

München im Mai 2021

Pressemitteilung

Neu bei APdate!



Hochintegrierte NVMe M.2 SSD im 1620 HSBGA Gehäuse

ATP Inc., einer der führenden Hersteller von Flash Speicher Medien für die Industrie, stellt die bisher kleinste Ausführung seiner NVMe SSDs vor: Die Serie N700 PCIe Gen3 x4 ist als M.2 Typ 1620 Format im BGA Gehäuse mit Kühlkörper (HSBGA, Heat Sink BGA) erhältlich. Mit einer Grundfläche von gerade einmal 16 x 20mm und 1,6mm Höhe findet die M.2 SSD in praktisch jedem noch so engen Systemdesign genügend Platz.

Die N700 NVMe SSDs werden mit 3D TLC Flash aufgebaut, das als pseudo SLC (pSLC) Flash konfiguriert ist und so ein optimales Kosten- Leistungsverhältnis schafft. Wie bei SLC wird eine Zelle nur mit einem Bit Information belegt. Auch in Bezug auf Spannungspegel wird SLC quasi imitiert. Gegenüber Standard TLC bedeutet das eine ca. 10x höhere Lebensdauer und Zuverlässigkeit und die doppelte bis dreifache Performance, ohne Verlust des Preisvorteils.

Für weitere Performance Optimierungen vor allem im I/O Bereich nutzt die SSD den Host Memory Buffer und kann so im Sinne eines "schlanken" Designs auf eigenes extra DRAM verzichten.

Auch bei der Leistungsaufnahme begnügt sich die N700 NVMe SSD mit dem nötigsten: Im Sleep Mode sind das nicht mehr als 5mW.

Die N700 SSD ist mit einem aufgesetzten Kühlkörper ausgestattet, der die im Betrieb entstehende Wärme wirkungsvoll abführt und so, zusammen mit dem Temperaturmanagement der Firmware, Schäden durch Überhitzung und Leistungseinbußen verhindert.

Zusammenfassend ist das N700 NVMe SSD im BGA Gehäuse ein hochintegriertes Industrial Grade Flash Device, ein Kraftpaket, das als Leichtgewicht daherkommt.

Durch das Auflöten gewinnt das BGA zusätzliche Vibrationsfestigkeit. Für Anwendungen in denen Schock und Vibration nicht so entscheidend sind wie unkompliziertes Austauschen der SSD, gibt es auch eine Variante als steckbares M.2 2230 Modul mit identischer Konfiguration.

Die SSD ist in Kapazitäten von 40, 80 und 160GB erhältlich und mit allen Eigenschaften einer zuverlässigen Industrie Speicherlösung ausgestattet. Zusätzliche optionale Sicherheitsfunktionen, sowie Versionen mit erweitertem Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 85°C runden das Bild ab.

Alle ATP Flashprodukte sind bei APdate! erhältlich. Für weitere Informationen steht Ihnen das APdate! Team unter 089-122836-10 oder sales@apdate.de gerne zur Verfügung.

ATP ist einer der führenden Hersteller von hochwertigen NAND Flash und DRAM Produkten mit einer Erfahrung von über 20 Jahren in Entwicklung und Produktion von industrietauglichen Flash Speicher Devices. Der Fokus liegt dabei auf anspruchsvollen Anwendungen in Industrie, Telekommunikation, Medizintechnik und Enterprise Computing.

APdate card solutions ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für Speichermedien und deren Anwendungen. APdate! bietet Flash Massenspeicher, DRAMs, Schnittstellenmodule und Grafikkarten für Industrieanwendungen, sowie Magnetkarten- und Chipkartenleser und -schreiber an.

