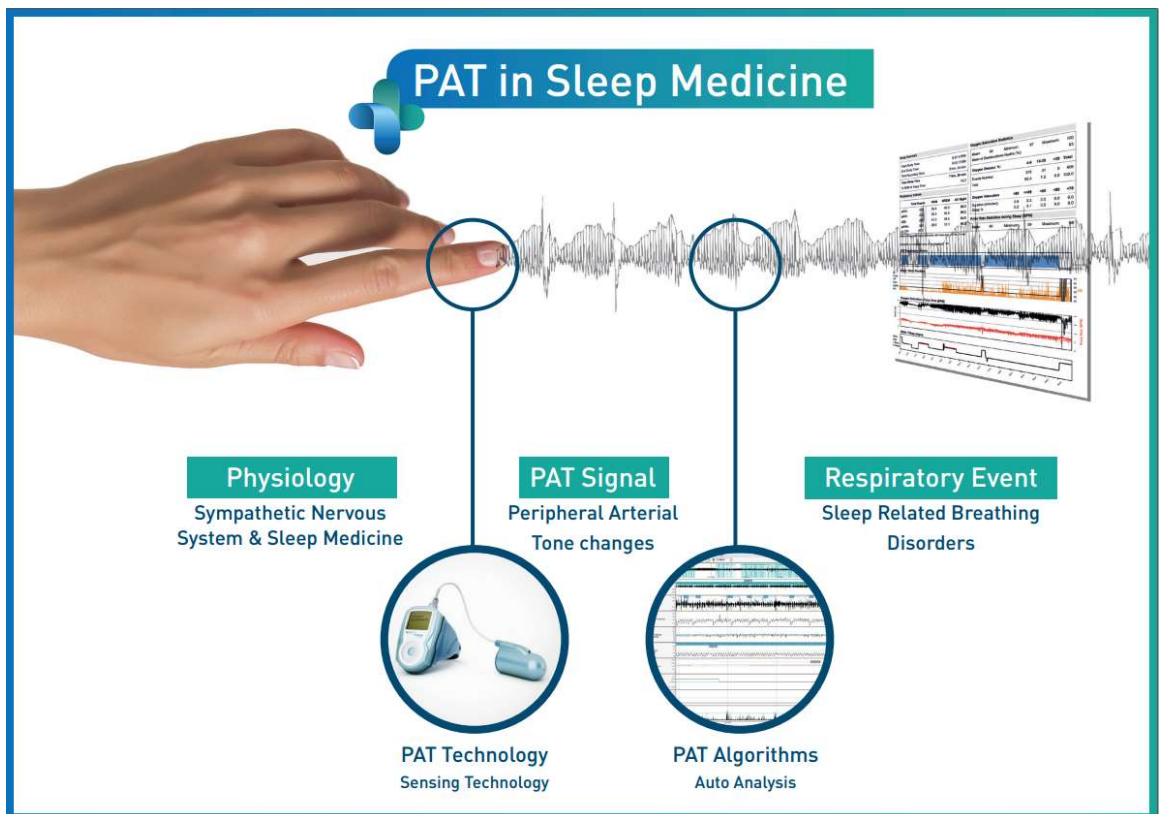


itamarTM medical zzzPAT

För WatchPATTM Manual för programvara

Itamar Medical REF OM2197438



R_x^{only} Enligt federal lag i USA får denna anordning endast säljas av eller på order av en läkare

Programvaruversion: 5.2.80..x

Upphovsrätt © 2022 Itamar Medical Ltd. Alla rättigheter förbehållna. WatchPAT och PAT är varumärken eller registrerade varumärken tillhör Itamar Medical Ltd., ett dotterbolag till ZOLL Medical Corporation, i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare.

ANSVARFRISKRIVNING

Itamar Medical Ltd. ska inte hållas ansvarigt på något sätt för eventuell personskada och/eller egendomsskada som uppstår från drift eller användning av denna produkt annat än den som strikt följer instruktionerna och säkerhetsåtgärderna i detta och i alla tillägg till detta och enligt villkoren för garantin som anges i licensavtalet [tillgängligt på www.itamar-medical.com/Images/licensewp.pdf](http://www.itamar-medical.com/Images/licensewp.pdf)

Denna produkt och/eller användningsmetod täcks av ett eller flera av följande amerikanska patent: 6319205, 6322515, 6461305, 6488633, 6916289, 6939304, 7374540, såväl som alla pågående amerikanska patentansökningar och motsvarande patent och/eller ansökningar inlämnade i andra länder.

Itamar Medical Ltd.

9 Halamish Street, PO 3579

Caesarea 3088900, Israel

Tel: Internationell + 972-4-617-7000, US 1-888-7ITAMAR

Fax + 972 4 627 5598

www.itamar-medical.com

support@itamar-medical.com



EN ISO 13485:2016

Se bilaga D för kontaktinformation för föreskrivande auktoriserad representant

Utgåvetabell

Utgåva	Datum	Beskrivning	Kapitel	Sidor (Endast senaste utgåvan)
1	Jan 2020	Ursprunglig Baserad på OM2197434 utgåva 23 Avlägsnad grafik och tabeller	Alla	
2	Maj 2020	Avsedd användning WP1	1.3	
3	Juni 2021	Uppdaterade ODI- beräkningsvärden och Ny rapportlayout	4.6.1	
4	Juli 2021	NAF-kanal (termisk luftflödessensor)	Bilaga C	
5	Mars 2022	WP1 flernattsregistrering WP1 Kontrollera status Detaljerade och sammanfattningsrapporter, sida för ytterligare rapporthistogram, patientrapport i enlighet med kön, Lägg till NAF-filtrerad kanal	4.1.2.2. 4,2 4.6.1, 4.6.2 4.6.7–4.6.9 Bilaga C	13 15 19-20 22-23 33

Innehållsförteckning

1	INTRODUKTION TILL ZZZPAT	6
1.1	Avsedd användning/indikationer för användning av WatchPAT200.....	6
1.2	Avsedd användning/indikationer för användning av WatchPAT200U och WP300.....	6
1.3	Avsedd användning/indikationer för användning av Watch TM ONE (WP1).....	7
1.4	zzzPAT S/W – Definition.....	7
1.5	Översikt	7
2	INSTALLATION	9
2.1	Övergripande beskrivning av zzzPAT-programvara.....	9
3	STÄLLA IN ZZZPAT-KONFIGURATIONEN	10
3.1	Installation>Kataloger	10
3.2	Installation>Användarinställningar	10
3.3	Installation>Allmänna inställningar.....	10
4	ANVÄNDA ZZZPAT	11
4.1	Förbereder en ny undersökning	11
4.2	Hantera Patientundersökningar.....	14
4.3	Skärmen.....	16
4.4	Alternativ för signalvisning	17
4.5	Gransning, analys och rapportundersökning	17
4.6	Rapporter	18
5	EXPORTERAR DATA	24
6	VERKTYG	25
7	DATABASGUIDE	26

8 FELSÖKNING.....	27
BILAGA A: LICENSAVTAL	32
BILAGA B: REGULATORISK REPRESENTANT.....	33
BILAGA C: AKTIVERING AV NAF-KANAL (TERMISK LUFTFLÖDESSENSOR)	34
BILAGA D: INDEX	37

Tabellförteckning

Tabell 1 - Felsökning, Installation	27
Tabell 2 - Felsökning, zzzPAT	29
Tabell 3 - Felsökning, Delat åtkomstläge för zzzPAT	30
Tabell 4 - Felsökning, Verktyg.....	31

1 Introduktion till zzzPAT

Obs: I hela detta dokument hänvisar referenserna WatchPAT™, WatchPAT och WP till alla 4 enheter (WP200, WP200U, WP300 och WP-ONE (WP1)) om inte annat anges.

Den **utökade** och illustrerade vägledningen finns på Itamar Medicals webbplats (<https://www.itamar-medical.com/support/downloads/>)

1.1 Avsedd användning/indikationer för användning av WatchPAT200

WatchPAT200 (WP200) -enheten är en icke-invasiv hemvårdsenhet för användning av patienter som misstänks ha sömnrelaterade andningsstörningar. WP200-enheten används som ett diagnostiskt hjälpmedel för att upptäcka sömnrelaterade andningsstörningar och sömnstadier (Snabb ögonrörelse (REM) Sömn, Lätt sömn och Djup sömn). Enheten genererar en perifer arteriell tonometri ("PAT") respiratoriskt störningsindex ("PRDI"), index för antalet apnéer, och hypopnéer ("PAHI") och PAT-sömnstadiesidentifiering ("PSTAGE") och valfri snarkningsnivå och kroppsposition diskreta tillstånd från en extern, integrerad snarknings- och kroppspositionssensor (SBP). Enheterna "PSTAGES" och SBP tillhandahåller kompletterande information till dess PRDI/PAHI. Enheterna "PSTAGES" och SBP är inte avsedda att användas som den enda eller primära grunden för att diagnostisera eventuell sömnrelaterad andningsstörning, ordinera behandling eller för att fastställa om ytterligare diagnostisk bedömning är motiverad.

WP200 är inte avsedd för barn under 17 år.

1.2 Avsedd användning/indikationer för användning av WatchPAT200U och WP300

WatchPAT200U (WP200U) och WatchPAT300 (WP300) enheterna är icke-invasiva hemvårdsenheter för användning av patienter som misstänks ha sömnrelaterade andningsstörningar. WP200U och WP300 är diagnostiska hjälpmedel för att upptäcka sömnrelaterade andningsstörningar, sömnstadier (Snabb ögonrörelse (REM) Sömn, Lätt sömn, Djup sömn och vaket tillstånd), snarknivå och kroppsposition. Enheterna genererar en perifer arteriell tonometri ("PAT") Andningsstörningsindex ("PRDI"), apné-hypopné-index ("PAHI"), Central apné-hypopné-index ("PAHIc"), PAT-sömnstadiesidentifiering (PSTAGE) och valfri snarkningsnivå och kroppsposition diskret tillstånd från en extern, integrerad snarknings- och kroppspositionssensor. Enheternas PSTAGES och snarkningsnivå och kroppsposition ger kompletterande information till PRDI/PAHI/PAHIc. Enheternas PSTAGES och snarkningsnivå och kroppsposition är inte avsedd att användas som den enda eller primära grunden för att diagnostisera eventuell sömnrelaterad andningsstörning, ordinera behandling eller för att fastställa om ytterligare diagnostisk bedömning är motiverad.

PAHIc är avsedd för användning av patienter som är 17 år och äldre. Alla andra parametrar är avsedda för 12 år och äldre.

Obs: Presentationen av pAHIc är föremål för godkännande i landet

1.3 Avsedd användning/indikationer för användning av Watch™ONE (WP1)

WatchPAT™ONE (WP1)-enheten är en icke-invasiv hemvårdsenhet för användning av patienter som misstänks ha sömnrelaterade andningsstörningar. WP1 är ett diagnostiskt hjälpmedel för detektering av sömnrelaterade andningsstörningar och sömnstadier (sömnstadium med snabba ögonrörelser (REM), lätt sömn, djup sömn och vaket tillstånd). WP1 genererar en perifer arteriell tonometri ("PAT"), andningsstörningsindex ("PRDI"), sömnapnéindex ("PAHI") och PAT sömnstadieidentifikation (PSTAGES).

WatchPAT™ONE är tillgänglig i två konfigurationer, med och utan bröstsensor. Bröstsensorn tillhandahåller snarkningsnivå, kroppsläge och centralt sömnapnéindex ("PAHlc").

WP1:s PSTAGES, snarkningsnivå och kroppsläge utgör komplementär information till sina PRDI/PAHI/PAHlc. WP1:s PSTAGES, snarkningsnivå och kroppsläge är inte avsedda att användas som enda eller primär bas för diagnosticering av eventuell sömnrelaterad andningsstörning, föreskrivning av behandling eller bestämning av huruvida ytterligare diagnostisk bedömning är befogad.

PAHlc är avsedd för användning av patienter som är 17 år och äldre. Alla andra parametrar är avsedda för 12 år och äldre.

1.4 zzzPAT S/W – Definition

zzzPAT är ett analysprogramvarupaket som används med WP-enheterna för att hjälpa till att diagnostisera sömnrelaterade andningsstörningar, upptäcker REM, Lätt sömn, Djup sömn och vaket tillstånd och mäter snarkningsintensitet och kroppspositionstillstånd. zzzPAT S/W visar signalerna inspelade av WP-enheterna, identifierar automatiskt andningsstörningar, sömnstadier och snarknings- och kroppspositioner och genererar en omfattande rapport för läkaren.

1.5 Översikt

zzzPAT-algoritmerna använder de fyra kanalerna: PAT, pulsfrekvens, aktigrafi och syremättnad (antingen inspelad i WP200 eller härledd i WP200U/WP300/WP1) för att upptäcka sömnrelaterade andningsstörningar och sömnstadie (Snabb ögonrörelse (REM), Lätt sömn, Djup sömn och vaket tillstånd). I WP200U, WP300 och WP1, med hjälp av RESBP:s andningsrörelsekanal utöver de andra WP-kanalerna, möjliggörs ytterligare identifiering av central apné.

zzzPAT använder WPs snarknings- och kroppspositionskanaler för att generera snarkningsnivå och kroppsposition diskreta tillstånd. Programvara producerar omfattande studierapporter, med statistik och grafisk presentation av resultaten. Hela nattens data kan visas och de automatiskt upptäckta händelserna kan revideras manuellt.

Obs: I hela detta dokument hänvisar snarknings- och kroppspositionssensorn till både SBP-sensorn och RESBP-sensorn om inget annat anges. I WP200(U)/WP300 är användningen av snarknings- och kroppspositionssensorn valfri och i enlighet med läkares preferenser. Användningen av RESBP-sensor är föremål för myndighetsgodkännande i landet.

Denna manual tillhandahåller den information som krävs för rutinmässig användning av zzzPAT-programvaran.

Begränsningar

Spårningar och beräkningar som tillhandahålls av WP-systemet är avsett som ett hjälpmedel för diagnos av sömn- och andningsstörningar. De är uttryckligen inte att betrakta som en enda obestridlig grund för klinisk diagnos.

- ZzzPAT-programvaran ska endast användas på kompatibla datorer som uppfyller kraven specificerade i detta dokument.
- Att köra andra program, kommersiella eller anpassade, samtidigt med zzzPAT kan påverka dess funktion.
- Funktionerna för sömn/slummer bör inaktiveras vid delad databaskonfiguration.

2 Installation

2.1 Övergripande beskrivning av zzzPAT-programvara

zzzPAT är en egen PC-programvara utvecklad specifikt för att hantera och analysera data registrerad av WP-enheten. Programvaran visar och lagrar de inspelade signalerna och tillhandahåller en uppsättning analytiska funktioner för tolkningsändamål.

I WP200(U)/WP300 används en USB-kabel för att läsa de data som spelats in av WP på det interna minneskortet. zzzPAT S/W detekterar automatiskt data på det interna minneskortet när WP är ansluten till datorn via USB-kommunikationskabeln.


I WP1 används en internetanslutning för att läsa de data som spelats in av WP1. zzzPAT S/W öppnar automatiskt en lista med alla registrerade patienter som undersökningen ännu inte hämtat från webbservern.

Hänvisa till avsnitt 0 för nödvändig PC-konfiguration.

zzzPAT kan användas i två lägen:

Fristående - för användning på en dator med en lokal databas.

Delad åtkomst - för användning i en nätverksmiljö där flera zzzPAT-stationer har åtkomst till en, delad databas.

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>Vi rekommenderar att koordinera inställningen av driftsläge med delad åtkomst zzzPAT med en Itamar Medical-representant. Utbildning kan vara avgörande för korrekt drift.</p>
---	---

Driftläget zzzPAT bestäms under installationen, såsom beskrivs vidare i installationsavsnittet i den utökade och illustrerade vägledningen

3 Ställa in zzzPAT-konfigurationen

3.1 Installation>Kataloger


Visar zzzPAT arbetskatalog, namnet på den aktuella anslutna databasen, filkatalogen (signalfilsdata) och USB-enheten.

Välj "DB Inloggade användare" för att se vem som är ansluten till den delade databasen.

Listan innehåller alla datorers namn som använder samma delade databas och som kör zzzPAT-programmet.

3.2 Installation>Användarinställningar

Användaren kan ändra följande installationsparametrar genom att öppna dialogrutan "Användarinställningar" från **Installation>Användarinställningar**. Inställningsparametrarna för "Användarinställningar" lagras i zzzPAT-databasen för varje användare (antingen den lokala databasen i en fristående installation eller den delade åtkomstdatabasen i en Delad Åtkomst-installation).

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>I ett Delat Åtkomst-läge, när en användare loggar in från flera zzzPAT-stationer samtidigt, kan ändringar i vissa av de användarkonfigurerbara inställningarna för zzzPAT inte sparas när zzzPAT-sessionen är slut</p>
--	---

När alla inställningsändringar är klara, klicka på **OK** för att stänga dialogrutan Inställningar.

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

3.3 Installation>Allmänna inställningar

Endast en användare, med "Användaradministration"-behörighet, kan ändra följande inställningsparametrar genom att öppna dialogrutan "Allmänna inställningar" från **Installation>Allmänna inställningar**. "Allmänna inställningar" lagras i zzzPAT-databasen (antingen den lokala databasen i en fristående installation eller den delade åtkomstdatabasen i en Delad Åtkomst-installation).

Dessa inställningar är globala. Ändrade inställningar blir tillgängliga för alla användare.

När alla inställningsändringar är klara, klicka på **OK** för att stänga dialogrutan Allmänna Inställningar.



Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4 Använda zzzPAT

4.1 Förbereder en ny undersökning

Att förbereda patientfilen är ett obligatoriskt steg i förberedelsen av WP-enheterna för en sömnundersökning.


4.1.1 Startar zzzPAT


- Starta "zzzPAT" genom att klicka på zzzPAT-ikonen  på ditt skrivbord.
- Startas zzzPAT-ikonen  öppnas en dialogruta:
- Ange inloggning och lösenord. När ett Delat Åtkomstläge är installerat tillåter inloggningsskärmen användaren att välja till vilken databas zzzPAT kommer att ansluta.
- Dialogrutan för inloggning har två alternativ för inloggningstyp:
 - Aktiv Katalog (aktuell domänserver).
 - Användare från zzzPAT-databas
- Välj, om tillämpligt, önskad databas att ansluta till.
- Ange ditt inloggningsnamn och lösenord och klicka **OK** för att fortsätta.

4.1.2 Förbereder en ny undersökning


Det nya undersökningsfönstret öppnas med fält enligt standard enhetstyp (WP200(U)/WP300/WP-ONE) i enlighet med konfigurationen.

4.1.2.1 Förbereder en ny undersökning (WP200(U)/WP300)

- Se till att enheten är ansluten till datorn med zzzPAT-programvaran med hjälp av USB-kabeln.
- Klicka på **Fil>Nya undersökninguppgifter** i zzzPAT, eller klicka på ikonen "Ny undersökning"  i verktygsfältet.
- Dialogrutan "Ny undersökning" visas.
- Fyll i obligatoriskt patient-ID i fälten **Patient**.
- Vid behov, ange eventuell ytterligare information, övriga fält är valfria.
- Välj "Pacemaker" om patienten har en implanterbar pacemaker. zzzPAT kommer automatiskt att detektera segment där PAT-pulsarna verkar vara i takt, dvs mycket låg pulsfrekvensvariationer (nära stabil) och utesluter dessa segment från analysen.

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>Vissa typer av pacemakrar utesluter användningen av WatchPAT-enheten. Se avsnittet om uteslutningskriterier i enhetens drifthandbok för mer information.</p>
---	--

- Markera "undersökning med sabotagesäker test" om du vill använda armbandet för patientidentifiering. Genom att aktivera detta alternativ kan du använda armbandet för att verifiera att den identifierade patienten verkligen är den som sover med enheten (se sabotagesäker test i WP:s bruksanvisning).
- Markera alternativet "Flera dagar" för att köra upp till 3 nätter med samma WP-enhet.
- WP300: Alternativet "Kör enhetstest" visas bara när en enhet är ansluten. Genom att markera detta alternativ testas den anslutna enheten och resultaten visas i ett separat fönster. Detta test kommer att utföra samma "Testenhet"-operation som körs från en fristående enhet (se operatörstest i WP:s bruksanvisning).
- WP300: Alternativet "Kör enhetstest medan du sparar" visas bara när enheten är ansluten. Genom att markera detta alternativ testas den anslutna enheten automatiskt när användaren markerar "Spara till WatchPAT" och resultaten kommer att visas i separata fönster. Detta test utför samma "Testenhet"-operation som körs från en fristående enhet.
- För att registrera en undersökning för WP1-enheten använd knappen "Växla till WP-ONE-enhet"
- Klicka på knappen **Spara till WatchPAT**.

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>Enheterna som används för vikt och höjd i dialogrutan "Ny undersökning" definieras av de regionala inställningarna på PC:n.</p>
---	--

Om WP innehåller data (antingen en nattundersökning som inte har lästs in i zzzPAT-databasen eller ny patientdata som har utarbetats men inte använts i en undersökning) öppnas dialogrutan Data Inte Inläst


- Efter att patientinformationen har sparats i WP visas det meddelande som sparats


Klicka på **Ja** - om du vill förbereda ytterligare undersökning.

Klicka på **Nej** - om du vill avsluta dialogrutan "Ny undersökning".

- Koppla från USB-kabeln från enheten.

4.1.2.2 Förbereder en ny undersökning (WP1)

- Se till att det finns en aktiv internetanslutning
- Klicka på **Fil>Nya undersökninguppgifter** i zzzPAT, eller klicka på ikonen "Ny undersökning"  i verktygsfältet.
- Dialogrutan "Ny undersökning" visas.
- Fyll i de obligatoriska fälten: Patient-ID, Enhets-SN och PIN.
- Se till att e-postadressen som visas på skärmen är den korrekta adressen för att ta emot e-postmeddelanden (E-postadress definieras under installation).
- Vid behov, ange eventuell ytterligare information, övriga fält är valfria.
- Välj alternativet "Flera nätter" för att använda samma WP1-M-enhet genom att byta sond varje natt. Detta alternativ visas endast om denna funktion är aktiverad i **Error! Reference source not found..** Om "Flera nätter" har markerats kommer valen av "Två nätter" eller "Tre nätter" att visas och det valda standardalternativet är i enlighet med vad som definierats i Allmänna alternativ. Ytterligare obligatoriska textrutor visas för att definiera serienumren på de ytterligare sönerna.
- Klicka på knappen "Registrera WP-ONE" för att registrera enheten och sönerna. Registreringen kommer att misslyckas i följande fall:
 - Om något av serienumren är ogiltigt eller saknas.
 - Om något av serienumren redan är registrerat.
- För att initiera undersökning för WP300 eller WP(200U) -enheten använd knappen "Växla till WP-enhet".

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>Om samma WP1-enhets serienummer redan är registrerat, visas ett fel för att meddela användare att mata in korrekt/annan enhets serienummer.</p> <p>Fyll i korrekt information och tryck på knappen Registrera WP-ONE igen.</p>
---	--

	<p>Enheter som används för vikt och höjd i dialogrutan "Ny undersökning" definieras av de regionala inställningarna på PC:n.</p>
--	--

- Efter att patientinformationen har registrerats på webbservern visas meddelandet att undersökningen sparats:

Klicka på **Ja** - om du vill förbereda ytterligare undersökning.

Klicka på **Nej** - om du vill avsluta dialogrutan "Ny undersökning".

4.1.3 Skärmfunktioner för ny undersökning


Förutom huvudfälten som krävs för att förbereda en ny undersökning, finns det ytterligare fält som tillåter grundlig dokumentation av patientens tidigare och aktuella medicinska tillstånd. Med zzzPAT kan du dessutom läsa in patientinformation från tidigare undersökningar. Andra funktioner på denna skärm gör det möjligt att organisera undersökningarna i grupper med hjälp av kategorier du väljer.


Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning


4.2 Hantera Patientundersökningar

WP200(U)/WP300: När en WP-sömnundersökning är klar, anslut WatchPAT till USB, öppna zzzPAT-applikationen och tryck på Fil> Läs in undersökning och analysera från huvudmenyn. Inspelade digitala data läses in i zzzPAT-databasen och analyseras automatiskt.

WP1: När en WP-sömnundersökning är klar, öppna zzzPAT-applikationen och tryck på Fil>Läs in undersökning och analysera från huvudmenyn. Ett fönster öppnas för alla registrerade patienter för vilka undersökningen ännu inte hämtats från webbservern. Välj undersökning för nedladdning och inspelade data kommer att läsas in i zzzPAT-databasen för vald patient. Inspelad data analyseras automatiskt. När en undersökning har lästs in kan användaren granska, redigera, lägga till diagnos och rekommendationer och skapa en sömnrapport. Tidigare undersökningar kan öppnas och granskas.

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>Listan över alla registrerade WP1-enheter innefattar en "Status"-kolumn med följande alternativ: "Redo", "Inte påbörjad" och "Pågår". Tryck på knappen "Kontrollera status" för att uppdatera statusen för alla registrerade enheter.</p>
---	--

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>Det är möjligt att söka efter patienter genom att använda patient-ID, och efter enheter genom att använda enhetens serienummer.</p>
---	--

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>För att växla mellan WP1:s registrerade patientlista för att ladda ner undersökning från WP200(U)/WP300-enheten välj knappen "Växla till WP200/300-enhet".</p>
---	---

4.2.1 Fil>Nya undersökningsuppgifter

Förbereder patientfilen på WP för en sömnundersökning (Avsnitt4.1).

4.2.2 Fil>Läs in undersökning och analysera


Detta kommando läser in data från sömnundersökningen från enheten och sparar dem i zzzPAT-databasen.

När data läses in visas meddelandet "Läser in undersökning" på skärmen som indikerar att data överförs från WatchPAT till hårddisken och att patientfilen sparas i databasen.

I detta skede utförs automatisk analys och resultaten sparas i databasen. När den automatiska analysen är klar visas resultaten på skärmen. Användaren har möjlighet att visa "sömnrapport".

WP200(U)/WP300: När en undersökning över flera dagar läses in, läses alla nattundersökningar in automatiskt och den senast inlästa undersökningen visas. Använd dialogrutan Öppna undersökning för att öppna och granska alla nattundersökningar.

4.2.3 Fil>Öppna undersökning

Öppnar undersökningar lagrade i zzzPAT-databasen från tidigare inlästa undersökningar. Dubbelklicka på en patient och undersökningarna för den patienten är registrerade med datum/tid för varje undersökning. Dubbelklicka på  undersökningsikonen för att läsa in och visa inspelad information på skärmen.

Skulle flera analyser existera för en undersökning visas en dialogruta som ber dig att välja analysen som ska öppnas.

Välj knappen undersökningar

Gör det möjligt för användaren att definiera, välja och organisera de visade undersökningarna i dialogrutan "Välj patientundersökning".
Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4.2.4 Fil>Spara undersökningsresultat

Sparar patientundersökningsresultat (händelser) som visas nu utan att stänga zzzPAT och anger undersökningen som granskad. Denna funktion är viktig när respiratoriska händelser redigeras (läggs till eller tas bort) och de nya händelserna måste sparas för framtida zzzPAT-sessioner.

4.2.5 Fil>Spara som ny analys

Spara aktuell analys med aktuella händelser och signaler som en ny analys.

4.2.6 Fil>Stäng undersökning

Stänger patientundersökningen som för närvarande visas utan att stänga zzzPAT.


4.2.7 Fil>Avsluta

Stänger både patientundersökningen som granskas och zzzPAT.

4.2.8 Redigera>Undersökningsuppgifter

Öppnar dialogrutan "Granska undersökningsuppgifter" med aktuell patientinformation. Denna information kan redigeras genom att klicka på knappen **Redigera**. Behöriga användare kan endast ändra Patient-ID en gång.

4.2.9 Redigera>Ångra

Genom att välja "Ångra" eller klicka på  zzzPAT verktygsfält kan användaren ångra den senaste åtgärden.

4.2.10 Redigera>Redigera Vilolägen med hjälp av musen

Genom att välja eller klicka på  zzzPAT verktygsfält växlar alternativet som möjliggöra att manuellt redigera sömnlägen och CSR-tider med musen. Om alternativet är valt och musen rör sig över en sömnstadienhändelse (dvs Lätt sömn) ändras muspilen till en hand och den markerade händelsen kan dras eller ändras.

4.2.11 Redigera>Kopiera...

När ett signalavsnitt markeras aktiveras kopieringsfunktionen så att användaren kan kopiera önskad data antingen till urklippet som en bild eller till en fil i binärt format.

4.3 Skärmen

Huvudskärmen visar WP-inspelningsvågformerna med händelserna som upptäcktes genom den automatiska analysen. Spåren visas synkroniserade med en enhetlig tidsbas.

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4.3.1 Nattfönstret och Visa kanaler

Du kan se vilken kanal du markerar i en "Nattfönster"-display även om du ändrar tidsbasen för att se alla undersökningens kanaler.

- För att visa Nattfönstret, navigera genom **Granska>Nattfönstret**, kryssa i alternativet "Nattfönster".
Eller **Granska>Kanaler**.
- Kryssa för rutan till vänster om "Synlig" i avsnittet **Hela natten**.
- Markera den kanal du vill visa i "Nattfönstret".

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4.3.2 Den aktiva kanalen

Genom att klicka på en kanal eller en kanaltitel aktiveras den kanalen (färgen på den aktiverade signalen och titlarna kommer att ändras).

Ett högerklick på en kanaltitel aktiverar kanalen och öppnar en popup-meny

4.3.3 Statusfält

Statusfältet längst ner på skärmen innehåller följande information:

- Databasanslutning (Delad eller Lokal)
- Realtidsklocka
- Markerad starttid för segment
- Markerad sluttid för segment
- Varaktighet
- Tidsläge (REL/ABS)

4.4 Alternativ för signalvisning

4.4.1 Granska>Definiera kanaler i montage

Montage-skärmen består av en lista över alla signalkanaler som är tillgängliga för visning:

- PAT- PAT-signal.
- Pulsfrekvens - härledd från PAT-signalen.
- PAT Amplitude - PAT-signalkuvert.
- SaO₂ - Arteriellt blod syremättnadsnivå.
- Aktigraf- Aktigrafsignal.
- WP-stadier - REM, lätt sömn, djup sömn och vakna stadier.
- Kroppsposition (valfritt)
- Snarkning (tillval)
- Andningsrörelser (tillval)

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4.5 Gransning, analys och rapportundersökning

4.5.1 Dataanalys

zzzPAT-programvaran utför en automatiserad analys av WP-inspelade signaler. Analysen ger en utvärdering av andningshändelser under sömn, syremättnad, pulsfrekvens och sömnstegsstatistik. Dessutom tillhandahåller den snarknings- och kroppspositionstatistik när SBP/RESBP-sensorn används.

4.5.1.1 Genererar en analys

Inspelade undersökningsdata analyseras automatiskt efter att de har lästs in från enheten. Du kan också utföra automatisk dataanalys genom att klicka på **Analys>Läs in undersökningen igen och analysera**.

Denna funktion läser in den sparade undersökningsinformationen igen och utför den automatiska analysen. Om användaren ändrade filen (lade till/raderade/modifierade händelser) raderas dessa ändringar och de påverkar inte analysen.

När den används i en fil som tidigare analyserats och sparats med en äldre version av zzzPAT skapar denna funktion en ny analys med den aktuella versionen av zzzPAT-programvaran.

REM-analyser är del av den automatiska analysen som beskrivs ovan.

Under vissa förhållanden är REM-analys oförmögen att slutgiltigt avgöra REM-perioder från de inspelade signalerna.

När detta inträffar kommer skärmen endast att inkludera stadier för sömn- och vakna tillstånd, och i rapporten ska statistikavsnittet REM och sömnstadier inaktiveras med "Ofullständig REM-detektion".

4.5.2 Händelse: Hantering

Händelser markerade med automatisk analys visas i färgskuggade rutor. Genom att placera markören på en händelse öppnas ett verktygstips med följande information:


- Händelsenamn
- Händelse skapad av ... (t.ex. automatisk analys eller användare)
- Starttid
- Varaktighet

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4.6 Rapporter

Alla rapporter kan granskas på skärmen och skrivs ut.

Verktygsfältet i rapportvisningsläget inkluderar följande objekt:

- För att skriva ut en rapport, klicka på knappen Skriv ut.
- För att exportera en rapport till ett annat format, som pdf, rtf, html, etc., klicka på knappen Exportera.
- Användare kan se hur många sidor det finns i en rapport och välja vilken sida att granska genom att använda  ikonerna.

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4.6.1 Rapport>Klinisk diagnos

Detta alternativ möjliggör att lägga till diagnos och rekommendationer till skärmen för sömnrapport. Den information som fylls i på denna skärm kommer att visas på sömnrapportens första sida.

- Underteckna rapporten genom att skriva in ditt namn eller genom att välja det från namnmenyfältet.

-
- Markera alternativet ”**Ställ in som rapporterad**” för att visa att den aktuella studieanalysen är slutgiltig och att sömnrapporten är en slutrapport för denna analys.
 - Markera alternativet ”**Ingen AHI-centralstatistik**” för att utelämna central apné-statistik i rapporten.
 - Markera alternativet ”**Skicka till HL7**” om HL7-tjänsten är installerad och aktiverad för att skicka den specifika studien till HL7. Observera att kryssrutan måste markeras för varje studie som ska skickas till HL7.

4.6.2 Rapport>Sömnrapport

Sömnrapporten genererar en rapport på en, två, fyra eller fem sidor med en sammanfattning av patientens sömnundersökning i enlighet med inställningarna

Den första sidan i rapporten innehåller patientinformation, information om sömnundersökningar, hänvisande läkare, sjukdomshistorik, diagnos och rekommendationer.

Den andra sidan presenterar undersökningsresultaten inklusive sömnsammanfattning, PAT Andningsstörningsindex (pRDI), PAT apné hypopné-index (pAHI), PAT Central apné och hypopné-index (pAHIC)*, antal händelser, procent av total sömn med Cheyne-Stokes respirationsmönster (%CSR)*, statistik för syremättnad inklusive Syredesaturationer (ODI), metod, maximum och minimum syremättnadsnivåer, syremättnadsanalys, statistik för pulsfrekvens, REM sömnanalys och AHI svårighetsdiagram.

Den tredje sidan presenterar cirkeldiagram för andningshändelser, graf över snarknings- och kroppsposition (om en sensor för snarknings- och kroppsposition har använts), syremättnad, pulsrytm, PAT-amplitud, etapper av vaket tillstånd/lätt sömn/djup sömn och REM.

Den fjärde sidan presenterar cirkeldiagram för sömn/vaket tillstånd, sömnlätens, REM-lätens, antal vakna tillstånd och sömneffektivitet samt statistik över snarknings- och kroppsposition (om en sensor för snarkning/kroppsposition har använts).

Sömnrapportens **Error! Reference source not found.**) är en valfri sida som inte skrivs ut som standard. För att denna sida ska skrivas ut måste man först välja alternativet ”Histogramsida för oximetri och pulsfrekvens i sömnrapport” i Allmänna inställningar (se avsnitt **Error! Reference source not found.**). Följande histogram för oximetri och pulsfrekvens kommer att visas på denna sida

- Syremättnadsfördelning: Antalet sekunder för varje syremättnadsvärde
- Antalet händelser för avmättnad för varje toppunkt av återmättnad i syremättnaden
- Antalet händelser för avmättnad för varje avmättnadsdjup
- Antalet händelser för avmättnad för varje minimipunkt vid avmättnadshändelser (nadir)

-
- Pulsfrekvensfördelning: Antalet sekunder för varje pulsfrekvensvärde

Om det inte finns någon giltig sömntid kommer histogrammen att vara tomma.

**pAHlc- och %CSR-data tillhandahålls om RESBP-sensorn användes. Presentationen av pAHlc och %CSR är föremål för godkännande i landet.*

Definitioner:

Sömntid: Total tid i timmar, under vilken patienten sover.

PAT Andningsstörningsindex (pRDI): det uppskattade antalet andningshändelser dividerat med giltig sömntid. Tillhandahålls i andningshändelser/timme. Indexet beräknas under "Hela natten", REM och icke-giltig REM sömntid.

PAT apné hypopné-index (pRDI): det uppskattade antalet apnéer och hypopnéer dividerat med giltig sömntid. Tillhandahålls i apné och hypopné-händelser/timme. Indexet beräknas under "Hela natten", REM och icke-giltig REM sömntid.

PAT Central apné hypopné-index (pRDI): det uppskattade antalet Centrala apnéer och hypopnéer dividerat med den giltiga sömntiden. Tillhandahålls i Central apné- och hypopné-händelser/timme.

Procentandel av total sömn med Cheyne-Stokes-andning (% CSR): den uppskattade andelen CSR-mönster från den giltiga sömntiden*.

**giltig sömntid i pAHlc och %CSR kan skilja sig från den giltiga sömntiden som används vid beräkningen av andra index, eftersom RESBP-sensorn också måste vara giltig för denna beräkning.*

Syresdesaturationsindex (ODI): antalet syresdesaturationshändelser (inställt värde på 3 eller 4 % minimal desaturation) delat med giltig sömntid. Tillhandahålls i desaturationer/timme. Indexet beräknas under "Hela natten", REM och icke-giltig REM sömntid.

REM % av sömntid: REM sömnsteg som procent av total sömntid.

Snarkningsnivå i dBs : Eftersom snarkning kan vara ett tecken på sömnapné, tillhandahåller zzzPAT statistik över snarkningarna. Tröskeln bestäms i enlighet med DB. Mängden snarkning beräknas som procent av sömntiden över den angivna DB-tröskeln. Snarkvolymnivån visas grafiskt (40 - 70 dB intervall).

Kroppspositionp: Fem kroppspositioner visas grafiskt (liggande, höger, vänster, sluttande och sittande). Eftersom frekvensen med apneiska händelser under sömn

beror på patientens position och sömnstadiet, tillhandahåller zzzPAT information om varaktigheten av sömnen per varje position - liggande, sluttande, vänster, höger och sittande. Motsvarande procentsats av tid som spenderas i varje sömnposition visas i en graf. Dessutom tillhandahålls alla registrerade händelser såsom andningsstörningsindex (pRDI), apné/hyperpné-index (pAHI) och desaturationsindex (ODI) i rapporten för varje kroppsposition samt icke-liggande position.

AHI svårighetsdiagram: Indikerar svårighetsgraden av obstruktiv sömnapné (OSA). Enligt American Academy of Sleep Medicine (AASM) kategoriseras den i milda (5-15 händelser/timme), måttliga (15-30 händelser/timme) och svåra (>30 händelser/timme). Gränsvärdena för kategorisering av svårighetsgrad kan ändras, se Inställningar>Allmänna inställningar>Analys/statistikparametrar.

4.6.3 Rapport>Sömnrapport för valt tidsintervall

Detta alternativ genererar en rapport på två sidor som tillhandahåller en sammanfattning av patientens sömnundersökning i ett **markerat tidsintervall** som markeras av användaren.

Så här genererar du en rapport för ett markerat tidsintervall:

- Markera önskat avsnitt av vågformen i fönstret Signalvisning genom att klicka och dra musen.
- Klicka på **Rapport>Vilorapport för valt tidsintervall**

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

4.6.4 Rapport>Händelserrapport

Denna rapport tillhandahåller statistik över olika händelsetyper identifierade med den automatiska zzzPAT-analysen och av användaren. En grafisk representation tillhandahåller ett snabbt sätt att titta på händelsefördelningen, och sammanfattningsavsnittet tillhandahåller statistisk information. När den visas på skärmen kan användaren dubbelklicka på ett specifikt händelsenamn (på den relevanta raden under diagrammet) för att få en detaljerad lista över alla händelser av denna typ.

4.6.5 Rapport>Sömnindex

Denna rapport tillhandahåller en sammanfattning av undersökningsresultat, inklusive pRDI, pAHI, ODI och Sömntid.

4.6.6 Rapport>Patientuppföljningsrapport

Denna rapport tillhandahåller ett sätt att jämföra flera undersökningar för samma patient. En grafisk representation av pRDI, pAHI och ODI för de olika undersökningarna tillhandahåller ett snabbt sätt att bestämma en trend genom undersökningarna.


Sömn % över den definierade Snarktröskeln i dB kommer också att visas.

4.6.7 Rapport >Rapport för Patient

Denna rapport är utformad som ett brev riktat till patienten som informerar patienten om resultaten från sömntestet. Den tillhandahåller följande patientinformation:

- Sammanlagd sömntid
- Apné/hypopné-index (AHI)
- Andningsstörningsindex (RDI)
- Syredesaturationer (ODI)
- Snabb ögonrörelse (REM)

Den jämför även dessa med de normala genomsnittliga indexen.

	<p style="text-align: center;">OBS</p> <p>Installationen av zzzPAT kommer att installera tre patientletter.ini-filer: en för män, en för kvinnor och den standardmässiga som används för närvarande. Om patientens genus har angetts kommer den motsvarande mallen att visas när patientrapporten genereras på ett språk som använder grammatiska genus. I annat fall, om patientens genus inte har angetts, kommer den "manliga" mallen att visas.</p>
---	--

För att skapa rapporten för patienten:

1. I menyn **Rapport**, välj **Rapport för Patient**.
2. Skriv ut rapporten genom att klicka på skrivarikonen

4.6.8 Rapport > Detaljerad rapport


Denna rapports tredje sida är densamma som den första sidan i sömnrapporten. De övriga sidorna i rapporten presenterar cirkeldiagram för andningshändelser, graf över snarknings- och kroppsposition (om en sensor för snarknings- och kroppsposition har använts), syresmättnad, pulsfrekvens, PAT-amplitud, stadier av vaket tillstånd/lätt sömn/djup sömn och REM. **Varje sida representerar en timmes sömntid.**

4.6.9 Rapport > Sammanfattningsrapport för flera nätter

Denna sammanfattningsrapport visar flera natters sömnstatistik. Den aktiveras endast om studien som öppnas innehåller flernattsdata för WP1 (se avsnitt **Error! Reference source not found.** angående förberedelse av en ny WP1-studie med alternativet för flera nätter valt). Rapporten innehåller upp till tre studier (en studie per kolumn), med samma WP1-enhetsinformation och patientstatistikinformation. En kolumn med medeltal av studievärdena (se nedan) ingår också

4.6.10 Skriver ut

Undersökningens signaler inspelade av WP och zzzPAT-analysen kan skrivas ut genom att:

Klicka antingen på skrivarikonen  i verktygsfältet eller markera **Fil>Skriv ut**.

Användare har ett antal alternativ för utskrift:

- Skriver ut hela undersökningen

-
- Skriver ut skärmen
 - Skriver ut specifika avsnitt definierade av tidsintervall
 - Skriver ut specifika kanaler

5 Exporterar data

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

6 Verktyg

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

7 Databasguide

Se Utökad och illustrerad vägledning för detaljerad beskrivning

8 Felsökning

Installation		
Problem	Möjlig orsak	Lösning
zzzPAT-installatören går inte att köra.	Självkörningsfunktionen i Windows är inte aktiverad.	Öppna Min dator>zzzPAT CD och dubbelklicka på 'Setup.exe'.
	Versionen av Windows är inte kompatibel med zzzPAT.	Använd en persondator med lämpligt operativsystem.
	Maskinvarukonfigurationen uppfyller inte minimikravet.	Den måste ha åtminstone 128 MB RAM och en Pentium-processor för att zzzPAT-installatören ska kunna köras.
zzzPAT kunde inte identifiera WatchPAT (Endast för WP200)	USB-enheten behöver omdefinieras.	Välj Inställning->"Ställ in WatchPAT-enheten". Sätt i WatchPAT-enheten i USB-enheten. Klicka på OK. Meddelandet "Systemet söker efter WatchPAT-enheten" kommer att visas. Till sist kommer en lista som innehåller drivrutinen för WP200 att visas. Välj WatchPAT-enheten och klicka på OK.
I Windows XP kan användaren varken läsa in undersökningen eller använda verktygen 'Databas-guide', även om hen har korrekt användarbehörighet till zzzPAT.	Användaren har inte skrivbehörighet till enheterna som dessa program finns på.	Markera användarens skrivbehörighet per avsnitt och omdefiniera vid behov.

Tabell 1 - Felsökning, Installation

zzzPAT		
Problem	Möjlig orsak	Lösning
Alternativet Analysera>Läs in undersökning igen och analysera i zzzPAT-fönstret är inaktiverat	Användaren har inte behörighet att köra detta verktyg.	zzzPAT-administratör kan modifiera användarens utökade behörighet.
	Otillräckligt ledigt utrymme på hårddisken	Frigör tillräckligt med diskutrymme för att överskrida minimikravet på 100 MB och försök igen

Det går inte att Läsa in undersökning (funktionen är inaktiverad)	Det finns mindre än 200 MB ledigt hårddiskutrymme	Frigör tillräckligt med diskutrymme för att överskrida minimikravet på 200MB och försök igen
zzzPAT går inte att starta eller uppför sig oförutsägbart	Vissa zzzPAT-filer kan ha förstörts/skrivits över	Ta bort installationen och återinstallera zzzPAT.
Den öppna filen visar inte REM	Filen sparades med en äldre version av zzzPAT som inte hade REM-förmåga eller så kunde REM inte beräknas på grund av algoritmbegränsningar.	Kör analysen genom att välja Analysera>Läs åter in undersökning och analysera
Det går inte att generera Sömnrapport - Knappen Sömnrapport är gråmarkerad	Det finns mindre än 100 MB fritt diskutrymme	Frigör tillräckligt med diskutrymme för att överskrida minimikravet på 100 MB och försök igen
	Antingen har ingen undersökning lästs in eller också är undersökningen ogiltig	Öppna önskad undersökning. Om undersökningen är öppen kan den ha ogiltiga data och därför vara obrukbar
Användaren kan inte logga in på zzzPAT	zzzPAT kan inte öppnas om en annan session är öppen för en annan användare	Säkerställ att ingen annan användare har lämnat en zzzPAT-session öppen på persondatorn. Om det inte går att verifiera ska du starta om persondatorn
	Användaren är inte definierad i zzzPAT	Definiera användare enligt zzzPAT-administratör
Det gick inte att skicka rapporten via e-post.	Microsoft Outlook har inte definierats som standard e-postprogram.	Definiera Microsoft Outlook (eller Outlook Express) som standard e-postprogram
Förändringar till Händelsenamn visas inte på skärmen	Händelsenamn sparas tillsammans med den sparade analysen. Förändringar kommer endast att synas efter det att analysen har körts på nytt	Kör analysen genom att välja Analysera>Läs åter in undersökning och analysera
Fel vid utskrift	Icke-kompatibel drivrutin för skrivaren	En postscript-drivrutin för skrivare tillhandahåller den mest tillförlitliga driften med zzzPAT. Installera en lämplig postscript-drivrutin för den skrivare som används och försök igen

Efter att ha klickat på Ny undersökning i zzzPAT försvinner dialogrutan och zzzPAT har fryst	Om knappen Ny patient oavsiktligt dubbelklickas kan det leda till att dialogrutan döljs i bakgrunden	Tryck på Alt-Tab för att återföra dialogrutan till förgrunden
"Aktivera alternativet flera nätter" visas inte i dialogen för Ny undersökning	WP har en programvaruversion tidigare än 2.2182	Uppgradera WP-programvaran till den senaste versionen (kontakta Itamars kundtjänst för uppgraderingen)
"Aktivera alternativet sabotagesäkert test" visas inte i dialogen för Ny undersökning	WP har en programvaruversion tidigare än 2.2182	Uppgradera WP-programvaran till den senaste versionen (kontakta Itamars kundtjänst för uppgraderingen)
Inga data för snarkning eller kroppsposition har presenterats	SBP/RESBP-sensorn har inte anslutits till WP	Säkerställ att ansluta SBP till WP Säkerställ att ansluta RESBP endast till WP200U eller WP300
	RESBP-sensorn har anslutits till WP200 istället för WP200U/WP300	Säkerställ att ansluta RESBP endast till WP200U eller WP300
	Den inbäddade programvaran är inte kompatibel	RESBP för WP200U: säkerställ att använda inbäddad programvaruversion 3.3228 eller senare
Inga data för andningsrörelser har presenterats	RESBP-sensorn har inte anslutits till WP200U eller WP300	Säkerställ att ansluta RESBP endast till WP200U eller WP300
Ogiltig oximetri-avläsning (oximetervärden på 127 %)	Otillräcklig signal på grund av sensorfel/läsning under rörelse/svag pulssignalstyrka	Om ogiltiga oximetriinläsningar upprepas även vid viloläge ska uPAT-sonden bytas ut. Om den fortfarande är ogiltig, byt uPAT-kabel eller kontakta Itamar Medicals kundtjänst.

Tabell 2 - Felsökning, zzzPAT

Delat åtkomstläge för zzzPAT		
Problem	Möjlig orsak	Lösning
Användaren kan inte logga in på zzzPAT	I läget för Delad åtkomst kan användaren var definierad i den delade databasen och inte i den lokala, eller tvärtom	Definiera användare i den andra databasen eller Lämna zzzPAT och logga in på den andra zzzPAT-databasen (antingen lokal eller delad)

Sparad fil kan inte hittas	Fil sparad på den andra databasen (antingen lokal eller delad)	<ul style="list-style-type: none"> • Verifiera till vilken databas som zzzPAT är ansluten (databasanslutningen anges i statusfältet på zzzPAT) • Lämna zzzPAT • Starta zzzPAT och välj den andra databasen för anslutning • Välj Fil>Öppna och sök efter önskad fil
Den delade databasen är inte tillgänglig	Nätverket är frångkopplat	<ul style="list-style-type: none"> • Säkerställ att zzzPAT-stationen är ordentligt ansluten till nätverket och att nätverkstjänster är tillgängliga. Vid behov ska du kontakta systemadministratören
Det går inte att öppna den valda undersökningen	Undersökningen är i bruk av en annan zzzPAT-användare	<ul style="list-style-type: none"> • Vänta tills den andra användaren stänger undersökningen och försök igen

Tabell 3 - Felsökning, Delat åtkomstläge för zzzPAT

Verktyg		
Problem	Möjlig orsak	Lösning
Förberedelsen för en ny undersökning misslyckades	Enheten kopplades bort från USB för tidigt.	Avlägsna inte enheten innan dialogrutan visar att undersökningen har sparats
Endast för WP200(U): ny undersökning eller zzzPAT identifierar inte WP200(U)	Volymnamnet har raderats	Formatera enheten med volymnamnet "WP200"
Endast för WP300: ny undersökning eller zzzPAT identifierar inte WP300	Drivrutinerna för FTDI har inte installerats korrekt	Säkerställ att gränssnitten A, B, C och D för FT4222H visas i avsnittet "Kontrollerare av den universella seriebussen" på Enhetshanteraren när WP300 är ansluten till USB. Om dessa gränssnitt inte visas, kontakta kundtjänsten på Itamar Medical
Knappen för databasverktyg i fönstret 'Databas-guide' eller Verktyg i zzzPAT är inaktiverad	Användaren har inte behörighet att köra detta verktyg	zzzPAT-administratör kan modifiera användarens utökade behörighet
Knappen för Hantering i fönstret 'Databas-guide' eller Verktyg>Användarhantering är inaktiverad	Användaren har inte behörighet att köra detta verktyg	zzzPAT-administratör kan modifiera användarens utökade behörighet
Databasverktyg öppnas inte	zzzPAT eller Ny undersökning körs	Stäng zzzPAT eller Ny undersökning och öppna Databasverktyg
Superanvändaren har glömt bort sitt lösenord	-	Kontakta representanten för Itamar Medical

Tabell 4 - Felsökning, Verktyg

Bilaga A: LICENSAVTAL

Detta Licensavtal representerar den kompletta och exklusiva förståelsen mellan dig och Itamar Medical. Dokumentet kan granskas på

<https://www.itamar-medical.com/Images/licensewp.pdf>

Om du har några frågor om detta Licensavtal, eller om du önskar kontakta Itamar Medical av någon orsak, vänligen skriv till:

USA:

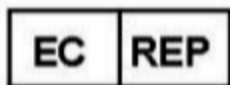
Itamar Medical Inc.
3290 Cumberland Club Drive, Suite 100
Atlanta, Georgia 30339, USA
Tel: 1 888 748 2627

Över hela världen:

Itamar Medical Ltd.
9 Halamish Street, PO 3579
Caesarea 3088900, Israel
Telefon: +972 4 617 7000

Bilaga B: Regulatorisk representant

Itamar Medicals auktoriserade representant:



Arazy Group GmbH

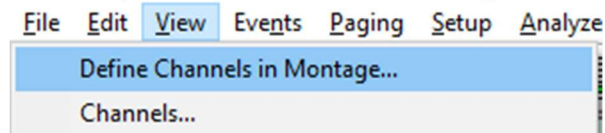
The Squire 12, Am Flughafen,
60549 Frankfurt am Main, Tyskland

Bilaga C: Aktivering av NAF-kanal (termisk luftflödessensor)

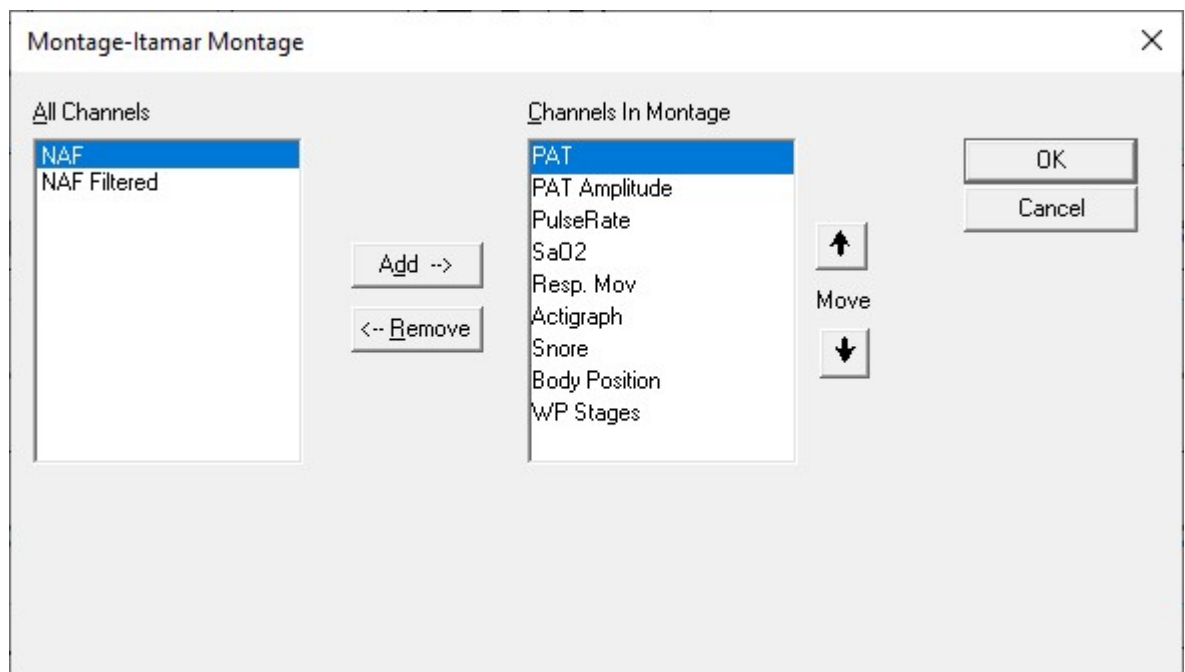
zzzPAT har stödd för att presentera en nasal luftflödessignal (NAF) inom kanalvyn medan ett NAF-tillbehör används under studien.

Aktivering av NAF-kanal

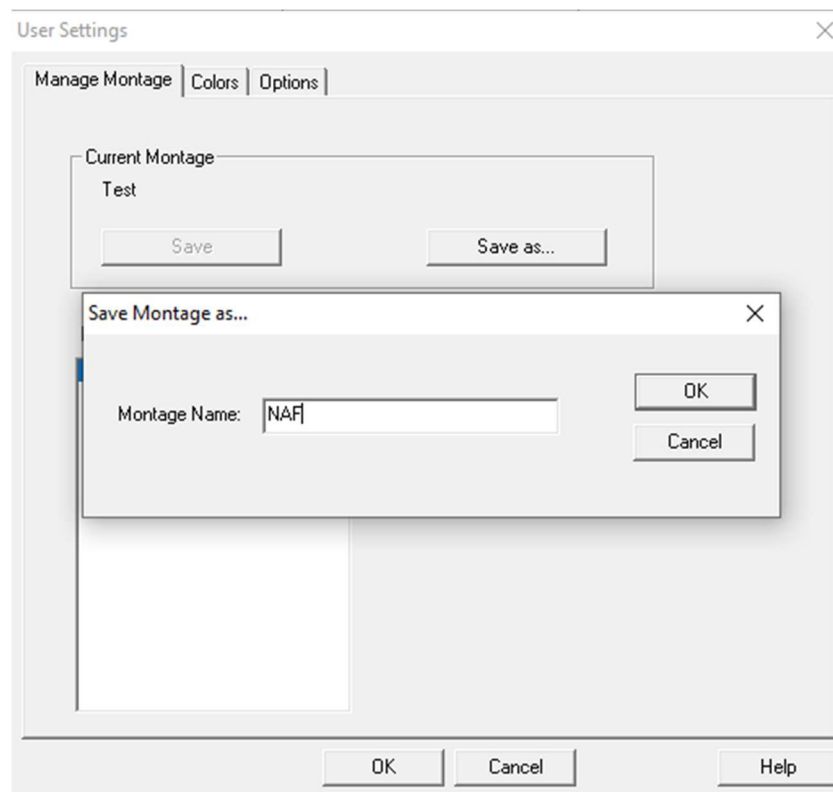
1. Öppna/Läs in en studie som har spelats in med ett anslutet NAF-tillbehör
2. Under Vy, Definiera kanaler i montage



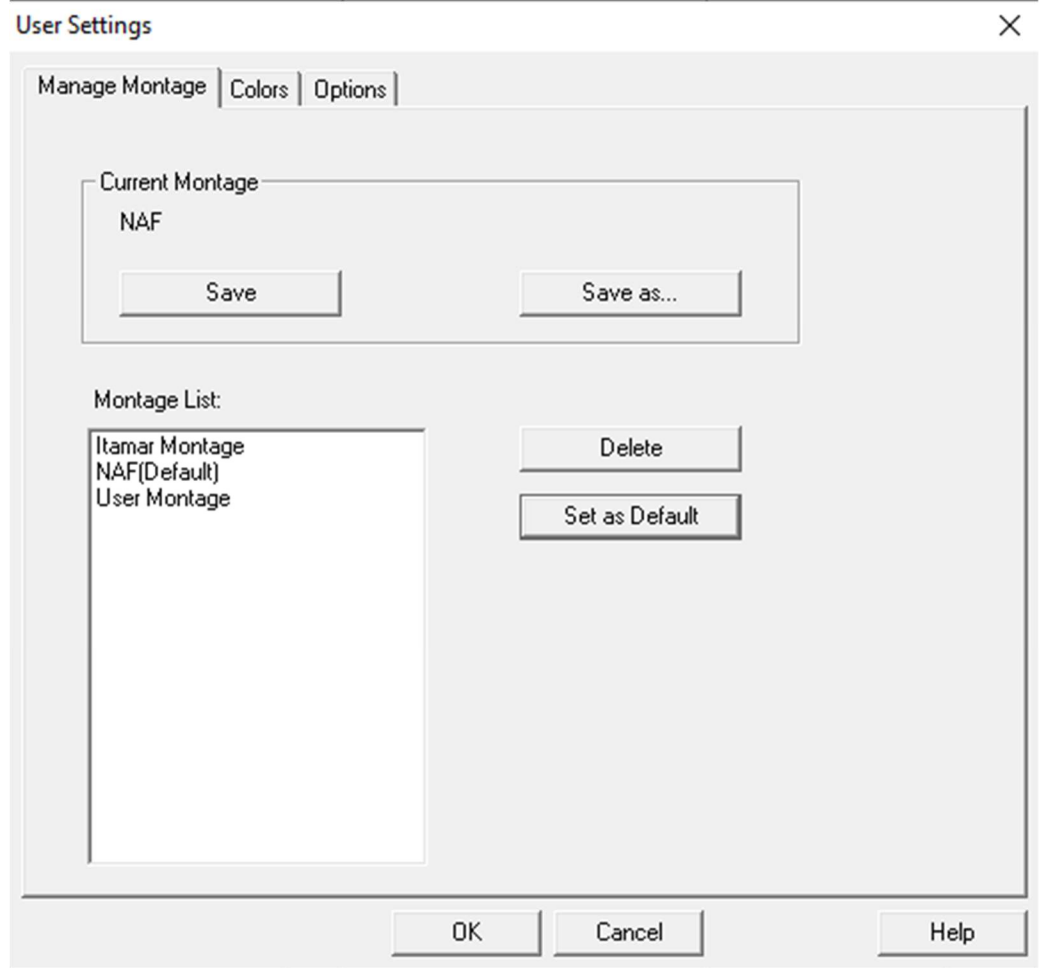
3. Kanalerna NAF och filtrerad NAF (NAF-kanal med filter som minskar brus i signalen) visas i den vänstra listan (Alla kanaler)
Markera NAF-kanalen, klicka på Lägg till och sedan på OK



4. Gå till Installation, Användarinställningar, fliken Hantera montage. Klicka på Spara och namnge det nya montage med den tillagda NAF-kanalen



5. När du har klickat på Spara läggs det nya montaget i montagelistan
6. Klicka på Ställ in som standard och sedan på OK



Bilaga D: Index

A

Analysera>Läs in studie igen och analysera ·
17
Användarhantering · 31

D

Databasguide · 11, 26
Databas-guide · 27
Databas-guide · 31
Databas-guide · 31
Databasverktyg · 31

E

Export
Exportera en rapport · 18

F

Fil>Avsluta · 16
Fil>Läs in undersökning och analysera · 15
Fil>Nya studieuppgifter · 11, 13
Fil>Nya undersökningsuppgifter · 15
Fil>Öppna studie · 15
Fil>Skriv ut · 22
Fil>Stäng undersökning · 15, 16

G

Granska>Kanaler · 16
Granska>Nattfönster · 16
Granska>Studieuppgifter · 16

H

Händelse

Hantering · 18

I

Installation>Inställningar · 10
Installation>Kataloger · 10

O

ODI · 19, 20, 21

P

pAHI · 19, 20, 21
pRDI · 19, 20, 21
pREM · 20

R

Rapport · 18
 Händelserapport · 21
 Patientuppföljningsrapport · 21
Redigera>Kopier · 16
Redigera>Kopiera · 16
REM · 20

S

Skriver ut · 22
Skriv ut en rapport · 18
Statusfält · 17

Z

zzzPAT
 Använda · 11