

Specificație Tehnică

Model: Palmcare PRO 40.50-2300; Producător: Medical Econet GmbH; Tara: Germania si China.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către autoritatea ofertantă
Pulsoximetru portabil, Adult, Pediatric Cod 260430 Descrierea Pulsoximetru portabil destinat pentru pacienții care sunt transportați. Parametru Specificație Tip dispozitiv Portabil da Tip pacient Adult, pediatric da Interval de măsurare Diapazon 0-100% Rata de măsurare 80 - 100, $\leq 2 \%$ Pulsul 30 - 250 bpm, $\pm 2\%$ Rezoluția SPO2 $\pm 1\%$ Pulsul ± 1 bpm Afișaj SPO2 da Valoare pulsului da Puterea semnalului da Indicator baterie descărcată da Display LED sau LCD da Alarme Auditiv da Vizual da SpO2 și valoarea pulsului mare/mic da Sensor deconectat da Sensor epuizat da Buton de dezactivare alarmei sonore da Alimentare Baterie reîncărcabilă da, de la 220V 50Hz Durata de viață ≥ 8 ore Accesorii	Pulsoximetru portabil, Adult, Pediatric DA Cod 260430 Descrierea Pulsoximetru portabil destinat pentru pacienții care sunt transportați. DA Parametru Specificație Tip dispozitiv Portabil DA Tip pacient Adult, pediatric DA pag. 1 din Specificație Palmcare PRO Interval de măsurare Diapazon 0-100% DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Rata de măsurare 70 - 100, DA Adult $\pm 2 \%$ DA Neonatal $\pm 3 \%$ DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Pulsul 30 - 250 bpm, $\pm 3\%$ DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Rezoluția SPO2 $\pm 1\%$ DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Pulsul ± 1 bpm DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Afișaj SPO2 DA pag. 2 SpO2 Measurement Display din Specificație Palmcare PRO Valoare pulsului DA Puterea semnalului DA pag. 1 din Specificație Palmcare PRO waveform Indicator baterie descărcată DA Display LCD DA 3 inch 240x400 pix - pag. 1 din Specificație Palmcare PRO waveform Alarme Auditiv DA Vizual DA pag. 1 din Specificație Palmcare PRO waveform SpO2 și valoarea pulsului mare/mic DA Alarm limit DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Sensor deconectat DA Sensor epuizat DA Buton de dezactivare alarmei sonore DA Alimentare Baterie reîncărcabilă DA , de la 220V 50Hz DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Durata de viață - 8 ore DA pag. 3 din Specificație Palmcare PRO Accesorii

Anexa 5

Sensor SpO2 reutilizabil, adult 2 buc.	Sensor SpO2 reutilizabil, adult 2 buc. DA va fi inclus.
Sensor SpO2 reutilizabil, pediatric 1 buc.	Sensor SpO2 reutilizabil, pediatric 1 buc. DA va fi inclus.
Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 buc.	Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 buc. DA va fi inclus.
Acumulator/Baterii reîncărcabile 1 buc.	Acumulator/Baterii reîncărcabile 1 buc. Batereie reincarcabila tip Li-Ion.
Husă pentru transportare 1 buc.	Husă pentru transportare 1 buc. Inclus protective cover.

Specificație Tehnică

Model: Palmcare PRO 40.50-2300; Producător: Medical Econet GmbH; Tara: Germania si China.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către autoritatea ofertantă
Pulsoximetru, Adult, Pediatric, staționar Cod 260410 Descriere Acest grup de produse include puls-oximetre, ca dispozitive apartecare măsoară neinvaziv concentrația de oxigen în sânge și ritmul cardiac prin metoda fotometrică. Parametru Specificația Tip dispoziv, staționar cu monitoareizare continuă (bedside) Tip pacient adult, pediatric Afișări SpO2 da Valoarea pulsului da Puterea semnalului (PI) da Baterie descărcată da Mesaj de eroare da Tip display LCD sau LED da Gama SpO2, % Diapazonul 1 - 100% Rata de măsurare 70 - 100, ≤ 2 % Rata cardiacă 30 - 250 bpm, ± 2 % Alarmer Acustică și vizuală SpO2 și valoarea pulsului mare/mic Sensor deconectat Sensor epuizat Buton de dezactivare alarmei sonore Posibilitatea de ajustare a nivelului de alarmă Baterie descărcată	Pulsoximetru, Adult, Pediatric, staționar DA Cod 260410 Descrierea Acest grup de produse include puls-oximetre, ca dispozitive apartecare măsoară neinvaziv concentrația de oxigen în sânge și ritmul cardiac prin metoda fotometrică. DA Parametru Specificație Tip dispoziv, staționar cu monitoareizare continuă (bedside)DA Tip pacient Adult, pediatric DA pag. 1 din Specificatie Palmcare PRO Afișaj SPO2 DA pag. 2 SpO2 Measurement Display din Specificatie Palmcare PRO Valoare pulsului DA pag. 1 din Specificatie Palmcare Puterea semnalului (PI) DA pag. 1 din Specificatie Palmcare - Perfusion Index (PI) Baterie descărcată DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Mesaj de eroare DA pag. 3 din Specificatie Palmcare - Alarms Tip display LCD DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Gama SpO2, % Diapazonul 0 - 100% DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Rata de măsurare 70 - 100, Adult, pediatric ± 2 % DA Neontal ± 3 % DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Rata cardiacă 30 - 250 bpm, ± 3 % DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Alarmer Acustică și vizuală SpO2 și valoarea pulsului mare/mic DA pag. 1 din Specificatie Palmcare Sensor deconectat DA Sensor epuizat DA Buton de dezactivare alarmei sonore DA Posibilitatea de ajustare a nivelului de alarmă DA Baterie descărcată DA DA pag. 3 din Specificatie Palmcare

Anexa 6

Oprirea alarmei Metoda de reactivare manuală sau automată Controlul volumului da Autotestarea da Alimentare De la rețea electrică, 220 V, 50Hz da Baterie internă ≥ 1 ore Accesorii Sensor SpO2 de folosință multiplă, adult 2 buc. Sensor SpO2 de unică folosință, adult 3 buc. Sensor SpO2 de folosință multiplă, pediatric 2 buc.	Oprirea alarmei Metoda de reactivare manuală DA Controlul volumului DA (Deconectare si conectare) Autotestarea DA Alimentare De la rețea electrică, 220 V, 50Hz DA Baterie internă Li-Ion - 8 ore DA Accesorii Sensor SpO2 de folosință multiplă, adult 2 buc. DA Sensor SpO2 de unică folosință, adult 3 buc. DA Sensor SpO2 de folosință multiplă, pediatric 2 buc. DA
---	--

Specificație Tehnică

Model: Palmcare PRO 40.50-2300; Producător: Medical Econet GmbH; Tara: Germania si China.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către autoritatea ofertantă
Pulsoximetru, Adult, Pediatric, staționar, Cod 260410 Descriere Acest grup de produse include puls-oximetre, ca dispozitive apartecare măsoară neinvaziv concentrația de oxigen în sânge și ritmul cardiac prin metoda fotometrică. Parametru Specificația Tip dispoziv, staționar cu monitoareizare continuă (bedside) Tip pacient adult, pediatric Afișări SpO2 da Valoarea pulsului da Puterea semnalului (PI) da Baterie descărcată da Mesaj de eroare da Tip display LCD sau LED da Gama SpO2, % Diapazonul 1 - 100% Rata de măsurare 70 - 100, ≤ 2 % Rata cardiacă 30 - 250 bpm, ± 2 % Alarmer Acustică și vizuală SpO2 și valoarea pulsului mare/mic Sensor deconectat Sensor epuizat Buton de dezactivare alarmei sonore Posibilitatea de ajustare a nivelului de alarmă Baterie descărcată	Pulsoximetru, Adult, Pediatric, staționar DA Cod 260410 Descrierea Acest grup de produse include puls-oximetre, ca dispozitive apartecare măsoară neinvaziv concentrația de oxigen în sânge și ritmul cardiac prin metoda fotometrică. DA Parametru Specificație Tip dispoziv, staționar cu monitoareizare continuă (bedside)DA Tip pacient Adult, pediatric DA pag. 1 din Specificatie Palmcare PRO Afișaj SPO2 DA pag. 2 SpO2 Measurement Display din Specificatie Palmcare PRO Valoare pulsului DA pag. 1 din Specificatie Palmcare Puterea semnalului (PI) DA pag. 1 din Specificatie Palmcare - Perfusion Index (PI) Baterie descărcată DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Mesaj de eroare DA pag. 3 din Specificatie Palmcare - Alarms Tip display LCD DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Gama SpO2, % Diapazonul 0 - 100% DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Rata de măsurare 70 - 100, Adult, pediatric ± 2 % DA Neontal ± 3 % DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Rata cardiacă 30 - 250 bpm, ± 3 % DA pag. 3 din Specificatie Palmcare Alarmer Acustică și vizuală SpO2 și valoarea pulsului mare/mic DA pag. 1 din Specificatie Palmcare Sensor deconectat DA Sensor epuizat DA Buton de dezactivare alarmei sonore DA Posibilitatea de ajustare a nivelului de alarmă DA Baterie descărcată DA DA pag. 3 din Specificatie Palmcare

Anexa 7

Oprirea alarmei Metoda de reactivare manuală sau automată Controlul volumului da Autotestarea da Alimentare De la rețea electrică, 220 V, 50Hz da Baterie internă ≥ 1 ore Accesorii Sensor SpO2 de folosință multiplă, adult 2 buc. Sensor SpO2 de unică folosință, adult 3 buc. Sensor SpO2 de folosință multiplă, pediatric 2 buc.	Oprirea alarmei Metoda de reactivare manuală DA Controlul volumului DA (Deconectare si conectare) Autotestarea DA Alimentare De la rețea electrică, 220 V, 50Hz DA Baterie internă Li-Ion - 8 ore DA Accesorii Sensor SpO2 de folosință multiplă, adult 2 buc. DA Sensor SpO2 de unică folosință, adult 3 buc. DA Sensor SpO2 de folosință multiplă, pediatric 2 buc. DA
---	---



Benannt durch/Designated by
Zentralstelle der Länder
für Gesundheitsschutz
bei Arzneimitteln und
Medizinprodukten
www.zlg.de
ZLG-BS-244.10.08



Product Service

EC Certificate

Full Quality Assurance System

Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex II excluding (4)

(Devices in Class IIa, IIb or III)

No. G1 056586 0013 Rev. 00

Manufacturer:

Medical Econet GmbH

Im Erlengrund 20
46149 Oberhausen
GERMANY

Facility(ies):

Medical Econet GmbH
Im Erlengrund 20, 46149 Oberhausen, GERMANY

**Product Category(ies): ECG Recorders, Patient Monitors,
Fetal Monitors, Medical Diagnostic
Software, Mobile X-ray Generators,
Bone Densitometers**

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH declares that the aforementioned manufacturer has implemented a quality assurance system for design, manufacture and final inspection of the respective devices / device categories in accordance with MDD Annex II. This quality assurance system conforms to the requirements of this Directive and is subject to periodical surveillance. For marketing of class III devices an additional Annex II (4) certificate is mandatory. See also notes overleaf.

Report No.:

713146223

Valid from:

2018-12-05

Valid until:

2023-12-04

Date,

2018-12-04

Stefan Preiß

2022

Participation in the global GS1 system

GS1 Germany hereby confirms
that the company

medical ECONET GmbH

Oberhausen

is part of the global GS1 System with the
Global Location Number (GLN):

4260724250006

The GLN ensures the uniqueness of the licensee and
entitles him to use the GS1 Standards in all
business processes.

GS1 Identification Standards:

GTIN (Global Trade Item Number),
SSCC (Serial Shipping Container Code), etc.

GS1 Data Carrier Standards:

EAN-13, GS1-128, GS1 DataMatrix, etc.

GS1 Communication Standards:

EANCOM®, GS1 XML, EPCIS, etc.

The GS1 Standards comply, among other things,
with the following international rules: ISO 9735,
ISO/IEC 15418, ISO/IEC 15459, ISO/IEC 18000-3,
ISO/IEC 18000-6. The GS1 Codes also meet
symbolology standards of ISO, EN and DIN.

Therefore, the optimum conditions required for the
seamless cross-company, transnational and
industry-wide exchange of data and goods along
the value chain are met.

GS1 Germany – as a member of the international
GS1 community – represents the worldwide
applicable GS1 Standards for the German market.

Cologne, 02/07/2022



Thomas Fell
GS1 Germany GmbH

CERTIFICATE



Certificate

No. Q5 056586 0014 Rev. 00

Holder of Certificate:**Medical Econet GmbH**

Im Erlengrund 20
46149 Oberhausen
GERMANY

Facility(ies):

Medical Econet GmbH
Im Erlengrund 20, 46149 Oberhausen, GERMANY

See Scope of Certificate

Certification Mark:**Scope of Certificate:**

Design and development, production, sales and service of active monitoring systems, medical diagnostic software, mobile X-ray generators, bone densitometers, as well as sales and service of medical products

Applied Standard(s):

EN ISO 13485:2016
Medical devices - Quality management systems -
Requirements for regulatory purposes
(ISO 13485:2016)
DIN EN ISO 13485:2016

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system, which meets the requirements of the listed standard(s). All applicable requirements of the testing and certification regulation of TÜV SÜD Group have to be complied with. For details and certificate validity see: www.tuvsud.com/ps-cert?q=cert:Q5 056586 0014 Rev. 00

Report No.:

713184133

Valid from:

2021-02-16

Valid until:

2024-02-15

Date, 2021-02-16



Christoph Dicks

Head of Certification/Notified Body



medical **ECONET**
GERMANY

Palmcare PRO

Accurate pulse oximeter for all age groups



High-performance handheld pulse oximeter

Pulse oximetry is a method for monitoring a person's oxygen saturation. This method is safe, convenient, non-invasive, and inexpensive, which helps to measure oxygen saturation in clinical use.

Palmcare Pro pulse oximeter comes with a bright full-color display that shows the oxygen saturation percentage, PI, and pulse rate. The device can also be operated for up to 10 hours after being charged. Users can take your pick from four display modes, so getting the information you need when a user needs it is a breeze. The audible and visual alarm feature in this SpO2 monitor is useful to let you know the test is complete.

The device can support all ages measurements such as adult, pediatric, and neonate by changing the appropriate sensor type. A sensor is placed on a thin part of the patient's body, usually a fingertip or earlobe, or in the case of an infant, across a foot.

Features and Benefits

- Measures oxygen saturation and pulse rate
- Support all ages such as adult, pediatric and neonate by changing appropriate probe type
- Display of SpO2, pulse rate, pulse waveform, alarm limits, alarm status, perfusion index, battery status and trend memory
- Trace the curve Plethysmograph and numeric parameters
- Color 3" TFT LCD (240 x 400)
- Perfusion Index (PI)
- Four Different screen modes
- Graphical and Tabular Trend
- Up to 10 hours operation time
- With Alkaline (disposable) or Li-ion (rechargeable) batteries
- PC monitoring S/W (option)
- IV Pole clamp (option)
- Audible and visual alarm
- Alarm limits adjustable
- 20 days trend
- Multi-language support
- Available external mobile printer (option)
- incl. SpO2 sensor for adults, protective cover and 4 AA batteries, user manual

Palmcare PRO

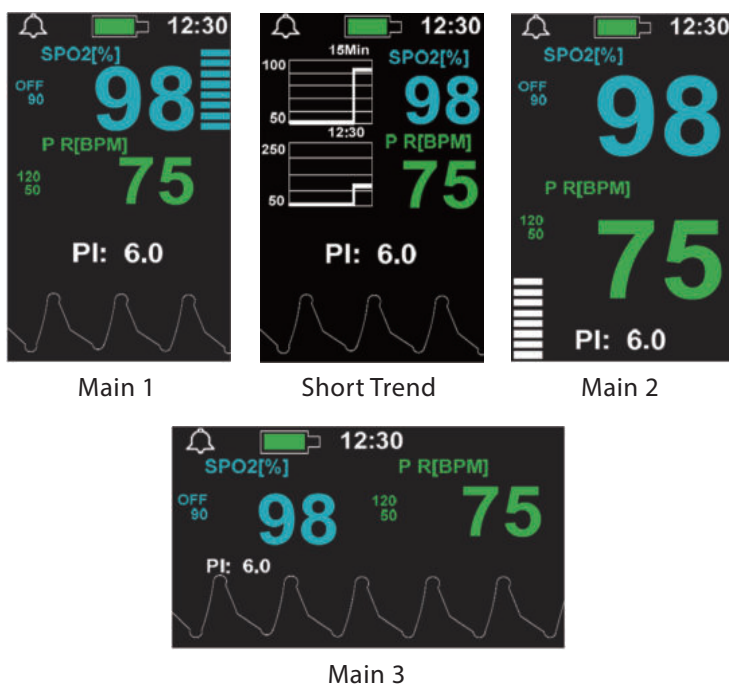
Accurate pulse oximeter for all age groups

The components of Palmcare PRO



- ① Buzzer
- ② DC Power Input Port
- ③ RS-232 Port
- ④ Alarm Paused Button
- ⑤ Touch Key Control Button
- ⑥ Speaker
- ⑦ SpO₂ Measurement Display
- ⑧ Power Button
- ⑨ DC Power Usage Indicator
- ⑩ Battery Status Indicator
- ⑪ SpO₂ Probe Port

4 different screen modes



Dimension



Palmcare PRO

Accurate pulse oximeter for all age groups

Specifications

Dimension

Size:	154 (W) x 26 (D) x 72 (H) mm
Weight:	Main: 273 g Power module : 100 g

Display

Type:	3" TFT LCD, 240 x 400 dots
Dot pitch:	0.53 mm
Displayed data:	SpO ₂ , pulse rate, SpO ₂ limits, pulse rate limits, waveform, alarm status, trend, battery status, current time
Indicators:	AC power or battery operated indicators

Trend Memory

Type:	SpO ₂ and pulse rate (20 days trend memory 10 sec)
-------	--

Measurement Range

Pulse rate:	30 bpm to 250bpm
% SpO ₂ :	0 % to 100 %

Saturation Accuracy

Saturation:	70 % to 100 %
Adults, Pediatrics :	±2 digits
Neonates :	±3 digits

Pulse Rate Accuracy

Pulse rate:	30 bpm to 250bpm
Adults, Pediatrics,	
Neonates:	±3 digits

Resolution

Saturation (% SpO ₂):	1%
Pulse rate:	1 bpm

Perfusion Index (PI)

Range:	0.05 % to 20 %
--------	----------------

Alarms

Indicators:	Low SpO ₂ and pulse rate, system failure, low battery, Finger off.
Type:	The alarm will sound and a message will appear on the LCD.
Alarm limit:	HR: 30 bpm to 250 bpm SpO ₂ : 0 % to 100 %

SpO₂ Sensor Light Source

Wave length:	Infrared: 905 nm (nominal) Red: 660 nm (nominal)
Power dissipation:	Infrared: 100 mW (max) Red: 100 mW (max)

Power

- **Main machine**
 - Input: +9 Vdc, 1.7 A
 - Power consumption: 9 VA (max)
 - Fuse rating: 4A, 250V
- **Alkaline battery**
 - Type: 4 AA Alkaline Batteries (4 X 1.5V)
 - Capacity: Up to 10 hours
- **Rechargeable battery**
 - Type: Lithium Ion Rechargeable Battery
 - Capacity: Up to 8 hours
 - Charging time: 6 hours
- **Adapter**
 - Input: 100-240Vac, 50-60Hz, 1.0A
 - Output: +9 Vdc, 3.34 A
 - Charging time: 6 hours

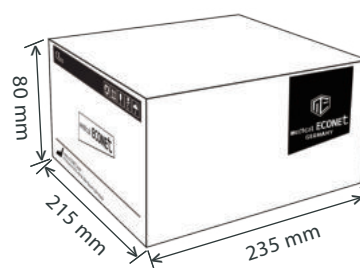
Environment

Operating temperature:	5 °C to 35 °C
Storage temperature:	-20 °C to 70 °C
Operating humidity:	5 % to 95 %
Operating Altitude:	0 m ~ 2.000 m
Air pressure:	80 kPa ~ 106 kPa

Accessories

Standard:	Adult reusable SpO ₂ sensor	1 ea
	AA Alkaline battery	4 ea
	User's manual	1 ea
	Protective cover	1 ea
Optional:	SpO ₂ sensor (Pediatric, neonate)	
	SpO ₂ extension cable	
	External mobile printer	
	PC software	
	IV POLE CLAMP	

Packaging



Approx. 0.8 kg

ver. 002

Copyright © 2020 medical ECONET All rights reserved

medical **ECONET**

medical ECONET GmbH
Im Erlengrund 20 46149 Oberhausen Germany
www.medical-econet.com

Distributor

*All specifications are subject to change without notice



medical **ECONET**
GERMANY



Palmcare PRO

Accurate pulse oximeter for all age groups

- Color 3" TFT LCD (240 x 400)
- Perfusion Index (PI)
- Four Different screen modes
- Graphical and Tabular Trend
- Including protective case
- Up to 10 hours operation time
- With Alkaline (disposable) or Li-ion (rechargeable) batteries
- PC monitoring S/W (option)
- IV Pole clamp (option)

Specifications

Measurement Range	SpO2 Pulse rate Perfusion Index	0 - 100 % 30 - 250 bpm 0.05 - 20 %
Saturation Accuracy	Adult / Child Neonate	70 - 100 % $\pm$ 2 digits 50 - 69 % $\pm$ 3 digits 0 - 49 % unspecified 70 - 100 % $\pm$ 3 digits 50 - 69 % $\pm$ 4 digits 0 - 49 % unspecified
Pulse rate Accuracy	30 - 250 bpm $\pm$ 3 digits	
Resolution	1 bpm	
Ingress Protection	IPX1	
Electrical (alkaline battery type)	Power input Fuse Rating	9 Vdc (max.) 5A, 32 VAC / DC
Environment	Storage Temperature Operating Temperature Operation Altitude	-20°C - 70°C 5°C - 35°C 0 ~ 2.000 m
Physical Characteristics	Weight Dimensions	273 g 72 x 154 x 26 mm

Accessories

Standard accessories

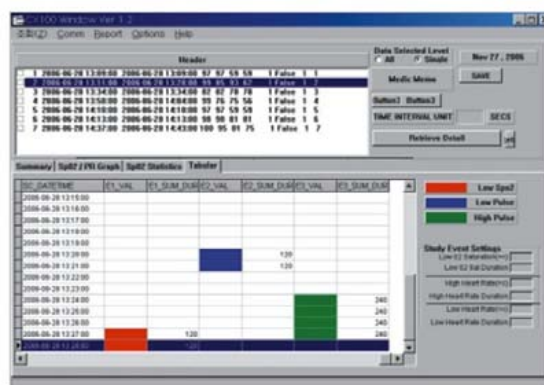
- Palmcare PRO 1ea
- Adult Reusable SpO2 Sensor 1ea
- 4 x AA Alkaline Batteries
- User's Manual 1ea
- Protective cover 1ea



Optional accessories

- SpO2 Sensor (pediatric, neonate)
- SpO2 Extension Cable
- External Mobile Printer
- PC Software
- IV POLE CLAMP

PC Software (optional)



Dimensions

154 (L) x 72 (W) x 26 (H), ca. 273 g



medical **ECONET**

Im Erlengrund 20, 46149 Oberhausen - Germany

t: +49 (0) 208 377 890-0 info@medical-econet.com
f: +49 (0) 208 377 890-55 www.medical-econet.com
facebook.com/medicaleconetgermany
twitter.com/medicaleconet

Distributor

CE 0123

*All specifications are subject to change without notice