



## Welch Allyn Vitalwert-Monitor 300

### Technische Daten

#### Leistungsmerkmale

- Nichtinvasiver Blutdruck
- SureTemp® Plus Thermometrie
- Masimo® SET bewegungsunempfindliche Pulsoximetrie
- Nellcor OxiMax® Pulsoximetrie
- Thermodrucker
- Modus für Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Flüssigkristall-Anzeige (LCD)
- Einstellbare Grenzwerte
- Eingebauter Datenspeicher
- Bedienungsfreundlich, tragbar

#### Bestellinformationen

53000-G2	nur NIBP (inkl. Pulsfrequenz und MAP)
5300P-G2	NIBP/Drucker
530T0-G2	NIBP/Temperatur
530TP-G2	NIBP/Temperatur/Drucker
53S00-G2	NIBP/Masimo Pulsoximetrie
53S0P-G2	NIBP/Masimo Pulsoximetrie/Drucker
53ST0-G2	NIBP/Masimo Pulsoximetrie/Temperatur
53STP-G2	NIBP/Masimo Pulsoximetrie/Temperatur/Drucker
53N00-G2	NIBP/Nellcor Pulsoximetrie
53N0P-G2	NIBP/Nellcor Pulsoximetrie/Drucker
53NT0-G2	NIBP/Nellcor Pulsoximetrie/Temperatur
53NTP-G2	NIBP/Nellcor Pulsoximetrie/Temperatur/Drucker

**WelchAllyn®**

# Vitalwert-Monitor 300

## - Technische Daten

### Nicht-invasiver Blutdruck (NIBP)

Manschettendruck für 1. Messung	Erwachsene 160 mmHg Kinder 120 mmHg Neugeborene 90 mmHg
Systolischer Bereich	Erwachsene 30 bis 260 mmHg Kinder 30 bis 160 mmHg Neugeborene 25 bis 120 mmHg
Diastolischer Bereich	Erwachsene 20 bis 235 mmHg Kinder 15 bis 130 mmHg Neugeborene 10 bis 105 mmHg
Mitteldruck (MAP)	Erwachsene 20 bis 255 mmHg Kinder 15 bis 140 mmHg Neugeborene 10 bis 110 mmHg
Pulsfrequenzbereich	30 bis 220/min
Pulsfrequenzgenauigkeit	± 3/min oder 3%

### Pulsoximetrie (SpO<sub>2</sub>)

#### Masimo

Pulsfrequenzbereich	25 bis 240/min
Pulsfrequenzgenauigkeit	±3/min (keine Bewegung) ±5/min (Bewegung) ±3/min (geringe Perfusion) <sup>1</sup>
Sättigungsgenauigkeit	70% bis 100%
Erwachsene/Kinder	±2 Digits (keine Bewegung) ±3 Digits (Bewegung) ±2 Digits (geringe Perfusion) <sup>2</sup>
Neugeborene	±3 Digits (keine Bewegung) ±3 Digits (Bewegung) ±3 Digits (geringe Perfusion) <sup>2</sup>
Sättigungsbereich	1 bis 100%

<sup>1</sup> Anhaltendes Reiben und Klopfen mit 2 bis 4 Hz und einer Amplitude von 1 bis 2 cm sowie ständige Bewegung mit beliebigen Frequenzen von 1 bis 5 Hz und einer Amplitude von 2 bis 3 cm.

<sup>2</sup> Pulsamplitude > 0,02% und % Übertragung > 5%

#### Nellcor

Pulsfrequenzbereich	20 bis 240/min
Pulsfrequenzgenauigkeit	±3/min ±3/min (geringe Perfusion) <sup>1</sup>
Sättigungsgenauigkeit	70% bis 100%
Erwachsene/Kinder	±2 Digits
Neugeborene	±3 Digits
Sättigungsbereich	1 bis 100%

### Temperatur

Patienten-Temperaturbereich	26,7°C bis 43,3°C
Temperaturbereich (oral, prädiktive Messung)	35,6°C bis 40,6°C
Kinder & Erwachsene (axillär)	34,4°C bis 40,6°C
Temperaturgenauigkeit (Überwachungsmodus)	± 0,1 °C
Messdauer prädiktive Messung (ca.)	oral – 4 bis 6 s Erwachsene axillär (ab 18 Jahren) – 12 bis 15 s Kinder axillär (bis 17 Jahren) – 10 bis 13 s rektal – 10 bis 13 s
Sonde & Sondenhalterung	oral/axillär – blau rektal – rot



### Drucker

Thermotransfer-Drucker

### Display

- 16-Zeichen-LCD
- 7-Segment-LEDs

### Schwesternruf

Schaltstrom	max. 1 A
Schaltspannung	max. 30 V AC/DC
Isolierung	4000 Veff
Alarmrelais	Öffner/Schließer; bestromt während Alarm
Kabel	kundenspezifisch, nicht geschirmt, Länge 3 m

### Physikalische Daten

Abmessungen	16,8 cm x 25,4 cm x 15,2 cm (HxBxT)
Gewicht	etwa 2,4 kg

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb, Monitor)	+10 °C bis +40 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15% bis 90% (ohne Kondensation)
Höhe über/unter NN (Betrieb)	-170 m bis +4877 m
Temperatur (Lagerung)	-20°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	15% bis 95% (ohne Kondensation)
Normen	IEC/EN 60601-1:1990 2. Auflage, A1:1992, A2:1995, IEC/EN, CAN/CSA No. 22.2:601.1 M90, IEC/EN 60601-2-30: 1999, EC/EN 60601-2-49: 2001, ASTM 1112-2000, EN 12470-3:2000

### Stromversorgung

- Stromversorgung vom Netz: 8 V DC bei 0,75 A
- eingebauter, aufladbarer versiegelter Blei-Säure-Akku
- Betriebsdauer: 8 bis 12 Stunden, je nach Einsatz
- Akku-Ladezeit: auf 90% in 12 Stunden
- Bei Netzanschluss gleichzeitiger Monitorbetrieb und Akku-Ladung

### Gewährleistung für Monitor

- Zwei Jahre Garantie auf Teile und Ausführung



Für die Masimo-Pulsoximetrie dürfen nur die Masimo SET SpO<sub>2</sub>-Sensoren verwendet werden. Masimo und SET sind eingetragene Marken der Masimo Corporation.



Für die Nellcor-Pulsoximetrie-Option dürfen nur die Nellcor OxiMax®-Pulsoximetrie-Sensoren verwendet werden. Nellcor und OxiMax sind eingetragene Marken von Nellcor Puritan Bennett, Inc.

Welch Allyn GmbH & Co.KG

Zollerstrasse 2-4, 72417 Jungingen, Deutschland

Tel: 00 49 7477 9271-0 Fax: 00 49 7477 9271-90

www.welchallyn.de

SureTemp ist eine eingetragene Marke von Welch Allyn, Inc.

© 2008 Welch Allyn. Alle Rechte vorbehalten. SM2597DE Rev D

**WelchAllyn®**

Advancing Frontline Care™