

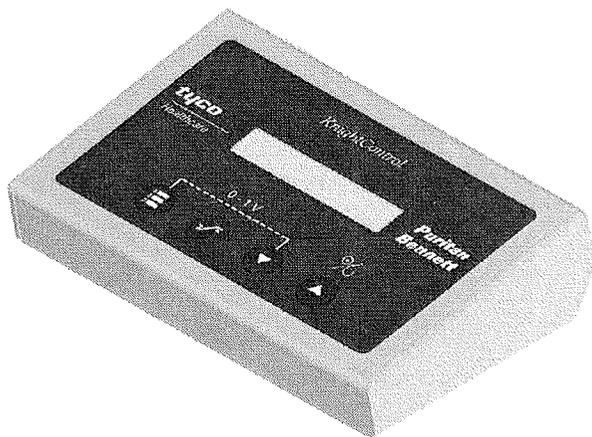
PURITAN
BENNETT tyco
Healthcare

KnightControl

Télécommande

Remote Control

Fernbedienung



Manuel d'utilisation

User's manual

Gebrauchsanweisung

KnightControl

Manuel d'utilisation	1
User's manual	17
Gebrauchsanweisung	33

KnightControl

Fernbedienung

Gebrauchsanweisung

Versionsverzeichnis für die Gebrauchsanweisung

KnightControl Fernbedienung

Nachfolgender Text ist ein Auszug aus der Gebrauchsanweisung M-147DFU00-00 Version A.

Nachfolgende Seiten	Version
Deckblatt	A
Versionsverzeichnis	A
Inhaltsverzeichnis	A
Einführung	A
33 – 48	A

Bestell-Nr./Überarbeitung	Beschreibung	Datum
M-147DFU00-00 Version A.	Erstellung der Gebrauchsanweisung	November 2004

© 2004 Nellcor Puritan Bennett Inc.
Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

BEVOR SIE DAS GERÄT EINSCHALTEN.....	35
SICHERHEITSHINWEISE.....	35
ZWECKBESTIMMUNG.....	35
VORSICHTSMAßNAHMEN.....	36
PRÜFUNG DER EINZELNEN BESTANDTEILE.....	36
BESCHREIBUNG DER BEDIENELEMENTE.....	37
INSTALLATION.....	38
INBETRIEBNAHME.....	39
KALIBRIEREN DER AUSGABESIGNALE.....	39
BEGINN DER BEHANDLUNG.....	39
ZUGANG ZU DEN EINSTELLUNGEN DES GOODKNIGHT GERÄTES.....	39
ZUGANG ZU DEN EINSTELLUNGEN DES GERÄTES KNIGHTSTAR 330.....	41
BEENDEN DER BEHANDLUNG.....	42
ZULÄSSIGES ZUBEHÖR.....	43
PFLEGE UND INSTANDHALTUNG.....	44
FEHLERBEHEBUNG.....	45
TECHNISCHE DATEN.....	46
ABMESSUNGEN UND GEWICHT.....	46
TRANSPORT- UND LAGERUNGSBEDINGUNGEN.....	46
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR DEN BETRIEB.....	46
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DES NETZTEILS.....	46
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DER FERNBEDIENUNG.....	47
SYMBOLE.....	47
ENTSORGUNG DES GERÄTES.....	47

Seite wurde absichtlich leer gelassen

BEVOR SIE DAS GERÄT EINSCHALTEN

Sicherheitshinweise

Um ein zuverlässiges und optimales Funktionieren Ihrer *KnightControl* Fernbedienung zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen dringend, das Handbuch sorgfältig durchzulesen. Beachten Sie besonders die mit folgenden Hinweisen gekennzeichneten Abschnitte:

WARNUNG

Es besteht Lebens- oder Unfallgefahr für Gerätenutzer oder umstehende Personen.

VORSICHT

Materialbeschädigungen an der Fernbedienung selbst oder in der näheren Umgebung sind möglich.

HINWEIS

Hinweise für eine effiziente oder praktische Handhabung des Geräts.

WARNUNG

1. **Kontrollieren Sie vor Inbetriebnahme Ihre *KnightControl* Fernbedienung auf Vollständigkeit (vgl. Kapitel "Prüfung der einzelnen Bestandteile" Seite 36).**
2. **Benutzen Sie ausschließlich das mit der Fernbedienung gelieferte Netzteil.**
3. **Betreiben Sie das Beatmungsgerät nicht in Gegenwart brennbarer Dämpfe/Gase.**
4. **Beachten Sie die in diesem Handbuch im Kapitel "Installation" auf der Seite 38 aufgeführten Anweisungen zur Aufstellung der *KnightControl* Fernbedienung.**
5. **Schützen Sie die Fernbedienung vor Feuchtigkeit und Nässe.**
6. **Sollten Störungen an der Fernbedienung auftreten, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst vor Ort. Die Wartung dieses Gerätes darf ausschließlich von fachkundigem Personal ausgeführt werden. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen.**

Zweckbestimmung

Die *KnightControl* Fernbedienung dient der Parametereinstellung von Geräten für positiven Dauerdruck oder Geräten mit zwei Druckniveaus der Serien GoodKnight 418, GoodKnight 420, GoodKnight 425 und des Geräts KnightStar 330.

Sie ist für den Einsatz in Schlaflaboren vorgesehen.

Vorsichtsmaßnahmen

Das Gerät *KnightControl* ist für den Anschluss an ein CPAP-Gerät der Serien GoodKnight 418 oder *GoodKnight* 420 oder einem BiLevel-Gerät der Serie *GoodKnight* 425 oder KnightStar 330 konzipiert. Bitte beachten Sie im Benutzerhandbuch für das jeweilige Gerät das Kapitel Vorsichtsmaßnahmen.

Prüfung der einzelnen Bestandteile

Die *KnightControl* Fernbedienung wird in separater Verpackung mit einem Benutzerhandbuch und einem Netzteil geliefert. Prüfen Sie zu erst, ob diese Elemente vorhanden sind.

Überprüfen Sie Fernbedienung und Netzteil auf eventuelle sichtbare Schäden.

HINWEIS

Für jedes Gerät der Reihen GoodKnight oder KnightStar müssen die Anschlusskabel gesondert bestellt werden.

BESCHREIBUNG DER BEDIENELEMENTE

Die *KnightControl* Fernbedienung mit LCD-Anzeige hat die gleichen Bedientasten, wie die Geräte GoodKnight und KnightStar.

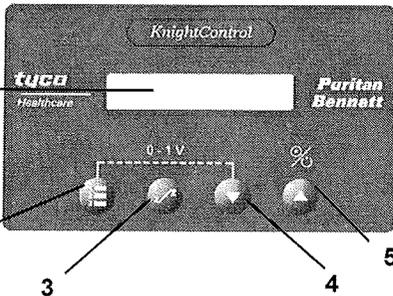


Abbildung 1 - Ansicht

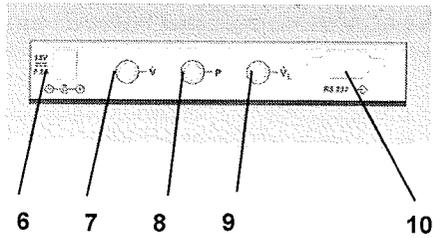


Abbildung 2 - Geräterückseite

1. Display

Anzeige verschiedener Informationen wie z. B. gemessener Druck. Nähere Informationen erhalten Sie im Kapitel "Inbetriebnahme" auf Seite 39.

2. Taste für die Moduswahl

Erlaubt den Zugriff auf den Betriebsmodus des KnightStar 330 und auf den Kalibriermodus des Geräts, das mit der Fernbedienung verbunden ist.

3. Taste „Geräte-Einstellungen“

Erlaubt den Zugriff auf die verschiedenen Einstellungen des Geräts, das mit der Fernbedienung verbunden ist. Einzelheiten finden Sie im Kapitel "Inbetriebnahme" auf Seite 39.

4. Abwärtstaste

Erlaubt das Abwärtsblättern in Menüs und die Verminderung der Parameterwerte bei der Einstellung des verbundenen Geräts.

5. Taste Ein/Aus bzw. Aufwärtstaste

Zum Ein- und Ausschalten des mit der Fernbedienung verbundenen Gerätes. Außerdem werden mit dieser Taste bei der Einstellung eines verbundenen Geräts die Parameterwerte erhöht, und in Menüs wird aufwärts geblättert, wenn die Fernbedienung mit dem Gerät GoodKnight 425/425 ST verbunden ist.

6. Stromversorgungsanschluss

Mit diesem Anschluss kann die Fernbedienung über das Netzteil versorgt werden.

7. Anschluss für die Ausgabe des Atemflusssignals

Wenn die Fernbedienung mit den Geräten GoodKnight 418P, 420E, 425/425ST oder der KnightStar 330 verbunden ist, lässt sich hier das Atemflusssignal des Geräts für die Aufzeichnung auf einem polygrafischen System abnehmen.

8. Anschluss für die Ausgabe des Drucksignals

Wenn die Fernbedienung mit den Geräten GoodKnight 418, 420, 425 oder der KnightStar 330 verbunden ist, lässt sich hier das Drucksignal des Geräts für die Aufzeichnung auf einem polygrafischen System abnehmen.

9. Anschluss für die Ausgabe des Leckageflusssignals

Wenn die Fernbedienung mit den Geräten GoodKnight 418P, 420E oder der KnightStar 330 verbunden ist, lässt sich hier das Leckageflusssignal des Geräts für die Aufzeichnung auf einem polygrafischen System abnehmen.

10. Serieller Anschluss

Dieser Anschluss dient der Verbindung der Fernbedienung mit den Geräten GoodKnight oder KnightStar.

INSTALLATION

Die *KnightControl* Fernbedienung ist für den Anschluss an CPAP-Geräte der Serie GoodKnight oder BiLevel-Geräte der Serie GoodKnight oder KnightStar 330 entwickelt worden.

WARNUNG

Stellen Sie die *KnightControl* Fernbedienung und das CPAP-Gerät bzw. BiLevel-Gerät auf eine ebene und stabile Fläche und halten Sie sie von jeder möglichen Flammentequelle fern.

1. Installieren Sie das Gerät GoodKnight oder KnightStar so, wie dies in der jeweiligen Bedienungsanleitung erklärt wird.
2. Verbinden Sie die eine Seite des seriellen Kabels mit dem seriellen Anschluss auf der Rückseite des Geräts GoodKnight oder KnightStar (wie im Benutzerhandbuch des jeweiligen Geräts beschrieben). Verwenden Sie für die Verbindung mit einem GoodKnight 418 oder einem Knightstar 330 den mitgelieferten und im Kapitel "Zulässiges Zubehör" auf Seite 43 aufgeführten Adapter.
3. Verbinden Sie die andere Seite des seriellen Kabels mit dem seriellen Anschluss auf der Rückseite der *KnightControl* Fernbedienung (Position 10 der Abbildung 2 – Geräterückseite auf der Seite 37).
4. Verbinden Sie das Kabel des Netzteils mit dem Stromversorgungsanschluss auf der Rückseite der Fernbedienung (Position 6 der Abbildung 2 – Geräterückseite auf der Seite 37).

WARNUNG

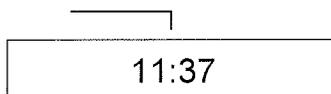
Benutzen Sie ausschließlich das Netzteil, das mit der Fernbedienung geliefert wurde.

5. Schließen Sie das Netzteil an das Stromnetz an.

Sobald die Fernbedienung mit einem der vorgesehenen Therapiegeräte verbunden ist, identifiziert diese automatisch den Typ des Geräts und passt die Einstellmöglichkeiten auf dieses an. Die Fernbedienung zeigt die wichtigsten Parameter des Therapiegeräts an und übernimmt dessen Betriebsmodus.

Die Fernbedienung zeigt die gleiche Bereitschaftsanzeige wie das angeschlossene GoodKnight-Gerät an, wobei - wie unten abgebildet - die Uhrzeit zu sehen ist:

Beide Punkte blinken.



Wenn die Fernbedienung an das Gerät KnightStar 330 angeschlossen ist, sehen Sie die folgende Display-Anzeige:



INBETRIEBNAHME

Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie die *KnightControl* Fernbedienung zu verwenden ist, um auf Einstellungen zuzugreifen, nachdem Sie - wie im vorherigen Kapitel beschrieben - installiert wurde.

Kalibrieren der Ausgabesignale

Es sind bis zu drei Analogausgänge verfügbar, abhängig vom Gerät, das mit der Fernbedienung verbunden ist: Das Drucksignal im Bereich der Maske, das Atemflusssignal und das Leckageflusssignal. Diese Signale können über die im Kapitel "Zulässiges Zubehör" auf Seite 43 erwähnten Ausgabekabel in ein polygrafisches System eingespeist werden. Die Kabel werden unabhängig von dem mit der Fernbedienung verbundenen Gerät mit den Anschlüssen auf der Rückseite verbunden (Position 7, 8 und 9, Abbildung 2 – Geräterückseite, Seite 37).

Der **Kalibriermodus** steht unabhängig von dem mit der Fernbedienung verbundenen Gerät zur Verfügung. Er ist aber nur zugänglich, wenn sich das Gerät im **Bereitschaftsmodus** befindet. D.h. wenn die Uhrzeit (GoodKnight) oder "KS330" (KnightStar 330) angezeigt wird.

Aktion	Anzeige	Beschreibung
Drücken 1 auf 2 , dann gleichzeitig auf 3		Dieser Modus ermöglicht die Kalibrierung des polygrafischen Systems für das Atemflusssignal, das Drucksignal und das Leckageflusssignal der verbundenen Geräte. Um den Kalibriermodus zu verlassen, drücken Sie erneut gleichzeitig auf die beiden Tasten.

Die Fernbedienung erzeugt an den 3 Ausgängen ein Rechtecksignal von 0 bis 1 Volt.

Folgende Tabelle zeigt abhängig vom angeschlossenen Gerät die Bereiche für Atemfluss-, Druck- und Leckageflusssignal.

Gerät	Maskendruck	Luftabgabe	Luftverlust
Serien GK418 / GK420	0 - 25 cmH ₂ O	-15 - 130 l/min	-15 - 130 l/min
Serien GK425 / KS330	0 - 35 cmH ₂ O	-15 - 130 l/min	-15 - 130 l/min

Beginn der Behandlung

Wenn das Gerät GoodKnight oder KnightStar 330 installiert ist, wird die Behandlung durch Betätigung der Taste Ein/Aus an der Fernbedienung gestartet (Position 5, Abbildung 1 - Aufsicht auf der Seite 3).

Zugang zu den Einstellungen des GoodKnight Gerätes

Bei Geräten der **GoodKnight**-Serie wird das Einstellmenü durch **zwei- bzw. dreisekündiges Drücken** der Taste aufgerufen. Welche Informationen angezeigt werden, hängt vom angeschlossenen Gerät ab.

GoodKnight 425, GoodKnight 425 ST

Wenn die *KnightControl* Fernbedienung an das Gerät **GoodKnight 425** oder **GoodKnight 425 ST**, angeschlossen ist, werden die folgenden Informationen angezeigt:

Aktion	Anzeige	Beschreibung
3 Sekunden drücken auf 	 25.0 cmH2O	Der im Gerät eingestellte Wert des positiven Inspirationsdrucks (IPAP) = oberes Druckniveau für die Einatmung). Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie auf die Tasten  oder  drücken.
Drücken auf 	 15.0 cmH2O	Der im Gerät eingestellte Wert des positiven Expirationsdrucks (EPAP) = unteres Druckniveau für die Ausatmung). Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie auf die Tasten  oder  drücken.
Drücken auf 	F  23 c/min	Die Hintergrund-Beatmungsfrequenz des Gerätes. Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie die Tasten  oder  drücken.
HINWEIS		
Diese Funktion ist nur mit GoodKnight 425 ST verfügbar.		

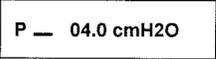
Zum Verlassen des Einstellmenüs drücken Sie auf die Taste  nachdem der letzte Parameter angezeigt wurde.

GoodKnight 420 Evolution, GoodKnight 418A, GoodKnight 418P

Wenn die *KnightControl* Fernbedienung an die Geräte **GoodKnight 420 E**, **GoodKnight 418 A** oder **GoodKnight 418 P** angeschlossen ist, werden die folgenden Informationen angezeigt:

Aktion	Anzeige	Beschreibung
2 Sekunden drücken auf 	 C-PAP	Wahl des Betriebsmodus Ihres Gerätes. Sie können vom Modus C-PAP in den Modus A-PAP (GK418A und GK420E) oder
	 A-PAP	P-PAP (GK418P) wechseln, indem Sie die Tasten  oder  drücken.
Drücken auf 	P  09.5 cmH2O	Der eingestellte Behandlungsdruck Ihres Gerätes. Ist das Gerät im CPAP-Modus, wird nur ein Wert angezeigt. Im Modus A-PAP oder P-PAP, können drei Druckwerte angezeigt werden, indem Sie nacheinander auf die Taste  drücken.
Drücken auf 	P  06.0 cmH2O	Anfangsdruck (Initialdruck). Sie können den Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie die Tasten  oder  drücken.

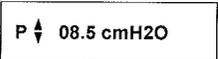
Aktion	Anzeige	Beschreibung
Drücken auf 		Maximaler Druck.

Drücken auf 		Minimaler Druck.
--	---	------------------

Zum Verlassen des Einstellmenüs drücken Sie auf die Taste  nachdem der letzte Parameter angezeigt wurde.

GoodKnight 420S, GoodKnight 418S

Wenn die *KnightControl* Fernbedienung an das Gerät **GoodKnight 420 S** oder **GoodKnight 418 S** angeschlossen ist, wird folgende Information angezeigt:

Aktion	Anzeige	Beschreibung
2 Sekunden drücken auf 		Der eingestellte Behandlungsdruck Ihres Gerätes. Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie die Tasten  oder  drücken.

Zum Verlassen des Einstellmenüs, drücken Sie noch einmal auf die Taste .

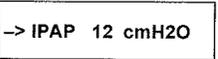
Zugang zu den Einstellungen des Gerätes KnightStar 330

Wenn die *KnightControl* Fernbedienung mit dem Gerät **KnightStar 330** verbunden ist, können Sie das Einstellmenü aufrufen, indem Sie auf die Moduswahltaste  drücken. Wenn das Beatmungsgerät eingeschaltet ist, werden die folgenden Informationen angezeigt:

Aktion	Anzeige	Beschreibung
Drücken auf 		Der Betriebsmodus Ihres Gerätes. Sie können vom Modus CPAP in den Modus I/E oder in den Modus A/C umschalten, indem Sie auf die Taste  drücken.

Drücken auf 		Der eingestellte Behandlungsdruck Ihres Gerätes im Modus CPAP. Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie die Tasten  oder  drücken.
--	---	--

Sie können den Modus CPAP über die Taste  wieder verlassen.

Drücken auf 		Der im Gerät eingestellte Wert des positiven Inspirationsdrucks (IPAP = oberes Druckniveau für die Einatmung) im Modus I/E oder im Modus A/C. Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie auf die Tasten  oder  drücken.
--	---	---

Aktion	Anzeige	Beschreibung
Drücken auf 	-> EPAP 6 cmH2O	Der im Gerät eingestellte Wert des positiven Expirationsdrucks (EPAP) = unteres Druckniveau für die Ausatmung) im Modus I/E oder im Modus A/C. Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie auf die Tasten  oder  drücken. Sie können den Modus I/E über die Taste  wieder verlassen.
Drücken auf 	-> f 23 BPM	Die Hintergrund-Beatmungsfrequenz des Geräts im Modus A/C. Sie können diesen Wert erhöhen oder vermindern, indem Sie die Tasten  oder  drücken.

Zum Verlassen des Einstellmenüs, drücken Sie die Moduswahltaste .

Beenden der Behandlung

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um die Behandlung zu beenden:

1. Schalten Sie das CPAP- bzw. BiLevel-Gerät aus, indem Sie den Schalter Ein/Aus der *KnightControl* Fernbedienung drücken (Position 5, Abbildung 1 – Ansicht, Seite 37). Das Gerät wird damit in den Bereitschaftsmodus geschaltet. Im Display wird entweder die Uhrzeit (GoodKnight) oder „KS 330“ (KnightStar 330) angezeigt.
2. Trennen Sie die Verbindung zwischen Fernbedienung und dem Gerät GoodKnight oder KnightStar 330.

ZULÄSSIGES ZUBEHÖR

Sie finden nachstehend das mit der *KnightControl* Fernbedienung verwendbare Zubehör.

Netzteil:

Bestell-Nr. M-413910-00 (Europa).

Réf. M-413910-01 (Großbritannien, Irland).

Réf. M-413910-02 (USA, Kanada, Japan).

Serielles Verbindungskabel:

Bestell-Nr. M-213930-04 (GK420); M-213530-10 (GK418 / KS330).

Adapter RJ11 Sub-D :

Bestell-Nr. M-214730-01 (GK418 / KS330).

Analoge Ausgangskabel:

Bestell-Nr. M-214730-00.

PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

WARNUNG

Bevor Sie die *KnightControl* Fernbedienung reinigen, entfernen Sie unbedingt die Stromversorgung.

Reinigen Sie die Oberflächen der Fernbedienung regelmäßig mit einem Tuch, das mit einer warmen Seifenlösung befeuchtet wurde. Wischen sie die Fernbedienung sorgsam trocken.

Im Fall von Fehlfunktionen, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst. Wartungsarbeiten an diesem Gerät dürfen nur durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden.

FEHLERBEHEBUNG

Auf dem Display der Fernbedienung können die folgenden Fehlermeldungen erscheinen:

Problem	Wahrscheinliche Ursache	Empfohlenes Vorgehen
Die <i>KnightControl</i> Fernbedienung wird nicht eingeschaltet (keine Anzeige, keine Hintergrundbeleuchtung).	Das Netzteil ist nicht richtig angeschlossen. Kein Strom an der Steckdose. Die Sicherung der Fernbedienung ist defekt.	Prüfen Sie die Verbindungen zwischen Netzteil, der Fernbedienung, der Steckdose und dem Gerät. Entfernen Sie die Stromversorgung und schließen Sie sie wieder an. Ein anderes Gerät verwenden (z.B.: Lampe, Radio usw.), um sicherzustellen, dass der entsprechende Anschluss mit Netzspannung versorgt wird. An den technischen Kundendienst wenden.
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig, es scheint eine elektromagnetische Störung vorzuliegen.	Starke elektromagnetische Interferenzen.	Das Gerät nicht in der Nähe von elektromagnetischen Interferenzen, wie beispielsweise durch Halogenlampen, Mobiltelefone usw., betreiben.
Anzeige ER R01 .	Fehler Atemflusssignal.	An den technischen Kundendienst wenden.
Anzeige ER R02 .	Fehler Drucksignal.	An den technischen Kundendienst wenden.
Anzeige ER R03 .	Fehler Leckageflusssignal.	An den technischen Kundendienst wenden.
Anzeige ER R06 .	Fehler 'Code checksum'.	An den technischen Kundendienst wenden.
Anzeige ER R15 .	Stromversorgungsfehler.	An den technischen Kundendienst wenden.

VORSICHT

Fehlermeldungen vom Typ **ER XX** (XX = 2 Ziffern) können angezeigt werden. Solche Meldungen sind nicht Fehler der Fernbedienung selbst, sondern Fehler, die von angeschlossenen Geräten stammen. Nähere Informationen finden Sie in den entsprechenden Benutzerhandbüchern.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (B x H x T):	151 x 37 x 96 mm (ohne Netzteil)
Gewicht:	0,230 kg (ohne Netzteil)

Transport- und Lagerungsbedingungen

Höchsttemperatur:	-20°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	bis 95 % (nicht kondensierend)
Relativer Luftdruck:	500hPa bis 1060 hPa

Umgebungsbedingungen für den Betrieb

Höchsttemperatur:	+5°C bis +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	zwischen 15 % und 95 % (nicht kondensierend)
Relativer Luftdruck:	700hPa bis 1060 hPa

Elektrische Eigenschaften des Netzteils

Netzteil der Klasse II:	Eingangsspannung: 100 – 240 VAC (-15%, +10%), 50 / 60 Hz (± 1 Hz)
	Maximaler Eingangsstrom: 550 mA (Egston), 600 mA (Anam).
	Ausgangsspannung: 13 V – 1,85 A (Egston) / 12 V – 2 A (Anam).

Mittelgeliefertes Netzteil:	Anam TA 2412–EU (Europa).
	Anam TA 2412–US (USA, Kanada, Japan).
	Egston N2GFMW 22 W (Großbritannien, Irland).

VORSICHT

- Verwenden Sie nur das Netzteil, das im Lieferumfang des Gerätes enthalten ist.
- Das Netzteil wird nicht repariert. Bei defektem Netzteil informieren Sie Ihren Kundendienst, damit ein Austausch des Netzteils vorgenommen wird.

Elektrische Eigenschaften der Fernbedienung

Eingangsspannung: 11 bis 13 V – 0,2 A.

Maximaler Verbrauch: 2,6 W.



Batteriebetrieb

Symbole



Inbetriebnahme/Standby



Verminderung des jeweiligen Parameters



Erhöhung des jeweiligen Parameters



Zugang zu den Einstellungen



Zugang zu den Betriebsmodi



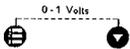
Atemflusssignal



Drucksignal



Leckageflusssignal



Kalibriermodus



Serieller Anschluss PC

IPX1

Gegen vertikal herab fallende Wassertropfen geschütztes Gerät



Gerätetyp B



Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch.

CE 0459

Das Gerät entspricht den Anforderungen an Medizinprodukte gemäß der Richtlinie 93/42/EWG.

Entsorgung des Gerätes

Zum Schutz der Umwelt sind Einzelteile von Gerät und Zubehör ordnungsgemäß zu entsorgen.

**PURITAN
BENNETT**

tyco
Healthcare

Fabricant, Manufacturer, Hersteller:

Mallinckrodt Développement France
Parc d'activités du bois St-Julien
10, Allée Pelletier-Doisy
F - 54601 VILLERS-LES-NANCY CEDEX