



**Laerdal**  
helping save lives



**KOLOSZAR**  
MEDIZINTECHNIK

Koloszar Medizintechnik GmbH ☎ +43 2622 86 101 📠 DW 21  
Siegfried Theiss-Straße 11  
2700 Wiener Neustadt  
🌐 [www.koloszar.at](http://www.koloszar.at)  
✉ [office@koloszar.at](mailto:office@koloszar.at)



# NeoBeat

## Erfassen Sie objektive Herzfrequenzdaten bei Neugeborenen

NeoBeat ist ein wiederverwendbares und verbrauchsmaterialfreies Herzfrequenzmessgerät. Das freihändig zu bedienende Gerät ist einfach zu verwenden und bietet eine präzise digitale Anzeige der Herzfrequenz eines Neugeborenen. NeoBeat Connect ist ein digitaler Dienst, der die Daten vom NeoBeat direkt in die elektronische Patientenakte überträgt.

NeoBeat lässt sich in Sekundenschnelle am Oberkörper eines Neugeborenen anbringen und zeigt die Herzfrequenz umgehend an. Durch die rasche Erkennung der Herzfrequenz können Kliniker das Neugeborene besser beurteilen und die Versorgung zeitnah fortsetzen.

Erhältlich in zwei verschiedenen Größen:

NeoBeat ist für die Verwendung bei Neugeborenen mit einem Gewicht von 1,5 bis 5 kg vorgesehen.  
NeoBeat Mini ist für Neugeborene mit einem Gewicht von 0,5 bis 2 kg vorgesehen.

# NeoBeat – Herzfrequenzmessgerät für Neugeborene



## Messung der objektiven Herzfrequenz

### Schnelle Erkennung der Herzfrequenz

NeoBeat lässt sich in wenigen Sekunden am Neugeborenen anlegen und zeigt schnell die Herzfrequenz an. NeoBeat ist ebenso präzise wie ein EKG, jedoch schneller anzulegen um die Herzfrequenz zu ermitteln. [1-3]

### Herzfrequenz für alle sichtbar

Wenn NeoBeat auf dem Oberkörper des Babys angebracht wird, zeigt es die Herzfrequenz genau digital an, sodass sich das gesamte Team auf das Baby konzentrieren kann.

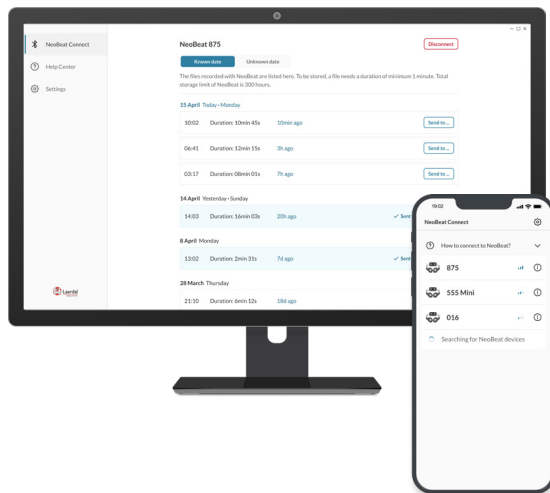
### Zuverlässige Herzfrequenzmessung

NeoBeat verwendet Trockenelektroden, um ein EKG-basiertes Signal zu erfassen, das in den ILCOR-Leitlinien 2020 als die zuverlässigste Methode zur Messung der Herzfrequenz von Neugeborenen empfohlen wird.

## Messung der objektiven Herzfrequenz

### Integration mit der elektronischen Patientenakte

Subjektive Wahrnehmung des Reanimation-Ereignisses beseitigen und eine Grundlage für Qualitätsverbesserungen schaffen.



### Funktionen:

- Für Neugeborenen mit einem Gewicht von 1,5–5 kg (NeoBeat) oder 0,5–2 kg (NeoBeat Mini)
- Platzieren Sie es auf der Vorder- oder Rückseite des Neugeborenen, um die Herzfrequenz anzuzeigen
- Trockenelektroden bieten eine schnelle und zuverlässige EKG-basierte Herzfrequenzmessung
- Der Bewegungsmelder löst den automatischen Start aus
- Numerische Anzeige der Herzfrequenz: schnell und präzise
- Ladestation: zum Montieren an der Wand oder freistehend
- Digitaler Upload von Daten vom NeoBeat direkt in die elektronische Patientenakte

## TECHNISCHE DATEN:

- Abmessungen (HxBxT): NeoBeat: 83 x 87 x 40 mm, NeoBeat Mini: 70 x 70 x 40 mm
- Gewicht: NeoBeat: 31 g, NeoBeat Mini: 27 g
- Verwendete Materialien: Polyamid, thermoplastisches Polyurethan, rostfreier Stahl.
- Akku: Interne wiederaufladbare Lithium-Ionen-Knopfzelle, 3,7 V, 120 mAh
- Akkulaufzeit: > 4 Stunden (vollständige Ladung bei neuem Akku)
- Ladezeit: bis zu 3 Stunden (komplette Ladung eines leeren Akkus)



Dieses Medizinprodukt erfüllt die allgemeinen Sicherheits- und Leistungsanforderungen der Verordnung (EU) 2017/745 für Medizinprodukte. Es entspricht auch der Richtlinie 2014/53/EU des Rates für Funkanlagen (RED) und der Richtlinie 2011/65/EU des Rates für Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS).

## BESTELLINFORMATIONEN:

532-000xx NeoBeat  
531-000xx NeoBeat Mini

### Enthält:

- NeoBeat oder NeoBeat Mini
  - Halterung
  - Ladestation
  - Netzadapter mit auswechselbaren Steckern
  - Benutzerhandbuch
- xx = Ländervorwahl

**Referenzen:** [1] Bush JB, Cooley V, Perlman J, et al. NeoBeat offers rapid newborn heart rate assessment. Archives of Disease in Childhood - Fetal and Neonatal Edition 2021;106:550-552

[2] Pike, H., Eilevstjønn, J., Bjorland, P. et al. Heart rate detection properties of dry-electrode ECG compared to conventional 3-lead gel-electrode ECG in newborns. BMC Res Notes 14, 166 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13104-021-05576-x>

[3] Rettedal S, Eilevstjønn J, Kibsgaard A, Kvaløy JT, Ersdal H. Comparison of Heart Rate Feedback from Dry-Electrode ECG, 3-Lead ECG, and Pulse Oximetry during Newborn Resuscitation. Kinder (Basel). 26. Nov 2021; 8(12):1092. doi: 10.3390/children8121092. PMID: 34943288; PMCID: PMC8700180

