

“Time Out” der Echtzeitfunktionen bei ICDs und CRT-Ds

HINTERGRUNINFORMATION

Um die Aggregatbatterie zu schonen, beenden die meisten Boston Scientific ICDs und CRT-Ds die Echtzeiteinformationen, wenn eine Stunde lang nach der Anfangsabfrage keine Telemetrikommunikation zwischen einem Aggregat und dem Programmiergerät stattgefunden hat.

Dieses artikel beschreibt die Situation und zwei einfache Möglichkeiten, die Echtzeitfunktionen des Aggregats wieder zu aktivieren.

ICD: Implantierbaren Cardioverter/ Defibrillatoren
CRT-D: Cardiale Resynchronisationstherapie-Defibrillatoren

Betroffene CRM-Produkte*

VENTAK PRIZM®, PRIZM HE, PRIZM AVT, PRIZM 2, VITALITY®, VITALITY DS, VITALITY EL, VITALITY AVT, VITALITY 2, CONTAK RENEWAL®, RENEWAL 2, RENEWAL 3, RENEWAL 3 HE, RENEWAL 3 AVT, RENEWAL 4, RENEWAL 4 HE und RENEWAL 4 AVT

* Nicht alle hier aufgeführten Produkte sind in allen Regionen zugelassen.

CRM Kontaktinformationen

Technischer Service - USA
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@guidant.com

Technischer Service - Europa
+32 2 416 7222
eurtechservice@guidant.com

LATITUDE Klinischer Support
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@guidant.com

Patienten-Service
1.866.484.3268 – U.S. und Kanada
001.651.582.4000 – International

Elektrogramme, Markierungen und Elektrodenmessungen in Echtzeit sind auf eine Echtzeit-Kommunikation zwischen ICD/CRT-D und Programmiergerät angewiesen. **Wenn eine Stunde lang nach der Anfangsabfrage keine Telemetrikommunikation zwischen einem Aggregat und dem Programmiergerät stattgefunden hat, beendet der ICD/CRT-D die Übertragung der Echtzeiteinformationen, um seine Batterie zu schonen.** Diese normale Aggregatfunktion nennt man “Time-out” der Echtzeitfunktion. Sie führt dazu, dass auch die Elektrogramme und Markierungen in Echtzeit deaktiviert werden.

Wenn Elektrogramme und Markierungen in Echtzeit deaktiviert sind, werden auf dem Display des Programmiergeräts zwei Striche “- -” beim Symbol für die die Herzfrequenz angezeigt und das Echtzeit-EKG ist eine flache Kurve ohne sichtbare Markierungen (Abb. 1).

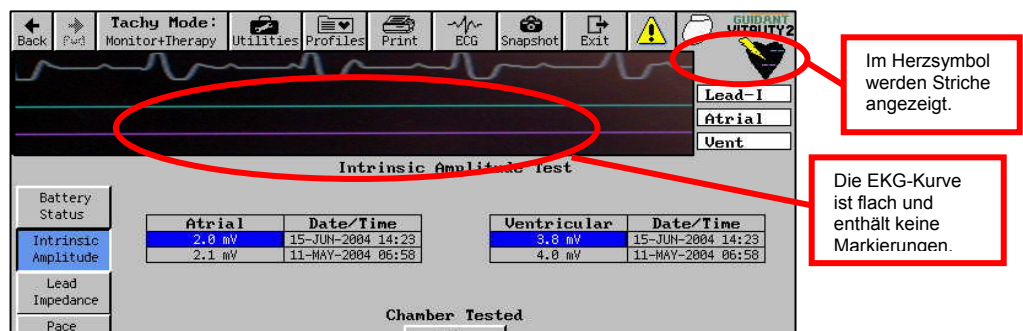


Abb. 1. “Time Out” der Echtzeitfunktionen bei einem VITALITY 2 ICD.

Wenn Echtzeit-EKGs und Markierungen deaktiviert sind, können keine Elektrodenmessungen für die Diagnose durchgeführt werden. Um alle Echtzeitfunktionen des Aggregats wieder zu aktivieren, muss eine der folgenden Aktionen durchgeführt werden:

- **Patientensitzung neu starten**
ODER
- **Schalten Sie zwischen zwei intrakardialen EKG-Kanälen hin und her.** Beispiel: Wählen Sie statt Schock-Kanal “**Vent**” und schalten Sie dann zurück auf “**Schock.**”