

acad group konzipiert kabellosen Hand-/Fußschalter für den medizinischen Bereich

ZerØ-Power Switch der Schalter ohne externe Stromversorgung und Kabel

Die in Heilsbronn bei Ansbach ansässige acad group hat in Zusammenarbeit mit der Firma reputation-engineering einen neuartigen Hand-/Fußschalter für den medizinischen Bereich konzipiert: ZerØ-Power Switch. Der Schalter ist durch einen USB-Empfängerstick bzw. durch einen speziell konfigurierten Steckeradapter an die Schaltanwendung angebunden und somit frei positionierbar.

Machbar wird die kabellose Stromversorgung durch „Energy Harvesting“ – wörtlich übersetzt „Energie-Ernten“. Hierbei werden kleine Mengen von elektrischer Energie aus Quellen wie Umgebungstemperatur, Vibrationen oder Luftströmungen für mobile Geräte mit geringer Leistung gewonnen.

Dieses Konzept wird auch beim Hand-/Fußschalter ZerØ-Power Switch eingesetzt. Die benötigte Energie wird durch den Schaltvorgang und die dabei aufgewendete Druckkraft selbst gewonnen. Eine externe Stromversorgung wird überflüssig. Dies macht den ZerØ-Power Switch absolut wartungsfrei und pflegeleicht. Vor allem im medizinischen Bereich und in der mikrobiologischen, molekularbiologischen Forschung werden wiederverwendbare, temperaturstabile Gerätschaften autoklaviert oder in speziellen Spülmaschinen gereinigt. Diesen Verfahren zur Keimabtötung und allen gängigen Reinigungsmethoden kann der ZerØ-Power Switch problemlos unterzogen werden.

In der einfachsten Ausführung ist der ZerØ-Power Switch als Ein-Aus-Schalter erhältlich. Durch die Skalierbarkeit des Schalterkonzepts sind aber auch Multischalt- bzw. Mehrfachschalterfunktionen umsetzbar.

ZerØ-Power Switch

- „Energy Harvesting“: Somit ist kein Laden notwendig und Batterien werden überflüssig.
- Kein Kabel: Daher keine Stolpergefahr, keine defekten Kontakte, keine Einschränkungen durch die Kabellänge.
- Einfach zu reinigen und zu desinfizieren: Beständig gegenüber der Reinigung in Spülmaschinen und Autoklaven bis zu 134°C.
- Keine Wartungskosten: Batteriewechsel und Wartung sind überflüssig.
- Individuell anpassbar und skalierbar: Anpassbar an Ihre Corporate Identity in Form, Passung, Funktion und Ergonomie. Mehrfachschalterfunktionen, Bedienung mit Hand oder Fuß sowie acht und mehr Schalter sind möglich.

Der Abdruck ist frei.



ZerØ-Power Switch Hand-/Fußschalter für den medizinischen Bereich
Copyright acad group, Heilsbronn

Über die acad group GmbH:

Die acad group ist ein dynamisches und zukunftsorientiertes Unternehmen und bietet Konstruktion und Musterbau für die Industrie an. Diese Kernkompetenzen werden durch ein breites Spektrum an Dienst-, Beratungs- und Serviceleistungen ergänzt. Unter dem Dach der acad group befinden sich drei spezialisierte Unternehmensbereiche: acad engineering (Produktentwicklung für Automotive Interieur), acad prototyping (Express-Spritzgusswerkzeuge und -teile) und acad systems (Entwicklung von Gehäusen für die Medizintechnik). Mit Ihren drei Unternehmensbereichen ist die acad group ein zuverlässiger innovativer Partner und bietet unkonventionelle Lösungen auch für komplexe Gesamtprojekte, von der Konzeptentwicklung bis zur Serienoptimierung. Das in Heilsbronn bei Ansbach ansässige Unternehmen wurde 1991 von Diplom-Ingenieur Alexander Kalusche gegründet. Durch höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards, individuelle Lösungsansätze und exzellentes Experten-Know-how hat sich acad für viele namhafte national und internationaltätige Unternehmen zu einer unverzichtbaren Konstante im Bereich Konstruktion, Produktentwicklung und Express-Spritzgusswerkzeug/-teile entwickelt.

Weitere Informationen und Referenzen unter: www.acadgroup.de

Über reputation-engineering

Mit mehr als 16 Jahren Erfahrung im Bereich der hochzuverlässigen Elektronikentwicklung, Medizintechnik sowie des Projektmanagements hat sich Günter Goldbach einen Namen gemacht. reputation-engineering ist ein Ingenieurbüro mit einem starken Netzwerk von Zulieferern, Auftragsfertigern, Zertifizierern und EMV-Dienstleistern. Die reiche Ausstattung mit Messmitteln und Laborgeräten, sowie die enge Zusammenarbeit mit Prüfhäusern und Auftragsfertigern erlauben es in vielen Fällen, Projekte autark zu übernehmen – von der Konzeptphase bis zur Serienüberführung. Oder reputation-engineering arbeitet direkt im Unternehmen vor Ort, mit deren Tools und Prozessen. Der Kunde entscheidet selbst, welcher Weg den größten Mehrwert hat. Klarer Schwerpunkt von reputation-engineering sind die Hardwareentwicklung und Consulting/Projektmanagement Aufgaben im Bereich Medizintechnik.

Weitere Informationen und Referenzen unter: www.reputation-engineering.com

Kontaktinformationen

Ansprechpartner Unternehmen:
acad systems

Alexander Kalusche
Geschäftsführer

Telefon +49 9872 954608
a.kalusche@acad-systems.de
Fabrikstraße 1a
D-91569 Heilsbronn (Mfr)

Ansprechpartner Pressekontakt:
Höch Marketing

Marion Höch
Geschäftsführerin

Telefon +49 1512 7006122
info@hoech-marketing.de
Am Gräslein 6-8
D-90402 Nürnberg