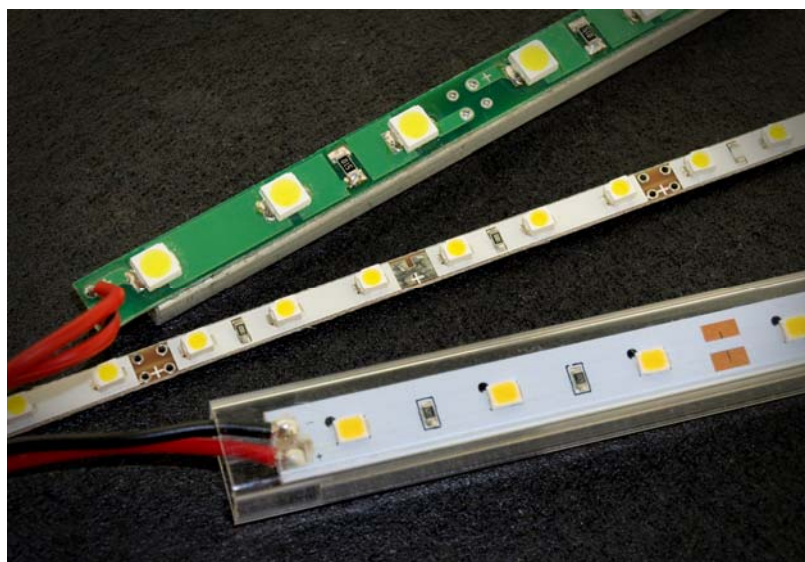


Inhalt

1. LED Module - kundenspezifisch
2. 3D – Schaltungsträger (MID)
3. Neue Serie von miniaturisierten SMD Piezo Buzzern

1. LED Module - kundenspezifisch



N&H Technology bietet LED Module für kundenspezifische Projekte an. Dabei können viele Parameter wie z.B. die Versorgungsspannung, die Anzahl der LED's, die Dimension und Form des Moduls bzw. des Profils, sowie der Abstrahlwinkel kundenspezifisch angepasst werden. Auch wasserdichte und dimmbare Varianten sind möglich. In unserem Labor in Willich können wir optische Prüfungen zur Leuchtdichte, Farbkoordination und Helligkeitsverteilung bereits in der Entwicklungsphase anbieten und so ein optimales Produkt beim Serienstart zu gewährleisten. N&H kann dabei nicht nur das LED Modul, sondern auch die ganze Baugruppe inklusive Schutzgehäuse, Kühlkörper, Netzteil und Kabel liefern.

Ihr Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. (FH) Stephan Hoffmann

Tel: 02154-8125-109

E-Mail: stephan.hoffmann@nh-technology.de

2. 3D – Schaltungsträger (MID)



Um den immer größer werdenden Bedarf an elektronischen Bauteilen in Miniaturform und flexiblen Formen zu bedienen, bietet N&H Technology 3D Schaltungsträger, auch 3D MID genannt, kundenspezifisch an. Mechatronic Integrated Devices (MID) sind Kunststoffteile, die elektrische Leiterbahnen tragen und auf diese Weise als 3D-Leiterplatten fungieren. Der bisherige Materialmix aus Leiterplatte und Mechanikkomponenten kann durch das MID-Bauteil ersetzt werden und führt so zu einer Verringerung der Prozessschritte und letztendlich zu verkürzten Montagezeiten. Zur Herstellung der MID-Bauteile wird das von der Firma LPKF patentierte Verfahren der Laser-Direkt-Strukturierung (LDS) eingesetzt. Bei bestimmten Anwendungen z.B. im Automotivbereich und in der Medizintechnik stellen MID-Bauteile durch die Integration von mechanischen und elektrischen Funktionalitäten eine kostengünstige Alternative dar und werde vor allem dort eingesetzt, wo eine kleine und kompakte Bauweise erforderlich ist.

Vorteile von 3D-MID:

- ✓ Verringerung der Anzahl der Komponenten - platzsparender Aufbau
- ✓ Verbesserte Gestaltungsfreiheit und Umweltverträglichkeit
- ✓ Partielle Schirmung möglich
- ✓ Verringerung der Prozessschritte - Verkürzung der Montagezeiten

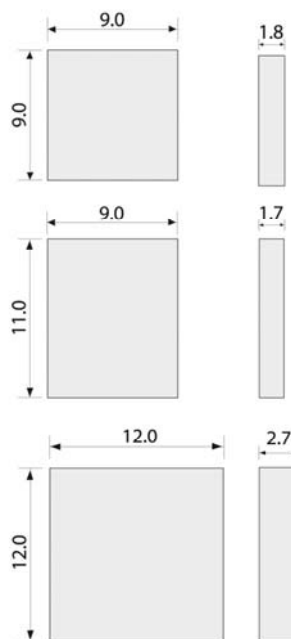
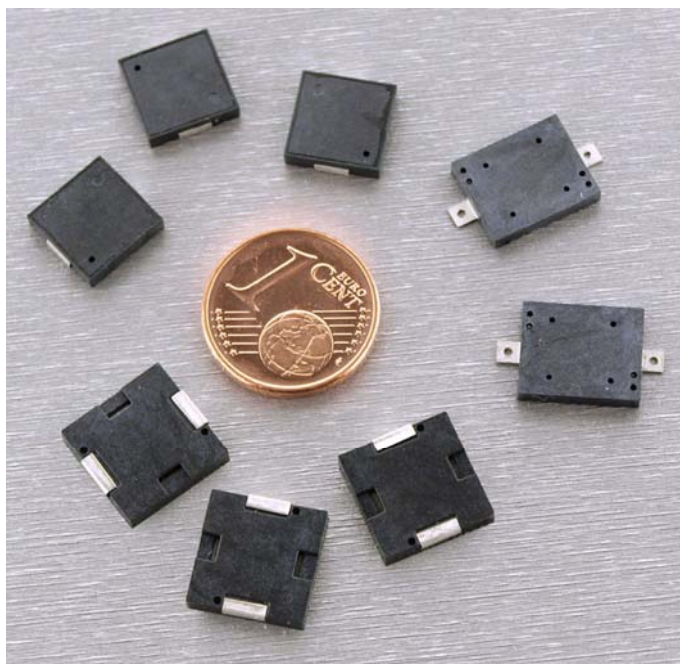
Ihr Ansprechpartner:

Herr Dominik Genz, M.Eng. MBA

Tel: 02154-8125-131

E-Mail: dominik.genz@nh-technology.de

3. Neue Serie von miniaturisierten SMD Piezo Buzzern



N&H Technology bietet eine Serie von drei miniaturisierten SMD Piezo Buzzern an, die wir unseren Kunden im medizinischen Bereich bereits in großen Serien kostengünstig liefern. Die Signalgeber sind in den Größen 9x9mm, 9x11mm und 12x12mm erhältlich. Die Lautstärke beträgt 65 -80dB bei einer Resonanzfrequenz von 2,0-4,5 kHz. Die Signalgeber bestehen Falltests aus einer Höhe von bis zu 1m und sind äußerst robust. Technische Datenblätter senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Ihr Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. Simon Grüneberg

Tel: 02154-8125-108

E-Mail: simon.grueneberg@nh-technology.de

Unsere aktuelle Produktübersicht finden Sie [hier >>](#)
Weitere aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website www.nh-technology.de

Falls Sie unseren Newsletter in Zukunft nicht mehr erhalten möchten, können Sie ihn [hier abbestellen >>](#).
Redaktion: Julia Beusch Tel: 02154-8125-247 E-Mail: julia.beusch@nh-technology.de