



DEFI  SIGN

Die DefiSign Produktreihe

1

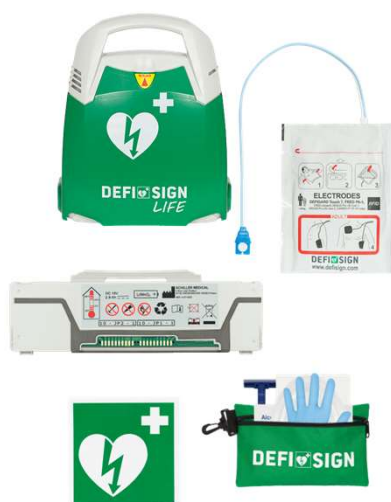
DefiSign Life AED



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

DEFI  SIGN

2



DEFI SIGN

Im Lieferumfang

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

3



DEFI SIGN

Technische Details

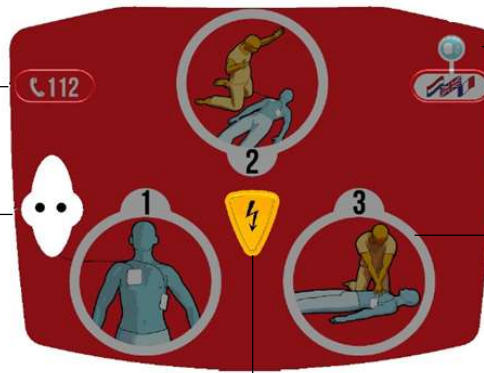
- **Maße:** 31,0 x 25,5 x 10,0 cm (HTB)
- **Gewicht:** 2,5kg
- **IP Wert:** 55 (Staub/Strahlwasser)
- **Mehrsprachig**
- **Garantie:** 10 Jahre
- **Updates:** SD-Karte
- **Gütesiegel:** CE
- **Anleitung:** Kontinuierliche Herzdruckmassage
- **Erwachsenenprotokoll:** 150/200/200 Joule
- **Kinderprotokoll:**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

4

Bedienungselemente

Notfallnummer
(individuell anpassbar)

Elektrodenanschluss



Sprachentaste

LED-Beleuchtung

Schocktaste

DEFI SIGN

5

Mehrsprachig



- ✓ **Startsprache:** Deutsch
- ✓ **2 zusätzliche Sprachen:** Englisch + Französisch
- ✓ **Umschalten per Knopfdruck**
- ✓ **Diverse Sprachkombinationen**

DEFI SIGN

6

Status-LEDs

1. Modem

Update läuft

2. Batterie

Batterie < 10%
Batterie defekt

3. Wartung

Wechsel interne Batterie
Gerät in Störung
Wartung notwendig

4. Elektroden-set

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

Elektroden-sets

- 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 Schockabgabe | 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**

DEFIBSIGN

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

DEFIBSIGN

12

DefiSign life ONLINE



LifeDataNet G2 / 3G

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

Plug and Play: direkt verbunden

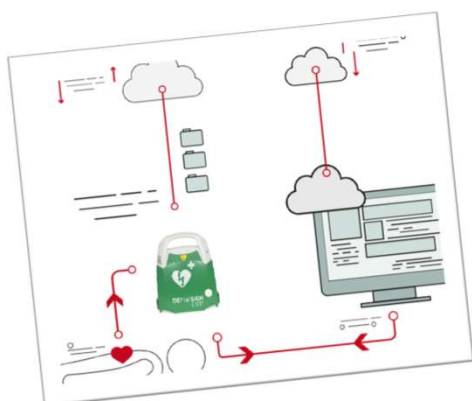
Automatische E-Mails zu

- Statusüberprüfungen
- Updates
- Batteriekapazität
- Einsätzen

DEFI SIGN

13

DefiSign LifeDataNet



Nach einem Selbsttest

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

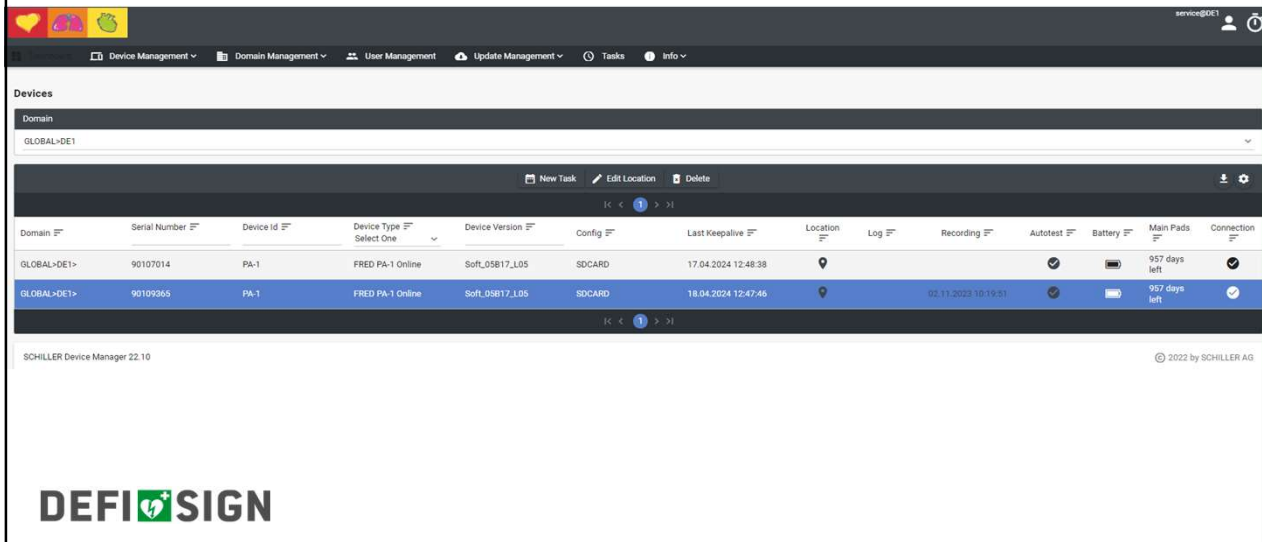
Nach einem Einsatz

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 web interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Device Management, Domain Management, User Management, Update Management, Tasks, and Info. Below this, a 'Devices' section is visible, showing a table of device data. The table has columns for Domain, Serial Number, Device Id, Device Type, Device Version, Config, Last Keepalive, Location, Log, Recording, Autotest, Battery, Main Pads, and Connection. Two devices are listed: one with Serial Number 90107014 and another with 90109065. Both are PA-1 devices, FRED PA-1 Online, with version Soft_05817_L05 and SDCARD. The last keepalive for the first device is 17.04.2024 12:48:38, and for the second is 18.04.2024 12:47:46. The battery status for both is 957 days left. The interface also includes a 'New Task' button and a 'Delete' button. The footer shows 'SCHILLER Device Manager 22.10' and '© 2022 by SCHILLER AG'.

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_05817_L05	SDCARD	17.04.2024 12:48:38				✓	957 days left		✓
GLOBAL>DE1	90109065	PA-1	FRED PA-1 Online	Soft_05817_L05	SDCARD	18.04.2024 12:47:46			20.11.2023 10:19:01	✓	957 days left		✓

15

DefiSign Pocket Plus AED



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

DEFISIGN

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

DEFISIGN

17



Im Lieferumfang

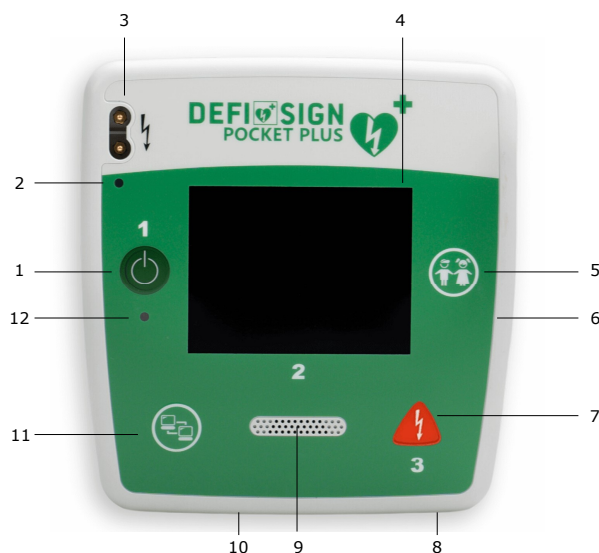
- ✓ **DefiSign Pocket Plus AED**
- ✓ **Robuste Tragetasche**
- ✓ **1 Elektrodenset**
- ✓ **2 Batterien**
- ✓ **Aufkleber Rettungszeichen E010 'AED'**
- ✓ **DefiSign AED Erste-Hilfeset**

DEFISIGN

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 Mikrophon
- 11 Taste Datenübertragung (KOM)
- 12 Sensor für Umgebungslicht



DEFI SIGN

19

LCD-Display – die Anzeigeelemente

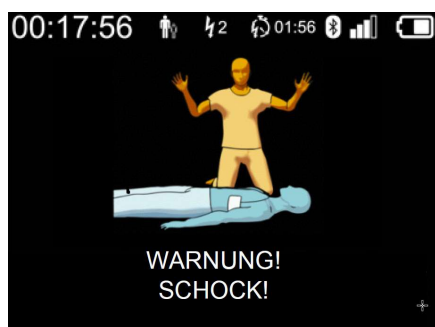
- 1 Verstrichene Zeit seit Einschalten
- 2 Patiententyp
- 3 Anzahl abgegebene Schocks
- 4 Verstrichene Zeit seit der Schockabgabe
- 5 Bluetooth aktiviert
- 6 Akkustatus
- 7 EKG-Signal mit Herzfrequenz
- 8 Anweisungen zur Defibrillation



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)

DEFIBSIGN

21

Argus LifePoint Feedbacksensor



Feedback zu **Kompressionstiefe**

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

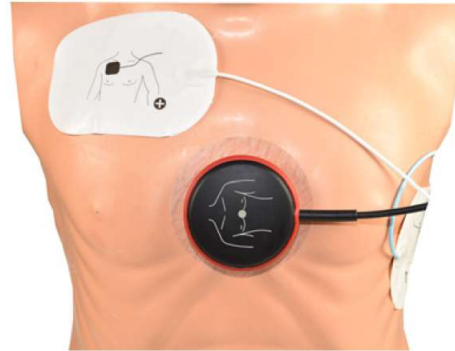
Feedback zu **Kompressionsfrequenz**

- IP66
- 2 Meter Kabellänge

DEFIBSIGN

22

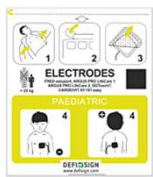
Argus LifePoint Feedbacksensor



DEFI SIGN

23

Pads + Batterie/Akku



Elektroden-set

für Erw: vorkonnetiert; mit RFID-tag (ca. 3 Jahre haltbar)

für Kinder (ca. 1,5 Jahre haltbar)

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 Schockabgabe | 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