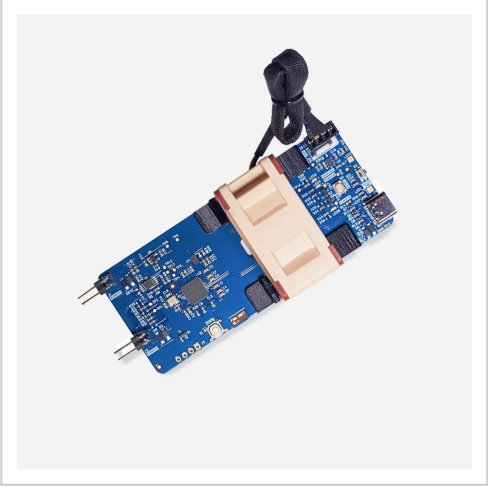
Uptime Industries STA Fan Unit, Noctua NF-A4x20 Lüfter, 2x UART, 5V PWM, 0,5W



Uptime Industries Fan Unit – STA Fan Unit Die Uptime Industries STA Fan Unit wurde speziell für die Compute Blade Pla... ? Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer UPT-FANS

Gewicht 0.11kg

Produktbeschreibung

Uptime Industries Fan Unit – STA Fan Unit
Die Uptime Industries STA Fan Unit wurde speziell für die Compute Blade Plattform entwickelt, um eine effiziente und zuverlässige Kühlung auch bei intensiver Nutzung und hohen Lasten sicherzustellen. Compute Blades sind für den Dauerbetrieb (24/7) konzipiert und benötigen unter Volllast eine aktive Lüfterunterstützung, um Überhitzung und Leistungseinbußen durch thermisches Throttling zu vermeiden. Die STA Fan Unit gewährleistet, dass bis zu zwei Compute Blades gleichzeitig optimal gekühlt werden können, selbst in kompakten und dicht gepackten Rack-Umgebungen. Dadurch wird eine langfristige und stabile Leistung Ihrer Serverlösungen sichergestellt.

Die STA Fan Unit bietet eine einfache und robuste Lösung für die Compute Blade Plattform. Im Gegensatz zur Smart Fan Unit verzichtet die STA Fan Unit auf zusätzliche programmierbare Logik oder Steuerungsfunktionen und wird direkt von den Compute Blades über eine PWM-Schnittstelle gesteuert. Diese direkte Integration ermöglicht eine Plug-and-Play-Installation ohne zusätzliche Verkabelung oder aufwendige Konfigurationen. Durch das minimalistische Design konzentriert sich die STA Fan Unit auf grundlegende Kühlaufgaben und stellt sicher, dass die Betriebssicherheit und Leistung der Compute Blades auch in anspruchsvollen Anwendungen gewährleistet ist.

Ausgestattet mit einem hochwertigen Noctua NF-A4x20 5V PWM Lüfter liefert die STA Fan Unit eine konstante und leistungsstarke Kühlung. Der Lüfter ist speziell für den leisen und effizienten Betrieb optimiert, wodurch er sich ideal für den Einsatz in Server- und Cluster-Computing-Umgebungen eignet. Dank ihrer kompakten Abmessungen von 40 x 95 x 43,2 mm passt die STA Fan Unit nahtlos in die Compute Blade Gehäuse und nimmt nur minimalen Platz im Rack ein.

Die STA Fan Unit zeichnet sich durch ihre Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit aus. Sie benötigt keine zusätzlichen Energiequellen, da sie direkt über den Fan Unit Port des Compute Blades mit Strom versorgt wird. Mit einer maximalen Leistungsaufnahme von nur 0,5 Watt ist sie zudem energieeffizient. Diese Eigenschaften machen die STA Fan Unit zu einer idealen Wahl für Nutzer, die eine unkomplizierte, zuverlässige und effiziente Kühllösung für ihre Compute Blade Plattform suchen.

Merkmale im Überblick

- Vereinfachte Version ohne programmierbare Steuerungsfunktionen
- Noctua NF-A4x20 5V PWM Lüfter für leistungsstarke Kühlung
- Unterstützt die Kühlung von bis zu zwei Compute Blades gleichzeitig
- Nahtlose Integration in Compute Blade Gehäuse
- Direkte Steuerung durch das Compute Blade

Funktionen und Schnittstellen

- **Kommunikation:** Zwei UART-Schnittstellen ermöglichen die Interaktion mit zwei Compute Blades gleichzeitig.
- **Lüftersteuerung:** Präzise Temperaturüberwachung und Lüftersteuerung durch den EMC2101 Controller.
- **Benutzerfunktionen:** Zwei programmierbare RGB-LEDs, eine GPIO25-LED, programmierbare Buttons sowie Reset- und Boot-Tasten.
- **Stromversorgung:** Stromzufuhr über den Compute Blade Port oder USB-C, ohne zusätzliche Verkabelung.
- **Erweiterungsmöglichkeiten:** Integrierte Temperatursensoren und zusätzliche GPIO-Anschlüsse für individuelle Anwendungen.

Kompatibilität

- Compute Blade RC2, V1.0
- Compute Blade Gehäuse

Technische Daten

- Abmessungen: 40 x 95 x 43,2 mm
- Spannung: 5V über Fan Unit Port
- Leistungsaufnahme: Maximal 0,5 W
- Lüfter: Noctua NF-A4x20 5V PWM
- Integration: Direkte Verbindung mit Compute Blade

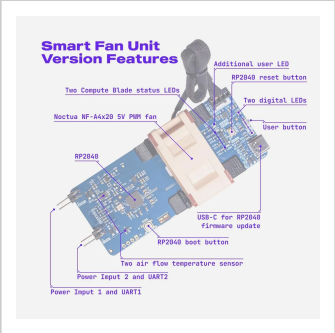
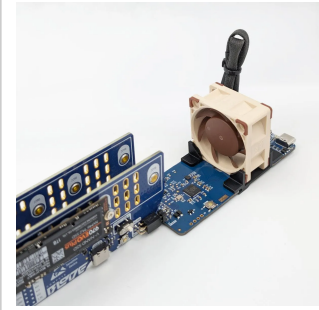
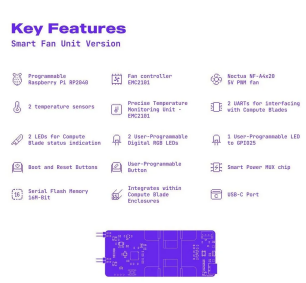
Lieferumfang

- 1x Uptime Industries STA Fan Unit

Link

- GitHub
- Data sheet
- 3D Models

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	84145915
Gewicht Brutto (in kg)	0.110
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Uptime Industries
Artikelnummer	UPT-FANS
Hersteller Produktnummer	FanSTM-1V1-0

Weitere Bilder