

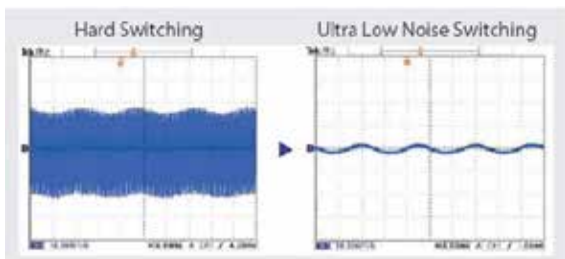
Stromversorgungen für Medizingeräte

- > Stromversorgungslösungen für Medizingeräte
- > Netzteile für bildgebende Systeme
- > System Engineering, Hard- und Firmwareentwicklung
- > Bau und Inbetriebnahme von Prototypen
- > Regulatory Affairs, Zulassungsbegleitung
- > Übernahme Serienfertigung

Stromversorgungen sind ein zentraler Bestandteil der meisten Medizingeräte. Netzteile müssen dabei hohen normativen Anforderungen gerecht werden (z.B. DIN EN 60601-1:2006 3. Ausgabe, EMV-Norm EN 60601-1-2:2014 4. Ausgabe).

Die Herausforderung

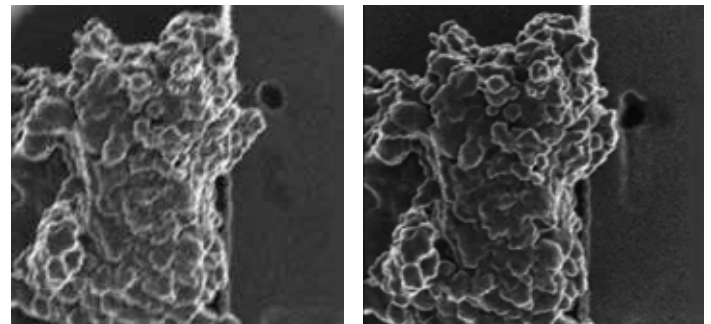
In der Medizintechnik, der Analytik oder in Laboren nimmt eine optimale Stromversorgung mit niedrigem Platz- und Energieverbrauch in der Gesamtauslegung des Systems eine wesentliche Rolle ein. In der medizinischen Bildgebung beeinflusst zudem das Störspektrum der vom AC/DC Netzteil gelieferten Ausgangsspannung und insbesondere das Rauschverhalten (Ripple und Noise) die Qualität der gelieferten Bilder signifikant. Die zusätzlich hohen Anforderungen an die Normenkonformität erschweren die Auswahl der für den individuellen Einsatzfall optimalen Stromversorgung.



Die Lösung

Bilder werden schärfer und kontrastreicher, wenn sie nicht durch HF-Störungen negativ beeinflusst werden. Speziell für solche Applikationen entwickelt und produziert die japanische Firma DAITRON, die wir seit einigen Jahren in Deutschland und Österreich vertreten, sogenannte Ultra Low Noise Primärschaltregler. Diese Netzteile arbeiten nach der Resonanz-Mode-Technik im „Soft Switching“ Verfahren. Das Spektrum reicht von 30W-300W mit Einzel- oder Mehrfach-Spannungsausgang. Das Rauschen dieser Ultra Low Noise Netzteile ist im Vergleich zu

anderen primärgetakteten Netzteilen um bis zu Faktor 20 geringer, also in einem Bereich, der bisher nur von längsgeregelten Systemen abgedeckt wurde. Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft die Bildgebung unter Verwendung eines Standardnetzteils links und eines DAITRON Ultra Low Noise Netzteils rechts.



Ihr Nutzen

Die DAITRON Technologie kombiniert die Vorteile des extrem niedrigen Ripple und Noise mit geringerem Gewicht und geringer Größe bei höherem Wirkungsgrad und einem Weitbereichseingang. Applikationen, für die DAITRON Stromversorgungen besonders prädestiniert sind, können z.B. Flachbild Detektoren, Elektronenmikroskope, Geräte für Diagnostik, Analytik, Messtechnik bis hin zur Audio Technik sein.

Unser Angebot

Wir helfen ihnen bei der Auswahl und Umsetzung des für Ihren Anwendungsfall optimalen Stromversorgungskonzeptes. Sie beziehen über uns Standardnetzteile von DAITRON und vieler weiterer, namhafter internationaler Hersteller, oder wir übernehmen für Sie die Auslegung und Entwicklung von individuellen, für ihren Anwendungsbereich angepasste Stromversorgungslösungen, die Ihre speziellen (normativen) Anforderungen erfüllen. Wir sind zertifiziert nach ISO 13485.