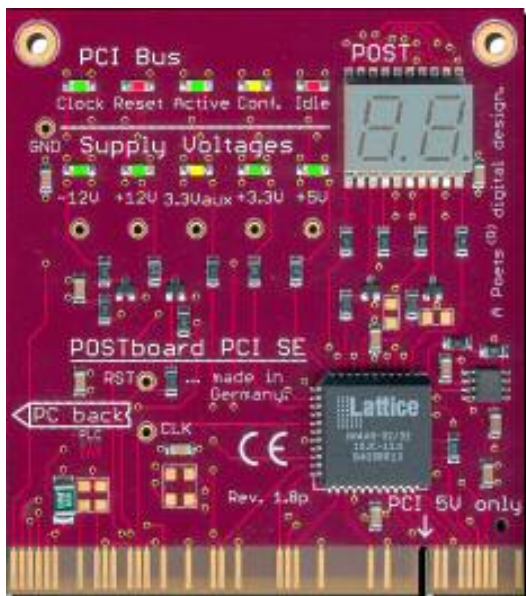


## /// **POSTboard PCI SE** ... PC-Diagnose für Profis & Power-User.

Obwohl das neue POSTboard PCI SE vom Preis auf das Low Cost-Marktsegment zielt, wurden bei der Entwicklung und Fertigung dieser handlichen PCI-Diagnosekarte keine Kompromisse zu Lasten der Qualität, Bedienungsfreundlichkeit oder Robustheit eingegangen. Ausgehend vom bewährten POSTboard PCI plus wurde auf Basis des gleichen, leistungsfähigen PCI-Decoderchips die Basisversion einer neuen Generation von Diagnosekarten geschaffen, die mit qualitativ hochwertigen Bauteilen, einem praxisorientierten, robusten Design und zahlreichen, intuitiv einsetzbaren Features selbst manche teurere Diagnosekarte hinter sich lässt.



### ○ **Format und Handhabung**

Das POSTboard PCI SE kommt im handlichen 3,5"-Diskettenformat (ca. 80 x 90 mm) und ist daher „hemdtaschentauglich“. Durch die SMD-Fertigung gibt es keine abstehenden Drahtenden (Pins) mehr, die bei der Bedienung hinderlich sein können. Vergoldete Griffpads am oberen Rand der Karte sorgen für eine sichere Führung beim Einstecken und verringern Probleme durch statische Aufladungen (ESD). Diese Lösung ist sicherer und sinnvoller als diverse Griff-Lösungen, welche zum Verkanten der Karte (und damit zu Beschädigungen) führen können und gleichzeitig die Ablesbarkeit der Anzeigeelemente verringern.

### ○ **Ausführung der Leiterplatte**

Es wurde eine qualitativ hochwertige 4-Lagen-Multilayerplatte gewählt, die komplett goldbeschichtet ist und beste EMV-Verträglichkeit gewährleistet. Dadurch ist auch der PCI-Steckerkontakt (PCI 32-Bit, 5Volt) vergoldet.

### ○ **Plug & Play - Gestaltung der Anzeige-Elemente**

Die Karte ist jumperlos und kann somit einfachst bedient werden (Plug & Play). Alle Displays und LEDs sind doppelseitig vorhanden! Dadurch kann die Karte in nahezu allen denkbaren PC-Gehäuseformen bequem abgelesen werden. Die 2-stellige POST-Anzeige verwendet SMD-Displays neuester Bauart mit extrem heller Darstellung (hyper-red). Die POSTcodes werden mit ausdekodiertem Dezimalpunkt dargestellt, was die Ablesbarkeit der hexadezimalen Zeichen A ... F wesentlich verbessert.

### ○ **PCI-Decoder & Pre-POST Status**

Es wird der gleiche, asynchron arbeitende PCI-Decoderchip (LATTICE High Quality CPLD) wie beim POSTboard PCI plus verwendet, der sich durch volle Kompatibilität zum 5V-PCI-Bus, robuste Eingangstreiber und zahlreiche Features auszeichnet.

**Absolute Neuheit:** es wird durch zwei Striche auf den Displays angezeigt, ob nach dem Start des PCs überhaupt ein POSTcode generiert wurde! Die irreführende „FF“ oder „00“-Anzeige beim PC-Start entfällt.

### ○ **Die LED-Anzeigen**

Insgesamt 10 LED-Anzeigen mit hochwertigen OSRAM CHIP-LED™-LEDs sorgen für einen schnellen Überblick:

5 LEDs zeigen das Vorhandensein der Betriebsspannungen 5V, 3,3V, 12V, -12V und 3,3V Standby.

Weitere LEDs visualisieren Vorgänge auf dem PCI-Bus. So werden das Taktsignal (PCI Clock) und die Funktion des Reset-Signals (Reset) angezeigt. 3 weitere LEDs zeigen Aktivitäten auf dem PCI-Bus an. Dabei zeigt „PCI active“ an, ob Transfers über den PCI-Bus abgewickelt werden, „PCI idle“ signalisiert, ob der Bus sich im Ruhezustand befindet. „PCI config.“ zeigt während des Boot-Vorgangs an, ob der Konfigurationszyklus für die PCI-Devices (z. B. Erweiterungskarten) abläuft. Dadurch lässt sich auch ohne Betrachtung der POSTcodes die Unterscheidung zwischen Fehlern auf dem Mainboard, den Erweiterungskarten und CPU/Speicher-Problemen erleichtern.

### ○ **Für Neugierige: Messpunkte**

8 Messpunkte für die 5 Betriebsspannungen (s.o.), Masse (GND), PCI Clock und Reset sind auf der Karte vorhanden und können über externe Messgeräte abgegriffen werden.

## **POSTboard PCI SE ... PC-Diagnose für Profis & Power-User.**

### ○ **Qualitäts-Fertigung**

100% „made in Germany“ – das steht nicht nur für die Sicherung heimischer Arbeitsplätze, sondern nach wie vor auch für Spitzenqualität. Möglich macht dies die wenig lohnintensive, vollautomatische SMD-Fertigung, die gleichzeitig die Meßplatte für Fertigungsqualität eine Ecke höher legt.

### ○ **Firmware-Änderungen**

Ist ein Update der Firmware nötig, kann die Karte über einen JTAG-Port umprogrammiert werden.

### ○ **Selbstrückstellende SMD-Sicherung**

Im Hauptstromkreis der Karte befindet sich eine automatisch rückstellende Sicherung. Sollte einmal, z. B. durch ein defektes Netzteil, ein zu hoher Stromfluss das POSTboard PCI SE gefährden, unterbricht die Sicherung die Stromzufuhr und schaltet sich nach einiger Zeit automatisch wieder an – die Karte kann ohne Reparatur weiterverwendet werden. Gleichzeitig erfüllt das Design damit die neue Europäische Niederspannungsrichtlinie zur elektrischen Sicherheit von Geräten. Vorteil: kein „Verbrennen“ der Platine bei den meisten Netzteildefekten mehr - eine klare Sicherung Ihrer Investition!

### ○ **CE-Konformität**

Diese ist durch ein VDE-Gutachten hinreichend belegt und von der Regulierungsbehörde für Post- und Telekommunikation (RegTP, ehemals BAPT) überprüft worden.

### ○ **Lieferumfang**

Zum *Lieferumfang* der handlichen Testkarte (ca. 8 x 9 cm) gehört neben einer stabilen Kunststoff-Box auch die Poets' Diagnose-CD mit einer umfangreichen Software-Kollektion. U.a. findet sich darauf das BIOS-Kompendium, Testversionen der professionellen ToolStar-Diagnosesoftware sowie der Poets PC-Diagnoseführer mit aktuellen POSTcodes und Fehlermeldungen.

### ○ **Leistungsmerkmale:**

- Komfortables, ultra-helles SMD POST-Display
- Pre-POST Status wird angezeigt
- Anzeigeeinheit auf beiden Seiten -  
- ideal für Tower- & Barebone-Gehäuse!
- Firmware-Upgrades über JTAG-Port möglich
- handliches Multilayer-Board (ca. 80 x 90 mm)
- Visualisierung des PCI-Buszustands (5 LEDs)
- Echtzeitüberwachung von Clock- & Reset-Signal
- Automatisch rückstellende SMD-Sicherung
- Leistungsfähiges PCI-Interface mit verbessertem, voll PCI-kompatiblen Decoder
- Jumperloses, einfach zu bedienendes Design
- LED-Präsenzanzeige für Betriebsspannungen
- LED-Präsenzanzeige für 3,3 Volt Standby
- 8 Testpunkte zum Anschluss externer Messgeräte
- Vergoldete Messpads und PCI-Kontakte
- Umweltgerechte Fertigung in Deutschland
- Transportbox und Software auf CD-ROM

#### **Hinweis:**

Die Verwendung einer PC-Diagnosekarte bei geöffnetem Rechnergehäuse kann Funkstörungen verursachen. Der Betrieb ist daher nur vorübergehend zulässig zur Fehleranalyse oder Reparatur von Personal Computern.