



## Nya Panasonic IP PBX. Reglerna har ändrats!

### Fördelar

- ▶ SIP-telefoni stöd för linjer och IP-anknytningar
- ▶ Förbättring av kommunikation i öppen standard
- ▶ Integrering mellan datorer, nätverk och programvara
- ▶ Produktivitet med mobilitetslösningar
- ▶ Enkel migrering (Uppgradering från TDA till TDE)
- ▶ Minskad total ägandekostnad (minskade installations- och nätverkskostnader)
- ▶ Centraliserad hantering och uppdatering

Panasonics KX-TDE IP PBX-serie är avancerade kommunikationsplattformar för IP-nätverksmiljöer som stöder SIP-anslutningar för stationära datorer och nätverk. Systemet stöder en mängd avancerade IP-telefoner och vanliga digitala och analoga anslutningar i digital- och ISDN-nät. Om du lägger ihop det med en affärstillämpningsmiljö får du ett system som är förberett att föra in dina behov för affärskommunikation i 2000-talet, i din egen takt.

## Telekommunikationsplattformen KX-TDE IP



Investeringar i ett telekommunikations-system kräver framförhållning. Företagen måste kunna kommunicera effektivt idag - samtidigt som de måste försäkra sig om att ha rätt utrustning för att kunna hantera de växande kraven på kommunikation i framtiden. KX-TDE IP PBX är modulärt uppbyggt och utrustat med den senaste SIP-tekniken och är en idealisk plattform för kunder som behöver uppfylla alla sina telefonikrav idag och de som kommer att bli aktuella i framtiden, när de börjar utnyttja IP-telefonin fullt ut.

TDE-systemen - utvecklade för nutid och framtid

Förbättra verksamheten med en lösning som är utvecklad för att uppfylla alla era behov, även när de ändras, för trådlös mobilitet, nätverkslösningar och en gemensam infrastruktur som kopplar ihop alla användare, oavsett var de befinner sig.

En enkel och smidig migrering är viktigast för de kunder som uppgraderar till kombinerade lösningar. Befintliga KX-TDA-system kan enkelt uppgraderas till KX-TDE-system genom att helt enkelt byta ut huvudprocessorkortet (IPCMPR) så att fördelarna med alla nya funktioner och det kombinerade systemet kan utnyttjas.

Med KX-TDE-systemet kan kunderna hantera såväl fristående system som IP-nätverksanslutna system, varsomhelst ifrån, och dra fördel av lägre kostnader och ökad produktivitet.

Tala med din lokala Panasonic-återförsäljare om alla era kommunikationsbehov.

### KX-TDE 100/200: Huvudfunktioner

#### För användare

##### Förbättrad produktivitet

- "Hot Desking" (Mobila arbetsplatser)
- Möjlighet till lösningar för IP-telefoni
- Enkel länkning till nätverksprogram
- Integrering med stationära datorer och trådlös mobilitet



#### För systemadministratörer

##### Minska kostnaderna för drift, installation och nätverkssamtal

- Enkelt att göra ändringar och tillägg
- Programmering för flera platser
- Centraliserad driftsättning av program
- Flexibel arbetsplats



#### Skalbara anknysningar

- Stöder analoga, digitala, IP telefoner- eller SIP telefon-anknytningar

#### Enkelt underhåll av IP och nätverk

- Stöd för SNMP-klient och SNMP-agent
- Interoperabilitet analoga, digitala och IP-baserade enheter
- Fungerar på alla vanliga nätverk med 10/100Mbit/s
- Enkel systemutbyggnad

#### För företag

##### Höj företagets produktivitet

- Kostnadseffektiv SIP anslutning till IP-nät
- Säker kommunikation mellan olika lokalkontor
- Inbyggt callcenter och meddelandesystem



## Digitala, trådlösa eller nya IP-telefoner som terminaler



Med den nya KX-TDE IP PBX kan du välja mellan alla typer av telefoner - digitala trådlösa DECT eller nya snygga IP-telefoner. Och med stöd för alla digitala och analoga telefoner, IP telefoner och IP Softphone som är anpassade till KX-TDA PBX ger KX-TDE dig ett stort urval av telefonterminaler som passar telefonkraven i just ditt företag.

### Nya IP-telefoner

KX-TDE IP PBX-system stöder den nyligen lanserade KX-NT300-serien med snygga och lättanvända IP-telefoner, som är bekväma att använda.

KX-NT300-serien tar dig till en ny dimension av ljudkvalitet, kommunikationseffektivitet, möjligheter till bredbandsanslutning och kundvård. Dessa IP-telefoner ger dig effektivitet med det avancerade KX-TDE IP PBX-systemet, som ger snabb tillgång till hela spektrumet med avancerade funktioner och tillämpningar med KX-TDE.

IP-telefonerna har fantastisk ljudkvalitet, tack vare högtalartelefoner med handsfree-funktion och akustiskt eko-borttagning. Den smäckra, ultra-moderna designen som finns i både svart och vitt fungerar väl i alla kontorsmiljöer.



KX-NT300-seriens IP-telefoner

KX-NT300-serien är fullpackad med funktioner, men är mycket enkel att använda. Telefonerna har stora teckenfönster, elektroniska knappar med egna etiketter, Bluetooth-modul för användning med trådlöst headset, enkel navigeringsknapp, en andra IP-port (på vissa modeller) för att minska kostnaderna och förhindra kabeltrassel. Dessutom finns dubbla justeringsmöjligheter för lutningen för telefonen och displayen - allt för att du ska få den bästa användbarheten och bekvämligheten.

### SIP-telefoner

Med inbyggt stöd för den senaste SIP-tekniken stöder KX-TDE IP PBX anknötningar på upp till 128 SIP-telefoner. Nu kan ett företag använda vanliga SIP-telefoner och ansluta dem till KX-TDE IP PBX som IP-anknytningar för att användare inom och utanför kontorets väggar ska kunna ansluta sig till kontoret via bredband, var som helst ifrån.

Med SIP-telefoner som anknötningar kan företaget nu stödja sina dynamiska medarbetare och fortfarande ha en centraliserad översikt över systemet även om användarna är utspridda geografiskt.

### Trådlös mobilitet med DECT



KX-TCA-serien trådlösa DECT-telefoner

KX-TDE PBX har stöd för trådlösa lösningar via ett integrerat DECT-system. Det här systemet tillhandahåller automatisk överlämning mellan installerade trådlösa celler, vilket förbättrar täckningen och ger verklig mobilitet i kommunikationen även i riktigt stora lokaler.

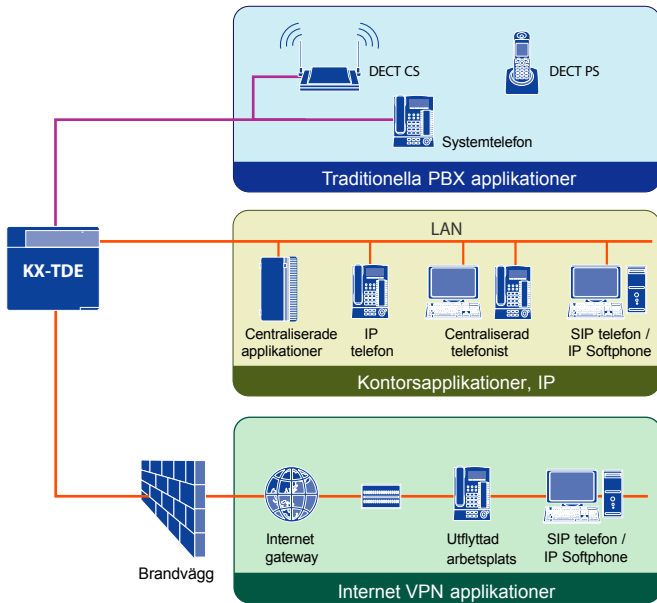
Upplev effektiv mobilitet var du än arbetar, oavsett om det är på ett kontor, i en fabrik, ett lager, en mataffär eller någon annan stor arbetsplats. Panasonics DECT-system hjälper dig hålla kontakten med kollegor och viktiga kunder även när du är på språng någonstans på kontoret.

### Digitala telefoner

KX-TDE IP PBX har fortsatt stöd för KX-T76xx-seriens digitala telefoner.

De är speciellt utvecklade för att uppfylla krav från företag i alla storlekar och Panasonics digitala telefoner har en smäckad design med förbättrad ergonomi, flexibilitet och förstklassig ljudkvalitet.

## Systemanslutningsschema



## Systemkapacitet

		KX-TDE100	KX-TDE200	
Anknytningsgrupper	System totalt	256	256	
	Inbyggt	IP telefoner (IP-PT)	64	64
		SIP (RFC 3261) IP telefoner (Basic) <sup>#1</sup>	128	128
		Totalt	128	128
	Utbyggnad	IP telefoner (IP-PT)	96	128
		Analoga telefoner (SLT)	96	128
		Digital systemtelefoner (DPT) - DXDP	128	256
		Analoga systemtelefoner (APT)	64	64
		Direct Station Select (DSS) Console	8	8
		Talsvarsystem (VPS)	2	2
Totalt		128	256	
System totalt	128	128		
Linjer	System totalt	128	128	
	Valbart	VoIP-kanalskort - DSP16 <sup>#2</sup>	16ch	16ch
		VoIP-kanalskort - DSP64 <sup>#2</sup>	32ch	32ch
		Totalt	32	32
	Utbyggnad	Analoga linjer	96	128
		ISDN linjer - BRI	96 (48BRI)	128 (64BRI)
		ISDN linjer - PRI	120 (4PRI)	120 (4PRI)
		IP linjer	64	64
		Totalt	120	128
	DECT telefon (PS)	128	128	
DECT basstationer (CS)	32	32		
Anknytningsgrupper totalt <sup>#3</sup>	304	304		

#1 Endast testade SIP telefoner garanteras fungera.

Kontakta din lokala Panasonic återförsäljare för en lista över testade SIP telefoner.

#2 Ett kort per system. Ansluts till IPCMPR kort

#3: SLT+PT+IP Ank. + ISDN-Ank. (D-CH) + T1-OPX

## Funktionslista

### Funktioner för inkommande samtal

- Direkt inkommande linje (DIL)
- Direktval (DID/DDI)
- Multiple Subscriber Number (MSN)
- Styrning av samtal på inkommande nummer (CLI)
- Omdirigering vid ej svar
- Omdirigering vid ej svar - ingen destination
- Intern samtalsblockering
- Olika ringsignaler
- Samtal väntar

### Funktioner för svarsgrupper

- Sök ledig anknytning
- Distribution av gruppsamtal
- Köfunktion
- VIP-samtal
- Funktioner för överbelastning
- In- och utloggning
- Övervakningsfunktion

### Funktioner för vidarekoppling (FWD)

- Stör ej (DND)
- Vidarekoppling av samtal (FWD)
- Stör ej (DND)

### Svarsfunktioner

- Inkommande linje som har företrädare
- Besvara samtal
- Handsfree-svar

### Funktioner för att ringa samtal

- Nummerslagning i förväg
- Automatisk nedkoppling av anknytning
- Internsamtal
- Nödsamtal
- Inskrivning av kontokod
- Val av nummerslagningstyp
- Omvänd krets
- Linje ut upptagen
- Pausfunktion
- Åtkomstkod till PBX-värd (åtkomst till telefonföretaget från en värd-PBX)
- Speciella operatörs accesskoder (CAC)
- Utgående linje som har företrädare
- Åtkomst till allmänna telenätet

### Minnesfunktioner för nummerslagning

- Uppringning med snabbvalsknapp
- Repetition av senast slaget nummer
- Kortnummer - Personliga/system
- Snabbnummer
- "Hot Line"

### Funktioner för upptagen linje/mottagare

- Automatisk tillbakaringning vid upptaget (Camp-on)
- Hindra förbigång vid upptaget
- Samtalsövervakning

- Samtal väntar indikering till upptagen anknytning
- Samtal väntar-ton
- Meddelande under samtal (OHCA)<sup>#1</sup>
- Diskret meddelande under samtal

### Funktioner för samtalspär/ samtalsbegränsning

- Samtalspär/samtalsbegränsning
- Budgethantering
- Läsning av anknytning
- Överflyttning av kopplingston
- Medflyttad tjänsteklass
- Verifierad kod

### Funktioner för automatiskt signalvägsväl (ARS)

- Automatiskt signalvägsväl

### Samtalsfunktioner

- Handsfree
- Medlyssning vid avlyft lur
- Sekretess
- Headset
- Datalinjesäkerhet<sup>#1</sup>
- "Flash"/återuppringning/avsluta
- Åtkomst av externa funktioner (EFA)
- Begränsningar av samtal till allmänna telenätet
- Parallella telefoner
- Calling Party Control (CPC) signal detektering

### Överflyttningsfunktioner

- Överflyttning av samtal

### Väntfunktioner

- Väntkoppla samtal
- Parkera samtal
- Dela upp samtal
- Väntmusik

### Konferensfunktioner

- Konferens<sup>#2</sup>
- Privat nedkoppling

### Personsökningfunktioner

- Personsökning

### Allanropsfunktioner

- Allanrop

### Funktioner för extra enheter

- Porttelefon
- Dörröppning
- Svar på valfri station från allmänna nätet (TAFAS)
- Bakgrundsmusik (BGM)
- Utgående meddelande (OGM)
- DISA (Direct Inward System Access)
- Extern sensor
- Extern reläkontroll

### Nummerpresentationsfunktioner

- Nummerpresentation
- Logg av inkommande samtal

### Meddelandefunktioner

- Meddelande väntar
- Frånvaromeddelande

### Servicefunktioner för ISDN

- Nummerpresentation från uppringande/ansluten linje (CLIP/COLP)
- Debiteringspulsindikering, Advice of Charge (AOC)
- Vidarekoppling av samtal, med ISDN (P- MP)
- Vidarekoppling av samtal, med ISDN (P-P)
- Väntkoppling (HOLD), med ISDN
- Överflyttning av samtal, med ISDN
- Trepartskonferens (3PTY), med ISDN
- Identifikation av skadliga samtal (MCID)
- Återuppringning från station vid upptaget (CCBS)
- ISDN-anknytning
- ISDN Service Access by Keypad Protocol

### Funktioner för E1-linjetjänster

- E1-linjetjänster

### Funktioner för bärbara enheter (PS)

- Anslutning till bärbar enhet
- Ringgrupp för bärbara enheter
- Samtalslogg & kortnummer för bärbar enhet
- Funktionsknappar för bärbar enhet
- Trådlös XDP (parallellkopplad)

### Funktioner för administrativ information

- Samtalsinformation (SMDR)
- Meddelandetskrift
- Tjänster för avgiftsbelagda samtal

### Hotellfunktioner

- Kontroll av rumsstatus
- Fakturering av gästtrum
- PIN-kod för anknytning
- Nollställ anknytningsfunktioner

- Medflyttad anknytning
- Tidsatt påminnelse
- Fjärrstyrd anknytning
- Utökad medflyttad anknytning

### Ljutfunktioner

- Kopplingston
- Bekräftelse-ton

### Nätverksfunktioner

- TIE Linjetjänster
- VPN-nätverk
- QSIG-nätverk
- Nummerpresentation från uppringande/ansluten linje (CLIP/COLP) och uppringande/ansluten linjes namn presentation (CNIP/CONP) - med QSIG
- Vidarekoppling (CF) - med QSIG
- Överflyttning av samtal (CT) - med QSIG
- Återuppringning från station vid upptaget (CCBS) - med QSIG
- Övervakning anknytning i nätverk (NDSS)
- VoIP (Voice over Internet Protocol)

### Funktioner för IP-telefon (IP-PT)

- Ny IP-telefon (IP-PT)
- P2P-kommunikation (NT300 series)

### SIP anknytnings stöd

- Utgående
- Inkommande
- Väntkoppla
- Koppla samtal

### SIP linje stöd

- SIP 2.0. RFC3261 (UDP)
- Utgående
- Inkommande
- CLIP (nummerpresentation), och DDI.

### LAN konfigureringsfunktioner

- Inställningar för funktioner för LAN-konfigurationer
- Ping

\*1: Denna funktion är inte tillgänglig med IP-PT.

\*2: En SIP anknytning kan inte initiera ett konferenssamtal, men kan vara en deltagare i ett konferenssamtal

- IP-PT: IP telefoner
- DPT: Digital systemtelefon
- APT: Analog systemtelefon
- SLT: Analog telefon