

NETZSERVICETRUPP (NServTrp)

– STANDARDVERSION –

Rüstsatz Netzservicetrupp

Der Rüstsatz Netzservicetrupp (RS NServTrp) ist ein an den Erfordernissen der modernen IT-Systemen angepasster Kabelbaugrupp, der im auf- und im abgesetztem Betrieb gleichermaßen eingesetzt werden kann. Er stellt das erforderliche Material zur internen Verklebung von Gefechtsständen und zur Anbindung von Übertragungssystemen und externen Netzen über eine Entfernung von bis zu 2 km an das Kernnetz (MobKorimSysBw IT SysBw) bereit. Darüber hinaus stellt er sämtliches Material für den Feldkabelbau (Tief- und Hochbau) sowie für die feldmäßige Instandsetzung und Dämpfungsprüfung von LWL und Ethernet Kabel bereit.

Reparatursatz BRUMIL 860

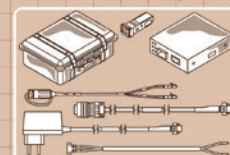
Der Reparatursatz dient zur Gefechtschadeninstandsetzung des gefährdeten faseroptischen Feldkabels. Dieses kann mittels eines mechanischen Spleißgerätes durchgeführt werden.

Rückentragegestell

Zum Verlegen von faseroptischem Feldkabel zu Fuß im Gelände.

Faseroptischer Medienkonverter mit Sende-Empfangsmodulen für SM und MM

Dient zur Verbindung von Ethernet mit faseroptischem Feldkabel, auch bei extremen Temperaturen.



Kran mit Schwenkarm, Handlaufkatze und Stirnradfahrschzug
Zum Verladen der 1000-m-Kabeltrommeln und des Kabelbocks mit 1000 m CAT-Kabel.

Kabelbock

Für die Verlegung des faseroptischen Feldkabels über das Podest am Kabinenheck kann der Kabelbock verwendet werden, um so die Verlegung des Feldkabels vom Fahrzeug aus zu ermöglichen.

Netzwerktester LAN SMART SignalTEK NT

Dient zum Nachweis der korrekten Installation von Kupfer- und Glasfaserkabeln, sowie für die Ausführung von Wartungsmessungen über aktive und passive Infrastrukturen.

Spezifikationen

Stromversorgung:	400/230 V DS Eingangsspannung 230 V AC und 24 V DC interne Stromversorgung integrierte Primärstromversorgung (USV)
Kran:	Schwenkbereich 270°, Tragfähigkeit 250 kg, Hubhöhe 3 m
Kabelbausatzung:	je 10 Kabeltrommeln mit 200 m faseroptischem Feldkabel SM/MM je 2 Kabeltrommeln mit 1000 m faseroptischem Feldkabel SM/MM 1000 m CAT-6-Kabel auf Kabeltrommel mit 300 RJ45-Stecker
Kupplungen:	MM ST-ST, ST-SC, SC-SC SM ST-ST, ST-SC, SC-SC MM HMA-ST, SC, LC SM HMA-ST, SC, LC
Adapter:	
Mess-/Prüfungs- und Instandsetzung:	Spleißgerät Fujikura 90S Exfo OTDR Maxxter 720C LED-Testgerät, Fiber optic (BRUMIL 840) Netzwerktester LAN SMART SignalTEK NT 6 SE Faseroptische Medienkonverter Reparatursatz BRUMIL 860 mit mechanischem Spleiß
Abmessungen L/B/H:	4250 x 2200 x 2057 mm
Gesamtgewicht:	2928 kg

Teleskopmast 6 m

Zum Überbauen von Verkehrswegen mit bis zu sechs faseroptischen Feldkabeln.

Teleskopstangen 6 m
Zur Verlegung im Hochbau, z. B. in bewaldetem Gelände

Spleißgerät 90S
Verwendung für das thermische Spleißen der verschiedenen Glasfasern, Singlemode (SM) oder Multimode (MM).

OTDR Maxxter 720C

Zur Messung von Dämpfungen, Reflexionen oder Verlusten innerhalb eines Netzwerkes aus Glasfasern.

Beispiel einer Kabelstrecke



Der einsatzerprobte Netz Service Trupp (NServTrp) stellt in allen Klimazonen und unter allen Einsatzbedingungen eine sofort verfügbare, zuverlässige IT-Infrastruktur bereit.

Taktische Plug-In-Lösung für digitale Infrastruktur

Das Leistungsprofil stellt eine ideale Lösung für multinationale militärische Einsätze, Übungen, Krisenlagen, Feldlager, mobile Gefechtsstände und zerstörte Infrastruktur dar. Durch die Kompatibilität zu zivilen und kommerziellen Standards eignet sich der NServTrp gleichermaßen auch für die Unterstützung von Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS).

Die Realisierung und Güteprüfung von leistungsfähigen CAT 6-Ethernet-Netzwerkverbindungen (Kupferkabel bis 100 m Länge) oder Glasfaserkabeln (bis 2 km Länge) richten sich an aktuellen, industriellen Standards aus. Die mitgelieferten OTDR-Prüfgeräte und Fusionsspleißgeräte sind DTAG zertifiziert. So können

moderne militärische oder humanitäre Operationen jederzeit schnell, zuverlässig, sicher und effizient vernetzt werden und dauerhaft führungsfähig bleiben.

Hierzu steht eine umfangreiche Ausstattung an Baumaterial und Werkzeugen für den feldmäßigen Kabelbau zur Verfügung. Zur schnellen Querung von Verkehrswegen stehen Teleskopmasten und Überfahrbrücken bereit.

Durch die Verwendung von ISO-Ecken ist der Rüstsatz für die flexible Verlastung auf unterschiedlichen Trägerfahrzeugen geeignet. Die passgenauen Regal- und Stauraumsysteme gewährleisten jederzeit den sicheren Transport der kompletten Ausstattung ohne weitere Ladungssicherung. Wird der Rüstsatz abgesetzt, lassen sich die beiden Seitenwände zusätzlich aufklappen und ermöglichen einen schnellen Zugriff auf das gesamte Material.

Der NServTrp ist weit mehr als ein technisches Modul. Er ist ein operativer Multiplikator, welcher Verfügbarkeit, Sicherheit und Kontrolle in jeder Lage schafft.

- Einsatzbereit in < 15 Minuten
- Leistungsfähigkeit in Übung und Einsatz nachgewiesen
- Kompatibel zu NATO-Strukturen und zivilen, kommerziellen Standards



leonardogermany.com



Typische Einsatzszenarien

- **Auslandseinsätze & Stabilisierungsmissionen**
Unterstützung beim Aufbau von HQ-Netzwerken und TOC auf strategischer Ebene
- **Begleitung von mobilen Führungsstrukturen**
Aufbau und Betrieb von temporärer angelegten taktischen Gefechtsstandnetzen
- **NATO- & Multilaterale Übungen**
Kompatible Basis für interoperable C3/C4 Architekturen
- **Katastrophenhilfe & zivil-militärische Notfallkommunikation**
Unterstützung von BOS durch schnelle Bereitstellung einer digitalen Infrastruktur in humanitären Krisenlagen
- **Mobile Führungsunterstützung**
Bereitstellung von performanten Netzwerkverbindungen für digitale landbasierte Operationen und mobile Gefechtsstände
- **Cyberabwehr**
Bereitstellung von schwer aufklärbaren und betriebssicheren Datenverbindungen in Einsatzräumen
- **Technologische Erprobung & Innovationsmissionen**
Einsatz bei Tests neuer Führungs- und Kommunikationssysteme – insbesondere bei der Einführung neuer Technologien (Mobilfunknetze der 5. Generation, satellitengestützte IoT-Systeme, Drohnenintegration, etc.)

Kernfähigkeiten

- **Schneller Netzausbau**
 - Installation vollständiger Glasfaserverbindungen
 - Spleißen, Messen, Fehlersuche
 - Sofortige und einfache Anbindung an bestehende Infrastruktur
- **Sichere Infrastruktur**
 - Verwendung von stahlarmierten Glasfaserkabeln
 - Erhöhter Sabotageschutz
 - Erschwerte Abhörmöglichkeiten
- **Resilienz gegen elektronische Kriegsführung**
 - Glasfaserbasierte digitale Infrastruktur ist unempfindlich gegen Maßnahmen des elektronischen Kampfes
 - Entlastung des elektromagnetischen Spektrums durch Verzicht auf Funk
 - Stabile Basis für C3/C4-Systeme auch in umkämpften Umgebungen
- **Fehleranalyse & Instandsetzung**
 - OTDR-Meßgerät zur punktgenauen Fehlerlokalisierung
 - Fusionspleißgerät für DTAG-zertifizierte Faserverbindungen
 - Arbeitsmittel zur schnellen Gefechtsschadeninstandsetzung vorhanden

Einsatzvorteile

- **Schnelligkeit**
 - Einsatzbereit in unter 15 Minuten
 - Standardisierte Abläufe und eingespieltes Team
 - Keine Vorabkoordination notwendig
- **Sicherheit**
 - Robust gegenüber elektronischen Angriffen
 - Erhöhter Schutz der Führungsfähigkeit
 - Schutz vor Nagegiervorfall
- **Flexibilität**
 - Modular kombinierbare Leistungen
 - Skalierbar für kleine Teams bis zu großen Verbänden
 - Einsetzbar in urbanem, ländlichem und feindlichem Umfeld
- **NATO-Kompatibilität**
 - Orientierung an NATO-Standards
 - Kompatibel mit multinationalen Strukturen
 - Unterstützung bei Übungen & realen Missionen

Personal

- 1 hochqualifizierter IT-Administrator (Weitverkehr) als Truppführer
- Schnelle Lagebeurteilung & autonome Einsatzführung vor Ort
- 2 - 5 niederschwellig und schnell ausgebildete Soldaten als Kabelbauteam
- Einfluss von Erfahrung in Einsätzen & taktischen Übungsszenarien





Technische Daten

Spannungsversorgung:	400/230 V DS, Eingangsspannung 230 V AC und 24 V DC (über LKW-Lichtmaschine), integrierte Batterien / USV
Kran:	Schwenkbereich 270°, Tragfähigkeit 250 kg, Hubhöhe 3 m
Teleskopmasten:	Höhe bis zu 6 m zum Überbauen von Verkehrswegen mit bis zu sechs faseroptischen Feldkabeln
Kabelausrüstung:	je 10 Kabeltrommeln mit 200 m faseroptischem Feldkabel SM/MM, je 2 Kabeltrommeln mit 1000 m faseroptischem Feldkabel SM/MM, 1000 m CAT-6-Kabel auf Kabeltrommel, RJ45-Stecker zum Crimpen
LWL-Kupplungen:	SC-ST, SC-SC, ST-ST, LC-LC
Adapterkabel:	HMA-ST, HMA-LC, HMA-SC, ST-ST, ST-SC, (als MM und SM)
Ausrüstung:	Mess- und Reparaturschutzequipment, Werkzeug
Abmessungen:	L/B/H: 4250 x 2200 x 2057 mm
Gesamtgewicht:	2928 kg
Einsatzbereit:	in < 15 Min.
Betriebsdauer:	> 24 h autark (ohne externe Stromversorgung)
Umweltbeständig:	-40 bis +49 °C
Kompatibilität:	Interoperabel mit NATO-Strukturen

Diese Veröffentlichung dient ausschließlich der allgemeinen Information und wird ohne Haftung für Fehler oder Auslassungen bereitgestellt. Die Vervielfältigung oder Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Wir behalten uns das Recht vor, dieses Dokument ganz oder teilweise ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu überarbeiten.

© Copyright LEONARDO Germany GmbH 2026-09-MIL01-DE-0809-On



leonardogermany.com

