



KX-NS1000 - THE 3RD GENERATION IP BUSINESS COMMUNICATION SERVER

ALLE LÖSUNGEN IN EINER BUSINESS COMMUNICATION PLATTFORM

Business Communication Server stehen einer Vielzahl von Anforderungen gegenüber: Vereinfachung und Optimierung der Kommunikation, Senkung der Kosten, Steigerung der Produktivität, Unterstützung von Home Offices und sich stetig verändernde Arbeitsplätze sind nur einige davon. Gleichzeitig müssen sie sich flexibel der Arbeitsweise des Unternehmens anpassen.

Die KX-NS1000 von Panasonic ist eine Lösung, der das problemlos durch die Integration von Hard- und Softwarekomponenten gelingt. Die skalierbare Architektur ermöglicht es Ihnen, sich Ihr Kommunikationssystem individuell zusammenzustellen und Erweiterungen vorzunehmen.

Durch das neue NCP-/TDE-Gateway für die KX-NS1000 können bestehende Panasonic Systeme der letzten Jahre vollständig in eine leistungsfähige Unified Messaging Umgebung integriert werden. So kann Ihr Unternehmen einfach von einer "sanften Migration" profitieren.

Als Herzstück einer leistungsstarken VoIP-Lösung garantiert Ihnen die KX-NS1000 Investitionssicherheit bei maximaler Zuverlässigkeit und Flexibilität und lässt sich daher branchenübergreifend einsetzen.

PRODUKTMERKMALE

- IP- und SIP-Business-Communication-Server
- Integriertes Unified Messaging mit bis zu 24 Ports pro Einheit
- Systemumgebung für bis zu 8.000 User
- Zuverlässiges Backup-System für den Fall von Systemausfällen
- Integrierte Call-Center-Lösung
- Leistungsstarke Applikationen



KX-NT556 COMFORT BUSINESS IP-TERMINAL



KX-TCA385 TOUGH DECT-HANDESET



INTEGRIERTE CALL-CENTER LÖSUNG

WARUM SIE SICH FÜR DIE KX-NS1000 VON PANASONIC ENTSCHEIDEN SOLLTEN?

EINFACHE EINRICHTUNG

Auch an dezentralen Standorten, wie etwa Home-Offices, können IP-Endgeräte zentral installiert werden und als vollständig integrierte Nebenstellen fungieren. Die gleiche Methode kann zum Einsatz kommen, um ein VPN auf das gesamte Büronetzwerk zu erweitern und so für mehr Sicherheit bei der Kommunikation zu sorgen.

„SANFTE“ IP-MIGRATION

Sie möchten Ihre Endgeräte weiterhin nutzen und setzen somit auf eine „sanfte“ Migration, oder Sie bevorzugen doch eine komplette IP-Migration? Sie entscheiden!

MOBILITY SOLUTIONS

Neben der hervorragenden Integration der Kommunikation in die Arbeitsumgebung bietet die KX-NS1000 auch die Möglichkeit unterwegs erreichbar zu sein. So lassen sich Ihre Smartphones und Softphones problemlos mit der Nebenstelle im Office verbinden.

CALL-CENTER-LÖSUNG

Die KX-NS1000 verfügt über eine integrierte Call-Center Lösung, diese bietet neben einer Ansage der Warteposition, der geschätzten Wartezeit und natürlich der Wartemusik, auch die Möglichkeit der Auswertung der Kundenanrufe. Somit können mit diesem IP Business Communication Server kleine Call-Center „out of the Box“ - also ohne externe Applikationen - installiert werden.

HOCHWERTIGES ENDGERÄTE LINE-UP

Pure Leistung - Attraktiv verpackt: Panasonic bietet Ihnen ein umfangreiches Line-Up von Endgeräten, welche mit einer großen Funktionsvielfalt und einem benutzerdefinierten ergonomischen Design überzeugen. Sie können aus einer ganzen Reihe hervorragender Panasonic Endgeräte wählen: IP-Phones der KX-NT300- und KX-NT500-Serie, IP-Softphones, DECT-Handsets und mehr.

SPEZIFIKATIONEN

		KX-NS1000	
Hauptprozessor		650 MHz Dual-Core-Prozessor	
Leistungseingang		100–130 V AC: 0,95 A / 200–240 V AC: 0,6 A; 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme (bei Vollbestückung)		50 W (240 V: 132 VA, 200 V: 120 VA, 130 V: 104 VA, 100 V: 95 VA)	
Externer Backup-Akku		Ein externer Akkuanschluss wird nicht unterstützt; USV über USB 2.0: 1 Port (Steckertyp A)	
Speichersicherungszeit		7 Jahre	
Wahlverfahren	Amtsleitung	Impulswahl (DP) mit 10 oder 20 Wählimpulsen/Sekunde Tonwahl (DTMF) mit Anruferkennung (FSK/DTMF) 1600 Ω max.	
	Nebenstelle	Impulswahl (DP) mit 10 oder 20 Wählimpulsen/Sekunde Tonwahl (DTMF) mit Anruferkennung (FSK/DTMF) SLC1-Port unterstützt PFT in Verbindung mit Anschluss des LCOT1-Ports an eine analoge Amtsleitung	
Moduskonvertierung		DP-DTMF, DTMF-DP	
Klingelfrequenz		20 Hz/25 Hz (wählbar)	
Betriebsumgebung	Temperatur	0–40 °C	
	Luftfeuchtigkeit	10–90 % (nicht kondensierend)	
Konferenzleitung		Ab 24 x 3er-Konferenz bis 9 x 8er-Konferenz	
Wartemusik (MOH)		1 Port (Pegelsteuerung: -31,5 bis +31,5 dB in 0,5-dB-Schritten) Wartemusik: Interner/externer Port für Musikquelle wählbar	
Externes Paging		1 Port (Lautstärkeregelung: -15,5 bis +15,5 dB in 0,5-dB-Schritten)	
Serielle Schnittstelle		RS-232C	1 (max.115,2 kbit/s)
RJ45-Anschluss	MNT-Port	1 (für PC-Anschluss)	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Auto MDI/MDI-X)
	LAN-Port	1 (für LAN-Anschluss)	
	WAN-Port	1 (für LAN-Anschluss)	
Nebenstellen-Anschlusskabel		SLT	1-paariges Kabel (T, R)
Luftkühlung		Lüfter	
Abmessungen		430 x 88 x 340 mm (B x H x T)	
Gewicht (bei Vollbestückung)		Unter 5,1 kg	

SYSTEMKAPAZITÄT

MAXIMALE AMTSLEITUNGEN

DIE PLATTFORM UNTERSTÜTZT FOLGENDE ANZAHL AN AMTSLEITUNGEN:

TYP	KX-NS1000 (eigenständiges System)	KX-NS1000 mit einem Legacy-Gateway			
		KX-NCP500/1000, KX-NS1020	KX-TDE100, KX-TDA100	KX-TDE200, KX-TDA200	KX-TDE600/620, KX-TDA600/620
Amtsleitungen gesamt	256 Kan.				
H.323	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}
SIP ^{*4}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}
BRI	8 Kan.	12 Kan. ^{*5} / 16 Kan. ^{*5}	96 Kan.	128 Kan.	160 Kan.
PRI23 ^{*4}	23 Kan.	46 Kan.	92 Kan.	92 Kan.	115 Kan.
PRI30 ^{*4}	30 Kan.	60 Kan.	120 Kan.	120 Kan.	150 Kan.
T1	-	48 Kan.	96 Kan.	96 Kan.	120 Kan.
E1 ^{*4}	-	60 Kan.	120 Kan.	120 Kan.	150 Kan.
Analog	2 Leitungen	12 Leitungen ^{*5} / 16 Leitungen ^{*4}	96 Leitungen	128 Leitungen	160 Leitungen

TYP	KX-NS1000 mit 2 herkömmlichen Gateways				KX-NS1000 One-Look-Vernetzung
	KX-NCP500/1000, KX-NS1020	KX-TDE100, KX-TDA100	KX-TDE200, KX-TDA200	KX-TDE600/620, KX-TDA600/620	
Amtsleitungen gesamt	256 Kan.	256 Kan.	256 Kan.	256 Kan.	600 Kan.
H.323	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	48 Kan. ^{*1} / 48 Kan. ^{*2} / 96 Kan. ^{*3}	96 Kan. ^{*1} / 96 Kan. ^{*2} / 128 Kan. ^{*3}
SIP ^{*4}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan. ^{*1} / 256 Kan. ^{*2} / 160 Kan. ^{*3}	256 Kan.
BRI	24 Kan. ^{*5} / 32 Kan. ^{*5}	192 Kan.	256 Kan.	256 Kan.	600 Kan.
PRI23 ^{*4}	92 Kan.	184 Kan.	184 Kan.	230 Kan.	600 Kan.
PRI30 ^{*4}	120 Kan.	240 Kan.	240 Kan.	256 Kan.	600 Kan.
T1	96 Kan.	192 Kan.	192 Kan.	240 Kan.	600 Kan.
E1 ^{*4}	120 Kan.	240 Kan.	240 Kan.	256 Kan.	600 Kan.
Analog	24 Leitungen ^{*5} / 32 Leitungen ^{*4}	192 Leitungen	256 Leitungen	256 Leitungen	600 Leitungen

*1 Wenn bei der Systemkapazität im Schnelleinrichtungs-Assistenten Typ „Standard“ gewählt wird. *2 Wenn bei der Systemkapazität im Schnelleinrichtungs-Assistenten Typ „IP-Nebenstelle“ gewählt wird. *3 Wenn bei der Systemkapazität im Schnelleinrichtungs-Assistenten Typ „Systemressource“ gewählt wird. *4 Bei Verwendung von Amt-Adapter KX-NS8188/KX-NS8290 beträgt die Gesamtanzahl einschließlich SIP, PRI und E1 256 Kanäle. *5 Bei Anschluss an KX-NCP500. *6 Bei Anschluss an KX-NCP1000.

MAXIMALE ENDGERÄTE

DIE FOLGENDE TABELLE ZEIGT TYP UND ANZAHL DER ENDGERÄTE, DIE VON DER PLATTFORM UNTERSTÜTZT WERDEN.

TYP	KX-NS1000 (eigenständiges System)	KX-NS1000 mit einem Legacy-Gateway			
		KX-NCP500/1000, KX-NS1020	KX-TDE100, KX-TDA100	KX-TDE200, KX-TDA200	KX-TDE600/620, KX-TDA600/620
Endgeräte	640	640	640	640	640
Analoge Endgeräte	2	36	96 Kan.	128	240
KX-DT300/KX-DT500/KX-T7600-Serie DPT	-	36	96	128	160
KX-T7560/KX-T7565 DPT	-	36	96	128	128
Andere DPT	-	10	32	128	160
APT	-	4	24	64	80
IP-Terminale ^{*1}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}
SIP	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}
- SIP-Endgeräte ^{*5}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}
- S-PS	255	255	255	255	255
DSS-Konsolen	-	8	8	8	64
Basisstationen / CS	64	64	64	64	64
Digitale Basisstationen (2-Kanal)	-	11	32	32	32
Digitale Basisstationen (8-Kanal) ^{*6}	-	5	16	16	16
IP-Basisstationen	64 (16 CSs x 4 Air-Sync-Gruppe)				
SIP-Basisstationen	64 (32 CSs x 2 Air-Sync-Gruppe)				
DECT-Handsets	512	512	512	512	512
Sprachverarbeitungssystem (VPS)	-	2	2	2	2
Türsprechanlage	1	17	17	17	17
Türöffner	1	17 ^{*8}	17 ^{*8}	17 ^{*8}	17 ^{*8}
Externer Sensor	1	17	17	17	17
Externes Relais	-	17 ^{*8}	17 ^{*8}	17 ^{*8}	17 ^{*8}

TYP	KX-NS1000 mit 2 herkömmlichen Gateways				KX-NS1000 One-Look-Vernetzung
	KX-NCP500/1000, KX-NS1020	KX-TDE100, KX-TDA100	KX-TDE200, KX-TDA200	KX-TDE600/620, KX-TDA600/620	
Endgeräte	640	640	640	640	1000
Analoge Endgeräte	72	192 Kan.	256	480	1000
KX-DT300/KX-DT500/KX-T7600-Serie DPT	72	192 ^{*1}	256	320	512
KX-T7560/KX-T7565 DPT	72	192 ^{*1}	256	256	512
Andere DPT	20	64 ^{*1}	256	320	512
APT	8	48 ^{*1}	128	160	336
IP-Terminale ^{*1}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	256 ^{*2} / 640 ^{*3} / 256 ^{*4}	1000
SIP	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	1000
- SIP-Endgeräte ^{*5}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	640 ^{*2} / 256 ^{*3} / 384 ^{*4}	1000
- S-PS	255	255	255	255	255
DSS-Konsolen	16	16	16	64	64
Basisstationen / CS	64	64	64	64	128
Digitale Basisstationen (2-Kanal)	22	64	64	64	128
Digitale Basisstationen (8-Kanal) ^{*6}	10	32	32	32	64
IP-Basisstationen	64 (16 CSs x 4 Air-Sync-Gruppe)	128			
SIP-Basisstationen	64 (32 CSs x 2 Air-Sync-Gruppe)	128			
DECT-Handsets	512	512	512	512	512
Sprachverarbeitungssystem (VPS)	4	4	4	4	8
Türsprechanlage	33	33	33	33	64
Türöffner	33 ^{*8}	33 ^{*8}	33 ^{*8}	33 ^{*8}	64
Externer Sensor	33	33	33	33	64
Externes Relais	33 ^{*8}	33 ^{*8}	33 ^{*8}	33 ^{*8}	17 ^{*8}

*1 KX-NT500 Serie und KX-NT265 (nur Softwareversion 2.00 oder höher). *2 Wenn bei der Systemkapazität im Schnelleinrichtungs-Assistenten Typ „Standard“ gewählt wird. *3 Wenn bei der Systemkapazität im Schnelleinrichtungs-Assistenten Typ „IP-Nebenstelle“ gewählt wird. *4 Wenn bei der Systemkapazität im Schnelleinrichtungs-Assistenten Typ „Systemressource“ gewählt wird. *5 KX-UT Serie, KX-N1700 und SIP-Telefone anderer Hersteller (SIP-Hardphones/SIP-Softphones). *6 Die Türsprechanlagen-Karte der KX-NS1000 kann je nach Programmierung als Türöffner oder als externes Relais dienen. Hinweis: Die in den Tabellen genannten Zahlen beinhalten keine Digital XDP-Anschlüsse (Digital Extra Device Port).

SYSTEMMERKMALE

	EINTRAG	KAPAZITÄT
System	Abwesenheitsmeldung – Nebenstelle	1 x 16 Zeichen
	Abwesenheitsmeldung – System	8 x 16 Zeichen
	Anruf-Parkzone	100
	Konferenzen	3–32 Teilnehmer pro Konferenz 72 Teilnehmer insgesamt pro KX-NS1000 32 Teilnehmer insgesamt pro herkömmlichem Gateway
	COS	512
	DID/DDI-Tabelle	32-stellig, 1000 Einträge
	Nebenstellenummer	1–5-stellig
	Nebenstellen-PIN	10-stellig, 1 Eintrag/Nebenstelle
	Host PBX-Zugangscode	10-stellig, 10 Einträge/Amtsleitungsgruppe
	Multiple Subscriber Number (MSN)	10 Einträge pro ISDN-BRI-Port
	Namenslänge (Zeichen)	20
	Ausdruckmeldung	8
	Warteschlangen-Zeitplan	128
	Ruftonplan	8
	Gleichzeitig aktive Programmierer	Ein Manager-Programmierer + 63 Benutzer-Programmierer / 64 Benutzer-Programmierer
	SMDR-Anrufspeicher	1000 Anrufe
	Spezieller Netzbetreiber-Zugangscode	16-stellig, 100 Einträge
	Mieter	32 / 128 ¹
	Zeitbetrieb Urlaub	24
	Verifizierungscode	4-stellig, 1000 Einträge
Verifizierungscode-PIN	10-stellig, 1000 Einträge	
Wählen	Notruf	32-stellig, 10 Einträge
	Hotline	32-stellig
	Keypad-Protokoll-Wahl (Zugang zum ISDN-Dienst)	32-stellig
	Persönliche Kurzwahl	32-stellig, 100 Einträge/Nebenstelle
	Direktwahl	8-stellig, 4000 Einträge
	Wahlwiederholung	32-stellig
	Zentrale Kurzwahl	32-stellig, 1000 Einträge/Mieter oder 32-stellig, 300 Einträge/Mieter ¹
	Zielwahl – PT	32-stellig, 5000 Einträge/System
	Zielwahl – PS	32-stellig, 1000 Einträge/System
	Gruppen	Konferenzgruppe
Benutzergruppe		256
Anrufübernahme-Gruppe		96
Suche nach freier Nebenstelle innerhalb der Gruppe		128 (16 Nebenstellen/Gruppe)
Anrufverteilungsgruppe (eingehende Anrufe)		128 (128 Nebenstellen/Gruppe)
Paging-Gruppe		96
PS-Klingelgruppe		32
Amtsleitungs-Gruppe		96
UM-Gruppe		1 Gruppe pro Telefonanlage
VM- (DPT-) Gruppe		8 Gruppen x 12 Ports (24 Kanäle)
TRS/Anrufsperr	VM- (DTMF-) Gruppe	8 Gruppen x 32 Kanäle
	P2P-Gruppe	256
	TRS/Anrufsperr-Stufen	7
ARS	Verweigerungscode TRS/Anrufsperr	16-stellig, 100 Einträge/Stufe
	Ausnahmecode TRS/Anrufsperr	16-stellig, 100 Einträge/Stufe
	Routingplantabelle	48 Einträge
	Vorwahltabelle	16-stellig, 1000 Einträge
	Vorwahl-Ausnahmetabelle	16-stellig, 200 Einträge
	ARS-Anbieter	128
	Code für Einzelgebührelnachweis	10-stellig
Anrufprotokoll und Nachrichtenspeicher	Autorisierungscode für Mieter	16-stellig
	Autorisierungscode für Amtsleitungsgruppe	10-stellig
	Verzeichnis der ausgehenden Anrufe – PT	100 Einträge/Nebenstelle / 5000 Einträge/System
	Verzeichnis der ausgehenden Anrufe – PS	100 Einträge/Nebenstelle / 2560 Einträge/System
	Verzeichnis der eingehenden Anrufe – PT	100 Einträge/Nebenstelle / 10.000 Einträge/System
Ansgabe (OGM)	Verzeichnis der eingehenden Anrufe + Anrufverteilungsgruppe	100 Einträge/Nebenstelle oder Gruppe / Insgesamt 5120 Einträge/System
	Nachrichtenspeicher – PS + Anrufverteilungsgruppe	640
	Nachrichtenspeicher – PT + SLT	1.000
	Ansgabe (OGM)	64
Hotel- und Gebührenverwaltungsfunktionen	Gesamtaufzeichnungsdauer für Ansgaben	ca. 64 Minuten
	Gebührenaufschlüsselung nach Zimmer	4000 Einträge/Telefonanlage
	Hotelbetreiber	4
Netzwerkfunktionen	Tarif	7-stellig mit einer Kommastrichstelle
	Tarifbezeichnung	3 Währungszeichen/Symbole
	One-Look-Networking	1 Master- / 15 Slave-Geräte
	Stacking-Verbindung (herkömmliches Gateway)	8 (One-Look-Networking)
	E1-Leitung/PRI-Adapter	16
	TIE Leitungsrouting- und Modifizierungstabelle	32 Einträge
	Vorwahlnummer	3-stellig
	Anlagencode	7-stellig
NDSS: Überwachte Telefonanlagen	NDSS: Überwachte Telefonanlagen	8
	NDSS: Registrierte Nebenstellen für Anlagenüberwachung	250

¹1 Nur, wenn im Schnelleinrichtungs-Assistenten Typ „Systemressource“ gewählt wird ²2 Die Zahl der Administrator- und Benutzerkonten kann in Summe nicht mehr als 1512 betragen.