

Kurzbedienungsanleitung für Hingmed WBP02A und Software

(Bitte lesen Sie auch alle Anweisungen in der Originalbetriebsanleitung, einschließlich der Warnhinweise und aller andere wichtige Informationen)



1. HINGMED PC-Software installieren

Vor dem Start

Bitte deinstallieren Sie alle früheren Versionen der HINGMED

P

C-Software auf

Ih

rem Computer.

Vorheriges Programm entfernen

Es gibt zwei Möglichkeiten, die vorherige Installation zu entfernen.

Windows XP:

Schritt 1: Klicken Sie auf <Start>/<Einstellungen> und wählen Sie dann Systemsteuerung.

Schritt 2: Doppelklicken Sie im Fenster Systemsteuerung auf das Symbol <Hinzufügen>/<Entfernen>. Schritt 3: Finden Sie das Element HINGMED English Software x.x.x.x und entfernen Sie es.

Windows Vista / Win 7:

Schritt 1: Klicken Sie auf <Start>/<Alle Programme>, dann wählen Sie den Ordner <HINGMED English>. Schritt 2: Drücken Sie auf das Symbol "Entfernen" und das Programm wird automatisch deinstalliert.

HINGMED PC-Software installieren

Die folgenden Schritte führen den Benutzer zur Installation der Hingmed PC-Software.

Schritt 1:

Legen Sie die CD in das CD-Laufwerk ein. Ein automatisches Installationsprogramm führt den Benutzer Schritt für Schritt durch die Installation. Wenn das Programm nicht automatisch installiert wird, können Sie

Suchen Sie die Datei "setup.exe" auf der CD und doppelklicken Sie darauf. Der Installationsassistent stellt fest, dass das .NET 2.0-Framework installiert werden muss (siehe Abbildung 1) und wählt "Ja".



Abbildung 1



Abbildung 2

Schritt 2: Wenn das Setup vorbereitet ist, erscheint der Dialog wie in Abbildung 3 zu sehen; es wird empfohlen, die Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu akzeptieren und dann auf <Weiter> zu klicken, damit die Installation automatisch fortgesetzt wird.
Dialogfeld.

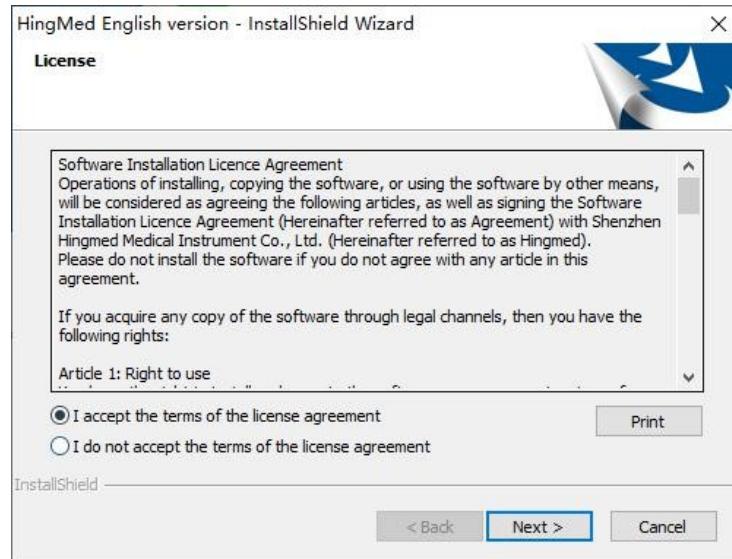


Abbildung 3

Schritt 3 Nachdem die PC-Software erfolgreich eingerichtet wurde, wird der Dialog zur Einrichtung des Gerätetreibers angezeigt (siehe Abbildung 4). Die Installation wird automatisch fortgesetzt. Wählen Sie "Ich akzeptiere die Vereinbarung" und wählen Sie "Weiter >".



Abbildung 4

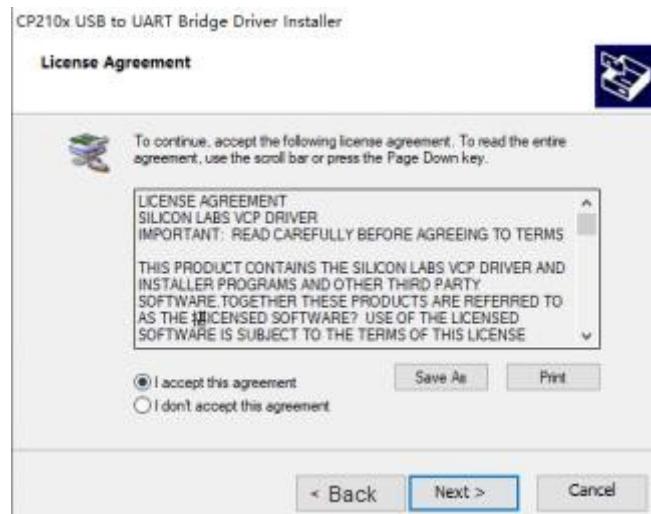


Abbildung 5

Schritt 5: Die Installation wird automatisch fortgesetzt, und nach erfolgreicher Installation erscheint der in Abbildung 6 gezeigte Dialog, klicken Sie auf <Finish>.



Abbildung 6

2. HingMed ABPM-Software Benutzeroberfläche

Unten sehen Sie den Hauptbildschirm der HingMed ABPM-Software.

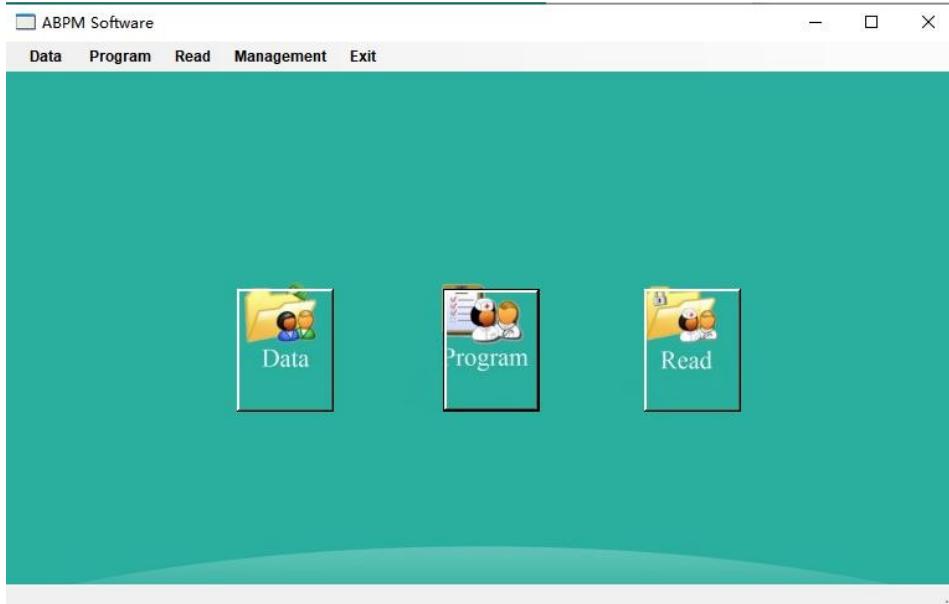


Abbildung 7

2.1 Daten

Wenn Sie auf die Schaltfläche <Daten> klicken, wird der in Abbildung 8 gezeigte Bildschirm angezeigt.

Abbildung 8

(1) Alle Aufzeichnungen

Es wird ein Menü mit allen Patienten angezeigt, deren Daten gespeichert sind. Wenn Sie einen bestimmten Patienten auswählen, werden die Patienteninformationen angezeigt. Die Patienteninformationen in Bereich 3 können bei Bedarf geändert werden.

(2) Suchbereich

Suchen Sie nach Patientennamen oder Nein, um Patienteninformationen anzuzeigen.

2.2 Programm

licken Sie auf die Schaltfläche <Programmieren>, um das Dialogfenster (Abbildung 9) anzuzeigen. Wenn Sie "Ja" wählen, wird das Programmiermodul () angezeigt siehe Abbildung 10

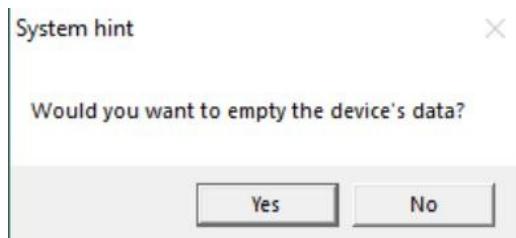


Abbildung 9

Time Type	Begin Time	End Time	Minutes
Awake	07:30	21:00	30
Asleep	21:00	07:30	60
Special1	Null	Null	Null
Special2	Null	Null	Null
Special3	Null	Null	Null

Max Pressure(mmHg)	Display
280	Enabled
Keypad	Intervals
Enabled	Fixed
Awake Alarm	Asleep Alarm
Enabled	Enabled
Highest SYS(mmHg)	Lowest SYS(mmHg)
170	90
Highest DIA(mmHg)	Lowest DIA(mmHg)
120	60

Abbildung 10

2.2.1 Informationsbereich

<Patientenidentität erstellen>

Geben Sie Patientenname und Geschlecht ein, um die Identität des Patienten zu erstellen, bevor Sie einen Zeitplan für die ambulante Überwachung auf dem Gerät einstellen.
Die Patientennummer wird automatisch vom System erstellt und muss nicht geändert werden.

2.2.2 Programm Parameter

Messzeit einstellen

In diesem Dialogfenster kann der Benutzer die Tageszeit, die Nachtzeit und das Messintervall einstellen. Die Auswahl der Wach- und Schlafzeiten liegt zwischen

00:00 und 23:00 Uhr. Die Messintervalle können auf 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 oder 120 Minuten eingestellt werden.

Werden spezifischere Messzeiten benötigt, können diese unter
bis Spezial 3 eingestellt werden

von Spezial 1

.

2.2.3 andere Parameter

< maximaler Messwert>

Der höchste Aufblasdruck während der Messungen kann eingestellt und in das Gerät programmiert werden. Es wird empfohlen, den "maximalen Druck" auf 40 mm Hg über dem erwarteten systolischen Wert des Patienten einzustellen.

<Display>

Der Benutzer kann den Bildschirm auf "Deaktivieren" einstellen, damit das Gerät nur die Zeit und die Batteriekapazität anzeigt. Es wird empfohlen, die Anzeige auf "Aktiviert" zu stellen, damit der Benutzer die Blutdruckmessung, die Zeit und die Batteriekapazität jederzeit sehen kann.

<Tastatur>

Das "Tastenfeld" kann auf "Deaktiviert" oder "Aktiviert" eingestellt werden. Es wird empfohlen, sie als "Deaktiviert" einzustellen, um zu verhindern, dass der Patient während des Überwachungszeitraums abnorm misst.

<Zeitintervall>

Benutzer kann das "Intervall" als "Standard" oder festen Modus einstellen. Es wird empfohlen, den "Standard"-Modus einzustellen, bei dem die Intervallzeit eine Abweichung von +/-2 Minuten aufweist. Im "festen" Modus gibt es keine Abweichung.

2.2.4 Alarm

Der "Wachalarm" und der "Schlafalarm" können aktiviert werden, um den Benutzer mit einem Piepton zu warnen, wenn die Blutdruckmessungen außerhalb des Mindest- und Höchstbereichs der programmierten systolischen und diastolischen Werte liegen, die vom Benutzer eingestellt werden können.

Nach Abschluss des obigen Vorgangs drücken Sie die Taste <OK>, um die Einstellung im Gerät zu programmieren. Alle zuvor im Gerät gespeicherten Daten werden gelöscht und die neue Patientennummer wird im Gerät gespeichert. Nach Abschluss des Vorgangs wird die in Abbildung 11 dargestellte Meldung angezeigt.

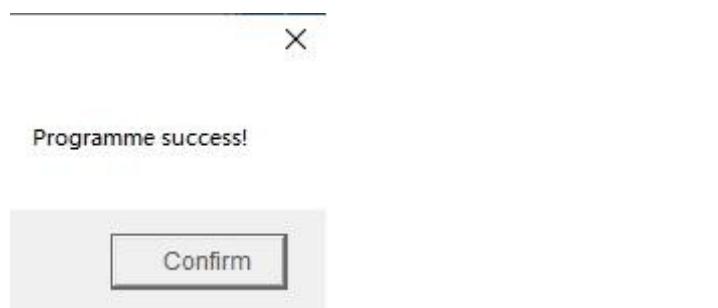


Abbildung 11

2.3 Lesen Sie

Vor dem Lesen von Aufzeichnungen

Verbinden Sie das Gerät und PC über ein USB-Kabel.

Schritt 1: Klicken Sie auf das Symbol "Lesen", um das Dialogfenster <Lesen> anzuzeigen (siehe Abbildung 12).

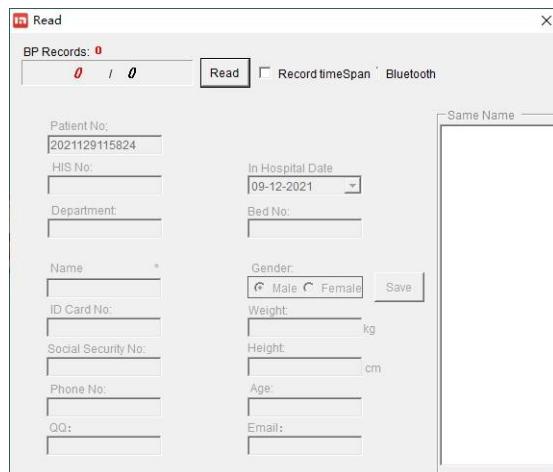


Abbildung 12

Schritt 2: Wenn Sie die Taste <Lesen> drücken, wird der in Abbildung 13 gezeigte Bildschirm angezeigt. Die BP-Datensätze werden vom Gerät auf den PC hochgeladen.

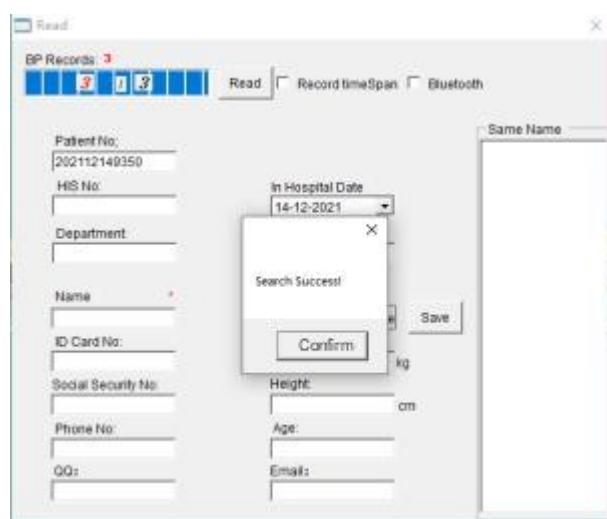


Abbildung 13

Schritt 3: Das unten stehende Diagramm wird angezeigt. Der Benutzer kann die Datenanalyse anzeigen und den Bericht drucken

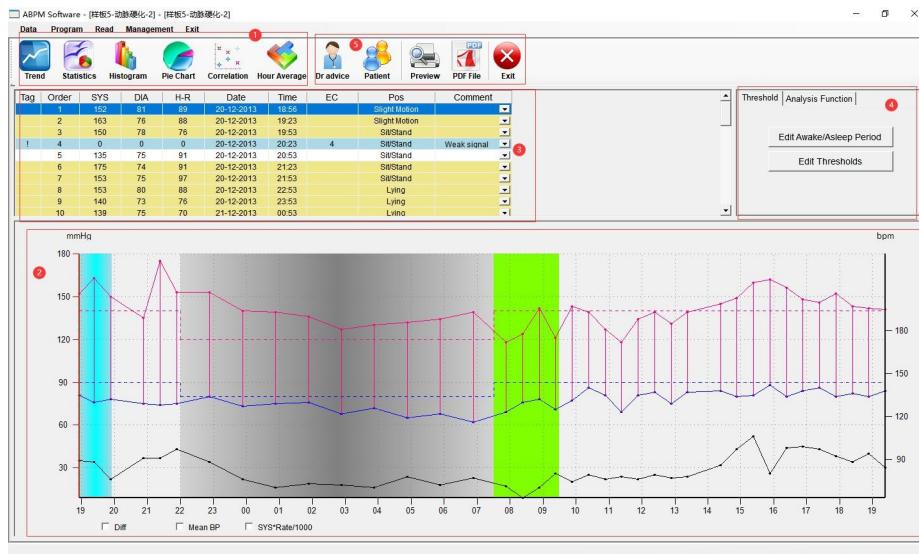


Abbildung14

Schritt 4 Datenanalyse anzeigen

A. Statistik-Kennzahl

Drücken Sie die Taste <Statistik>, um
die folgenden Abbildung dargestellt

eine Statistiktabelle anzusehen, wie in der

The screenshot shows the ABPM Software interface with two main tables under the 'Statistics' tab. The left table is titled 'Main Statistics' and includes sections for Overall Time (20h 18:56-21h 19:23), Asleep Time (22h 00:07-30), and Awake Time (07:30-22:00). The right table is titled 'White Coat Time' and includes sections for Asleep Time (22h 00:07-30), Awake Time (07:30-22:00), and White Coat Time (18:56-19:53). Both tables provide detailed statistics for SYS, DIA, Mean, HR, Diff, BP Load, and BP Variation Corr across different time periods.

Overall Time:20h 18:56-21h 19:23 Total:24:27 Effective:38 Total:40(95%)							
SYS (mmHg)	Mean	SD	Max	Time	Min	Time	
142	12.62		175	20th 21:23	118	21th 07:53	
DIA (mmHg)	77	6.07	88	21th 15:53	62	21th 06:53	
Mean (mmHg)	98	7.01	112	21th 15:53	85	21th 07:53	
HR (bpm)	82	10.13	106	21th 15:23	63	21th 08:23	
Diff (mmHg)	64	11.33	101	20th 21:23	46	21th 10:53	
Asleep Dip:	SYS 4.4% (Non Dipper)		DIA 10.4% (Dipper)				
BP Load:	SYS 71.1%		DIA 0.0%				
Smoothness Index:	SYS 0.04		DIA -0.02				
BP Variation Corr	SYS 24.60		DIA -41.05				
Morning Surge:	:		8				
ASI:			0.79				

Asleep Time:22:00-07:30 Total:9:30 Effective:9 Total:9(100%)							
SYS (mmHg)	Mean	SD	Max	Time	Min	Time	
137	7.12		153	20th 22:53	80	21th 02:53	
DIA (mmHg)	71	5.40	88	20th 22:53	62	21th 06:53	
Mean (mmHg)	92	5.35	104	20th 22:53	87	21th 02:53	
HR (bpm)	75	5.32	88	20th 22:53	70	21th 00:53	
Diff (mmHg)	66	6.00	77	21th 06:53	58	21th 03:53	
BP Load:	SYS 100.0%		DIA 0.0%				
BP Variation Corr	SYS 4.82		DIA 19.44				

Awake Time:07:30-22:00 Total:15:0 Effective:29 Total:31(93%)							
SYS (mmHg)	Mean	SD	Max	Time	Min	Time	
143	13.55		175	20th 21:23	118	21th 07:53	
DIA (mmHg)	79	4.62	88	21th 15:53	69	21th 07:53	
Mean (mmHg)	100	6.44	112	21th 15:53	85	21th 07:53	
HR (bpm)	85	10.21	106	21th 15:23	63	21th 08:23	
Diff (mmHg)	64	12.50	101	20th 21:23	46	21th 10:53	
BP Load:	SYS 62.1%		DIA 0.0%				
BP Variation Corr	SYS 17.24		DIA -22.08				

White Coat Time:18:56-19:53 Total:0:57 Effective:3 Total:3(100%)							
SYS (mmHg)	Mean	SD	Max	Time	Min	Time	
155	5.72		163	20th 19:23	150	20th 19:53	
DIA (mmHg)	78	2.05	81	20th 18:56	76	20th 19:23	
Mean (mmHg)	103	0.94	104	20th 18:56	102	20th 19:53	
HR (bpm)	84	5.91	89	20th 18:56	76	20th 19:53	
Diff (mmHg)	77	7.32	87	20th 19:23	71	20th 18:56	
BP Load:	SYS 100.0%		DIA 0.0%				
BP Variation Corr	SYS 0.00		DIA 0.00				

Abbildung 15

Drücken Sie die Taste <Histogramm>, um eine Reihe von Balkendiagrammen wie in

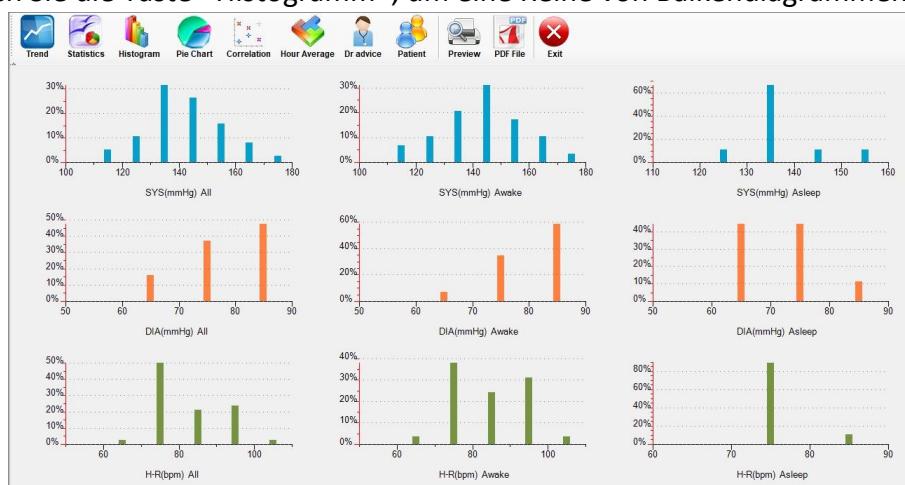


Abbildung 16 zu sehen.

Abbildung 16

Drücken Sie <Kuchendiagramm>, um eine Reihe von Tortendiagrammen wie in Abbildung 17 anzuseigen.



Abbildung 17

Schaltfläche <Korrelation>, um eine Reihe von Korrelationsdiagrammen wie in Abbildung 18 anzuseigen

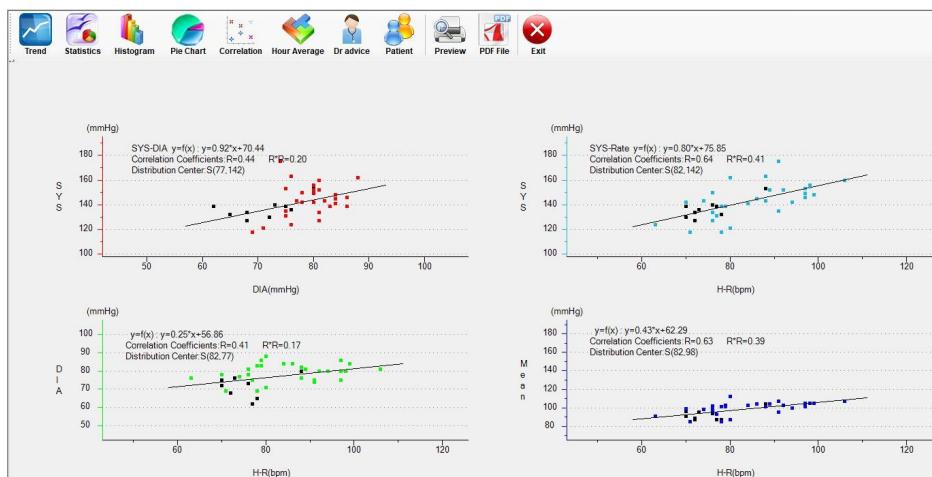


Abbildung 18

Drücken Sie die Taste <Stundenmittelwert>, um eine stündliche systolische/diastolische Grafik wie in Abbildung 19 anzuseigen

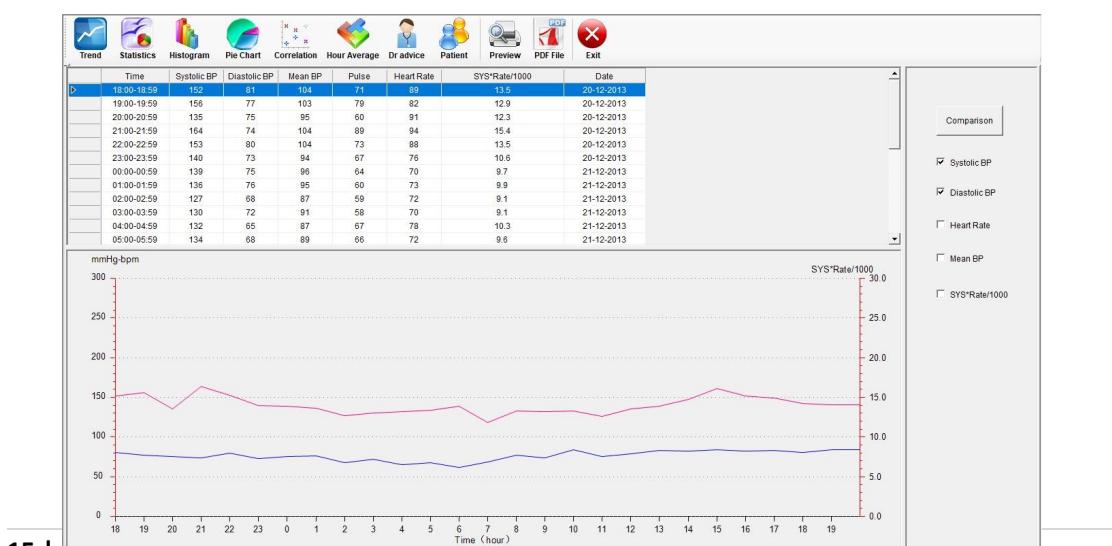


Abbildung 19

B. Trendfigur-Funktion

Der himmelblaue Hintergrund ist die Weißkittelperiode, die die erste Stunde der Messung darstellt

Der hellgraue Schatten steht für die "schlafende" Periode

Der grüne Schatten steht für den morgendlichen Anstieg, d. h. die ersten zwei Stunden nach dem Aufstehen.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt 2.4.1.3 Farbe unten.

C. Aufzeichnungen

In diesem Bereich werden die Messdaten während des Überwachungszeitraums angezeigt, einschließlich der systolischen und diastolischen Werte, der Herzfrequenz, der Messzeiten, der Position und der Kommentare.

D. Auswahl der Schwellenwerte und Analyseelemente

Durch Drücken der Schaltfläche <Aufwach-/Schlafzeit bearbeiten> können Sie die Aufwach- und Schlafzeiten ändern. Drücken Sie dann die Taste <Aktualisieren>, um die Änderung abzuschließen, wie in Abb. 20 gezeigt.

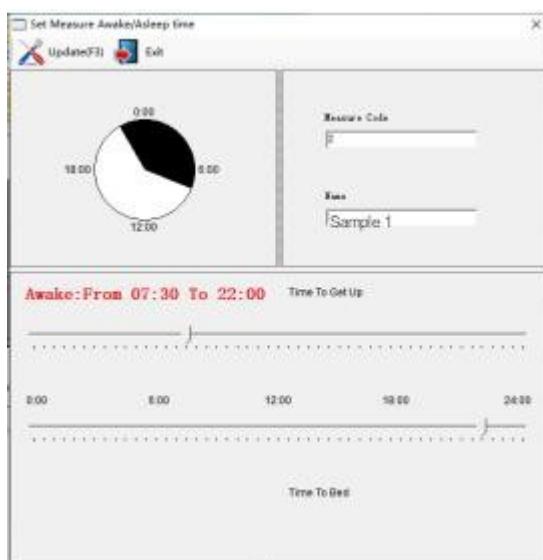


Abbildung 20

<Schwellenwert bearbeiten>

Drücken Sie <Schwellenwerte bearbeiten>, um das Dialogfenster gemäß Abbildung 21 anzuzeigen. Hier können Sie die Blutdruckschwellenwerte nach NICE oder anderen Richtlinien festlegen. Drücken Sie die Taste <Aktualisieren>, um diese Werte zu bestätigen.

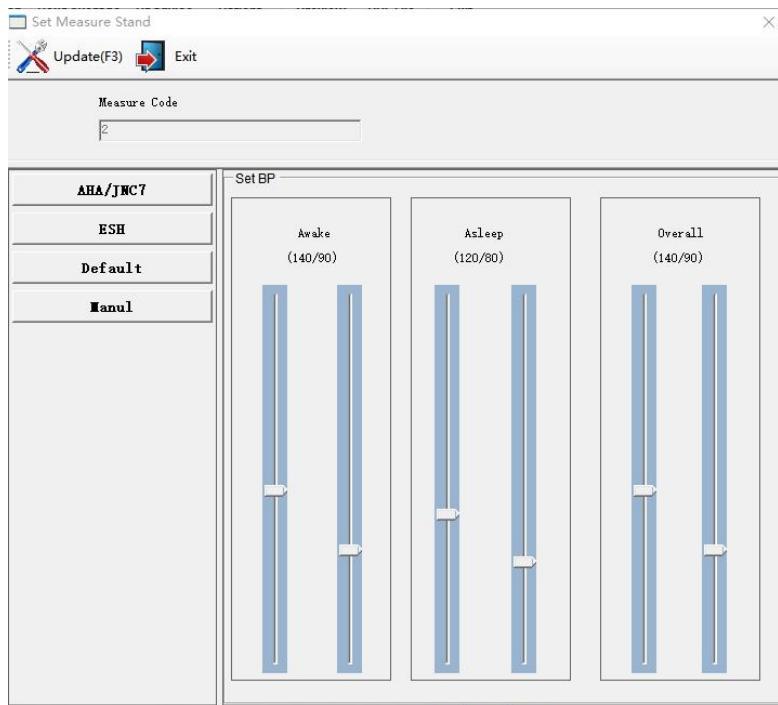


Abbildung 21

Schritt 5 Ratschläge geben und ausdrucken

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Ärztlicher Rat", um alle relevanten Ratschläge an den Patienten einzugeben. Klicken Sie auf "Speichern", um diese auf dem Abschlussbericht anzuzeigen.



Abbildung 22

<Vorschau>Schaltfläche

Mit dieser Funktion kann der Benutzer den Detaillierungsgrad (Standard oder allgemeine Zusammenfassung) auswählen, der im Abschlussbericht angezeigt wird, und er kann festlegen, welche der oben genannten Informationen (Statistik, Trend, Histogramm, Torte, Korrelation, Durchschnitt, Detail, Position, Arztzeichen) im

Abschlussbericht erscheinen.

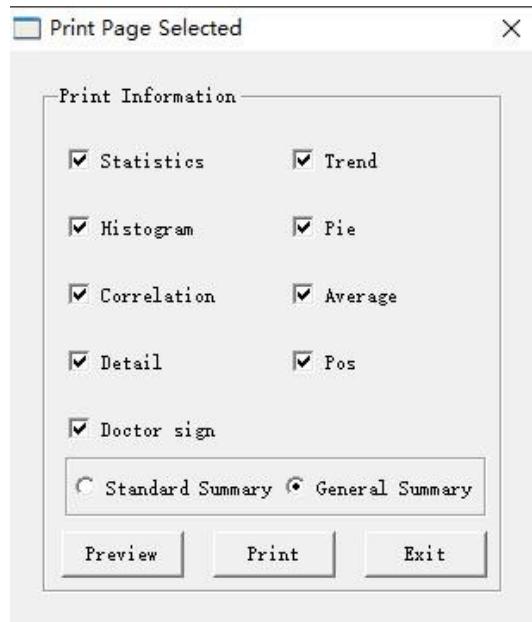
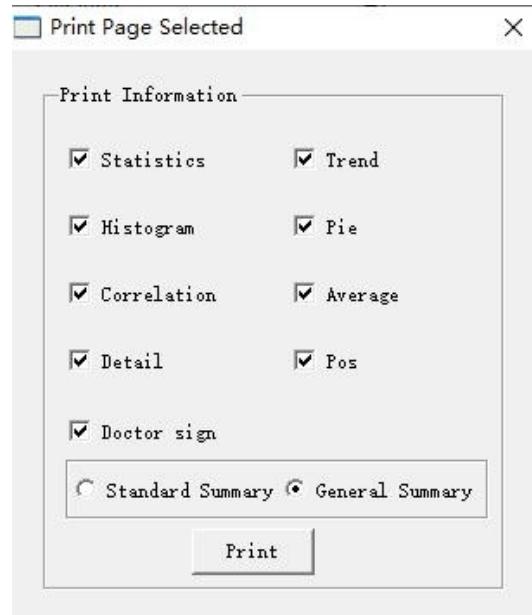


Abbildung 23

<PDF-Datei>Schaltfläche

Drücken Sie , um die Druckseiteninformationen auszuwählen und den

Inhalt im PDF-Bericht zu



speichern.

Abbildung 24

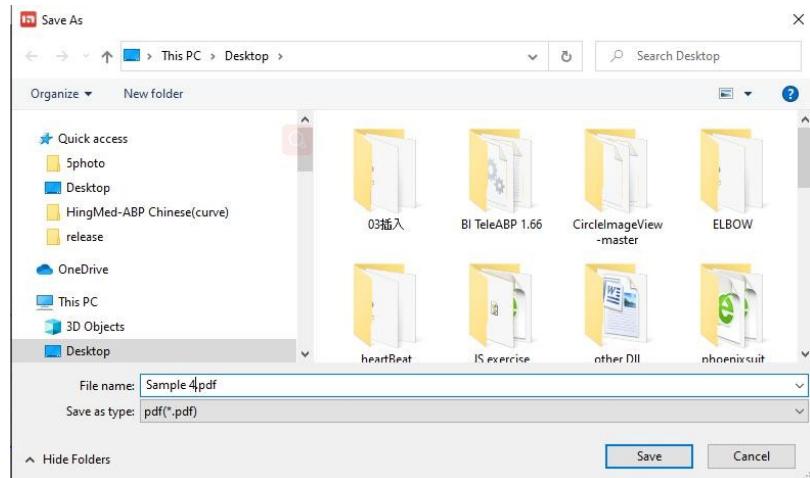


Abbildung 25

2.4 Verwaltung

Klicken Sie auf die Schaltfläche <Verwaltung> und wählen Sie "Konfigurieren". Es wird wie in Abbildung 26 dargestellt angezeigt.



Abbildung 26

2.4.1 Verwaltung von Krankenhausinformationen

Klicken Sie auf das Untermenü "Krankenhaus" und geben Sie den Namen, die Adresse, das Internet und die Telefonnummer des Krankenhauses ein, die dann im Bericht angezeigt werden.

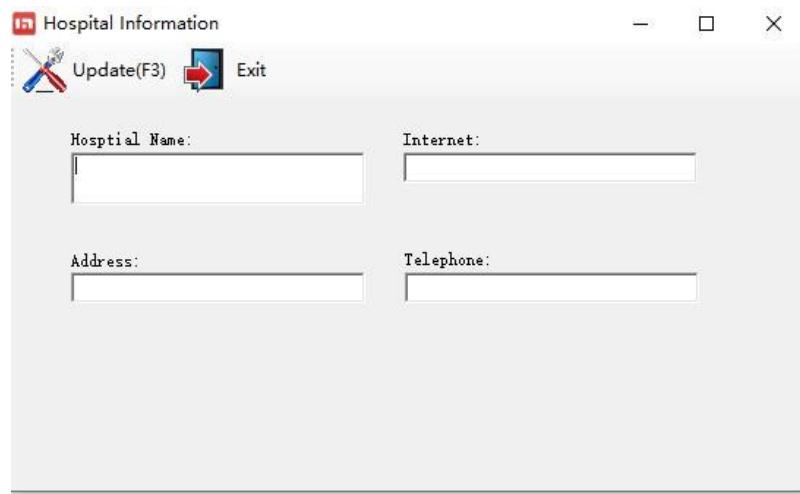


Abbildung 27

2.4.1.1 Hochladen der Logodatei

Klicken Sie im Untermenü auf die Schaltfläche "Logodatei", die wie in Abbildung 28 zu sehen ist. Der Benutzer kann eine Datei mit dem Format ".png" als

Krankenhauslogo

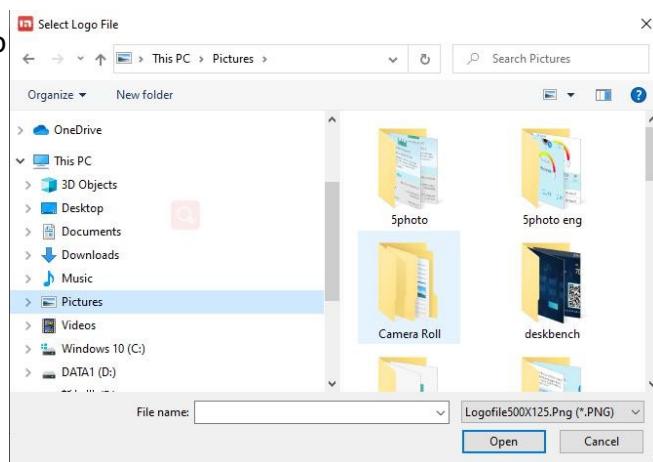


Abbildung 28

2.4.1.2 Hochladen der Signaturdatei

Klicken Sie im Untermenü auf die Schaltfläche "Signatur", die wie in Abbildung 29 zu sehen ist. Der Benutzer kann eine Datei mit dem Format ".png" als Krankenhauslogo hochladen, die dann im Bericht angezeigt wird.

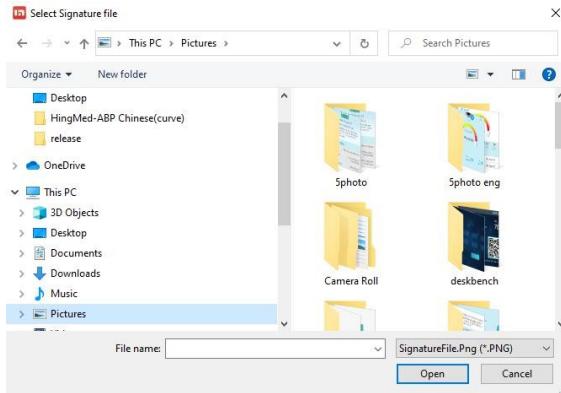
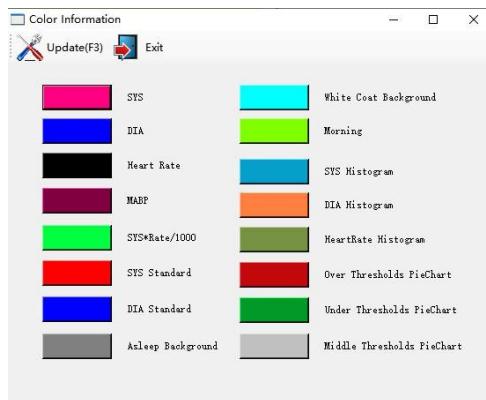


Abbildung 29

2.4.1.3 Farbe

Wenn Sie auf das Untermenü "Farbe" klicken, erscheint die in Abbildung 30 gezeigte Anzeige. Unter

könne



nSie die Farben für die verschiedenen Funktionen der Funktion "Statistik" anzeigen oder ändern.

Abbildung 30

3. Szenarien der HingMed ABP-Software

Szenario 1: Anmeldung der Patienteninformationen und des Programms

Schritt 1: Verbinden Sie das Gerät und PC über USB-Kabel und klicken Sie auf die Schaltfläche "Programm", das Dialogfenster wird wie folgt angezeigt.

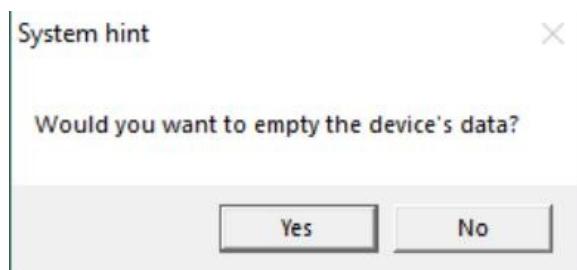


Abbildung 31

Schritt 2: Parameter der Konfiguration.

The screenshot shows a software interface for configuring a medical device. It is divided into three main sections:

- Step 1:** Patient data entry. This section includes fields for Patient No. (2022210122959), HIS No., Department, Name (Hingmed), Gender (Male selected), ID Card No., Social Security No., Phone No., Postcode, Address, Weight (kg), Height (cm), Age, Email, and a list of "Same Name Patients".
- Step 2:** Set Measure Time. This section contains a table for defining measurement intervals based on time type (Awake, Asleep, Special1, Special2, Special3) and their corresponding begin/end times and minutes.
- Step 3:** Configuration options. This section includes settings for Max Pressure (mmHg) (280), Display (Enabled), Keypad (Enabled), Awake Alarm (Disabled), Asleep Alarm (Disabled), Measure Unit (mmHg), and a checkbox for "Begin In Five Minutes".
- Step 4:** Finalization. This section features a "Step4" button with a downward arrow, an "OK" button with a checkmark, a "Bluetooth" button with a radio tower icon, and an "Exit" button with a red X.

Abbildung32

Schritt 2-1: Eingabe der Patientendaten

Schritt 2-2: Stellen Sie den ambulanten Tag- und Nacht-Messzeitraum ein, zum Beispiel 07.00~

21:30 Uhr mit 30 Minuten Pause für die Wachzeit, 21:30~ 07.00 Uhr mit 45 Minuten Pause für die Schlafzeit.

Schritt2-3:Stellen Sie<maximalen Druck>,<Anzeige>,<Tastatur>,<Intervalle>,<Weckalarm>,<Schlafalarm> ein.

Schritt 2-4: Klicken Sie auf die Schaltfläche "OK", um die Konfiguration des Geräts zu übernehmen. Dadurch werden alle Daten aus dem Speicher des Geräts gelöscht. Bei Erfolg wird das unten abgebildete Dialogfenster angezeigt.

Schritt 3: Bringen Sie das Gerät am Arm des Patienten **an** und drücken Sie dann den mittleren Knopf von

das Gerät, um die Messung zu starten. Nachdem die Messung abgeschlossen ist, wird der Blutdruckwert auf dem Bildschirm angezeigt. Danach misst das Gerät automatisch nach dem Programm, das in Schritt 2 eingestellt wurde.

Szenarien 2: Datensätze lesen (wenn die Programmierparameter auf demselben PC eingestellt wurde, der zum Lesen der Datensätze verwendet wird)

Siehe Abschnitt 2.3 für weitere Informationen zu diesem Thema

Szenarien 3: Datensätze lesen (wenn die Programmierparameter auf einem anderen PC als dem zum Lesen von Datensätzen verwendeten eingestellt wurden)

Schritt 1: Klicken Sie auf die Schaltfläche <Lesen> auf der Oberfläche des Dialogfensters Lesen, das wie in Abbildung 33 dargestellt angezeigt wird, und wählen Sie "Ja".



Abbildung 33

Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche "Bestätigen", wie in Abbildung 34 dargestellt, und beginnen Sie mit dem Hochladen der Datensätze vom Gerät.

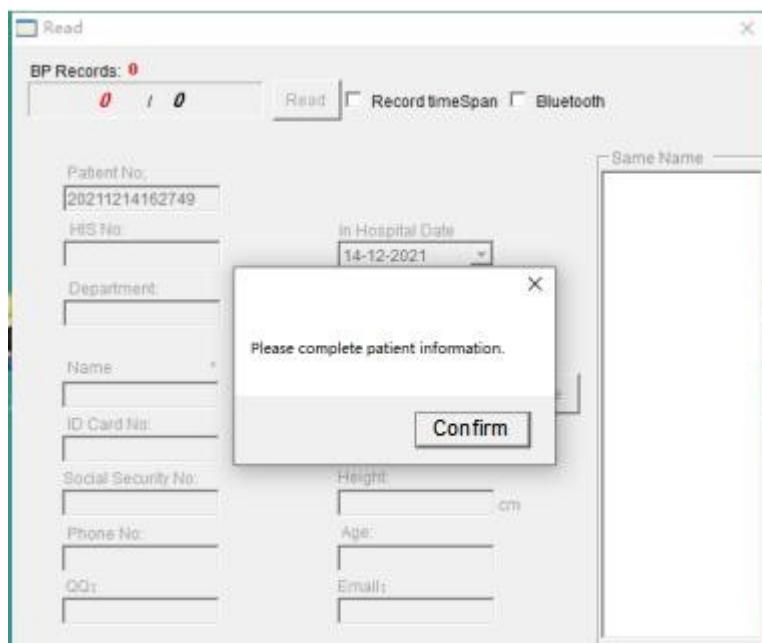


Abbildung 34

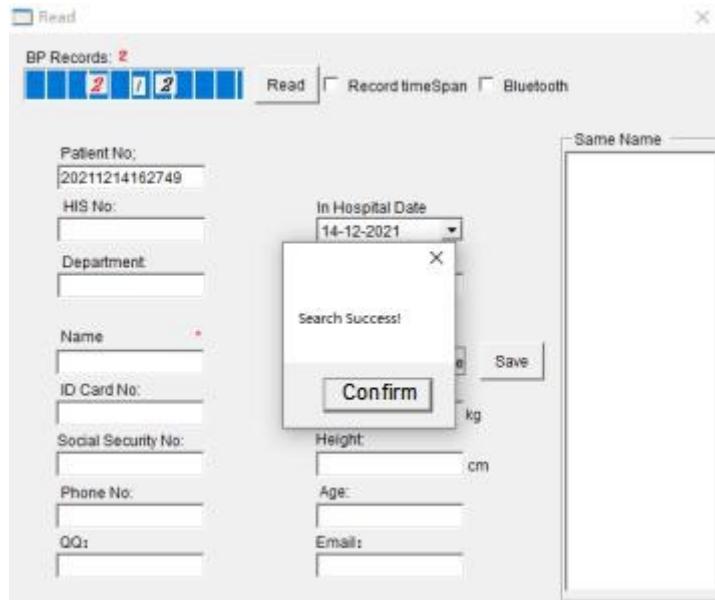
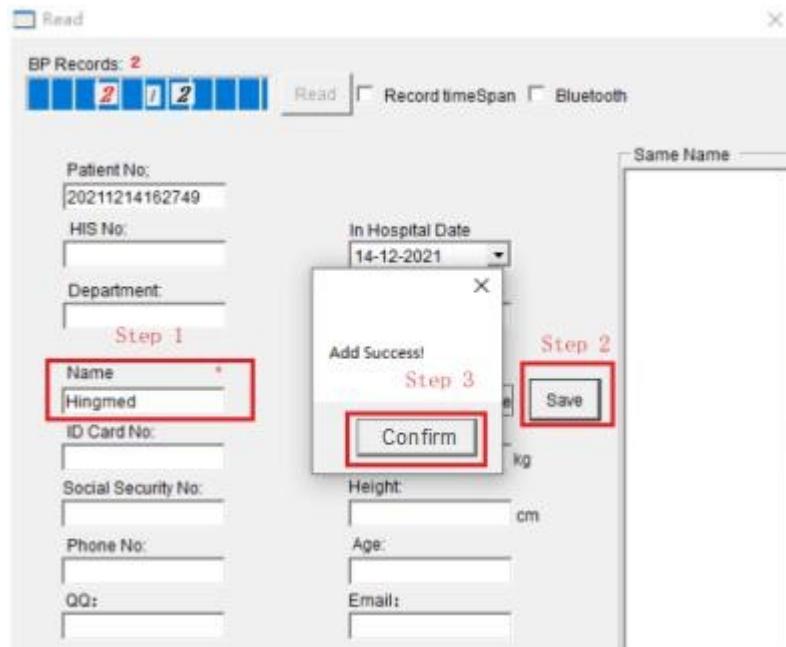


Abbildung 35

Schritt 3: Nach erfolgreicher Suche wie in Abbildung 35 angezeigt. Klicken Sie auf "Bestätigen", um die Anzeige wie in Abbildung 36 erhalten.

Schritt 3-1 Geben Sie die Patientendaten ein.
 Schritt 3-2 Klicken Sie zum Bestätigen auf die Schaltfläche "Hinzufügen". wird angezeigt. Schritt 3-3 Klicken Sie auf



"Bestätigen", um Bericht auf anzusehen (siehe Abbildung 14).

Abbildung 36

Szenario 4: Recherchieren Sie die Aufzeichnungen und sehen Sie sich die Aufzeichnungen an.

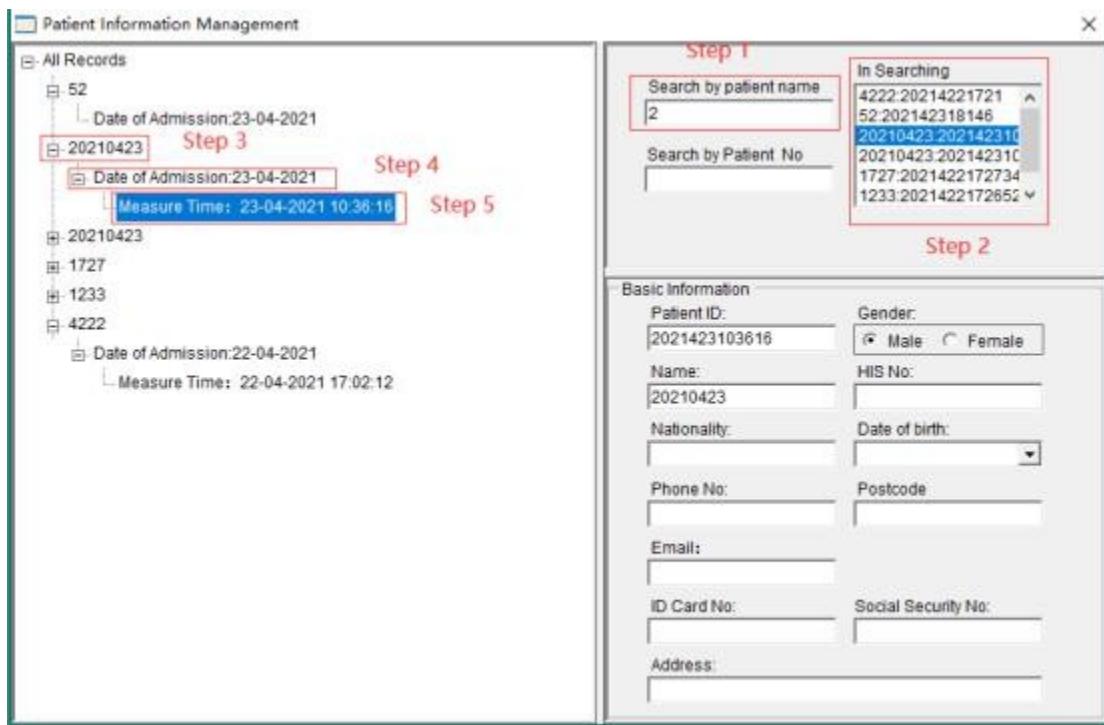


Abbildung 37

Schritt 1: Geben Sie das Schlüsselwort in das Suchfeld ein

Schritt 2: Sehen Sie sich die Suchergebnisse an und klicken Sie auf einen der Datensätze

Schritt 3: Klicken Sie auf die entsprechenden Datensätze, um das Datum der Zulassung anzuzeigen.

Schritt 4: Klicken Sie auf das Datum der Zulassung, um die Messzeit anzuzeigen.

Schritt 5: Doppelklicken Sie auf die Messzeit, um das Dialogfenster (siehe Abbildung 14) anzuzeigen.

Schritt 6: Drücken Sie die Taste <Vorschau> und folgen Sie den Anweisungen, um den Bericht zu drucken.

Szenarien 5: Gerät einschalten oder ausschalten

Schalten Sie das Gerät ein

Drücken Sie die mittlere Taste etwa 5 Sekunden lang; auf dem Bildschirm wird die Uhrzeit angezeigt.

Schalten Sie das Gerät aus

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die mittlere Taste 5 Sekunden lang gedrückt; auf dem Bildschirm erscheint die Frage "Möchten Sie das Gerät ausschalten?" mit den Optionen "Ja" und "Nein". Drücken Sie die entsprechende Taste für "Ja" oder

"Nein" und dann die mittlere Taste, um das Ausschalten zu bestätigen.



Anmerkung: AUSNAHME ZU OBIGEN

Das Gerät ist intern so programmiert, dass es sich während des folgenden Zeitraums nicht abschaltet: 3 Stunden vor der programmierten "Sleep"-Startzeit bis 2 Stunden vor der programmierten Sleep-Zeit

Wenn zum Beispiel die Nachtzeit auf 22:00-7:00 Uhr eingestellt ist, ist die Abschaltung während des Zeitraums von 19:00-5:00 Uhr verboten. Auf dem Monitor wird "EC66" angezeigt, wenn die mittlere Taste lange gedrückt wird.

Wenn das Gerät während des oben genannten Zeitraums unbedingt ausgeschaltet werden muss, verwenden Sie ein Datenkabel, um eine Verbindung zum Computer herzustellen, um die hochgeladenen Daten abzurufen, und drücken Sie dann lange, um das Ausschalten auszuwählen.