



Teilnehmernetzwerk (TlnNwv)

Die autarke Netzwerkstruktur für im Einsatz befindliche Truppenteile

Teilnehmernetzwerk, verlegefähig

„Ich möchte ein kleines Lob an die Jungs von steep aussprechen, denn die beiden Türme laufen selbst bei einer Umgebungstemperatur von über 40°C und viel Staub super stabil. Sogar den 1400 km langen und harten Landtransport durch die [...] Wüste hat das TinNw überlebt. Ungeschützt und palettiert. Gute Arbeit Jungs!“

Teilnehmernetzwerke, verlegefähig haben die Bereitstellung einer autarken, räumlich begrenzten Netzwerkinfrastruktur für im Einsatz befindliche Truppenteile und Einrichtungen zur Aufgabe. Dabei stellen sie neben dem Netzwerkzugang für Teilnehmer und einer lokalen Versorgung alle Funktionalitäten eines konvergenten Netzwerks nach öffentlichen Standards sicher und ermöglichen so die Abwicklung aller Anwendungen (z.B. zentraler Dienste, Führungs- und Fachinformationssysteme) auf einem standardisierten Netzwerk.



Das System

Ein System des Teilnehmernetzwerks, verlegefähig besteht aus einem Netzwerkkernmodul (NKM) und mindestens fünf Teilnehmeranschaltmodulen (TAM). Ein Netzwerkkernmodul setzt sich aus zwei identischen Teilmodulen (NKM Teilmodul I und NKM Teilmodul II) zusammen. Durch diese Redundanz kann das System auch bei Ausfall eines Teilmoduls uneingeschränkt weiterarbeiten.

Die Teilmodule bestehen jeweils aus vier 19" BTuLB: Dem Cooling Cube, dem USV-Modul sowie den Modulen A und B. In ABS 60 (Aufbaustufe 60) sind fünf TAMs für jeweils 18 Teilnehmer angeschlossen. Die Verbindungen zwischen den Teilmodulen und den TAMs erfolgen durch Lichtwellenleiter (LWL).

BTuLB Netzwerkkernmodul (NKM) und Teilnehmeranschaltmodul (TAM)

Technische Spezifikationen:

- 19" Ausziehrahmen (Fast Replacement)
- Nach MIL-STD 810F getestet inklusive Projekteinbauten
- Gehäuseschirmung nach MIL-STD 461E, sowie HF-geschirmt
- Verlastungsösen für Transport und Aufbau
- Zollverschlüsse hinten und vorne
- 19" Edelstahlrahmen
- Trockenmittelfach im Deckel
- Luftfeuchtigkeitsanzeige
- Automatisches Ausgleichsventil
- IP64 im Transportzustand
- IP54 im Betrieb



19" Cooling Cube

Technische Spezifikationen:

- Kein Austausch zwischen Innen- und Außenluft (Zwei-Kreis-System)
- Über die Anzeige der Frontplatte ist die Temperatur des internen Warmluftstroms ablesbar
- IP54-Schutz im Betrieb, IP64-Schutz während des Transportes
- Einsatzmöglichkeit: Kühlen, Heizen und Entfeuchten von 19" Komponenten
- Kühlung: 4500 Watt (15390 BTU/h)
- Heizung: Schnelles Aufheizen bei geringer Temperatur
- Druckluftzufuhr in den 19" Gehäusen
- Wartungsfrei und benutzerfreundlich MES 1+2
- Cooling Cube ist als schnell austauschbare Einheit konzipiert (Fast Replacement)
- Gesamtgewicht Cooling Cube: 69 kg
- Der interne Zu- und Abluftstrom ist über das Netzwerkmanagement ablesbar

Thermoelektrisches Kühlen

Technische Spezifikationen:

- Funktion: Kühlen, Entfeuchten der 19" Gehäuse ab einer Höhe von 6HE
- IP54 Schutz im Betrieb, IP64 Schutz während des Transportes
- Kühlleistung: 180 Watt (3 Einheiten)
- Heizfunktion ist durch eine separate Heizung realisiert
- Wartungsfrei und Benutzerfreundlich
- Leergewicht: 10,5 kg (3 Einheiten)
- Kein Austausch zwischen Innen- und Außenluft (Membran)





www.steep.de

Mobile Netze

Tel.: +49 228 6681 - 169

Fax: +49 228 6681 - 777

E-Mail: mobile.netze@steep.de

Justus-von-Liebig Straße 18
53121 Bonn