

Systemkapazität

	Typ	KX-NCP500X	KX-NCP500V	KX-NCP500	KX-NCP1000
Anschluss	Gesamtanzahl an Anschlüssen (DXDP)	144	144	152 (156)	168 (172)
	IP-Proprietary Telephone (IP-PT) - MPR	128	128	128	128*
	SIP-Telefon - MPR	128	128	128	128
	Single Line Telephone (SLT)	4	4	20	36
	Digital Proprietary Telephone (DP1) mit DXDP	12	12	20 (24)	36 (40)
	DPT und SLT mit DXDP	16	16	24 (28)	40 (44)
Trunk	Gesamtanzahl an Trunks	128	128	128	128
	SIP-Trunks - MPR	64	64	64	64
	H.323 - MPR	32	32	32	32
	Analoge PSTN-Trunks	12	12	12	16
	ISDN - BRI	12 (6BRI)	12 (6BRI)	12 (6BRI)	16 (8BRI)
	ISDN - PRI30	60 (2PRI)	60 (2PRI)	60 (2PRI)	60 (2PRI)
PS	PSTN und ISDN	64	64	64	64
	Drahtlose DECT-Handsets	64	64	64	64
CS	DECT-Basisstationen (DPT I/F)	7	7	7	11
	High Density DECT-Basisstation	3	3	3	5
	IP DECT-Basisstation	16	16	16	16

Es gelten folgende Regeln für Trunk-Karten:

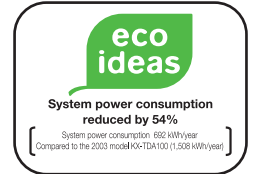
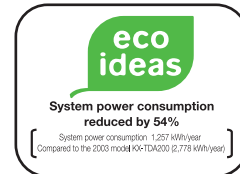
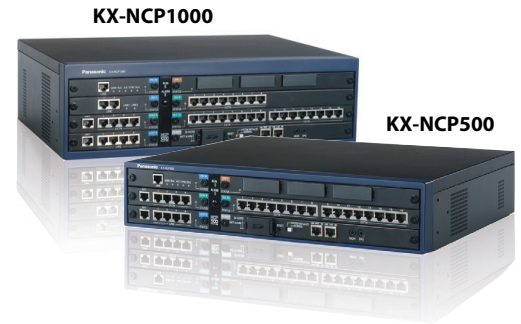
Die Gesamtanzahl der Trunk-Karten im kleinen Steckplatz/regulären Steckplatz beträgt max. 5.
Jede PRI30- oder E1-Karte zählt jedoch als 2 Karten.

Es gelten folgende Regeln für Anschlusskarten:

Die Gesamtanzahl der Anschlusskarten im kleinen Steckplatz beträgt max. 1.
Die Gesamtanzahl der Anschlusskarten im regulären Steckplatz beträgt max. 2 (NCP1000) / 1 (NCP500).

* Bis zu 64 KX-NT400 Endgeräte

NCP



Liste der Optionen

	Modell	Beschreibung
Hauptprozessorkarte	Integrierte	IP Convergence Main Processing Card (IPCMPR)
IPCMPR Optionskarten	KX-NCP1104	4-Kanal-VolP DSP-Karte (DSP4)
	KX-TDE0110	16-Kanal-VolP DSP-Karte (DSP16)
	KX-TDE0111	64-Kanal-VolP DSP-Karte (DSP64)
	KX-TDA0196	Fernverbindungskarte (RMT)
Aktivierungsschlüssel	KX-NCS3102	Aktivierungsschlüssel für 2-Kanal-H.323 IP-Gateway oder 2-Kanal-SIP-Trunk
	KX-NCS3104	Aktivierungsschlüssel für 4-Kanal-H.323 IP-Gateway oder 4-Kanal-SIP-Trunk
	KX-NCS3201	Aktivierungsschlüssel für 1 IP-Softphone oder 1 proprietäres IP-Telefon
	KX-NCS3204	Aktivierungsschlüssel für 4 IP-Softphones oder 4 proprietäre IP-Telefone
	KX-NCS3208	Aktivierungsschlüssel für 8 IP-Softphone oder 8 proprietäre IP-Telefone
	KX-NCS3216	Aktivierungsschlüssel für 16 IP-Softphone oder 16 proprietäre IP-Telefone
	KX-NCS3501	Aktivierungsschlüssel für 1 proprietäres IP-Telefon
	KX-NCS3504	Aktivierungsschlüssel für 4 proprietäre IP-Telefone
	KX-NCS3508	Aktivierungsschlüssel für 8 proprietäre IP-Telefone
	KX-NCS3516	Aktivierungsschlüssel für 16 proprietäre IP-Telefone
	KX-NCS3701	Aktivierungsschlüssel für 1 SIP-Telefon
	KX-NCS3704	Aktivierungsschlüssel für 4 SIP-Telefone
	KX-NCS3708	Aktivierungsschlüssel für 8 SIP-Telefone
	KX-NCS3716	Aktivierungsschlüssel für 16 SIP-Telefone
	KX-NCS3910	Aktivierungsschlüssel für das Software-Upgrade auf die erweiterte Version (Software-Upgrade 01)
Kleiner Steckplatz - Trunk-Karten	KX-NCP1180	Analoge 4-Port-Trunk-Karte (LC0T4)
	KX-NCP1280	2-Port-BRI-Karte (BRI2)
	KX-NCP1290	PRI-Karte (PRI30)
Anschlusskarte	KX-NCP1170	Digitale 4-Port-Hybridanschlusskarte (DHLC4)
Regulärer Steckplatz - Anschlusskarten	KX-NCP1171	Digitale 8-Port-Anschlusskarte (DLC8)
	KX-NCP1172	Digitale 16-Port-Anschlusskarte (DLC16)
	KX-NCP1173	8-Port-Einzelleitungs-Telefonanschlusskarte (SLC8)
	KX-NCP1174	16-Port-Einzelleitungs-Telefonanschlusskarte (SLC16)
	KX-NCP1188	E-1 Trunk-Karte (E1)
Optionskarten für OPB3	KX-NCP1190	Optionale 3er-Steckplatz-Basiskarte (OPB3)
	KX-TDA0161	4-Port-Gegensprechanlagenkarte (DPH4)
	KX-TDA0162G	2-Port-Gegensprechanlagenkarte (deutscher Typ) (DPH2)
	KX-TDA0164	4-Port-Karte, externer Eingang/Ausgang (EIO4)
	KX-TDA0166	16-Kanal-Echounterdrückungskarte (ECH016)
	KX-TDA0192	2-Kanal-Enhanced Simple Voice Message-Karte (ESVM2)
	KX-TDA0194	4-Kanal-Enhanced Simple Voice Message-Karte (ESVM4)
	KX-TDA0155	2-Kanal-DECT-Basisstation, die eine DHLC/DLC-Karte (DPT I/F) für eine mobile DECT-Station nutzt
	KX-NCP0158	8-Kanal-IP-DECT-Basisstation (IP-Netzwerkverbindung)
	KX-TDA0158	8-Kanal-High-Density-DECT-Basisstation, die eine DHLC/DLC-Karte (DPT I/F) für eine mobile DECT-Station nutzt
Sonstige	KX-T7765	Gegensprechanlage

Technische Daten

KX-NCP		
Steuerungsbus	Original-Bus (16 Bit, 8 MHz, 10 MB pro Sekunde)	
COM-Bus	H.100-Bus-Konformität (1024 Zeitfenster)	
Leistungseingang	100 VAC bis 130 VAC; 1,0 A 200 VAC bis 240 VAC; 0,5 A 50 Hz/60 Hz	
Leistungsaufnahme	KX-NCP500: 47 W, KX-NCP1000 65W	
Maximale Stromausfall-Toleranz	300 ms	
Speichersicherungsdauer	7 Jahre	
Wählen	Trunk	Impulswahl (DP) 10 pps, 20 pps Tonwahl (DTMF)
	Anschluss	Impulswahl (DP) 10 pps, 20 pps Tonwahl (DTMF)
Moduswechsel	DP-DTMF, DTMF-DP	
Klingelhäufigkeit	20 Hz/25 Hz (wählbar)	
Trunk-Loop-Limit	1600 Ohm Maximum	
Betrieb-Umgebung	Temperatur	0 °C bis 40 °C
	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Konferenzanruf-Trunk	Von 10 x 3er Konferenzgespräch bis 4 x 8er Konferenzgespräch	
Paging	Intern	Lautstärkeregelung: -6 dB bis + 3 dB in 3-dB-Schritten
	Extern	1 Port (Lautstärkeregelung: -15 dB bis + 6 dB in 3-dB-Schritten)
RJ45-Anschluss	MNT-Port	1 (für PC-Anschluss)
	LAN-Port	1 (für LAN-Anschluss)
Verbindungskabel	Trunk	RJ45, BNC
	Anschlüsse	RJ45
	Paging-Ausgang	1 Leiterbuchse
	Externer Sprach-Eingang	1 Leiterbuchse
	PT-Schnittstellen-CS	RJ45
Abmessungen	KX-NCP500, X & V	430 mm (B) x 86 mm (H) x 340 mm (T)
	KX-NCP1000	430 mm (B) x 128 mm (H) x 340 mm (T)
Gewicht (vollständig beladen)	KX-NCP500, X & V	6,5 kg
	KX-NCP1000	7,5 kg

Kompatible proprietäre Panasonic-Telefone

Das TK-System unterstützt folgende Telefone:

- Proprietäre IP-Telefone (KX-NT300-Serie, KX-NT400)
- IP-Softphones (z. B. KX-NCS8100, NCS8101)
- Digitale proprietäre Telefone (z. B. KX-DT300, KX-T7600-Serie)
- Analoge proprietäre Telefone (z. B. KX-T7700-Serie)
- Mobile Stationen (z. B. KX-TCA364, KX-TCA175, KX-TCA275, KX-TCA256, KX-TCA155)
- OSS-Konsolen (z. B. KX-NT303, KX-DT390)

Systemmerkmal-Kapazität

Komponente	KX-NCP
System	
Abwesenheitsnachricht - Anschluss	1 x 16-stellig
Abwesenheitsnachricht - System	8 x 16-stellig
Anruf parken-Zone	100
Konferenztelefone	3-8 Teilnehmer pro Konferenz (insgesamt 32 Teilnehmer)
Berechtigungsklassen	64
DID/DDI-Tabelle	32-stellig, 1000 Einträge
Anschlussnummer	1-5-stellig, 1 Eintrag/Anschluss
Anschluss-PIN (Personal Identification Number)	10-stellig, 1 Eintrag/Anschluss
Host PBX-Zugangscode	10-stellig, 10 Einträge/Trunk-Gruppe
Multiple Subscriber Number (MSN)	10 Einträge pro ISDN-BRI-Port
Anzahl Zeichen des Namens	20
Drucknachricht	8
Warteschlangen-Zeitplan	64
Klingeltonmelodie-Plan	8
Gleichzeitige Programmierer	• ein System + 63 persönliche Programmierer • ein Manager + 63 persönliche Programmierer • 64 persönliche Programmierer
SMDR-Anrufspeicher	200 Gespräche
Spezieller Betreiber-Zugangscode	16-stellig, 20 Einträge
Firmen	8
Zeitdienst Urlaub	24
Verifizierungscode	4-stellig, 1000 Einträge
Verifizierungscode-PIN (Personal Identification Number)	10-stellig, 1000 Einträge
Wählen	
Notruf	32-stellig, 10 Einträge
Aktive Leitung	32-stellig
Tastenfeldprotokoll-Wahl (Zugang zum ISDN-Dienst)	32-stellig
Persönliche Kurzwahl	32-stellig, 100 Einträge/Anschl.
Direktwahl	8-stellig, 4080 Einträge
Wahlwiederholung	32-stellig
Kurzwahl des Systems	32-stellig, 1000 Einträge/Mieter
Gruppen	
Broadcasting-Gruppe	8 (32 Mitglieder/Gruppe)
Anrufübernahmegruppe	64
Gruppe „Suche nach unbelegten Anschlüssen“	64 (16 Anschlüsse/Gruppe)
Gruppe „Verteilung eingehender Anrufe“	128 (128 Anschlüsse/Gruppe)
Paging-Gruppe	32
PS-Anrufgruppe	32
Trunk-Gruppe	64
VM (DPT)-Gruppe	2 Gruppen x 12 Ports (24 Kanäle)
VM (DTMF)-Gruppe	2 Gruppen x 32 Kanäle
TRS-/Sperr	
TRS-/Sperrstufe	7
Code „TRS-/Sperr verweigert“	16-stellig, 100 Einträge/Ebene
Code „TRS-/Sperr-Ausnahme“	16-stellig, 100 Einträge/Ebene

Komponente	KX-NCP
ARS	
Routing-Plan-Tabelle	16 Einträge
Leitziffer-Tabelle	16-stellig, 1000 Einträge
Leitziffer-Ausnahmetabelle	16-stellig, 200 Einträge
ARS-Betreiber	10
Einzelkostenaufstellungscode	10-stellig
Autorisierungscode für die Trunk-Gruppe	10-stellig
Anrufprotokoll und Nachricht vorhanden	
Protokoll der ausgehenden Anrufe - PT	100 Datensätze/Anschl. 840 Datensätze/System
Protokoll der ausgehenden Anrufe - PS	100 Datensätze/Anschl. 320 Datensätze/System
Protokoll der eingehenden Anrufe - PT	100 Datensätze/Anschl. 1680 Datensätze/System
Nachricht vorhanden - PS + eingehend	192
Protokoll der eingehenden Anrufe - PS + eingehend	100 Datensätze/Anschl. oder Gruppe
Anrufverteilungsgruppe	Insgesamt 1.536 Datensätze/System
Nachricht vorhanden - PT + SLT	512
Sprachnachricht	
Outgoing Message (OGM)	64
OGM-Gesamtaufzeichnungsdauer	8 Minuten (MSG4), 20 Minuten (ESVM)
SVM-Gesamtaufzeichnungsdauer	20, 60 oder 120 Minuten (je nach Aufnahmequalität)
Integrierte Voicemail (ESVM2)	125 Nachrichten
Optionale Voicemail (ESVM2, ESVM4)	250 Nachrichten
Gastgewerbe- und Gebührenmanagement-Merkmale	
Rechnungsposten für Gästezimmer	1000 Datensätze/TK-System
Hotelbetreiber	4
Gebührenrate	7-stellig einschließlich einer Dezimalzahl
Gebührenuntergliederung	3 Währungszeichen/-symbole
Netzwerkfunktionen	
TIE-Leitungsweiterleitungs- und -Modifizierungstabelle	32 Einträge
Leitziffer	3-stellig
PBX-Code	7-stellig
NDSS: Überwachte TK-Systeme	8
NDSS: Registrierte Anschlüsse für die Überwachung des TK-Systems	250
CTI	
PC-Konsole	8
PC-Telefon	20
Kennwort	
Systempasswort für den Installer	4 - 10-stellig
Systempasswort für den Administrator – zur PC-Programmierung	4 - 10-stellig
Systempasswort für den Benutzer – zur PC-Programmierung	4 - 10-stellig
Systempasswort für den Administrator – zur PT-Programmierung	4 - 10-stellig
Systempasswort für den Benutzer – zur PT-Programmierung	4 - 10-stellig
Managerpasswort	4 - 10-stellig
Programmierercode	
Programmierercode auf Installerebene	4 - 16 Zeichen
Programmierercode auf Administratorebene	4 - 16 Zeichen
Programmierercode auf Benutzerebene	0 - 16 Zeichen

Max. Anzahl an TDM-an-IP-Kanälen

Verwendeter VoIP-Codec	KX-NCP		
	DSP4	DSP16	DSP64
G729	4	16	64
G711	16	64	113

Kapazität der DSP-Optionen pro NCP-Anlage

Codec-Transkodierung	KX-NCP		
IP-Trunk IP-PT- oder SIP-Anschl.	DSP4	DSP16	DSP64
G711 ↔ G711	8	32	64
G711 ↔ G729	3	12	42
G729 ↔ G729	2	8	32