



E.E.P.D. 
...just embedded!



Made in Germany. Seit 1988.

Maßgeschneiderte Lösungen sind unsere Spezialität. Kundenspezifische Systemlösungen im Embedded Computing Bereich planen und realisieren wir individuell nach Ihren Bedürfnissen und Vorstellungen.

Unsere Erfahrung – Ihr Gewinn

Seit 1988 verlassen sich Kunden verschiedenster Branchen auf uns. Um Ihnen das für Sie optimale Produkt zu liefern, legen wir großen Wert auf eine intensive Beratung und eine zielgerichtete Anforderungsanalyse. Wir garantieren Ihnen zudem die Güte jedes einzelnen E.E.P.D. Produkts durch die stetige Optimierung unseres Qualitätsmanagements.

we realize your vision

Schenken auch Sie uns Ihr Vertrauen und profitieren Sie von unserer Erfahrung.

MADE IN GERMANY zu wettbewerbsfähigen Preisen

Flexibles und schnelles Handeln sowie Unabhängigkeit sichert Ihnen unsere eigene Entwicklung und Produktion am Standort Weichs bei München. Profitieren Sie von kurzen Wegen und schnellen Entscheidungsprozessen.

Eigene EMV- und Umweltlabore unterstützen bei Produktzertifizierungen und komplettieren unsere Dienstleistungen.

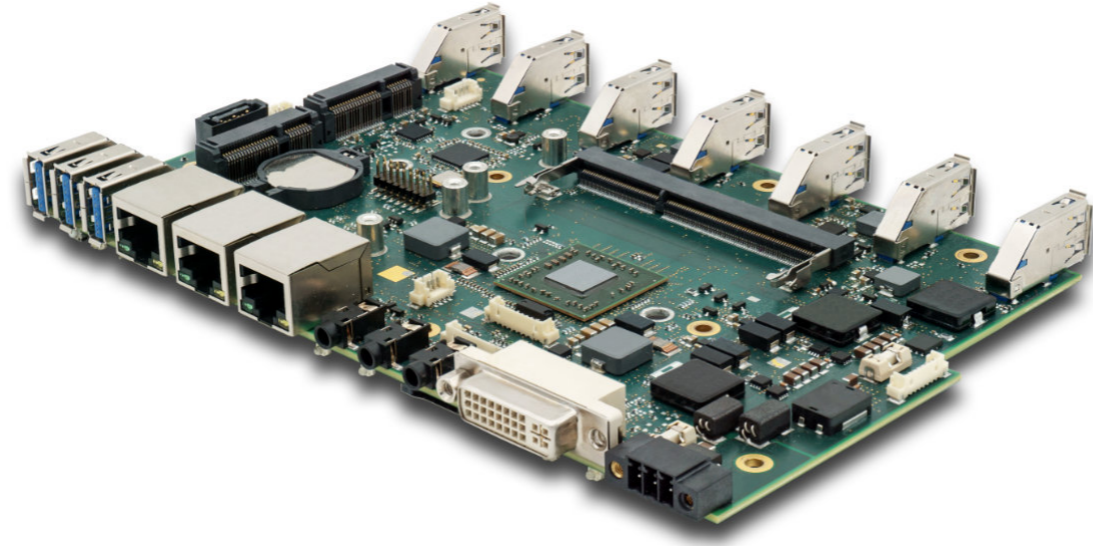
Globales Know-how für zahlreiche Einsatzgebiete

Sie benötigen ARM® oder x86-basierte PC-Baugruppen oder Komplettsysteme? Sie möchten ein Rundum-Sorglos-Paket von der kompletten Entwicklung bis zur Serienfertigung? Oder nur eine einzelne Dienstleistung wie z.B. Produktion? Aber gerne!

Robustheit in rauen Umgebungen? Verlässlichkeit in sensiblen Bereichen? Andere Spezialanforderungen an Ihre Produkte? Alles kein Problem!

360°-Board-Lösung

Nach eingehender Beratung und Anforderungsanalyse werden in unseren Entwicklungszentren alle elektronischen und mechanischen Anforderungen und Wünsche an Ihr Produkt in die Realität umgesetzt. Die Prototypen werden ausgiebigen Prüfungen unterzogen, bevor in der hausinternen hochmodernen Fertigung qualitativ hochwertige Serien-Baugruppen produziert werden. Prüffeld, Kundenservice und hauseigenes EMV-/Umweltlabor mit Unterstützung zur Produktzertifizierung komplettieren unsere Dienstleistungen.



Alles aus einer Hand

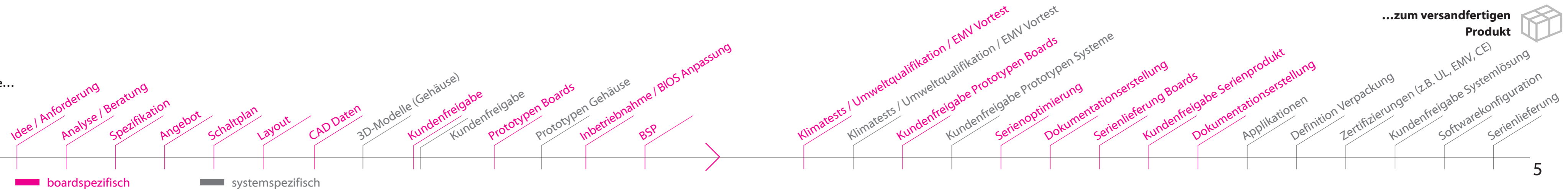
Bei uns bekommen Sie nicht nur Boards genau auf Ihren Bedarf zugeschnitten, wir liefern Ihnen auch speziell auf Ihre Wünsche angepasste Komplettlösungen. Ziel ist es, speziell auf Kundenwünsche angepasste Systemlösungen zu liefern. Bereits ab kleinen Stückzahlen können unsere Teams schlüsselfertige Industrie-PCs in kürzester Zeit konzipieren und umsetzen. Wir verstehen uns als Lösungsanbieter aus einer Hand.



Von der Idee...



4



5

EM Design – OEM / ODM Produkte

Für einige Kunden ist das persönliche Corporate Design ein ausschlaggebender Punkt für Kaufentscheidungen. Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung individueller, kundenspezifischer Anforderungen von A bis Z.

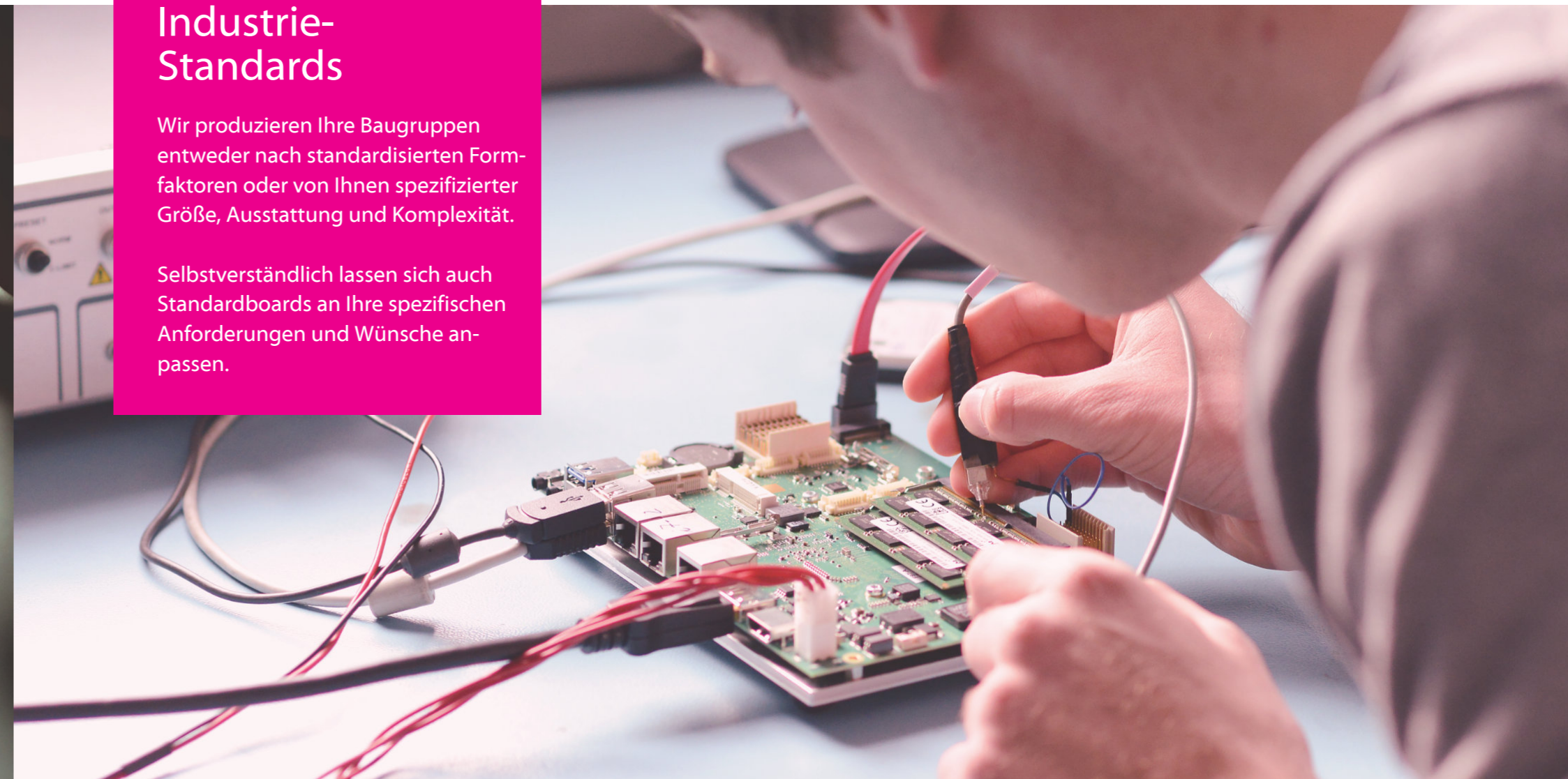
Die kundenspezifischen EM Design-Lösungen werden nach hohen Qualitätsrichtlinien an unserem Standort in Weichs bei München spezifiziert, entwickelt und gefertigt. Sie profitieren unter anderem von kundenspezifisch designten, kostengünstigen OEM/ODM-Produkten, sowie von individuellen Branchenlösungen.



Industrie- Standards

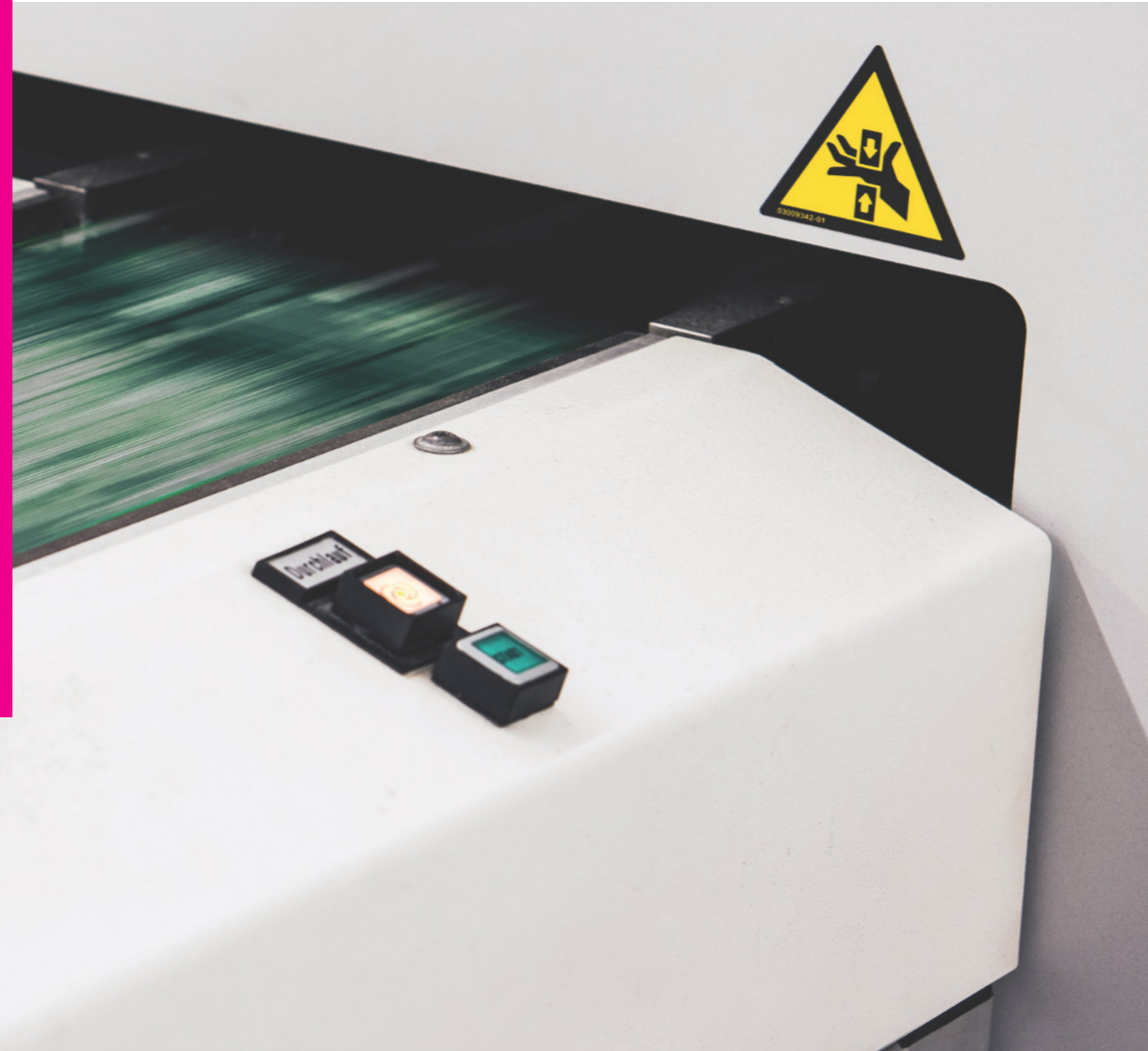
Wir produzieren Ihre Baugruppen entweder nach standardisierten Formfaktoren oder von Ihnen spezifizierter Größe, Ausstattung und Komplexität.

Selbstverständlich lassen sich auch Standardboards an Ihre spezifischen Anforderungen und Wünsche anpassen.



High-End-Produktion

- _ Produktion nach internationalen Standards, z.B. IPC-A-610
- _ SMT-Fertigung (Surface-Mounted-Technology)
- _ DEK Schablonendrucker mit Inline-Lötpasten-AOI (Automatische optische Inspektion, 3D-SPI, Volumenmessung)
- _ 3 SIPLACE Bestückungsautomaten, Bauteilgröße 01005 bis 200 x 152 mm
- _ Board-Breite 80 bis 350 mm, Board-Länge 100 bis 400 mm
- _ 10 Zonen-Reflow-Ofen von REHM (Löten unter Schutzgasatmosphäre)



Alles ist möglich!

„Mit unserer hochmodernen Fertigungslinie können wir von Prototypen bis zu großen Stückzahlen alles realisieren.“

In der Komplexität der Baugruppen und Bauteilen ist alles möglich, ganz nach dem Motto: „geht nicht gibt's nicht“.

Markus Mätz
SMD-Fertigung



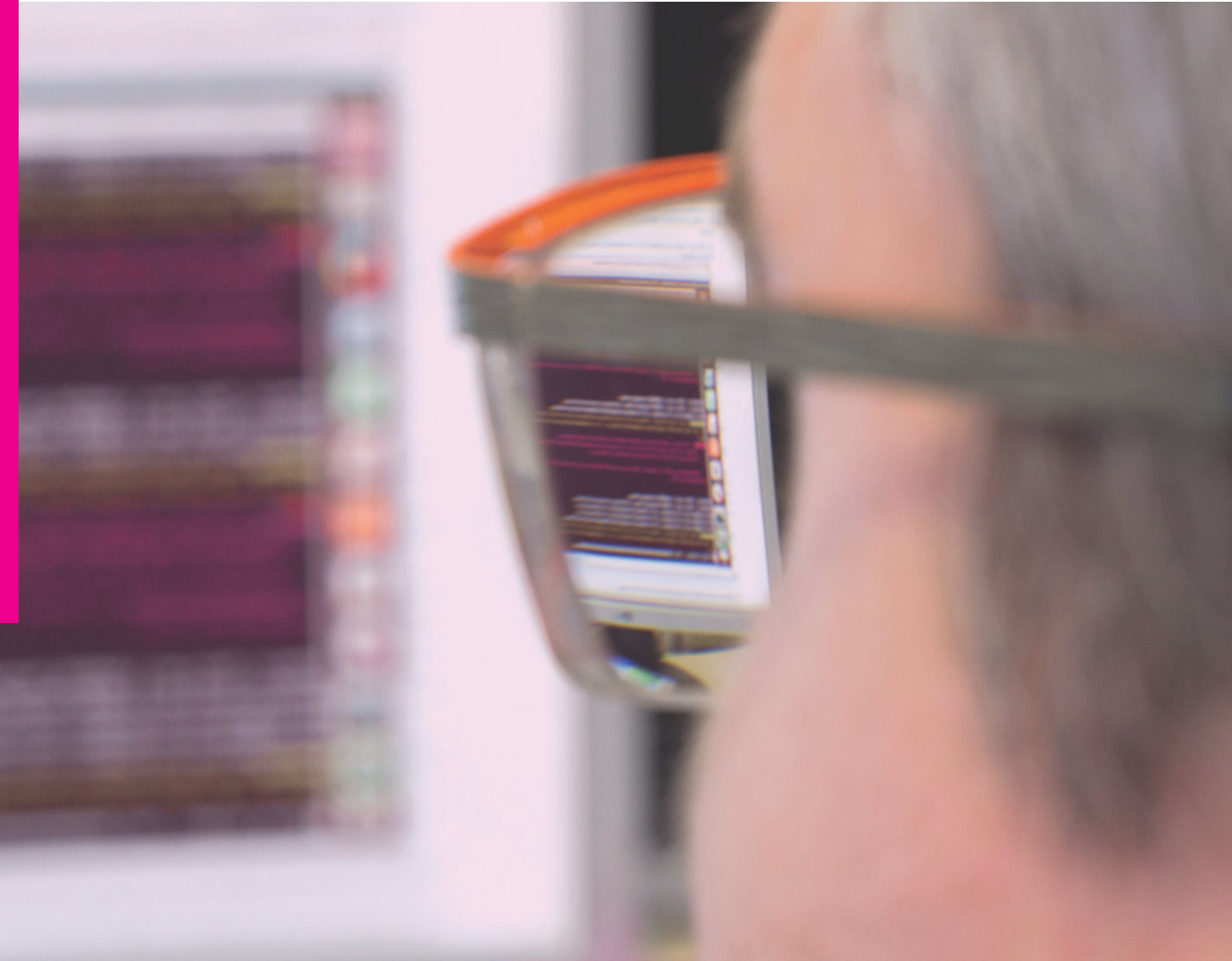
E.E.P.D. - Ihr leistungsstarker EMS-Partner

- _ Elektronische Entwicklung
- _ Mechanische Entwicklung
- _ EMV- und Umwelttests
- _ Bauteilbeschaffung
- _ SMT-Fertigung
(Surface-Mounted-Technology)
- _ PIP-Technologie (Pin-in-Paste)
- _ THT-Bestückung
(Through-Hole-Technology)
- _ Elektrischer Test
- _ Funktionstests
- _ Reworkprozesse
- _ Zusätzliche Fertigungsdienstleistungen wie
 - Baugruppenreinigung (Ultraschall)
 - Baugruppenschutz (partielles Coating)



Dienstleistungen im Software Bereich

- _ Treiber-Anpassung
- _ Treiber-Entwicklung
- _ BIOS-Entwicklung
- _ Firmware-Entwicklung
- _ Boot-Loader
- _ Bootzeit-Optimierung
- _ Betriebssystemanpassungen
- _ Testsoftware



Dienstleistungen im Bereich Test

- _ Temperaturtests
- _ Schocktests
- _ Feuchtigkeitstests
- _ Mechanische Schocktests
- _ ESD-Tests
- _ EMS-Tests
- _ IP-Tests
- _ Qualifikationstests
- _ Zertifizierungen



EOL Management – für einen „runden“ Produktlebenszyklus

Wir helfen Ihnen, die Lebenszeit Ihrer Produkte auf den optimalen Verfügbarkeitszeitraum für Ihre Kunden zu verlängern.

In der Entwicklungs-Phase:

- _ Bauteile der Embedded Roadmap führender Hersteller
- _ Komponenten von bewährten Herstellern
- _ Beurteilung der Lebensdauer und der Verfügbarkeit jedes einzelnen Bauteils

In der Serien-Phase:

- _ Einkauf von Bauteilen bei qualifizierten Lieferanten (DIN EN ISO 9001:2015)
- _ Test und Qualifizierung von Ersatzbauteilen bei Bauteil- Abkündigungen
- _ Erstellung von Mustern für Serienänderungen
- _ Serienänderung des CPU-Boards

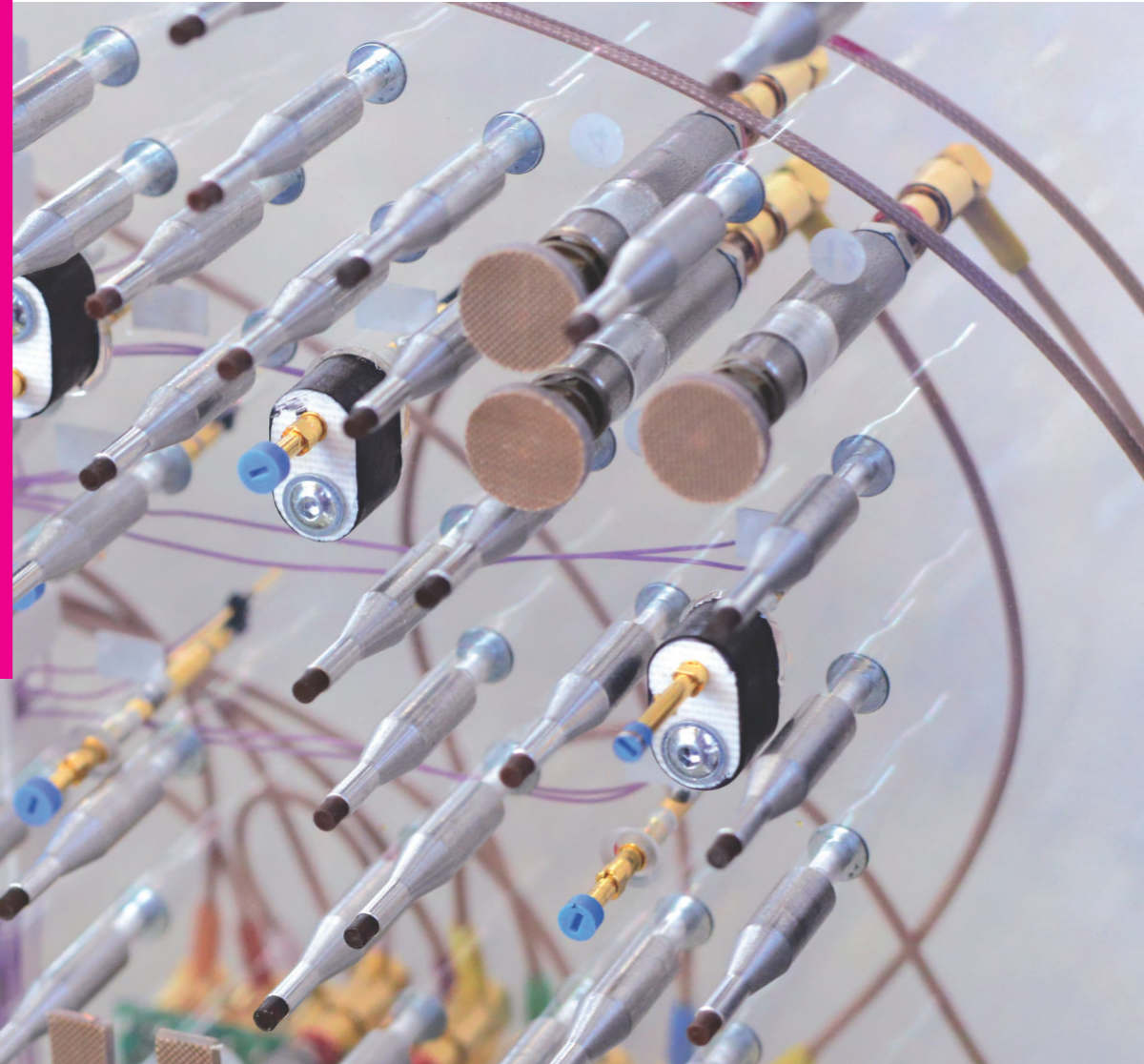
In der Produkt-Auslaufphase:

- _ Information über Abkündigungen von Bauteilen
- _ Verlängerung der Produktlebenszeit
- _ Bevorratung von abgekündigten Bauteilen für platzierte Aufträge
- _ Einlagerung von kundenseitig bereits gekauften Bauteilen
- _ Stickstofflagerung von sensiblen Bauteilen



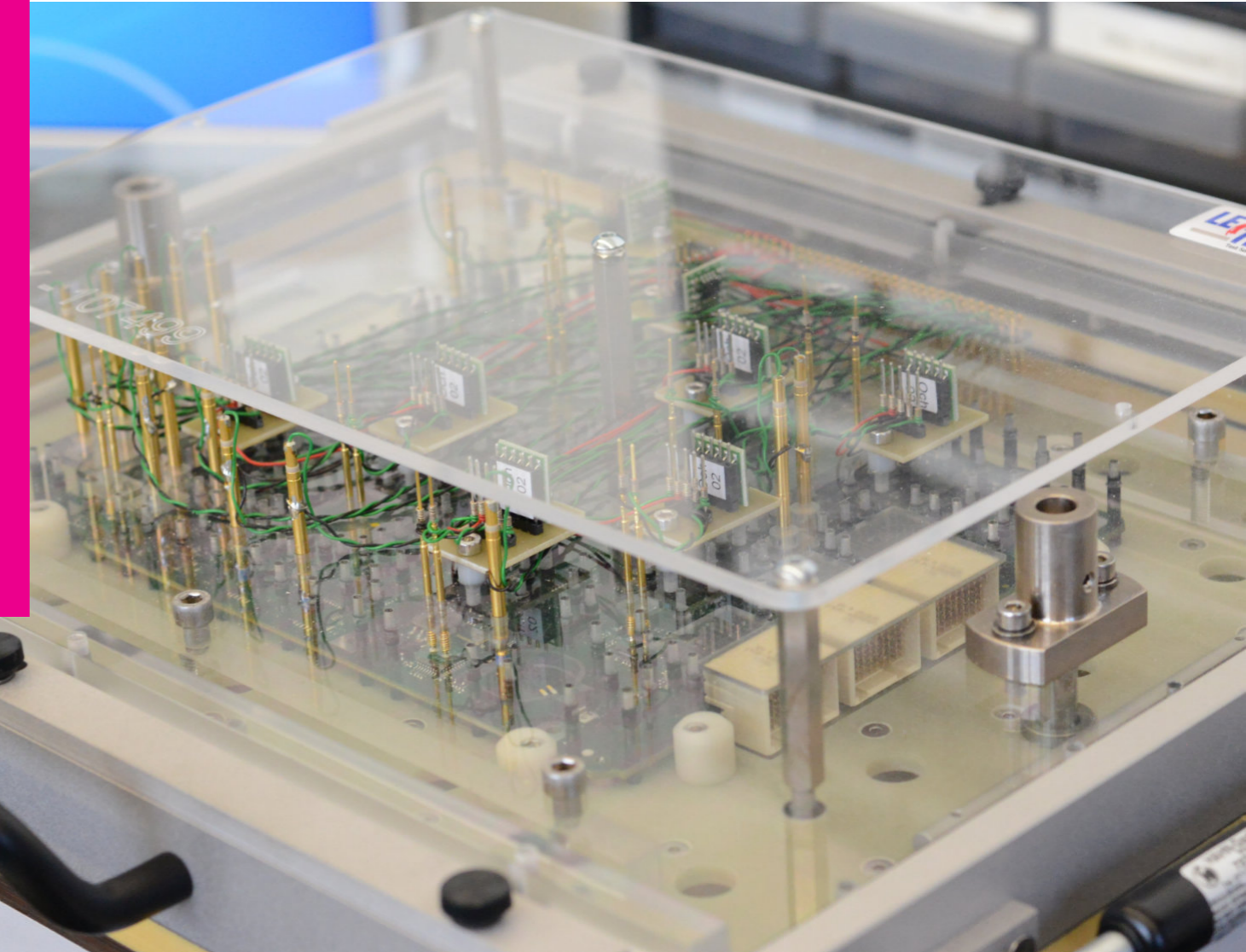
Maßgeschneiderte Prüfverfahren

- _ AOI
- _ ICT (In-Circuit Test) mit MTS300 von Digitaltest 2048 mögliche Testpunkte
- _ Produktspezifischer Prüfplatz
- _ Funktionstest für Baugruppen
- _ Erweiterte Testmöglichkeiten (z.B. Röntgenanalyse, Burn-in Test, ESS, EMI, ESD, Klima-, Temperatur-, Vibrations- und Stoßtest, visuelle Inspektion jeder einzelnen Baugruppe)



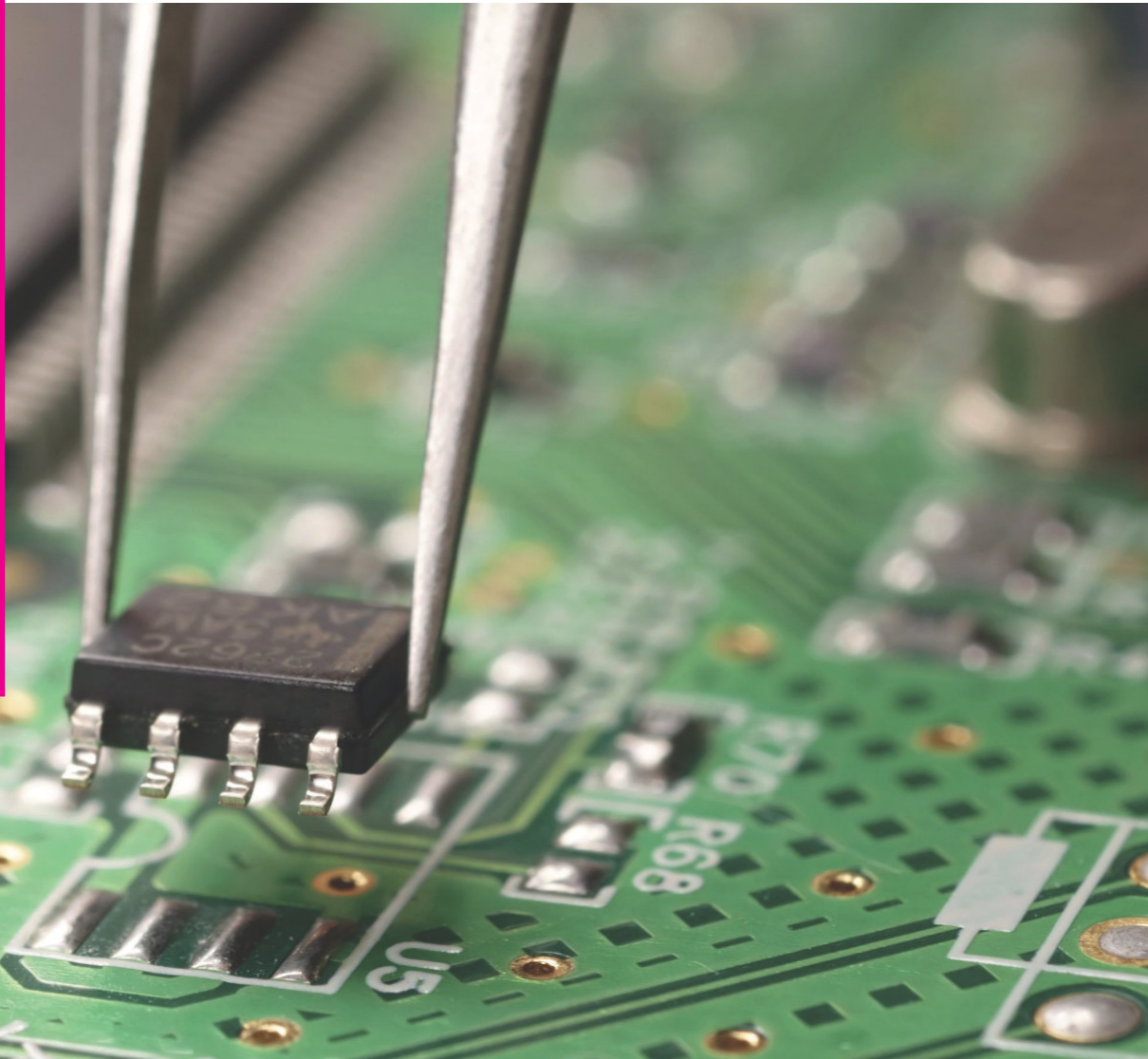
Kurze Wege – schnelle Reaktion

Im Produktionsprozess wird jede Baugruppe mit individuell angepasstem Testkonzept geprüft, um höchsten Qualitätsanforderungen gerecht zu werden. Das hochqualifizierte Fachpersonal greift dabei auf eine Reihe von maßgeschneiderten und auch selbst entwickelten Prüfverfahren zurück.



Qualitätsmanagement Kontinuierlicher Verbesserungsprozess

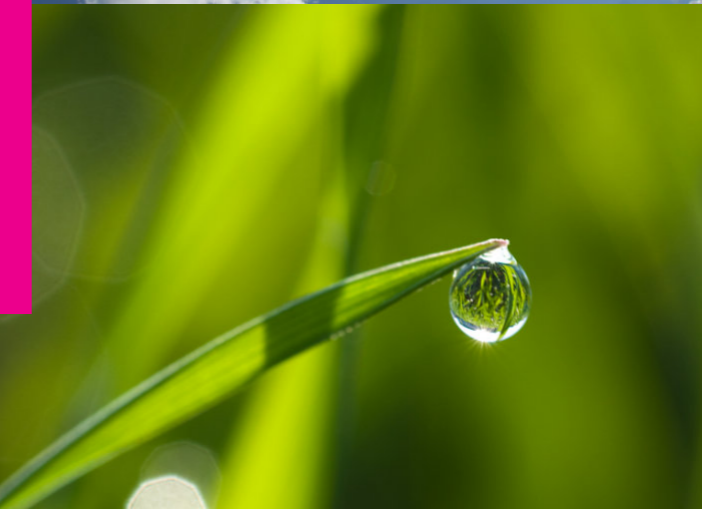
- _ Zentraler Bestandteil unseres QM-Systems nach 8-D Strategie
- _ Hauptziele: höchste Kundenzufriedenheit, beste Qualität, optimale Kosten
- _ DIN EN ISO 9001:2015 durchgehend seit 1997 zertifiziert
- _ internes Qualitätsmanagementsystem (Audits, Online-Monitoring)
- _ RoHS-konform seit 2004
- _ Teilnehmer Global Compact seit 2011



Hauseigenes EMV-Umwelt & Klimalabor

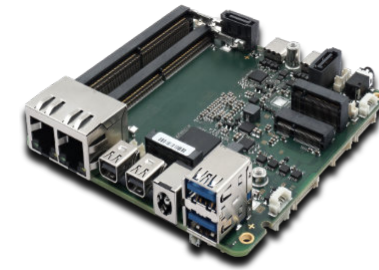
In unserem eigenen EMV-, Umwelt- und Klimalabor stehen uns zum Testen zur Verfügung:

- _ EMV-Messzelle, Schaffner GTEM-1000
- _ Temperaturschockschrank, Weiss Umwelttechnik TS130
- _ Temperaturschrank, Weiss Umwelttechnik WK-600/70/5
- _ Diverse weitere Temperatur- und Klimamaschränke
- _ Shaker, LDS V650
- _ ESD-Simulator, EM Test
- _ Infrarot-Kamera



Immer am Puls der Zeit mit aktuellster Technologie

- _ vom Microcontroller bis zum Server Class CPU-Board
- _ AMD EPYC™ 7000 industrial Design
- _ AMD Ryzen™ V2000 / V1000 / R1000 / R2000 sowie AMD Ryzen™ PRO 6000 Single Board Computer - auch mit integrierter Kühlung oder Heatspreader erhältlich
- _ Intel® Core™ Intel® Core™ i3, i5 und i7 Prozessoren der 11. Generation sowie Intel® Celeron® Prozessoren der Serie 6000 Single Board Computer NUC für Extrembereiche von -40° bis +85°



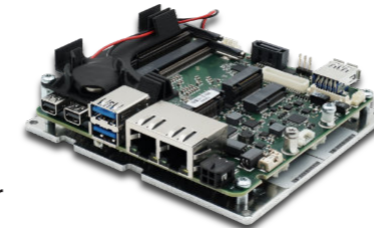
AMD Ryzen™ PRO 6000



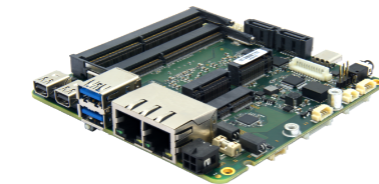
AMD Ryzen™ V1000 mit Kühlung



AMD Ryzen™ V2000 mit Kühlung



AMD Ryzen™ R1000 mit Heatspreader



Intel® Core™ 11te Generation und Intel® Celeron®

Hardware von E.E.P.D. GmbH - Immer eine optimale Lösung. Seit 1988.

Erhältlich auch in unserem Online-Shop.



shop.eepd.de



Gewerbering 3
85258 Weichs - Germany
Phone +49 8136 2282-0
Fax +49 8136 2282-109
www.eepd.de
sales@eepd.de

The information contained in this document has been carefully checked and is believed to be reliable. However, E.E.P.D. GmbH makes no guarantee or warranty concerning the accuracy of said information and shall not be responsible for any loss or damage of what ever nature resulting from the use of, or reliance upon, it. E.E.P.D. does not guarantee that the use of any information contained herein will not infringe upon the patent, trademark, copyright or other rights of third parties, and no patent or other license is implied hereby. Intel® and Intel® logo are trademarks or registered trademarks of Intel® Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. This document does not in any way extend E.E.P.D.'s warranty on any product beyond that set forth in its standard terms and conditions of sale. E.E.P.D. reserves the right to make changes in the products or specifications, or both, presented in this publication at any time and without notice.

LIFE SUPPORT APPLICATIONS - E.E.P.D.'s products are not intended for use as critical components in life support appliances, devices or systems in which the failure of a E.E.P.D. product to perform could be expected to result in personal injury.

All mentioned trademarks are registered trademarks of their owner. © 2022 by E.E.P.D. GmbH. All rights reserved. Rev. 5.1/14.06.2022