidsinterval"

Valg af i hvilket tidsinterval målingerne skal vises. Der kan vælges Auto eller Dag. Som standard vælges indstillingen "Auto". Her skaleres tidsintervallet fra første til sidste måling.

Ved indstillingen "Dag" vises nøjagtigt 24 timer.

Ved tryk på den højre musetast i diagrammet kan grafikken forskydes horisontalt med musen (se Fig. 33).

### 4.5.5 Knap "Udskriv..."

Udskrivning af pulstrykprofil og pulsprofil samt statistik.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 4.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er tm\_pat#\_ÅÅÅÅMMDDD\_pp.pdf.

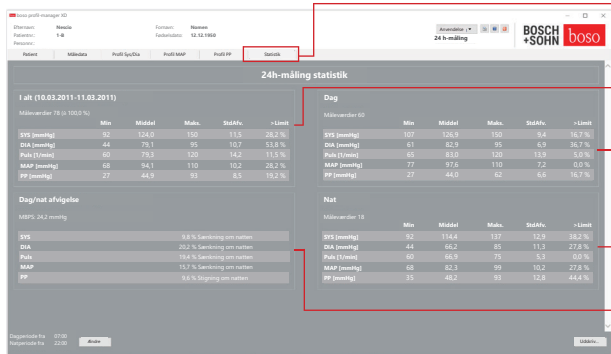
pat# = Patientnummer

ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen

pp = Kendingsbogstaver for pulstryk (se Fig. 33)

# 4.6 Register "Statistik"

Fig. 34



Målinger af samlet, dag- og nat-periode evalueres separat. Den samlede sum af måleværdierne i de enkelte intervaller vises. De centrale blodtryksværdier vises i parentes med Licenskode 1 og aktiverede centrale blodtryksværdier. I de enkelte spalter indtastes følgende værdier:

**Min:**        mindste værdi i det tilsvarende interval

**Middel:**    aritmetisk middelværdi i det tilsvarende interval

**Maks:**       største værdi i det tilsvarende interval

**StdAfv.:**   Standardafvigelse i det tilsvarende interval

**> Limit:**    procentvis andel over de fastlagte grænseværdier

**MBPS:**     morning blood pressure surge  
 MBPS er en indikator for blodtryksstigningen efter at være stået op.  $MBPS = MvSysDag - MvSysNat$

**Middel Dag =** Middelværdi af de systoliske værdier fra de første to timer af dagintervallet

**Middel Nat =** Middelværdi af de 3 systoliske værdier med den laveste systoliske værdi i natinterval (en værdi før den laveste værdi, selve den laveste værdi og en værdi efter den laveste værdi) Procentvis stigning/senkning om natten vises.

## I alt (10.03.2011-11.03.2011)

Måleværdier 78 ( $\pm$  100,0 %)

	Min	Middel	Maks.	StdAfv.	>Limit
<b>SYS [mmHg]</b>	92	124,0	150	11,5	28,2 %
<b>DIA [mmHg]</b>	44	79,1	95	10,7	53,8 %
<b>Puls [1/min]</b>	60	79,3	120	14,2	11,5 %
<b>MAP [mmHg]</b>	68	94,1	110	10,2	28,2 %
<b>PP [mmHg]</b>	27	44,9	93	8,5	19,2 %

## Dag

Måleværdier 60

	Min	Middel	Maks.	StdAfv.	>Limit
<b>SYS [mmHg]</b>	107	126,9	150	9,4	16,7 %
<b>DIA [mmHg]</b>	61	82,9	95	6,9	36,7 %
<b>Puls [1/min]</b>	65	83,0	120	13,9	5,0 %
<b>MAP [mmHg]</b>	77	97,6	110	7,2	0,0 %
<b>PP [mmHg]</b>	27	44,0	62	6,6	16,7 %

## Nat

Måleværdier 18

	Min	Middel	Maks.	StdAfv.	>Limit
<b>SYS [mmHg]</b>	92	114,4	137	12,9	38,2 %
<b>DIA [mmHg]</b>	44	66,2	85	11,3	27,8 %
<b>Puls [1/min]</b>	60	66,9	75	5,3	0,0 %
<b>MAP [mmHg]</b>	68	82,3	99	10,2	27,8 %
<b>PP [mmHg]</b>	35	48,2	93	12,8	44,4 %

## Dag/nat afvigelse

MBPS: 24,2 mmHg

<b>SYS</b>	9,8 % Sænkning om natten
<b>DIA</b>	20,2 % Sænkning om natten
<b>Puls</b>	19,4 % Sænkning om natten
<b>MAP</b>	15,7 % Sænkning om natten
<b>PP</b>	9,6 % Stigning om natten

## 4.6.1 Visning central statistik (TM-2450)

Vælg fanen Statistik og sæt afkrydsningsfeltet "Centrale blodtryksværdier" til aktiv ved Profil Sys/Dia, MAP, PP (se Fig. 34).

## 4.6.2 Knap "Ændre"

Intervalgrænserne kan tilpasses individuelt til patientens faktiske dagsforløb via knappen "Ændre" (se Fig. 34).

## 4.6.3 Knap "Udskriv..."

Udskrivning af profilen SYS/DIA og pulsprofil samt statistik.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 4.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er tm\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_sys.pdf (se Fig. 34).

pat# = Patientnummer  
ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen  
sys = Kendingsbogstav for SYS/DIA

# 4.7 Knap

"Indstillinger ..." i registeret "Patient"

## 4.7.1 Underregister "Læge"

Fig. 35

Indstillinger

Læge Import/Eksport Udskrift-indstillinger Grænseflade Grænseværdier Profil

Navn

Gade

Postnr./By

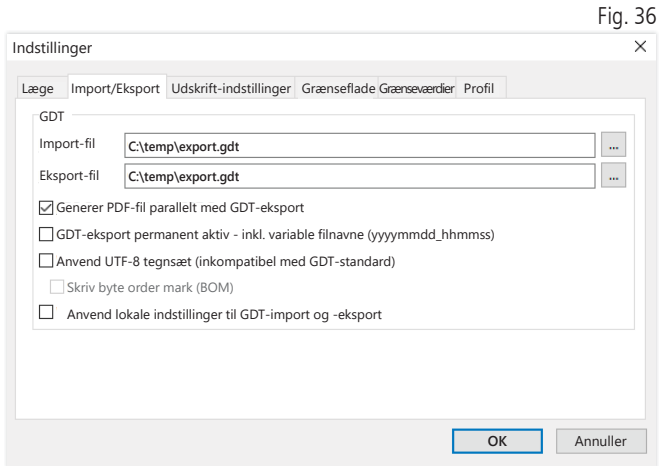
Telefon

Fax/Mail

OK Annuller



## 4.7.2 Underregister "Import/Eksport"



Ved anvendelse af en praksis-IT, der understøtter GDT-grænsefladen, fastlægges her sti- og filnavn på eksport- eller importfilen. Via knapperne ved siden af indtastningsfelterne til import- og eksportfil er der adgang til Windows biblioteksstruktur.

Eksempel: c:\prax\_ed\import.gdt  
Import-fil = Praksis-IT-systemets eksport-fil  
Eksport-fil = Praksis-IT-systemets import-fil

GDT-import sker automatisk ved programstart eller manuelt ved aktivering af knappen "Eksport/Import -> Import GDT", hvis der er en gyldig GDT-importfil til rådighed i det forud indsatte bibliotek.

GDT-eksport sker kun, hvis den patient, der er importeret af Praksis-IT-systemet er aktiv. Eksport sker automatisk ved afslutning af programmet (hvis der er indlæst måledata af apparatet under den aktuelle programkørsel) eller manuelt når som helst under aktivering af knappen "Eksport GDT" i registeret "Måledata".

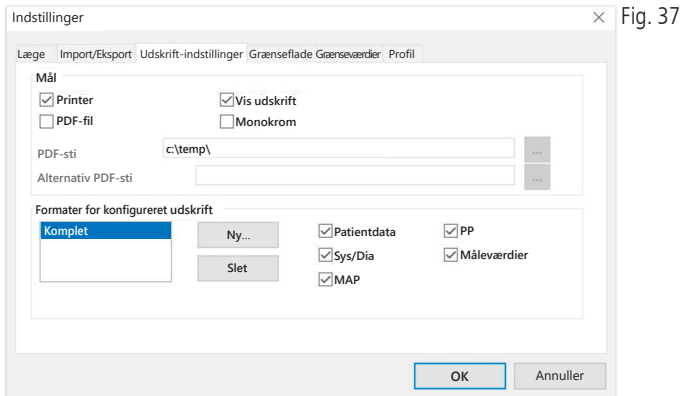


Dataeksporten er deaktiveret, hvis patienten er skiftet efter den automatiske import. Den aktiveres igen, hvis denne patient vælges igen. Dataeksporten er ligeledes deaktiveret, hvis import ikke lykkedes tidligere.

Yderligere henvisninger til de tilgængelige muligheder "Generer PDF-fil parallelt med GDT-eksport", "GDT-eksport permanent aktiv" og "Anvend UTF-8 tegnsæt" se 3.4.2.

### 4.7.3 Underregister "Udskriftsindstillinger"

Hvis afkrydsningsfeltet "Centrale blodtryksværdier" er aktivt, udskrives de centrale blodtryksværdier og statistikker.



I underregisteret "Læge" sker indtastningen af den behandlende læges personlige data som basis for bundlinjen på udskriften.

I registeret "Udskriftsindstillinger" fastlægges, om udskriften skal ske i papirform, som skærmprent og/eller som PDF-dokument, efter at de pågældende knapper [Udskriv...] er blevet aktiveret i programmet.

Hvis der vælges "Printer", vises Windows-programmets udskriftsdialog ved aktivering af knappen [Udskriv...].

Hvis der desuden vælges "Vis udskrift", så vises udskriftsbilledet før udskrivningen.

Hvis der er valgt "PDF-fil", genereres der en PDF-fil. Filnavnet på denne PDF-fil er anvendelsesspecifikt opbygget og er nærmere beskrevet under de enkelte anvendelser.



Der skal vælges mindst et medie "Printer" eller "PDF-fil".

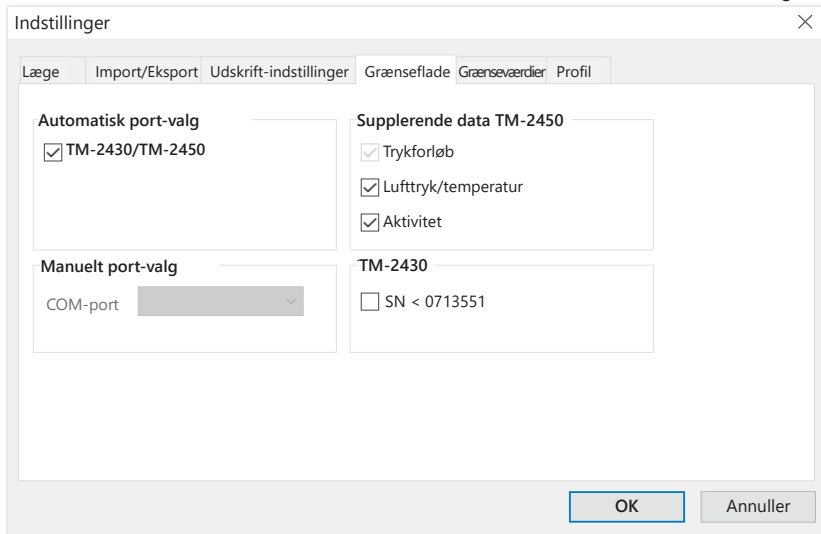
Hvis muligheden "Monokrom" vælges, kommer udskriften ud i én farve. Ved aktivering af printersymbolet "Konfigureret udskrift" anvendes det her konfigurerede udskriftsformat, og de sider, der er valgt her, udskrives.



Fig. 38

## 4.7.4 Underregister "Grænseflade"

Fig. 39



Fastlæg her, hvordan forbindelsen mellem 24 h-måleudstyret og PC'en skal etableres.

Hvis muligheden "Automatisk USB-valg" er aktiv, kontrollerer softwaren før hver dataoverførsel, hvilken USB-tilslutning et 24 h-måleudstyr er sluttet til. Hvis der samtidigt er tilsluttet flere apparater, skal alle apparater med undtagelse af det, der skal anvendes, fjernes. En tilsvarende advarsel minder om dette.

Hvis muligheden "Automatisk USB-valg" ikke er aktiv, anvendes den serielle (COM) eller USB-tilslutning, der er valgt i port-listen, til dataoverførslen.

Udstyr af ældre versioner anvender et reduceret kommandosæt (uden programmérbare patientnumre og maksimaltryk). Ved TM-2430-udstyr med serienummer < SN M0713551 skal der vælges tilsvarende mulighed.

## 4.7.5 Underregister "Grænseværdier"

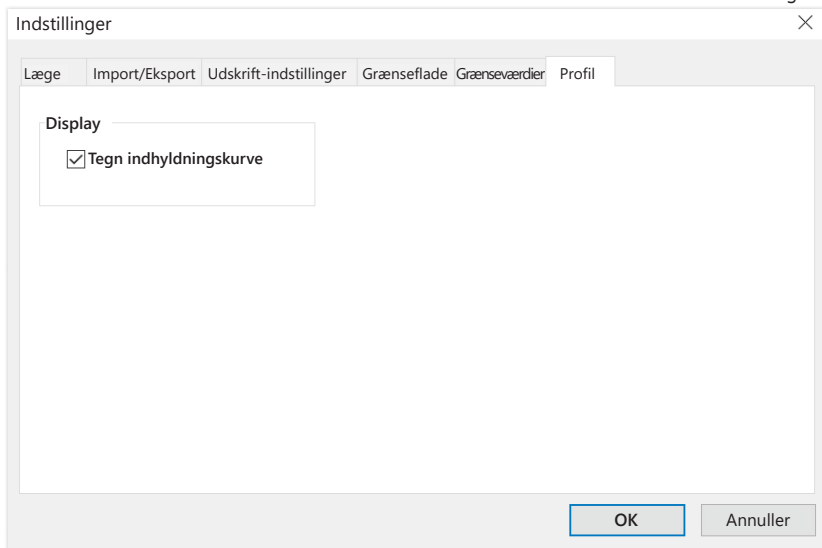
Fig. 40

Category	Parameter	Value	Nat	Value
I alt	SYS	130		
	DIA	80		
	Puls	100		
	MAP	100		
Dag/Nat	SYS-dag	135	Nat	120
	DIA-dag	85	Nat	75
	Puls-dag	110	Nat	90
	MAP-dag	110	Nat	90
Central	SYS-dag	135	Nat	135
	DIA-dag	85	Nat	85
	MAP-dag	110	Nat	110
	PP-dag	55	Nat	45

For at muliggøre en individuel evaluering kan grænseværdierne fastlægges for de enkelte intervaller. Indstilling af grænseværdierne for dag og nat gælder for de fastlagte intervaltider. Grænseværdierne for det centrale blodtryk er som standard deaktiveret og skal aktiveres ved behov.

## 4.7.6 Underregister "Profil"

Fig. 41



I profilbillederne (register "Profil Sys/Dia, MAP, PP") tegnes som standard en indhyldningskurve (forbindelseslinje mellem de enkelte målepunkter), og grænseværdierne vises som horisontale linjer.

Både indhyldningskurve og grænseværdilinjer kan her skjules.

# 5 Anvendelse "Patientmåling"

## 5.1 Register "Patient"

Se afsnit "2.1 Register patient – gyldigt til alle anvendelser".  
Knap "Indstillinger" se Kapitel 5.7.

## 5.2 Register "Måledata"

Fig. 42

Dato	Tid	SYS	DIA	HR	Udskriv	Udskriv
16.04.2012	10:20	139	88	112	71	11
17.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
18.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
19.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
20.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
21.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
22.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
23.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
24.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
25.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
26.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
27.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
28.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
29.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
30.04.2012	10:22	139	88	112	71	11
01.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
02.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
03.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
04.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
05.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
06.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
07.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
08.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
09.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
10.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
11.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
12.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
13.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
14.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
15.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
16.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
17.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
18.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
19.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
20.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
21.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
22.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
23.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
24.05.2012	10:22	139	88	112	71	11
25.05.2012	10:22	139	88	112	71	11

Ved "Blodtryk" vises samtlige hidtil indlæste blodtryksmålinger for udvalgte patienter. Ved siden af tidsintervallet vises den blodtryksmåler, som måleserien blev udført med.

Fig. 43

boso profil-manager XD

Efternavn: **Nescio**      Fornavn: **Nomen**  
 Patientnr.: **1-B**      Fødselsdato: **12.12.1950**  
 Personnr.:

Patient		Måledata	Profil Sys/Dia				Profil MAP	Profil PP	Statistik
Blodtryk	Vægt								
	Dato		SYS	DIA	PUL	MAP	PP Arr.	Exclude	Bemærkning
1	Lo, 06.04.2013	- 18:26	144	75	65	98	69	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Sø, 07.04.2013	- 08:32	159	88	68	112	71	<input type="checkbox"/>	
3	Sø, 07.04.2013	- 18:37	153	92	67	112	61	<input type="checkbox"/>	
4	Ma, 08.04.2013	- 08:44	164	76	72	105	88	<input type="checkbox"/>	
5	Ma, 08.04.2013	- 18:49	152	87	68	109	65	<input type="checkbox"/>	
6	Ti, 09.04.2013	- 08:54	176	87	67	117	89	<input type="checkbox"/>	

▲      ▲      ▲      ▲      ▲      ▲      ▲      ▲      ▲      ▲

1      2      3      4      5      6      7      8      9      10

Spalterne har følgende indhold:

- 1: løbende nummerering af målingerne
- 2: Dato og klokkeslæt for målingen
- 3: SYS = systolisk blodtryksværdi
- 4: DIA = diastolisk blodtryksværdi
- 5: PUL = pulsværdi
- 6: MAP = middel arteriel blodtryksværdi  
(ud fra DIA + 1/3 pulstryk)
- 7: PP = pulstryk (SYS – DIA)
- 8: Arr. = Arytmivisning
- 9: Exclude = Markering fjerner målingen fra evalueringen i Profil og statistik
- 10: Bemærkning: For at føje en bemærkning til en måling dobbeltklikkes i målingslinjen. Indtastningsfeltet til bemærkninger åbnes.

Rediger bemærkning

Dato 06.04.2013 Tid 18:26

SYS 144

DIA 75

Puls 65

MAP 98

PP 69

Bemærkning

OK Annuller

### 5.2.1 Knap "Slet interval ..." (se Fig. 42)

Uigenkaldelig sletning af en hel måleserie. (se Fig. 42)

### 5.2.2 Knap "Eksport GDT" (se Fig. 42)

Manuel generering af GDT-eksportfilen. Kun tilgængeligt ved tidligere GDT-import af den aktive patient (se Fig. 42).

### 5.2.3 Knap "Manuelle måleværdier ..." (se Fig. 42)

Her kan ekstra måleværdier tilføjes fra den aktive måleserie (se Fig. 42).

### 5.2.4 Knap "Udskriv..." (se Fig. 42)

Udskrift af måleværdilisten.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 5.7.3), genereres der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er medi\_pat#\_ÅÅÅÅMMDDD\_m.pdf (se Fig. 42).

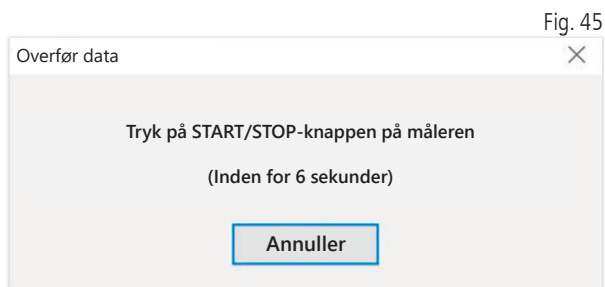
pat# = Patientnummer  
 ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen  
 m = Kendingsbogstav for måling



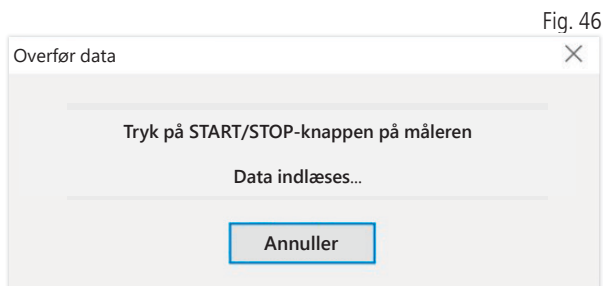
## 5.2.5 Knap "Udlæs måleværdier. . ."



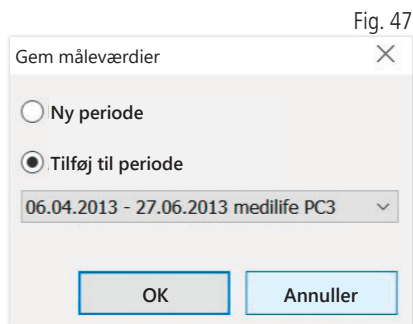
Kun til medicus PC2 og medilife PC3.  
Forbind måleudstyret med PC'en (se Fig. 42).



Efter aktivering af knappen "Udlæs måleværdier. . ." skal der trykkes på blodtryksmålerens START/STOP-knap inden for 6 sekunder for at starte dataoverførslen på blodtryksmåleren. Måledata overføres fra det tilsluttede måleudstyr.



Efter gennemført dataoverførsel kan der oprettes et nyt interval, eller data kan kobles til et allerede eksisterende interval.



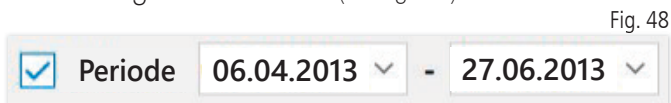
### 5.2.6 Knap "Intervalgrænser..."(se Fig. 42)

Her kan grænserne for formiddags- og eftermiddagsmålinger defineres. Standard er kl. 0:00 til 11:59 for formiddag og kl. 12:00 til 23:59 for eftermiddag (se Fig. 42).

### 5.2.7 Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag"(se Fig. 42).

Her kan valg af måleværdier afgrænses til formiddagsmålinger eller eftermiddagsmålinger (se Fig. 42).

### 5.2.8 Valg "Tidsinterval" (se Fig. 42)



Ved valg af intervallet kan der vælges et vilkårligt evalueringinterval inden for alle måleværdier.

Et klik på pilsymbolet i datofelterne åbner et kalenderblad for lettere valg.



Ved at klikke på måned eller år kan disse ændres direkte.

## 5.3 Register "Profil sys/dia"



Fig. 50

Her vises blodtryksforløbet i det øverste diagram.

For at få nærmere informationer om de enkelte måleværdier bevæger man musemarkøren hen over målingen. I øverste venstre kant af diagrammet vises dato, klokkeslæt og måleværdi. For at få vist dele af kurven mere detaljeret, kan man bruge zoomfunktionen. Med venstre musetast trykket ned vælges zoomområde, idet musen bevæges fra nederst til venstre mod øverst til højre inden for diagrammet. Zoomfunktionen ophæves ved at holde venstre musetast nede og bevæge musen fra øverst til højre mod nederst til venstre inden for diagrammet.

### 5.3.1 Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag"

Her kan valg af måleværdier afgrænses til formiddagsmålinger eller eftermiddagsmålinger.

### 5.3.2 Valg "Tidsinterval" (se Fig. 50)

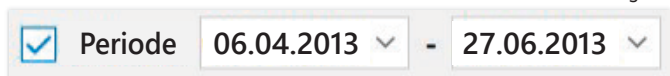


Fig. 51

Ved valg af intervallet kan der vælges et vilkårligt evalueringsinterval inden for alle måleværdier.

Et klik på pilsymbolet i datofelterne åbner et kalenderblad for lettere valg. Ved at klikke på måned eller år kan disse ændres direkte.

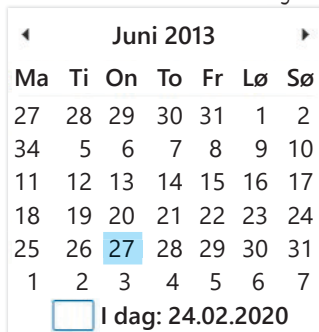


Fig. 52

### 5.3.3 Valgfelt "Tidsinterval" (se Fig. 50)

Valg af i hvilket tidsinterval målingerne skal vises. Der kan vælges Auto, Dag, Uge, Måned; Kvartal, År.

Som standard vælges indstillingen "Auto". Her skaleres tidsintervallet fra første til sidste måling.

Ved tryk på den højre musetast i diagrammet kan grafikken forskydes horisontalt med musen (se Fig. 50).

### 5.3.4 Knap "Udskriv..."(se Fig. 50)

Udskrivning af profilen SYS/DIA og pulsprofil samt statistik.

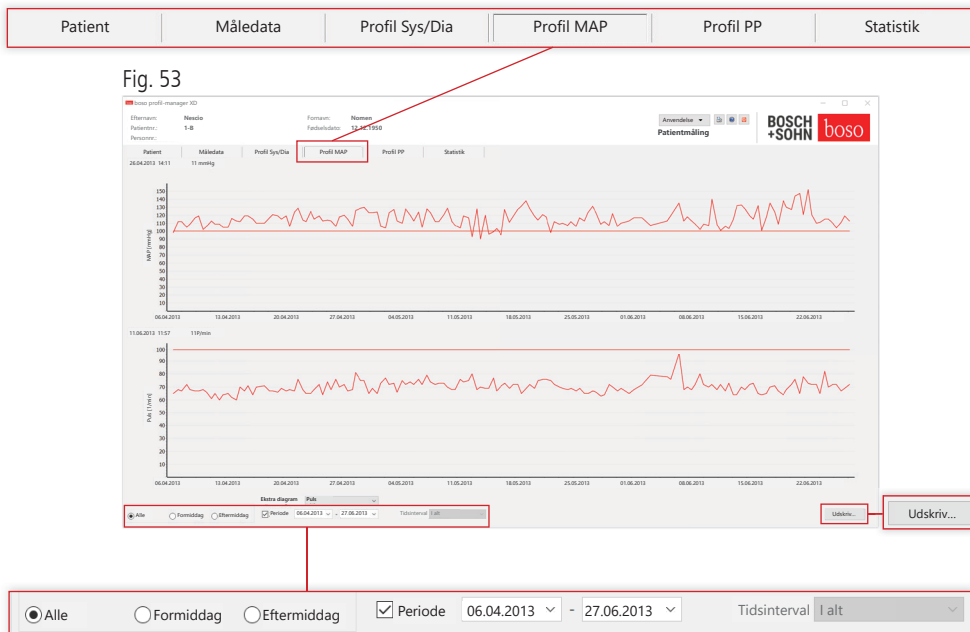
Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 5.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er medi\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_sys.pdf (se Fig. 50).

pat# = Patientnummer

ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen

sys = Kendingsbogstav for SYS/DIA

# 5.4 Register "Profil MAP"



Her vises forløbet af det beregnede middel arterielle blodtryk (MAP = diastole DIA + 1/3 pulstryk PP) i det øverste diagram.

For at få nærmere informationer om de enkelte måleværdier bevæger man musemarkøren hen over målingen. I øverste venstre kant af diagrammet vises dato, klokkeslæt og måleværdi.

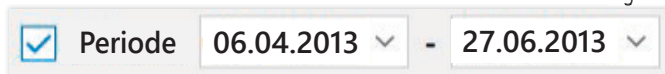
For at få vist dele af kurven mere detaljeret kan man bruge zoomfunktionen. Med venstre musetast trykket ned vælges zoomområde, idet musen bevæges fra nederst til venstre mod øverst til højre inden for diagrammet. Zoomfunktionen ophæves ved at holde venstre musetast nede og bevæge musen fra øverst til højre mod nederst til venstre inden for diagrammet.

## 5.4.1 Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag"

Her kan valg af måleværdier afgrænses til formiddagsmålinger eller eftermiddagsmålinger.

## 5.4.2 Valg "Tidsinterval" (se Fig. 53)

Fig. 54

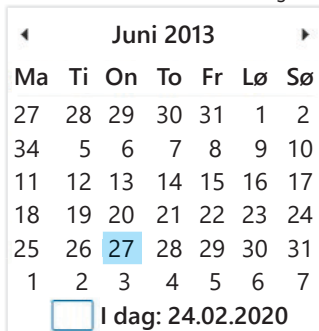


**Periode** 06.04.2013 - 27.06.2013

Fig. 55

Ved valg af intervallet kan der vælges et vilkårligt evalueringsinterval inden for alle måleværdier.

Et klik på pilsymbolet i datofelterne åbner et kalenderblad for lettere valg. Ved at klikke på måned eller år kan disse ændres direkte.



Juni 2013						
Ma	Ti	On	To	Fr	Lø	Sø
27	28	29	30	31	1	2
34	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

I dag: 24.02.2020

## 5.4.3 Valgfelt "Tidsinterval" (se Fig. 50)

Valg af i hvilket tidsinterval målingerne skal vises. Der kan vælges Auto, Dag, Uge, Måned; Kvartal, År.

Som standard vælges indstillingen "Auto". Her skaleres tidsintervallet fra første til sidste måling.

Ved tryk på den højre musetast i diagrammet kan grafikken forskydes horisontalt med musen.

## 5.4.4 Knap "Udskriv..."(se Fig. 50)

Udskrivning af MAP-profilen og pulsprofilen samt statistikken.

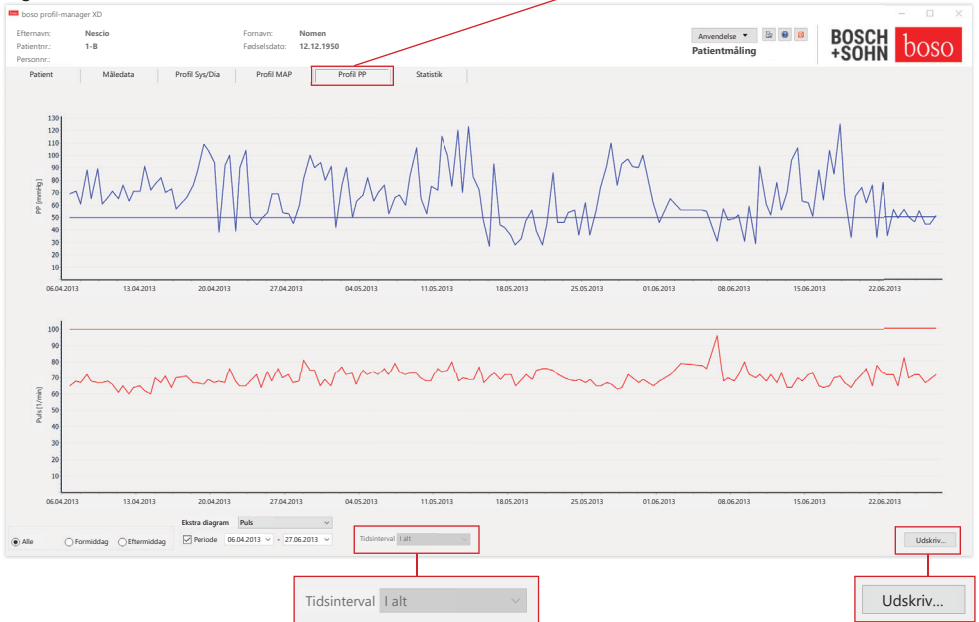
Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 5.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er medi\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_map.pdf

pat# = Patientnummer  
ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen  
map = Kendingsbogstav for MAP

## 5.5 Register "Profil PP"



Fig. 56



Her vises forløbet af det beregnede pulstryk ( $PP = SYS - DIA$ ) i det øverste diagram.

For at få nærmere informationer om de enkelte måleværdier bevæger man musemarkøren hen over målingen. I øverste venstre kant af diagrammet vises dato, klokkeslæt og måleværdi.

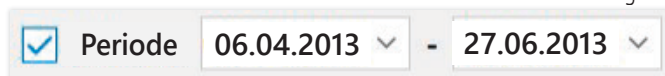
For at få vist dele af kurven mere detaljeret kan man bruge zoomfunktionen. Med venstre musetast trykket ned vælges zoomområde, idet musen bevæges fra nederst til venstre mod øverst til højre inden for diagrammet. Zoomfunktionen ophæves ved at holde venstre musetast nede og bevæge musen fra øverst til højre mod nederst til venstre inden for diagrammet.

### 5.5.1 Valg "Alle, Formiddag, Eftermiddag"

Her kan valg af måleværdier afgrænses til formiddagsmålinger eller eftermiddagsmålinger.

## 5.5.2 Valg "Tidsinterval" (se Fig. 56)

Fig. 57

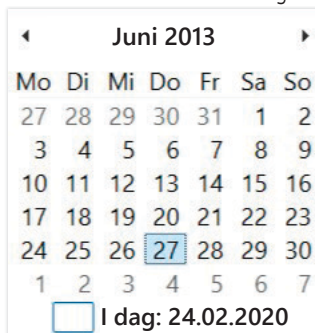


Periode 06.04.2013 - 27.06.2013

Fig. 58

Ved valg af intervallet kan der vælges et vilkårligt evalueringsinterval inden for alle måleværdier.

Et klik på pilsymbolet i datofelterne åbner et kalenderblad for lettere valg. Ved at klikke på måned eller år kan disse ændres direkte.



Juni 2013						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

1 dag: 24.02.2020

## 5.5.3 Valgfelt "Tidsinterval" (se Fig. 56)

Valg af i hvilket tidsinterval målingerne skal vises. Der kan vælges Auto, Dag, Uge, Måned; Kvartal, År.

Som standard vælges indstillingen "Auto". Her skaleres tidsintervallet fra første til sidste måling.

Ved tryk på den højre musetast i diagrammet kan grafikken forskydes horisontalt med musen.

## 5.5.4 Knap "Udskriv..."(se Fig. 56)

Udskrivning af pulstrykprofil og pulsprofil samt statistik.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 5.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er medi\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_pp.pdf.

pat# = Patientnummer

ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen

pp = Kendingsbogstaver for pulstryk



# 5.6 Register "Statistik"



Fig. 59

bosco profil-manager XD

Efternavn: Nesco      Fornavn: Nomen  
 Patientnr.: 1-8      Fødselsdato: 12.12.1950

Anvendelse: Patientmåling

Statistik

Patientmåling statistik (06.04.2013-27.06.2013)

I alt (00:00-24:00)					
Måleværdier 156 - Arytmier detekteret: 1	Min	Middel	Maks.	StdAfv.	>Limit
SYS [mmHg]	113	160,9	208	19,5	96,2 %
DIA [mmHg]	67	93,5	127	11,6	77,6 %
Puls [1/min]	60	70,1	96	4,8	0,0 %
MAP [mmHg]	90	116,0	152	10,5	95,5 %
PP [mmHg]	27	67,5	125	21,8	76,3 %

Formiddag (00:00-12:00)					
Måleværdier 78 - Arytmier detekteret: 1	Min	Middel	Maks.	StdAfv.	>Limit
SYS [mmHg]	113	162,3	208	20,8	96,2 %
DIA [mmHg]	69	93,1	127	11,6	76,9 %
Puls [1/min]	60	69,9	82	4,7	0,0 %
MAP [mmHg]	95	116,1	152	10,6	96,2 %
PP [mmHg]	27	69,3	125	23,2	79,5 %

Formiddag/eftermiddag afvigelse		
SYS	1,7 %	Sænkning om Eftermiddagen
DIA	0,9 %	Stigning om Eftermiddagen
Puls	0,4 %	Stigning om Eftermiddagen
MAP	0,3 %	Sænkning om Eftermiddagen
MAP	5,3 %	Sænkning om Eftermiddagen

Eftermiddag (12:00-00:00)					
Måleværdier 78 - Arytmier detekteret: 0	Min	Middel	Maks.	StdAfv.	>Limit
SYS [mmHg]	131	159,6	201	18,2	96,2 %
DIA [mmHg]	67	93,1	125	11,6	78,2 %
Puls [1/min]	62	70,2	96	4,9	0,0 %
MAP [mmHg]	90	115,8	144	10,5	94,9 %
PP [mmHg]	28	65,6	115	20,2	73,1 %

Udskriv...

Udskriv...

Målinger af samlet, formiddags- og eftermiddagsperiode evalueres separat.

Den samlede sum af måleværdierne i de enkelte intervaller og antallet af de arytmier, der erkendes derved, vises.

I de enkelte spalter vises følgende værdier:

*Min:* mindste værdi i det tilsvarende interval

*Middel:* aritmetisk middelværdi i det tilsvarende interval

*Maks:* største værdi i det tilsvarende interval

*StdAfv.:* Standardafvigelse i det tilsvarende interval

*> Limit:* procentvis andel over de fastlagte grænseværdier. Procentvis stigning/sænkning om eftermiddagen vises.

### 5.6.1 Knap "Udskriv..."(se Fig. 59)

Udskrivning af profilen SYS/DIA og pulsprofil samt statistik.

Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne (kapitel 5.7.3), skabes der en PDF-fil. Filnavnet for denne PDF-fil er medi\_pat#\_ÅÅÅÅMMDDD\_sys.pdf.

pat# = Patientnummer  
ÅÅÅÅMMDD = Dato for målingen  
sys = Kendingsbogstav for SYS/DIA

## 5.7 Knap

"Indstillinger ..." i registeret "Patient"

### 5.7.1 Underregister "Læge"

Fig. 60

Indstillinger

Læge Import/Eksport Udskrift-indstillinger Grænseflade Grænseværdier Profil

Efternavn

Gade

Postnr./by

Telefon

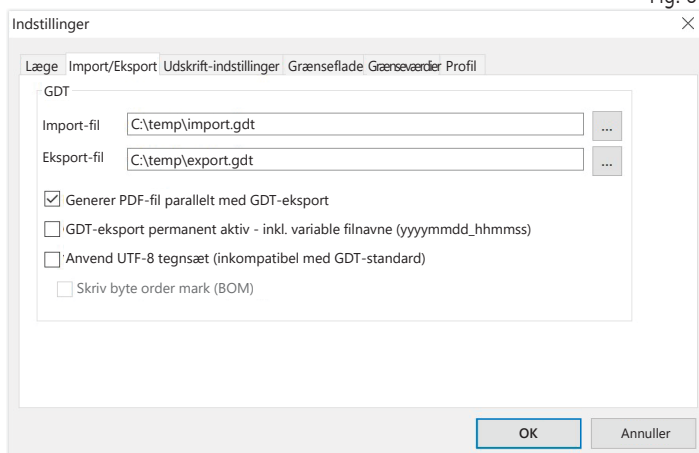
Fax/mail

OK Annuller

I underregisteret "Læge" sker indtastningen af den behandlende læges personlige data som basis for bundlinjen på udskriften.

## 5.7.2 Underregister "Import/Eksport"

Fig. 61



Ved anvendelse af en praksis-IT, der understøtter GDT-grænsefladen, fastlægges her sti- og filnavn på eksport- eller importfilen. Via knapperne ved siden af indtastningsfelterne til import- og eksportfil er der direkte adgang til Windows biblioteksstruktur.

Eksempel: c:\prax\_edv\import.gdt

Import-fil = Praksis-IT-systemets eksport-fil

Eksport-fil = Praksis-IT-systemets import-fil

GDT-import sker automatisk ved programstart eller manuelt ved aktivering af knappen "Eksport/Import -> Import GDT", hvis der er en gyldig GDT-importfil til rådighed i det forud indsatte bibliotek.

GDT-eksport sker kun, hvis den patient, der er importeret af Praksis-IT-systemet er aktiv. Eksport sker automatisk ved afslutning af programmet (hvis der er indlæst måledata af apparatet under den aktuelle programkørsel) eller manuelt når som helst under aktivering af knappen "Eksport GDT" i registeret "Måledata".

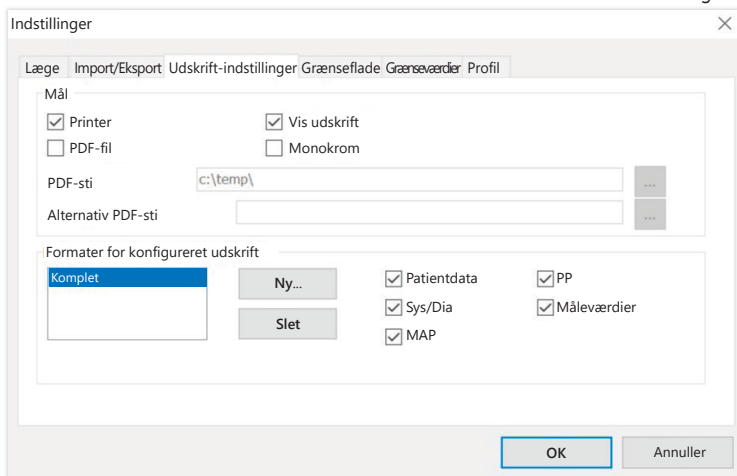


Dataeksporten er deaktiveret, hvis patienten er skiftet efter den automatiske import. Den aktiveres igen, hvis denne patient vælges igen. Dataeksporten er ligeledes deaktiveret, hvis import ikke lykkedes tidligere.

Yderligere henvisninger til de tilgængelige muligheder "Generer PDF-fil parallelt med GDT-eksport", "GDT-eksport permanent aktiv" og "Anvend UTF-8 tegnsæt" se 3.4.2.

### 5.7.3 Underregister "Udskriftsindstillinger"

Fig. 62



I registeret "Udskriftsindstillinger" fastlægges, om udskriften skal ske i papirform, som skærmpoint og/eller som PDF-dokument, efter at de pågældende knapper [Udskriv...] er blevet aktiveret i programmet.

Hvis der vælges "Printer", vises ved aktivering af knappen [Udskriv...] i Windows-programmets udskriftsdialog.

Hvis der desuden vælges "Vis udskrift", så vises udskriftsbilledet før udskrivningen.

Hvis der er valgt "PDF-fil", skabes der en PDF-fil. Filnavnet på denne PDF-fil er anvendelses-specifik opbygget og er nærmere beskrevet under de enkelte anvendelser.



Der skal vælges mindst et medie "Printer" eller "PDF-fil".

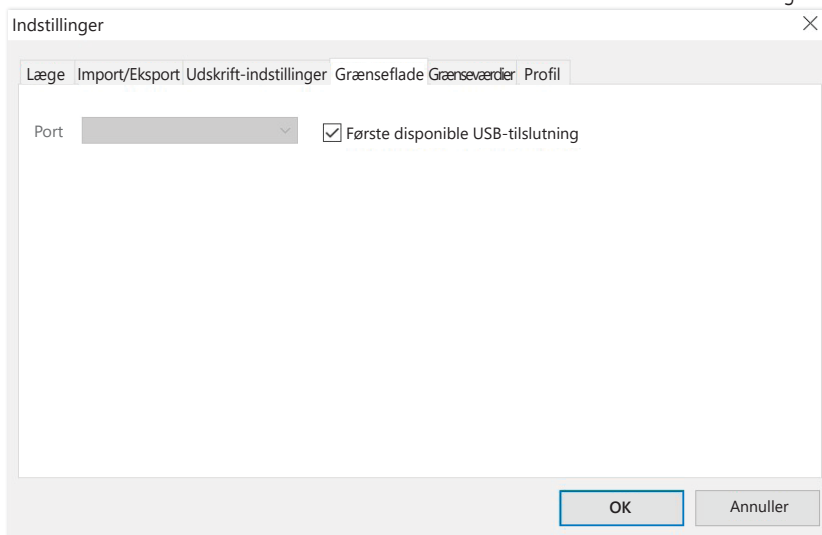
Hvis muligheden "Monokrom" vælges, kommer udskriften ud i én farve. Ved aktivering af printersymbolet "Konfigureret udskrift" anvendes det her konfigurerede udskriftsformat, og de sider, der er valgt her, udskrives.

Fig. 63



## 5.7.4 Underregister "Grænseflade" (se Fig. 59)

Fig. 64



Fastlæg her, hvordan forbindelsen mellem blodtryksmåleren og PC'en skal skabes.

Hvis valget "Første tilgængelige USB-tilslutning" er aktivt, vil den første FTDI USB-tilslutning under Windows blive anvendt til dataoverførsel. Hvis der er installeret flere FTDI USB-muligheder, skal de tilslutninger, der ikke skal bruges, kobles fra computeren, eller muligheden skal deaktiveres.

Hvis muligheden "Første tilgængelige USB-tilslutning" ikke er aktiv, anvendes den serielle (COM) eller USB-tilslutning, der er valgt i port-listen, til dataoverførslen.

## 5.7.5 Underregister "Grænseværdier"

Fig. 65

Parameter	I alt	Formiddag	Eftermiddag
Systole	135	135	135
Diastole	85	85	85
Puls	100	100	100
MAP	100	100	100
PP	50	50	50

Vægt  
BMI: 25

OK Annuller

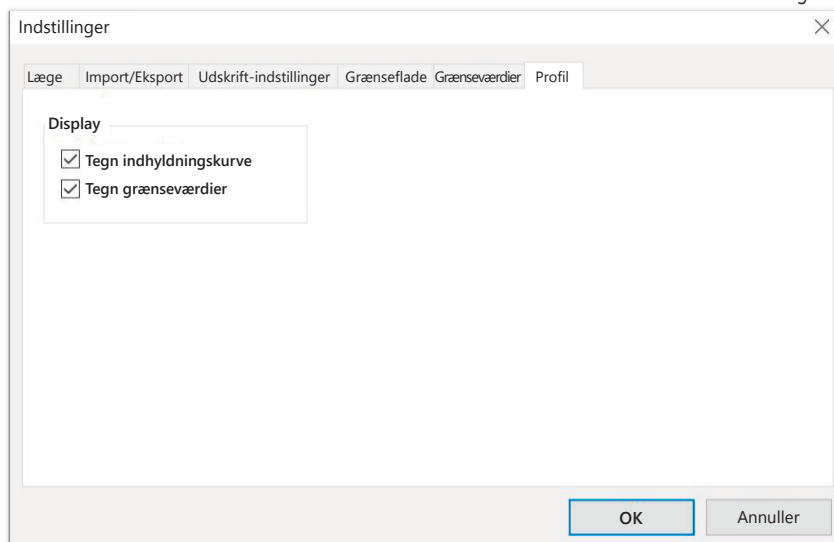
For at muliggøre en individuel evaluering kan grænseværdierne fastlægges for de enkelte intervaller. Indstilling af grænseværdierne for formiddag og eftermiddag gælder for intervallerne formiddag og eftermiddag.

## 5.7.6 Underregister "Profil"

I profilbillederne (register "Profil Sys/Dia, MAP, PP") tegnes som standard en indhylningskurve (forbindelseslinje mellem de enkelte målepunkter), og grænseværdierne vises som horisontal linje.

Både indhylningskurve og grænseværdilinjer kan her skjules.

Fig. 66





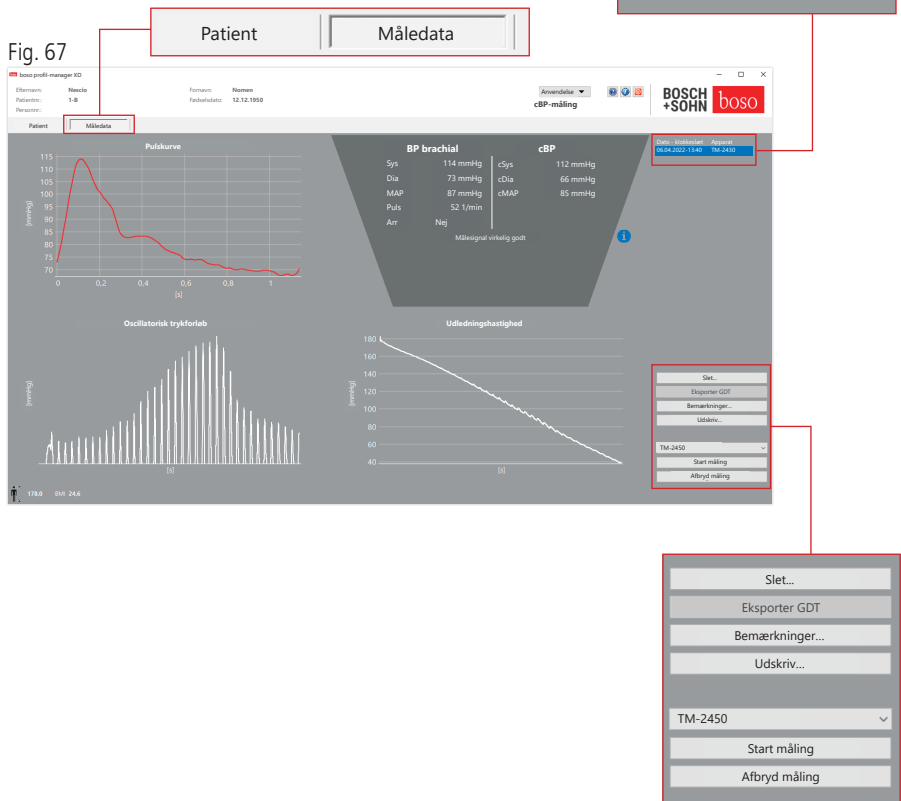
# 6 Anvendelse "cBP måling"

## 6.1 Register "Patient"

Se afsnit "2.1 Register – Patient gyldigt til alle anvendelser".

## 6.2 Register "Måledata"

Fig. 67



I registeret "Måledata" kan man se gennemførte målinger og gennemføre nye. For at få vist gennemførte cBP-målinger vælges den ønskede cBP-måling i feltet "Dato - klokkeslæt".

## 6.2.1 BP brachial + cBP (valgfri)

På skærbilledet vises følgende parametre:  
(se Fig. 67)

se Fig. 67

BP brachial		cBP	
Sys	114 mmHg	cSys	112 mmHg
Dia	73 mmHg	cDia	66 mmHg
MAP	87 mmHg	cMAP	85 mmHg
Puls	52 1/min		
Arr	Nej		

Målesignal virkelig godt

BP brachial  
det brachialt målte blodtryk

Sys  
systolisk blodtryk på overarmen,  
vises i rødt >140 mmHg

Dia  
diastolisk blodtryk på overarmen,  
vises i rødt >90 mmHg

Pul  
Pulsværdi i 1/min

Arr  
Angivelse, under målingen  
der var en uregelmæssighed i puls-  
frekvensen på mere end 25 %  
Vises i rødt, hvis der findes  
en arytmie

cBP (valgfri)  
Centralt blodtryk

cSys:  
systolisk blodtryk (centralt)

cDIA  
diastolisk blodtryk (centralt)

cMAP  
middel arterielt tryk (centralt)

## 6.2.2 Knap "Slet ..." (se Fig. 67)

Allerede gennemførte målinger slettes uigenkaldeligt.

### 6.2.3 Knap "Eksport GDT" (se Fig. 67)

Manuel generering af GDT-eksportfilen. Kun tilgængeligt ved tidligere GDT-import af den aktive patient.

### 6.2.4 Knap "Programmering ..." (se Fig. 67)

Starter assistenten til programmering af TM-2450 som beskrevet i Kapitel 4.2.7. Efter programmering af apparatet kan der gennemføres en manuel måling ved at trykke på START/STOP-knappen. En igangværende måling kan til enhver tid afbrydes via START/STOP-knappen på apparatet.



Der må kun findes én måling på apparatet.

USB-forbindelsen skal afbrydes for at kunne starte en måling.

### 6.2.5 Knap "Udlæs måleværdier" (se Fig. 67)

Før aktivering af knappen "Udlæs måleværdier" skal måleudstyret forbindes med PC-forbindelseskablet. Måledata overføres derefter fra det tilsluttede måleudstyr og vises.



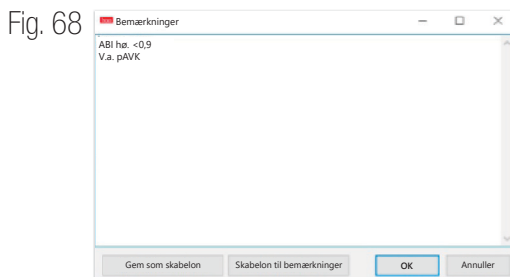
Parametrene for cBP skal forstås som et hensigtsmæssigt supplement. Det hjælper med at registrere forhøjet blodtryk såvel ved behandlingsbeslutning som ved overvågning af resultat.



Beslutning fra lægens side baseret alene på cBP-parameteren finder ikke sted. Dette ville være en overtrædelse af de gældende retningslinjer for hypertoni.

## 6.2.6 Knap "Bemærkninger ..."(se Fig. 67)

Der kan føjes en bemærkning til en måling ved klik med musen (eller via knappen) i feltet "Bemærkning".



Tilbagevendende bemærkninger kan registreres som skabelon via knappen "Gem som skabelon". Gemte bemærkningsskabeloner kan til enhver tid nemt indsættes i et bemærkningsfelt via knappen "Bemærkningsskabeloner".

Målinger med bemærkninger bliver i feltet "Dato - klokkeslæt" mærket med et "B".

## 6.2.7 Knap "Udskriv..."(se Fig. 67)

Genererer en udskrift af den aktuelle måling. Hvis der er valgt "PDF-fil" i printerindstillingerne, genereres der en PDF-fil. Filnavnet på denne PDF-fil er: pwa\_pat#\_ÅÅÅÅMMDD\_TTMSS.pdf

Hvor

pat# =

ÅÅÅÅMMDD\_TTMSS =

m =

Patientnummer

Dato og klokkeslæt for målingen

Kendingsbogstav for måling



# 7 Garantibetingelser

Trods de lovmæssige garantirettigheder garanterer boso, at softwarens datamedie er frit for materiale- og fabrikationsfejl inden for 90 dage fra købsdato.

På grundlag af ovenstående tildelte garanti er boso forpligtet til at erstatte datamediet med indeholdt software under følgende betingelser:

- Kunden/køberen underretter boso skriftligt om fejl opstået inden for 90 dage fra købsdato

eller

- Kunden/køberen returnerer inden for 90 dage det fejlbehæftede data medie til forhandleren eller direkte til boso til følgende adresse:

BOSCH + SOHN GmbH u. Co. KG  
Bahnhofstr. 64  
72417 Jungingen, Germany

Ud over ovenstående tildelte garanti påtager boso sig hverken udtrykkeligt eller underforstået nogen form for garanti,

## 8 Ansvarsbegrænsning

- a) Softwaren stilles til rådighed på grundlag af den aktuelle udviklingsstatus.
- b) Med forbehold for bestemmelserne i kapitel 6 påtager boso og dennes forhandlere sig intet ansvar for risici med hensyn til softwarens resultater og ydelser. Vores ansvar gælder ikke for indirekte skader, følgeskader, tabt gevinst, skader som følge af mistede eller beskadigede data eller andre kommercielle eller økonomiske skader.
- c) Ovenstående ansvarsfraskrivelse gælder ikke for ansvar i henhold til produktansvarsloven og såfremt vi eller vores medhjælpere kan tilskrives forsætlighed eller grov uagtsomhed.

## 9 Henvisning til anmeldelsespligt ved hændelser

En alvorlig hændelse skal anmeldes til producenten og de ansvarlige myndigheder i medlemsstaten, hvor brugeren og/eller patienten er hjemmehørende.

En "alvorlig hændelse" betegner en hændelse, som havde eller kunne have haft en af nedennævnte direkte eller indirekte følger:

1. En patients, brugers eller anden persons død,
2. En forbigående eller varig alvorlig forringelse af en patients, brugers eller andre personers sundhedstilstand,
3. En alvorlig fare for folkesundheden.

Anmeldelse af alvorlige hændelser skal rettes til:

E-mail: [vigilanz@boso.de](mailto:vigilanz@boso.de)  
Fax: +49 (0) 7477 9275 56



# Uddrag af GDT-sætningsbeskrivelsen

I det følgende er de sætningstyper, der er nødvendige til realisering af GDT-grænsefladen, og de feltmarkører, de indeholder, beskrevet:

## Sætningstype 6302 "Rekvirer ny undersøgelse"

Felt 8000:	Sætningsidentifikation
8100:	Sætningslængde
8315:	Modtagerens GDT-ID
8316:	Afsenderens GDT-ID
8410:Test-id	(BDM00: Direkte opkald patientmåling BDM01: Direkte opkald 24h-måling BDM02: Direkte opkald ABI/PWV-måling
9218:	Versionsnummer GDT
3000:	Patientnummer
3101:	Patientens efternavn
3102:	Patientens fornavn
3103:	Patientens fødselsdato
3105:	Personnummer
3106:	Patientens bopæl
3107:	Patientens vej/gade
3110:	Patientens køn (1 = mand, 2 = kvinde)
3622:	Patientens højde (cm)
3623:	Patientens vægt (kg)

## Sætningstype 6310 "Overførsel af data for en undersøgelse"

Felt 8000:	Sætningsidentifikation
8100:	Sætningslængde
8315:	Modtagerens GDT-ID
8316:	Afsenderens GDT-ID
9218:	Versionsnummer GDT
3000:	Patientnummer/Patientbetegnelse
8402:	Udstyrs- og procedurespecifikt markørfelt
6200:	Undersøgelsesdato
6228:	Resultattabeltekst, formateret
6302:	Filarkiveringsmarkør
6303:	Filformat
6304:	Filindhold
6305:	Henvisning til fil



