

أكيوسن: الجهاز الأول اللاسلكي للموجات فوق الصوتية

- سيمنس للرعاية الصحية تطرح جهاز أكيوسن فريستيل للموجات فوق الصوتية ذات المحولات اللاسلكية في معرض أراب هيلث 2013 في دبي، والذي ينفي الحاجة إلى إستعمال الأسلاك في مجال التصوير الطبي
- ويقدم النظام للسوق عدداً كبيراً من الابتكارات، بما في ذلك الصوتيات، وبنية النظام، وتصميم الراديو، والتصغير، ومعالجة الصور
- وسوف يساعد جهاز أكيوسن فريستيل على توسيع استخدام الموجات فوق الصوتية في التطبيقات التداخلية والعلاجية، حيث توفر التقنية العديد من المزايا منها جودة الصورة
- أسلاك التحويل عادةً ما تشكل عائقاً أمام إجراءات الفحص السريعة والمريحة، ولكنها أيضاً تشكل خطراً على مكافحة إنتشار العدوى في الأقسام المعقمة للعمليات التداخلية، حتى عندما يتم تغطيتها بلاغفة المعقمة
- وتمكن المحولات اللاسلكية توسيع إستعمال الموجات فوق الصوتية في التطبيقات الجديدة والناشئة، مثل إدارة الكتل العصبية، وتعزيز الوصول إلى الأوعية الدموية، وتحسين الاستهداف الموضعي من خلال توجيه الموجات فوق الصوتية خلال التدخلات العلاجية وفحوصات الأعينة
- ويوظف نظام أكيوسن فريستيل تكنولوجيا التصوير بالكوة الاصطناعية المتقدمة والتي تنتج صوراً ذات نوعية ممتازة من خلال التركيز على كل جزء من الصورة
- تصميم الجهاز يقلل من متطلبات الطاقة، ويمدد حياة البطارية
- من خلال تطوير تقنية الراديو فائقة النطاق الجديدة أصبح من الممكن نقل البيانات بالموجات فوق الصوتية في الوقت الفعلي
- تتوفر للنظام ثلاث محولات لاسلكية والتي تغطي مجموعة واسعة من التصوير العام، الأوعية الدموية، والتطبيقات مرتفعة الوتيرة مثل تصوير العضلات والعظام والأعصاب
- يمكن للمستخدم تشغيل محولات الطاقة عن بعد يصل إلى ثلاثة أمتار

للمزيد من المعلومات الرجاء التواصل مع:

لييي لي

هاتف: +97143660708

liyi.lee@siemens.com