



DEFI⁺SIGN

Die DefiSign Produktreihe

1

DefiSign Life AED



- ✓ 3-sprachig
- ✓ anwenderfreundlich (1-2-3)
- ✓ erschwinglich
- ✓ 10 Jahre Garantie

DEFI⁺SIGN

2



Im Lieferumfang

- ✓ DefiSign Life AED
- ✓ 1 Elektrodenset
- ✓ 1 Batterie
- ✓ Aufkleber Rettungszeichen E010 'AED'
- ✓ DefiSign AED Erste-Hilfeset

DEFI⁺SIGN

3

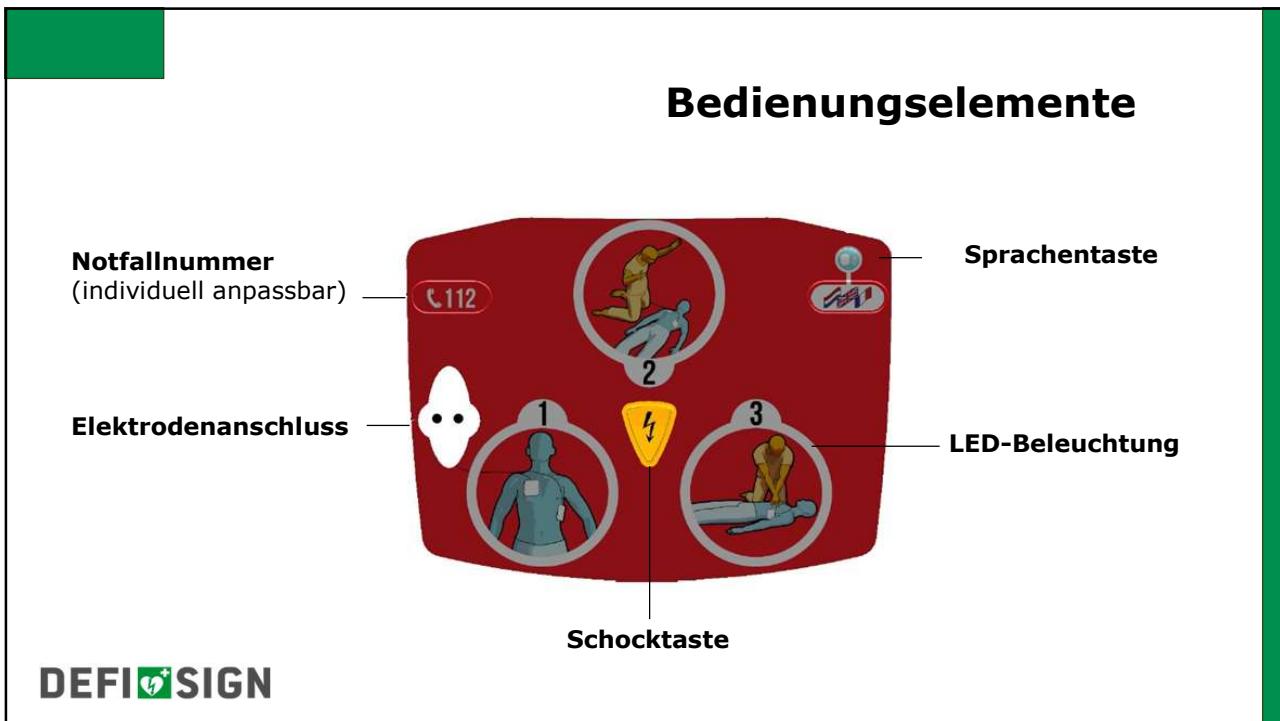


Technische Details

- **Maße:** 31,0 x 25,5 x 10,0 cm (HTB)
- **Gewicht:** 2,5kg
- **IP Wert:** 55 (Staub/Strahlwasser)
- **Mehrsprachig**
- **Garantie:** 10 Jahre
- **Updates:** SD-Karte
- **Gütesiegel:** CE
- **Anleitung:** Kontinuierliche Herzdruckmassage
- **Erwachsenenprotokoll:** 150/200/200 Joule
- **Kinderprotokoll:** 50/50/50 Joule

DEFI⁺SIGN

4



5



6

Status-LEDs

1. Modem

Update läuft

2. Batterie

Batterie < 10%
Batterie defekt

3. Wartung

Wechsel interne Batterie
Gerät in Störung
Wartung notwendig

4. Elektrodenset

Haltbarkeit < 2 Monate
Haltbarkeit verstrichen

Status-LED (blinkt immer grün)

Ausnahmen:

Batterie defekt*
Gerät in Störung*
Verfalldatum Pads verstrichen
Wechsel interne Batterie

* zusätzlich Alarmton



DEFI⁺SIGN

7

Pads + Batterie

Extra Stauraum auf der Rückseite

Elektrodensets

- für Erwachsene: vorkonnektiert; mit RFID-tag (ca. 3 Jahre haltbar)
- für Kinder (ca. 1,5 Jahre haltbar)

Lithiumbatterie Li/MnO2:

- Einfaches Klick-System
- Standby-Kapazität ca. 5-6 Jahre
- Einsatz-Kapazität für minimal 140 Schocks mit maximaler Energie oder Einsatzdauer von 4 Stunden



DEFI⁺SIGN

8

DefiSign Life - im Einsatz



1. Schritt

- a) Deckel öffnen
- b) Patientenzustand überprüfen (Bewusstsein, Atmung)
- c) Elektroden aufkleben -> LED "Elektroden anlegen" blinkt

2. Schritt | EKG-Analyse

- a) Analyse startet automatisch
Audio: *Patient nicht berühren*

3. Schritt

- a) Audio: *Blinkende Schocktaste drücken ODER 3-2-1 Schock wird ausgeführt*
- b) Entw. Direkt oder nach Shockabgabe | Audio: *Herzdruckmassage ausführen*

DEFI**SIGN**

9

Nach dem Einsatz



1. Elektrodenstecker abziehen

2. Gerät ausschalten: Deckel schließen

3. Säuberung Gerät und evtl. Desinfektion

4. Optische Prüfung

5. Neues Elektrodenset anschließen

DEFI**SIGN**

10

Interventionsdaten abrufen



- Standard SD-Karte konfigurieren mit einem Ordner mit dem Namen „from_device“
- Batterie entnehmen
- SD-Karte einlegen
- Batterie einlegen
- Gerät startet automatisch. Modem-LED und Wartungs-LED blinken. Der Prozess kann einige Minuten dauern
- Batterie entfernen. SD-Karte entfernen
- Batterie wieder einlegen

-> **Daten der SD-Karte per E-Mail an Medisol**

DEFI⁺SIGN

11

Regelmäßige Wartung



- ✓ **Optische Sichtprüfung:** wöchentlich
- ✓ **Sicherheitstechnische Kontrolle (STK):** alle 2 Jahre
- ✓ **Austausch Batterie:** ca. alle 5-6 Jahre
- ✓ **Austausch Elektrodenset:** ca. alle 3 Jahre / nach Einsatz
- ✓ **Austausch interne Backup-Batterie:** alle 6 Jahre

DEFI⁺SIGN

12

DefiSign life ONLINE



LifeDataNet G2 / 3G

- 3(+1) Jahre Lizenz inklusive
- Automatische Verlängerung

Plug and Play: direkt verbunden

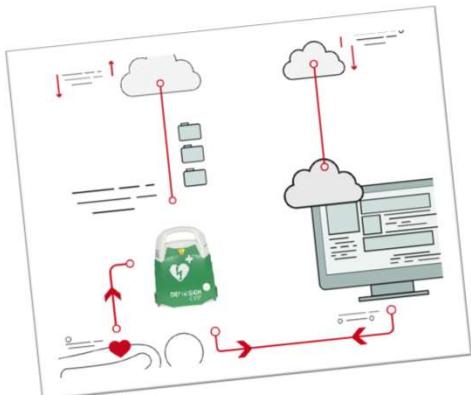
Automatische E-Mails zu

- Statusüberprüfungen
- Updates
- Batteriekapazität
- Einsätzen

DEFI-SIGN

13

DefiSign LifeDataNet



Nach einem Selbsttest

- Ergebnis
- Batterieladestatus
- Ablaufdatum Elektroden
- "Alive"-Status

Nach einem Einsatz

Interventionsdatenübertragung: 10 Minuten nach dem Ausschalten werden die Daten automatisch an den LifeData-Server übertragen. Die Modem-LED blinkt.

DEFI-SIGN

14

DefiSign LifeDataNet

The screenshot shows the DefiSign LifeDataNet software interface. At the top, there are icons for heart rate, blood pressure, and oxygen saturation. The menu bar includes 'Device Management', 'Domain Management', 'User Management', 'Update Management', 'Tasks', and 'Info'. The main area is titled 'Devices' and shows a table of devices. The columns include Domain, Serial Number, Device Id, Device Type (Select One), Device Version, Config, Last Keepalive, Location, Log, Recording, Autotest, Battery, Main Pads, and Connection. Two devices are listed:

Domain	Serial Number	Device Id	Device Type	Device Version	Config	Last Keepalive	Location	Log	Recording	Autotest	Battery	Main Pads	Connection
GLOBAL>DE1>	90107014	PA-1	FRED PA-1 Online	Soft_05B17_L05	SDCARD	17.04.2024 12:48:38				<input checked="" type="checkbox"/>		957 days left	<input checked="" type="checkbox"/>
GLOBAL>DE1>	90109365	PA-1	FRED PA-1 Online	Soft_05B17_L05	SDCARD	18.04.2024 12:47:46			02.11.2023 10:19:31	<input checked="" type="checkbox"/>		957 days left	<input checked="" type="checkbox"/>

SCHILLER Device Manager 22.10 © 2022 by SCHILLER AG

15

DefiSign Pocket Plus AED

The image shows the DefiSign Pocket Plus AED device, which is a compact, portable defibrillator. It has a green and white color scheme with a small screen and several buttons. A person's hand is shown holding it.

- ✓ Taschenformat
- ✓ Ultraleicht – nur 870g
- ✓ Kindermodus
- ✓ Optionale EKG-Ansicht
- ✓ Auslesen per USB / Bluetooth

16

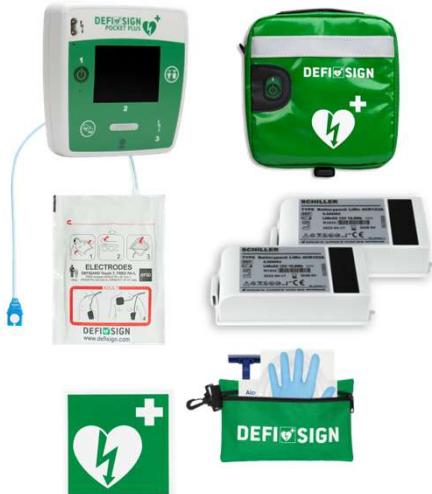


Technische Details

- **Maße:** 15 x 14,3 x 4,6 cm (TBH)
- **Gewicht:** 870 Gramm
- **IP Wert:** 44
- **Garantie: 1,5 Jahre** (Möglichkeit zu Verlängerung auf 10 Jahre)
- **Farbiges LED-Display**
- **Optionale EKG-Ansicht**
- **Taste für Kindermodus**
- **Updates:** USB & Bluetooth Verbindung
- **Gütesiegel:** CE
- **Anleitung:** 30:2

DEFI⁺SIGN

17



Im Lieferumfang

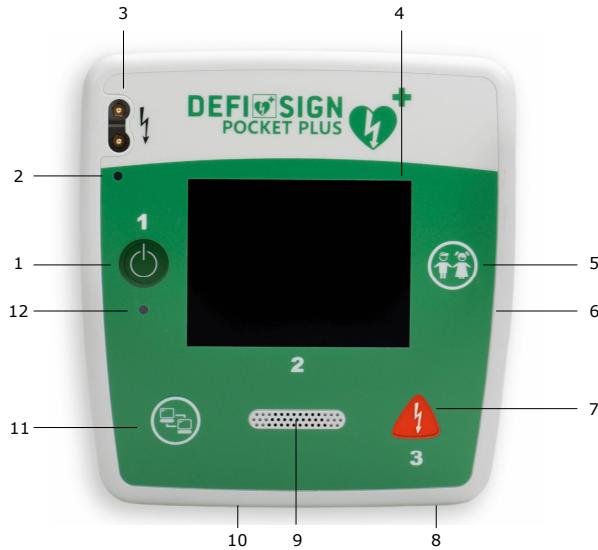
- ✓ DefiSign Pocket Plus AED
- ✓ Robuste Tragetasche
- ✓ 1 Elektrodenset
- ✓ 2 Batterien
- ✓ Aufkleber Rettungszeichen E010 'AED'
- ✓ DefiSign AED Erste-Hilfeset

DEFI⁺SIGN

18

Bedienungselemente

- 1 Ein/Aus + Status-LED
- 2 Elektroden-LED
- 3 Elektrodenanschluss
- 4 LCD-Display
- 5 Kinder-Modus
- 6 USB-Anschluss
- 7 Schock-Taste
- 8 Batteriefach
- 9 Lautsprecher
- 10 Mikrofon
- 11 Taste Datenübertragung (KOM)
- 12 Sensor für Umgebungslicht



DEFI-SIGN

19

LCD-Display – die Anzeigeelemente

- 1 Verstrichene Zeit seit Einschalten
- 2 Patiententyp
- 3 Anzahl abgegebene Schocks
- 4 Verstrichene Zeit seit der Schockabgabe
- 5 Bluetooth aktiviert
- 6 Akkustatus
- 7 EKG-Signal mit Herzfrequenz
- 8 Anweisungen zur Defibrillation



DEFI-SIGN

20

Textanzeigen LCD-Display



Angezeigte Texte:

- Stellen Sie sicher, dass der Patient nicht ansprechbar ist
- Elektroden anschließen und aufkleben
- Patient nicht berühren
- Schock empfohlen
- Warnung! Schock!
- Schock abgegeben
- 30 Herzdruckmassagen und 2 Beatmungen

Optionale Anzeige

- EKG-Kurve (falls konfiguriert)

DEFI⁺SIGN

21

Argus LifePoint Feedbacksensor



Feedback zu Kompressionstiefe

- ≤ 4,5 cm : Tiefer drücken
- ≥ 6,2 cm : Flacher drücken

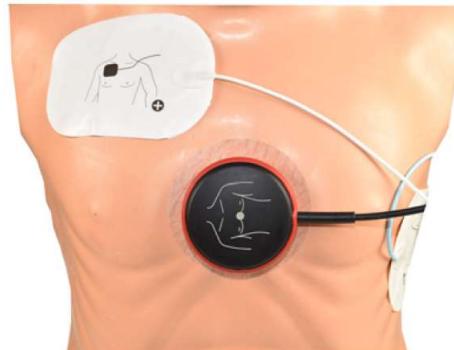
Feedback zu Kompressionsfrequenz

- IP66
- 2 Meter Kabellänge

DEFI⁺SIGN

22

Argus LifePoint Feedbacksensor



DEFI⁺SIGN

23

Pads + Batterie/Akku



Elektrodenset

für Erw: vorkonnektiert; mit RFID-tag (ca. 3 Jahre hältbar)

für Kinder (ca. 1,5 Jahre hältbar)

Standard: Batterie Lithium/MnO₂

ca. 70 Schocks

Standby wöchentlicher Selbsttest: ca. 1 Jahr, 6 Monate

Optional: aufladbarer Li-Ion-Akku + Ladegerät

Ca. 70 Schocks

Standby wöchentlicher Selbsttest: ca. 1 Jahr, 1 Monate

DEFI⁺SIGN

24

Überwachung Pads



1. Konfigurationsmenü öffnen

Während dem Einschalten die Tasten + gleichzeitig eindrücken.

Menüpunkt „Pads abgelaufen“ wählen

Das Datum gemäß der Verpackungsangabe eingeben

DEFI⁺SIGN

25

Manueller Selbsttest



1. Konfigurationsmenü öffnen

Während dem Einschalten die Tasten + gleichzeitig eindrücken

Mit den Tasten OK und Ab wird der Selbsttest gewählt und gestartet

Ein Selbsttest dauert ca. 30 Sekunden

! Dies ist immer notwendig nach dem Einsetzen der Batterie !

DEFI⁺SIGN

26

Im Einsatz



- 1. Schritt | Gerät einschalten und vorbereiten**
 - a) Gerät einschalten
 - b) Patientenzustand überprüfen (Bewusstsein, Atmung)
 - c) Elektroden aufkleben (Elektroden-LED leuchtet)
- 2. Schritt | EKG-Analyse**
 - a) Analyse startet automatisch
Audio: *Patient nicht berühren*
- 3. Schritt**
 - a) Audio: *Blinkende Schocktaste drücken ODER 3-2-1 Schock wird ausgeführt*
 - b) Entw. Direkt oder nach Shockabgabe | Audio: *Herzdruckmassage ausführen*

DEFI-SIGN

27

Regelmäßige Wartung



- ✓ **Optische Sichtprüfung** : wöchentlich
- ✓ **Sicherheitstechnische Kontrolle (STK)**: alle 2 Jahre
- ✓ **Austausch Batterie**: ca. alle 1,5 Jahre
- ✓ **Austausch Elektrodenset**: ca. alle 3 Jahre / nach Einsatz
- ✓ **Austausch interne Backup-Batterie**: alle 6 Jahre

DEFI-SIGN

28

Optionales Zubehör



DEFI⁺SIGN

29

Aufbewahrung



DEFI⁺SIGN

30