Niveo Professional aus den Niederlanden entwickelt und produziert spezielle IT-Produkte - z.B. auch für Enterprise-Netzwerke - sowohl für den privaten als auch für den kommerziellen Bereich. Die Wurzeln von Niveo Professional findet man in der Telekommunikations-Branche, doch heute sieht sich Niveo Professional mehr als Partner für jeden AV-Installateur und natürlich auch -Planer. Zu den heutigen Produktgruppen gehören konventionelle Switches für kleine bis mittlere Netzwerk-Anwendungen, 10G-Switches, Enterprise-Zertifizierte Switches, Access-Points und Management-Controller, GBIC / Media-Konverter, Power Distribution-Units, UPS-Systeme, Media-Storage-Lösungen oder auch Router.

Mit Niveo professional kann man Geld verdienen!
Niveo Produkte finden Sie nicht im Internet – lediglich technische Daten, Abbildungen, Datenblätter und/oder Usermanual – Verkaufs- und EK-Preise gibt es nur für Wiederverkäufer und die ausschließlich im passwortgeschütztem Bereich. Niveo Produkte sind nicht für den Verkauf über Online-Shops noch für den Massenmarkt bestimmt. Eine ausgeklügelte End-to-End Verkaufskanal-Strategie und der kostenlose Support ermöglichen, dass jeder Installateur mal wieder Geld verdienen kann.

Ein professioneller Support und Service für jeden Installateur und Planer!
Dank der täglich praktizierten End-to-End Philosophie im Hause Niveo kann jeder AV-Planer und -Installateur einen umfangreichen und vor allem kostenlosen Support bzw. Service in Anspruch nehmen:

- *Planungsservice*
- *Remote Configuration Service*
- *Remote Support Service*

NR-Serie • stabil, betriebssicher und entwickelt für die AV-Installation

Die Switches aus der NR-Serie sind speziell für kleinere Netzwerk-Applikationen konzipiert bei denen es vor allem darauf ankommt, dass der verwendete Switch extrem stabil und sicher seine Arbeit verrichtet aber weder ein Enterprise Netzwerk noch ein redundantes Design erforderlich sind.
Die NR-Serie bietet volle Duplexität an allen Ports und verfügt dabei über die beste Performance bei gleichzeitig minimalsten Kosten. Die Niveo professional NR-Switches sind vor allem auch für geräuschempfindliche Anwendungen geeignet, denn das lüfterlose Design ermöglicht so z.B. auch die Installation innerhalb eines Konferenz- oder Tagungsraumes. Natürlich bieten die meisten Modelle aus der NR-Serie Power over Ethernet (PoE und/oder PoE+). Zurzeit stehen fünf unterschiedliche Modellvarianten zur Verfügung.

	NRS16 GP	NRS16 G	NRS5 FP	NRS5 GP	NRS8 FP
			Topseller!	Topseller!	
Art.-Nr.	37.00.00	37.00.01	37.00.02	37.00.03	37.00.04
Typ	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit 16 x 10/100/1000 Gb-Ports		Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit fünf 10/100 FE-Ports	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit fünf 10/100/1000 Gb-Ports	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit acht 10/100 FE-Ports
Ports	16		5		8
Port-Geschwindigkeit	Gigabit		FE	Gigabit	FE
Schaltkapazität	32 Gbps		1 Gbps	10 Gbps	1,6 Gbps
PoE	ja	nein	ja		
PoE+	ja	nein		ja	nein
Power-Budget	240 W		60 W		120 W
Zertifizierungen	CE, FCC, RoHs				
Besonderheit	nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs				
optionales Zubehör	keines				
kostenlose Testmöglichkeit	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
KEINE Preise im Internet!	✓	✓	✓	✓	✓
Lagerware	✓	✓	✓	✓	✓

10G-Switches • Websmart oder L3 managed 10G Switches!

Niveo professional bietet ebenfalls eine komplette Serie von wahlweise Websmart oder L3 gemanagten 10G Switches für unkomprimiertes 4K Video. Die N10GSM-Serie bietet managed 10 Gigabit Switches und stellt dabei ein Modell mit einer maximalen Switching-Kapazität von bis zu 1.280 Gbps zur Verfügung. Das modulare Design bietet bis zu 48 x 10G SFP+ optische Ports, einen Consolen-Port sowie bis zu 12 x 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse.

Die N10GW-Serie besteht aus Websmart 10 Gigabit Switches mit einer maximalen Switching-Kapazität von bis zu 568,6 Gbps. Dank des modularen Designs können auch mit diesen Modellen der N10GW-Serie bis zu 38 x 10G SFP+ optische Ports, zwei Consolen-Ports und vier 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse realisiert werden.

Wussten Sie,...
...das ein 10G-Switch ca. 10 Millarden Bits pro Sekunde überträgt?

Der 10Gbit/s-Ethernet-Standard (kurz 10GbE oder 10GE) bringt zehn unterschiedliche Übertragungstechniken, acht für Glasfaser und zwei für Kupferkabel mit sich. Der Standard für die Glasfaserübertragung heißt IEEE 802.3ae, die Standards für Kuopfer sind IEEE 802.3ak sowie IEEE 802.3an.

	N10GSM 8F8	N10GSM 8F12
Art.-Nr.	37.01.00	37.01.01
Typ	L2/L3 Switch mit 176 Gbps Backplane Bandbreite;	L2/L3 Switch mit 258 Gbps Backplane Bandbreite;
10G-SFP-Ports/ 10/100/1000M RJ45-Ports	8 / 8	12 / 8
Consolen-Port	1	
OOB Management-Port	-	-
Backplane Bandbreite	176 Gbps	258 Gbps
Packet-Durchschleifrate	131 Mpps	192 Mpps
Jumbo Frames	12 K	
Unterstützt Store-Forward und Cut-Through-Mode	ja	
IPv4/IPv6 Route	512/256	
MAC Adress Table	16 K	
Packet-Puffer	2 MB	
VLAN ID	4 K	
Speicher / Flash-Memory	512 MB / 8 MB	
kostenlose Testmöglichkeit	a.A.	a.A.
KEINE Preise im Internet!	✓	✓
Lagerware	✓	✓

Switches für Enterprise-Netzwerke!

Alle Produkte dieser Serie verfügen über eine herstellerseitige 10-Jahres Garantie! Die rückseitig bestückten Modelle sind dabei speziell für jede professionelle 19“-Rack-Installation geeignet und damit bevorzugt im AV-Bereich wiederzufinden.

	NGS ME8H	NGS ME8H-AV	NGS E8H	NGS E8H-AV	NGS 16TP	NGS ME16T2H	NGS ME16T2H-AV
Art.-Nr.	37.02.00	37.02.00-AV	37.02.01	37.02.01-AV	37.02.02	37.02.03	37.02.03-AV
Anzahl der GigaBit-Ports	8				16		
Position der Anschlüsse	Frontseite	Rückseite	Frontseite	Rückseite	Frontseite		Rückseite
Management	Full Layer L2+		-		Full Layer L2+		
PoE+ Budget	130 Watt				-	200 Watt	
Anzahl 1 Gb SFP-Ports	2		-			2	
Anzahl 10 Gb SFP-Ports	-						
Anzahl 1 Gb SFP-Ports, stackable	-						
kostenlose Testmöglichkeit	✓	✓	a.A.	a.A.	a.A.	✓	✓
KEINE Preise im Internet!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lagerware	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

10G-Switches • Websmart oder L3 managed 10G Switches!

N10GSM 1F24	N10GSM 4QF48	N10GSM 2TC12	N10GSM 2TC8	N10GSW 4T14	N10GSW 4T28
37.01.02	37.01.03	37.01.04	37.01.05	37.01.10	37.01.11
L2/L3 Switch mit 484 Gbps Backplane Bandbreite;	L2/L3 Switch mit 1.280 Gbps Backplane Bandbreite;	L2/L3 Switch mit 280 Gbps Backplane Bandbreite;	L2/L3 Switch mit 200 Gbps Backplane Bandbreite;	L2/L3 Switch mit 288 Gbps Backplane Bandbreite;	L2/L3 Switch mit 288 Gbps Backplane Bandbreite;
24 / 1	48 / 4	2 / 12	2 / 8	14 / 4	28 / 4
1				2	2
-	1			-	-
484 Gbps	1.280 Gbps	280 Gbps	200 Gbps	288 Gbps	568 Gbps
260 Mpps	853 Mpps	267 Mpps	149 Mpps	214 Mpps	422 Mpps
12 K	9 K	1.522		12 K	
ja					
512/256	6 K/8 K	512/256			
16 K	128 K	16 K			
4 MB	9 MB	2 MB		-	-
4 K				-	-
32 MB / 256 MB	32 MB / 1 GB	512 MB / 16 MB		- / -	- / -
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
✓	✓	✓	✓	✓	✓
keine Lagerware nur auf Bestellung	keine Lagerware nur auf Bestellung	✓	✓	✓	lieferbar i.d.R. innerhalb von 10 Tagen

Switches für Enterprise-Netzwerke!

NGS 24TP	NGS 24TP-AV	MGS M24T2	NGS M24T2-AV	NGS ME24T2H	NGS ME24T2H-AV	NGS M24G4S	NGS ME24G4S	NGS M48T2	NGS ME48T2H	NGS 18T16
Topseller!				Topseller!						
37.02.04	37.02.04-AV	37.02.06	37.02.06-AV	37.02.07	37.02.07-AV	37.02.08	37.02.09	37.02.10	37.02.11	37.02.12
24								48		16
Frontseite	Rückseite	Frontseite	Rückseite	Frontseite	Rückseite	Frontseite				
-		Full Layer L2+				Full Layer L2+/stackable	Full Layer L2+/stackable	Full Layer L2+	Full Layer L2+	Web Smart
-				500 Watt		-	500 Watt	-	400 Watt	-
-		2				-				18
-	-	-	-	-	-	2				-
-						2		-		
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	lieferbar i.d.R. innerhalb von 10 Tagen	lieferbar i.d.R. innerhalb von 10 Tagen

Wireless Acess Points

NWA200

Art.-Nr. 37.03.00

Der Niveo professional Access Point NWA200 ist für den privaten als auch für den kommerziellen Bereich entwickelt worden. Er ist ideal für Privathäuser und -Wohnungen, Schulen, Universitäten, Gästehäuser, Hotel-Räume oder auch Appartements.

	NWA200
Anwendung	geeignet für Privathäuser, Schulen, Universitäten, Gästehäuser, Hotels und Apartment-Anlagen;
Anschlüsse	1 x RJ45 Anschluss für IP-TV, IP-Phone oder IP-Cams, 1 x RJ11 Anschluss für eine konventionelle Telefonanlage, 1 x USB-Lade-Port - liefert 5 V / 500 mA;
WiFi Antennen	2 x 3dBi Omni-Direktionale Antennen;
Spannungsversorgung	802.3af PoE, max. 9 W
Frequenz	2,4 GHz bis 2,483 GHz
Max. Transitleistung	18 dBm
Wireless Basis-Konfiguration	Multiple SSID, Enable/Disable Wireless Radio, Wirless Client Isolation, Wirless Access Control, Wireless Client List, SSID-to VLAN Tagging
max. konkurrierende Clients	12
LAN Settings	Static IP/Dynamic IP
DHCP Server	DHCP Server, Client List
VPN Pass-Through	PPTP, L2TP
Abmessungen	89 x 89 mm
Optionales Zubehör	NWA200-BB (Art.-Nr. 37.03.90) Abschlussbox für NWA200
kostenlose Testmöglichkeit	✓
KEINE Preise im Internet!	✓
Lagerware	✓

NWA300

Art.-Nr. 37.03.01

Der Niveo professional NWA300 ist ein Atheros Chipset Manageable Enterprise Ceiling Wireless Access Point mit dem neuesten 802.11ac WiFi-Standard, kombiniert mit 1200 Mbps WiFi -Geschwindigkeit über 2,4 GHz (300 Mbps) und 5 GHz (900 Mbps).

	NWA300
	Topseller!
Standard	802.11ac/b/g/n, MIMO Technologie
Speicher	128 MB DDR2 RAM
Flash	16 MB
Interface	1 x 10/100/1000 Mbps RJ45 WAN-Port, 1 x Reset Button
Antenne	eingebaute 18 dBi Panel-Antenne
Spannungsverbrauch	eingebaute 18 dBi Panel-Antenne
Abmessungen	410 x 20,5 x 105 mm (L x B x H)
Gewicht	3 kg
kostenlose Testmöglichkeit	✓
KEINE Preise im Internet!	✓
Lagerware	✓

NWA220

Art.-Nr. 37.03.02

ist ein High-Power Outdoor CPE nach Industriestandard und nach dem neuesten 802.11ac WiFi Standard, kombiniert mit 1.200 Mbps WiFi-Geschwindigkeit über 2,4 GHz (300 Mbps) und 5 GHz (900 Mbps).

	NWA220
Gehäuse	aus ABS, wasserfest, staubsicher und sonnengeschützt
Betriebstemperatur	von -40° bis 70° C
PoE	IEEE 802.3at
Anschlüsse	1 x 10/100/1000 Mbps WAN-Port
Antenne	integrierte 1000 mW High-Power 18 dBi MIMO Antenne
Flash	16 MB
Speicher	128 MB DDR2 RAM
kostenlose Testmöglichkeit	✓
KEINE Preise im Internet!	✓
Lagerware	✓

Fiber-Media-Converter

Niveo Professional bietet eine komplette Serie von Gigabit Interface Convertern (GBICs). Es stehen sowohl Single und Multi-Mode sowohl als GIBCs für 1G oder 10G Uplinks und Stacking zur Verfügung. Diese Konverter machen es jedem Installateur extrem einfach von einer optischen Schnittstelle zu einer elektrischen (Kupferleitung) Schnittstelle zu konvertieren.

NVSM 550U
Art.-Nr. 37.04.00
Single Mode 1-P 1000Base-SX Mini-GBIC Fiber-Modul (SM, SFP);

NVMSX 550U
Art.-Nr. 37.04.01
Multi Mode 1G Fiber-Modul; Konformität: mit Fiber Channel 100-M5-SN-I und 100-M6-SN-I Standard, mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Standard;

N10 GSM
Art.-Nr. 37.04.03
Single Mode 10G Fiber-Modul, 16 dB Power Budget; Konformität: mit 10GFC-1200-SM-LL-L Fiber Channel Standard, mit IEEE 802.3ae 10GBase LW/LR Ethernet Standard, mit XFP MSA INF-8077i;

N10 GMM
Art.-Nr. 37.04.02
Multi Mode 10G Fiber-Modul; Konformität: mit 10GFC-1200MX-SN-I Fiber Channel Standard, mit IEEE 802.3ae 10GBase SW/SR Ethernet Standard, mit XFP MSA INF-8077i;

NMC 1012R
Art.-Nr. 37.04.04
10/100/1000BaseT zu 1000BaseSX/LX Media Converter;

NMC 1012RSM
Art.-Nr. 37.04.05
10/100/1000BaseT zu 1000BaseSX/LX Media Converter;

NMC 220PS
Art.-Nr. 37.04.06
10/100/1000BaseT zu 1000Base-X SFP PSE Media Converter;

NMC 220PR
Art.-Nr. 37.04.07
10/100/1000BaseT zu 1000Base-X SFP PD Media Converter;

Spannungsverteiler

	NPD-MC2	NPM-8C16A	NPDV 20C16A
Art.-Nr.	37.05.00	37.05.01	37.05.02
Typ	Switched Power Distribution Panel mit zwei Verteiler-Ausgängen IEC320 C1	Switched 19″/1HE Power Distribution Panel mit acht Verteiler-Ausgängen IEC320 C13	Switched Power Distribution Panel/Leiste mit 21 x Verteiler-Ausgängen IEC320 C13, 3 x IEC320 C19
Besonderheiten	-	Internet-Ready (eingebauter Web-Server, einfachste Inbetriebnahme, inkl. CD-ROM) und zusätzlich mit einem Messgerät (True RMS) ausgestattet, das Gesamtstromverbrauch je Ausgang anzeigt;	
Software	-	mehrere PDUs können mit einer Software gesteuert und überwacht werden, Power-Monitor je Ausgang - Zugriff über Web oder SNMP, Protokolle (Http, Https, SNMP, DHCP, UDP), alle Spannungs-Verteilerausgänge können individuell gesteuert und überwacht werden, Power-Delay - die Sequenz zum Nacheinander Einschalten der Ausgänge kann individuell konfiguriert werden, die Alarmschwellen für die Warnfunktion bei Überlast kann individuell justiert werden, wird die Schwelle überschritten gibt es Alarm über E-Mail, Trap oder über einen integrierten Signaltongenerator	
Eingang	IEC320 C20 Inlet, 3 m langes Kabel		
Ausgänge	zwei Verteiler-Ausgängen IEC320 C1	8 x Verteilerausgänge IEC320 C1	21 x IEC320 C13, 3 x IEC320 C19
Schutzschaltung	16 A Sicherung		32 A Sicherung
LED-Anzeigen	SSL: 1 x gelbe LED, DHCP: 1 x grüne LED, Ausgangsstatus: 2 x grüne LED	SSL: 1 x gelbe LED, DHCP: 1 x grüne LED, Ausgangsstatus: 8 x grüne LED	SSL: 1 x gelbe LED, DHCP: 1 x grüne LED, Ausgangsstatus: 16 x grüne LED
Netzwerkanschluss	-	RJ45	
Messinstrument:	3 x Digit Sieben-Segment Anzeige (True RMS-Meter), Bereich: 0 - 32 A, Auflösung: 0,1 A, Genauigkeit: +/-2 %		
Nom. Spannung	230 V		
Abmessungen/Gewicht	90 x 254 x 44 mm (T x B x H) / 1 kg	90 x 432 x 44 mm (T x B x H) / 3 kg	56 x 1.778 x 44 mm (T x B x H) / 6 kg
max. Ausgangsstrom	16 A		20 A
Lieferumfang	-	Rack-Mount-Halterung und eine CD-ROM mit Bedienungsanleitung, PDU-Software, MIB (Management Information Base for Network (PDUMIB.mib) sowie in Adobe Acrobat Reader	
optionales Zubehör	-	mit weiterem Zubehör kann die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit überwacht werden	
KEINE Preise im Internet!	✓	✓	✓
Lagerware	✓	✓	✓

USV-Systeme • Unterbrechnungsfreie Spannungsversorgung

Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), englisch Uninterruptible Power Supply (UPS), wird eingesetzt, um bei Störungen im Stromnetz die Versorgung kritischer elektrischer Lasten absolut sicherzustellen. Es handelt sich nicht um eine allgemeine Ersatzstromversorgung (AEV, auch als „Netzersatzanlage" bezeichnet), da diese bei der Umschaltung eine kurze Unterbrechung der Stromversorgung benötigt. USV-Geräte finden vor allem in Krankenhäusern, Leitstellen, modernen Eisenbahn-Stellwerken und Rechenzentren Verwendung, mittlerweile aber ebenso im Büroalltag, AV-Bereich oder auch zu Hause. Sie werden dazu einfach in die Stromzuleitung der zu sichernden Anlagen oder Geräte eingefügt.

Störungen
Je nach Aufbau schützt eine USV die angeschlossenen Systeme vor folgenden Störungen:

- Stromausfall
- Unterspannung
- Überspannung
- Frequenzänderungen oder auch
- Oberschwingungen

Größere Stromausfälle kommen heutzutage in Westeuropa relativ selten vor. Doch durch das Schalten großer Ströme treten aber ständig ungewollte Rückwirkungen auf das Stromnetz auf. Zum Beispiel rufen Kurzschlüsse und die Einschaltströme von Schweißstromquellen oder größeren Elektromotoren Spannungsabsenkungen hervor. Spannungsanhebungen treten zum Beispiel durch das Abschalten großer Lasten oder durch entfernte Blitzeinschläge auf. Empfindliche Geräte können dadurch in ihrer Funktion erheblich beeinträchtigt oder beschädigt werden. Die Energieversorger regeln die Netzspannung und die Netzfrequenz an den Einspeisepunkten ins Stromnetz zwar ständig nach, gleichen dadurch aber nur die Summe der Störungen aus. Eine USV kann lokale Schwankungen und Ausfälle ausgleichen, indem sie angeschlossene Geräte mit elektrischer Energie aus Akkumulatoren speist, welche ständig aus dem Stromnetz nachgeladen werden.

Aufbau
Eine USV besteht aus Akkumulatoren bei Einzelplatzanwendung oder aus Akkumulatoren, Stromrichtern und einer elektronischen Regelung. In Serie hergestellte USV Systeme sind ab einer Leistung von etwa 300 VA bis hin zu mehreren 100 kVA erhältlich. Die Leistung ist im Wesentlichen von der Belastbarkeit der Stromrichter abhängig. Ein weiteres wesentliches Merkmal einer USV ist die maximale Überbrückungszeit, die von der Kapazität der Akkumulatoren abhängt. Sie kann je nach Anforderung wenige Sekunden oder mehrere Stunden betragen. Eine USV, deren Überbrückungszeit durch zusätzliche Akkumulatoren verlängert werden kann, ist schon ab einer Leistung von etwa 1000 VA erhältlich.

USV in einer AV-Anwendung
Sensible Komponenten in einer A/V-Applikationen werden bei einem Stromausfall automatisch heruntergefahren, bevor die Überbrückungszeit abgelaufen ist. Geöffnete Dateien, zum Beispiel sensible Datenbanken und Files, werden so kontrolliert geschlossen, um Datenverlust oder einer Zerstörung zu verhindern. USV kommuniziert zu diesem Zweck standardmäßig über Ethernet bzw. SNMP, vereinzelt aber auch über die Schnittstelle RS-232 oder auch über USB.
Über diese Verbindung kann die USV auch überwacht, gesteuert und eingestellt werden. Bei einer Verbindung über Ethernet ist dazu üblicherweise keine spezielle Software, sondern lediglich ein Webbrowser notwendig. Die entsprechenden Funktionen sind üblicherweise in der Firmware der USV angelegt.

NUPS22-Serie

Die Niveo Professional UPS-Serie wurde speziell für flexible Anwendungen im IT- und A/V-Bereich entwickelt. Die Online True Sine Wave Double Conversion Technologie garantiert auch unter schwierigsten Bedienungen immer eine konstant regulierte Ausgangsspannung. Auch wenn der UPS Switch vom Netzbetrieb auf den Batterie-Mode umschaltet, bleibt die Ausgangspannung konstant und regelmäßig.

Der fortschrittliche ECO-Mode ermöglicht zusätzlich noch Energieeinsparungen des kompletten Setups. Die True Sine Wave Technologie ist vor allem für den Einsatz in Audio-Applikationen besonders zu empfehlen, denn das typische Brummgeräusch aus den Lautsprechern wird gänzlich unterdrückt.

Die UPS von Niveo können auf einfachster Art und Weise über den RS232-Port und SMND ferngesteuert werden. Optional kann auch die Temperatur als auch die Luftfeuchtigkeit überwacht werden. Diese unterbrechungsfreien Spannungsversorgungsgeräte sind wahlweise geeignet für den 19" Rack-Einbau oder als auch Tower nutzbar und sind eine notwendige und vor allem wichtige Komponente in jeder modernen AV-Installation.

Eigenschaften in der Übersicht

- True SineWave Double Conversion Online
- Output Power-Factor 0,9
- Benutzerfreundliches und einfach zu bedienendes LCD Design
- Geeignet für die 19"-Rackmontage oder als Tower (kein optionales Zubehör notwendig)
- ECO und erweiterter ECO Mode zur Energieeinsparung
- Ausgangsspannungs-Regulierung <1%
- Output Crest Ratio von 5:1
- Programmierbare Power-Management Outlets
- Emergency Power Off-Funktion (EPO)
- Im Betrieb austauschbares Batterie-Design (nur für die Modelle mit 1 kVA, 2 kVA und 3 kVA)
- Umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten
- DSP-Technologie (nur für die Modelle mit 6 kVA und 10 kVA)
- Aktive Input Power Factor Correction 0,99 (nur für die Modelle mit 6 kVA und 10 kVA)
- Parallele N+x Redundanz (nur für die Modelle mit 6 kVA und 10 kVA

		NUPS22-1000U	NUPS22-2000U	NUPS22-3000U
		Topseller!		
Modell		1 kVA	2 kVA	3 kVA
Kapazität		1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
Input				
Spannungsbereich	Low Line Transfer	80 VAC/70 VAC/60 VAC/55 VAC +/-5 % oder 160 VAC/140 VAC/120 VAC/1120 VAC +/-5% (basierend auf Lastanteil 100 % bis 80 % / 80 % bis 70 % / 70 % bis 60 % / 60 % bis 0)		
	Low Line Comeback	85 VAC/75 VAC/65 VAC/60 VAC +/-5 % oder 170 VAC / 150 VAC / 130 VAC / 120 VAC +/-5 %		
	High Line Tranfer	150 VAC +/-5 % oder 300 VAC +/-5 %		
	High Line Comeback	140 VAC +/-5% oder 290 VAC +/-5 %		
Frequenzbereich		40 Hz bis 70 Hz		
Power Factor		>=0,99 @ normaler Spannung		
Output				
Ausgangsspannung		100/110/115/120/127 VAC oder 200/208/220/230/240 VAC		
AC Spannungsregulierung		plus/minus 1 %		
Frequenzbereich		47 bis 53 Hz oder 57 bis 63 Hz (synchonisierter Bereich)		
Frequenzbereich		50 Hz +/-0,5 % oder 60 Hz +/-0,5 % (Bat. Mode)		
Current Crest Ratio (CF)		5 : 1 (max.)		
Harmonische Verzerrungen (THDU)		<=2 % THD (lineare Last); <=4 % THD (nichtlineare Last)		
Tranfer Time	AC to DC	Null		
	Inverter to Bypass	4 ms (typisch)		
Waveform (Batt. Mode)		Pure SineWave		
Effektivität				
AC Mode		90%	91%	91%
Batterie Mode		88%	89%	90%
ECO Mode		97%	97%	97%
Batterie				
Batterietyp		2 x 12 V/9 Ah	4 x 12 V/9 Ah	6 x 12 V/9 Ah
Typische Ladezeit		4 Stunden für bis zu 90 % Ladakapazität (nur für Standard-Modell)		
Charging Current (max.)		1,5 A	1,0 A	1,0 A
Charging Voltage		27,4 VDC +/-1 %	54,8 VDC +/-1 %	82,1 VDC +/-1 %
Anzeigen				
LCD		UPS Status, Last-Pegel, Batterie-Pegel, Input/Output Batterie Info, Entladezeit und Fehler-Anzeige		
Alarm				
Batterie-Mode		Signal alle 5 Sekunden		
Geringe Batteriespannung		Signal alle 2 Sekunden		
Überlast		Zwei Signale jede Sekunde		
Fehler		konstantes Signal		
Abmessungen & Gewicht				
Abmessungen (mm)		410 x 438 x 88	510 x 438 x 88	630 x 438 x 88
Netto Gewicht (kg)		11,6	14,5	27,4
Umfeld				
Luftfeuchte		20 - 90 % relative Luftfeuchte @ 0 bis 40° C (nicht gekühlt)		
Geräuschpegel		weniger als 50 dBA @ 1 m		
Management				
Smart RS-232/USB		Unterstützt Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, 10 Linux, Unix und MAC		
Optional SNMP		Power Management über den SNMP Manager und einem Web-Browser		
kostenlose Testmöglichkeit		✓	auf Anfrage	auf Anfrage
KEINE Preise im Internet!		✓	✓	✓
Lagerware		✓	Lieferbar i.d.R. innerhalb von 10 Tagen	Lieferbar i.d.R. innerhalb von 10 Tagen

	NUPS22-6000U	NUPS22-10000U
Kapazität	6000 VA / 5400 W	10000 VA / 9000 W
Input		
Nominale Spannung	200/208/220/230/240 VAC	
Spannungsbereich	110 bis 300 VAC bei 50 % Last; 176 bis 300 VAC bei 100 % Last	
Frequenzbereich	46 bis 54 Hz oder 56 bis 64 Hz	
Power Factor	>=0,99 @ 100 % Last	
Output		
Nominale Spannung	100/110/115/120/127 VAC oder 200/208/220/230/240 VAC	
AC Spannungsregulierung	plus/minus 1 %	
Frequenzbereich (synchronisierter Bereich)	47 bis 53 Hz oder 57 bis 63 Hz (synchonisierter Bereich)	
Frequenzbereich (Batt. Mode)	50 Hz +/-0,5 % oder 60 Hz +/-0,5 % (Bat. Mode)	
Current Crest Ratio (CF)	5 : 1 (max.)	
Harmonische Verzerrungen (THDU)	<=2 % THD (lineare Last); <=4 % THD (nicht-lineare Last)	<=2 % THD (lineare Last); <=4 % THD (nicht-lineare Last)
Tranfer Time Line Mode zu Battery Mode	Null	
Battery Mode zu Line Mode	Null	
Inverter zu Bypass	Null	
Bypass zu Inverter	Null	
Waveform (Batt. Mode)	Pure SineWave	
Effektivität		
AC Mode / ECO Mode / Battery Mode	91% / 96 % / 88 %	
Batterie		
Standard Modell Nominale Spannung	240 VDC	
Batterie-Typ / Anzahl	12 V / 7 Ah / 20 (18 - 20 Stk. plazierbar)	12 V / 9 Ah / 20 (18 - 20 Stk. plazierbar)
Typ. Ladezeit / Ladestrom (max.)	7 Stunden für 90 % Ladekapazität / 1 A	9 Stunden für 90 % Ladekapazität / 1 A
Ladespannung	273 VDC (basierend auf eine Anzahl von 20 Batterien)	
Long Run Modell Batterie-Typ und Anzahl	Abhängig von der Applikation	
Ladestrom (max.)	4A	
Ladespannung	273 VDC (basierend auf eine Anzahl von 20 Batterien)	
Anzeigen		
LCD	UPS Status, Last-Pegel, Batterie-Pegel, Input/Output Batterie Info, Entladezeit und Fehler-Anzeige	
Alarm		
Batterie-Mode	Signal alle 4 Sekunden	
Geringe Batteriespannung	Signal jede Sekunde	
Überlast / Fehler	Zwei Signale jede Sekunde / konstantes Signal	
Abmessungen & Gewicht		
Standard Modell Abmessungen (mm)	UPS-Einheit: 580 x 438 x 133; Batterie-Pack: 580 x 438 x 133	UPS Einheit: 668 x 438 x 133; Batterie-Pack: 580 x 438 x 133
netto Gewicht (kg)	UPS Einheit: 20; Batterie-Pack: 57	UPS Einheit: 23,5; Batterie-Einheit: 63
Long Run Modell Maße (mm) / Gewicht (kg)	580 x 438 x 133 / 20	668 x 438 x 133 / 23,5
Umfeld		
Luftfeuchte	0 - 95 % relative Luftfeuchte @ 0 bis 40° C (nicht gekühlt)	
Geräuschpegel	weniger als 50 dBA @ 1 m	weniger als 60 dBA @ 1 m
Management		
Smart RS-232/USB	Unterstützt Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7, Linux, Unix und MAC	
Optional SNMP	Power Management über den SNMP Manager und einem Web-Browser	
kostenlose Testmöglichkeit	-	-
KEINE Preise im Internet!	✓	✓
Lagerware	Lieferbar i.d.R innerhalb von ca. 10 Tagen	

NUPS22-SNMP

Art.-Nr. 37.90.01

Optionale SNMP-Karte für NUPS22-Serie von Niveo.

- Ermöglicht die Kontrolle und das Monitoring mehrerer UPS Systeme über eine RJ45 Netzwerkverbindung
- Warnmöglichkeiten über hörbare Alarmsignale, sendbare Signale, mobile Messenger, E-Mail und SNMP Traps
- Historische Daten können in einer zentralen Datenbank abgelegt werden.
- Einfacher Firmware Upgrade mit nur einem Klick
- Passwort-Schutz und Remote Access Management
- Unterstütz die optionale Hardware zur Überwachung der Luftfeuchte und Temperatur

NUPS22-ENVc

Art.-Nr. 37.90.00

Optionale Erweiterungskarte zur Erfassung von Temperatur und Luftfeuchte für NUPS22-Serie von Niveo.

- Plug & Use für eine einfache Installation mit dem SNMP Manager
- Überwacht Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Bietet 2 Contact Closure Signale für die individuelle Nutzung
- Management Software überwacht Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit Hilfe eines Standard Web Browers
- Erfasst Temperaturen zwischen 0 bis 100 °C mit einer Genauigkeit von +/-1,5° C
- Erfasst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 10 und 90% mit einer Genauigkeit von +/-3%

Outline

64 Kanal Dante™
\+ 64 Kanal MADI Coaxial
\+ 64 Kanal MADI Optisch
\+ 16 Kanal AES3
\+ 8 Kanal Analog

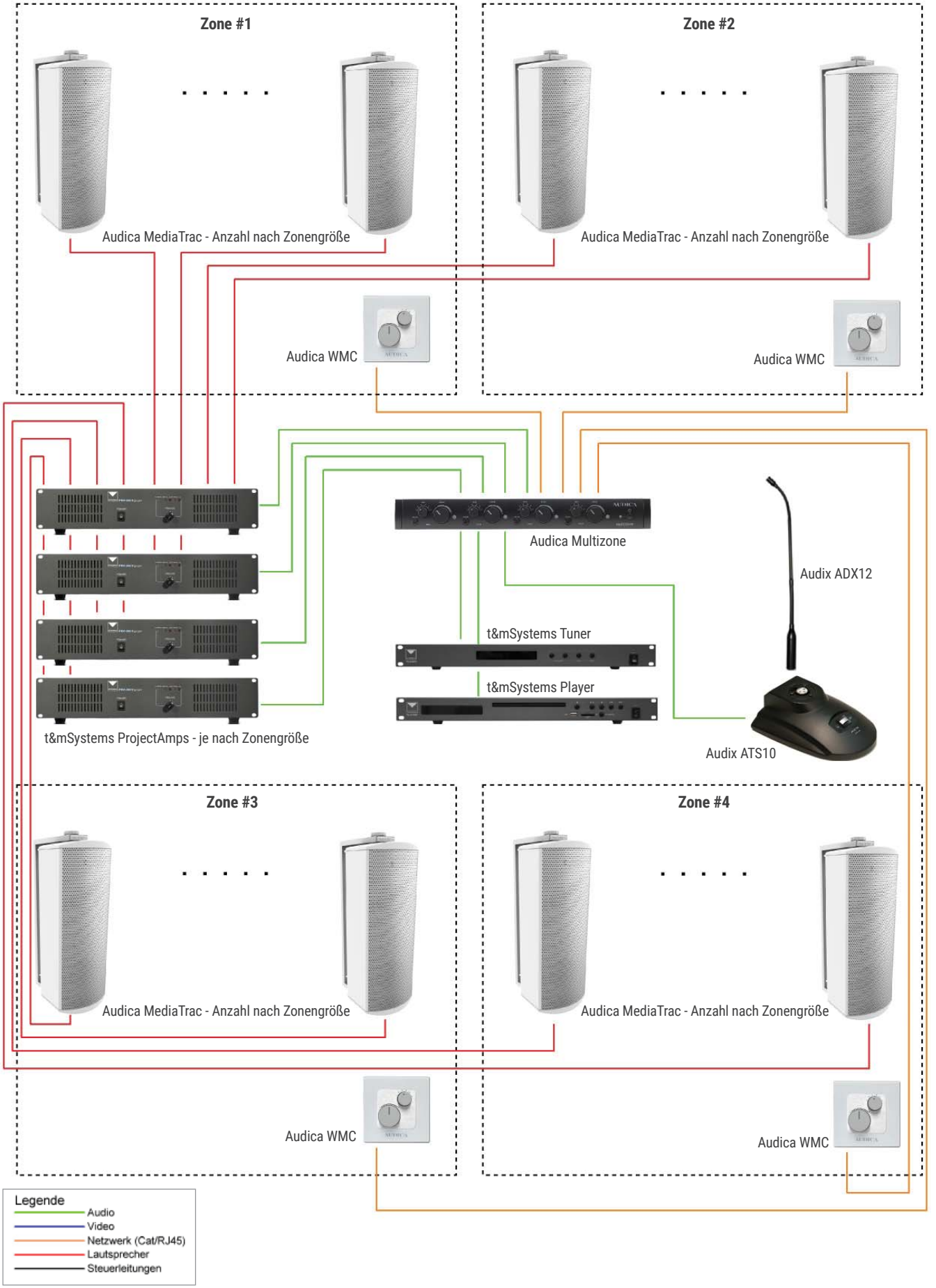
= **216 Ein- und Ausgänge**

\+ 15 wählbare Clock Sources
\+ synchroner und asynchroner Sample-Rate-Converter
\+ WFIR-Filter
\+ ausfallsichere Backup-Strategie
\+ Outline Dashboard™

= **Outline Newton 16+8**

NEWTON

= **der neue Standard für das fortschrittlichste Audio-DSP**

Outline-Exklusiv-Vertrieb in DE und AT
TRIUS Vertrieb GmbH & Co. KG
49477 Ibbenbüren · Gildestr. 2 · Telefon: 0 54 51/94 08 - 0
www.trius-audio.de · www.trius-vertrieb.de · info@trius-audio.de

Beschallung für ein Möbelhaus....beliebig erweiterbar!