



## De nieuwe Panasonic IP PBX De regels zijn veranderd!

### Belangrijkste voordelen

- ▶ SIP-telefonie die zowel netlijnen als IP-telefoons ondersteunt
- ▶ Doorbraakgevende Open Standaard Communicatie
- ▶ Integratie van desktop, netwerk en toepassingen
- ▶ Bedrijfsproductiviteit met mobiele oplossingen
- ▶ Eenvoudige migratie (opwaardering van TDA naar TDE)
- ▶ Kostenbesparend (lagere kosten van installatie en netwerk)
- ▶ Centraal management & upgrades

De Panasonic KX-TDE IP PBX serie bestaat uit geavanceerde communicatieplatformen voor IP-netwerkomgevingen en geeft ondersteuning aan SIP-verbindingen voor desktops en netwerken. Het systeem ondersteunt zowel diverse geavanceerde IP-telefoons als de standaard digitale en analoge toestellen, digitale en ISDN-netlijnen. Koppel dit aan een Business Application-omgeving en u krijgt een systeem dat klaar is om uw zakelijke communicatiebehoeften in uw eigen tempo door de 21ste eeuw te leiden.

## Het KX-TDE IP Telecommunicatie Platform



De TDE-systemen – Ontworpen voor vandaag en voor de toekomst

Investeren in een telecommunicatie-systeem vereist inzicht in zakelijke communicatiebehoefte. Bedrijven moeten vandaag in staat zijn om effectief te communiceren, maar ook klaar zijn voor de eisen die men morgen aan communicatie stelt. Door de zeer modulaire opbouw en de nieuwste SIP-technologie zijn de nieuwe KX-TDE IP PBX-centrales voor iedereen een ideaal communicatieplatform waarmee aan zakelijke telefoniebehoefte kan worden voldaan, zowel nu als in de toekomst, omdat zij de IP-telefonie volledig omsluiten.

Versterk uw bedrijf via een oplossing die met uw behoeften kan meegroeien – waar u zich ook bevindt: draadloze mobiliteit, toepassingen voor bedrijfsproductiviteit, netwerkoplossingen en een algemene infrastructuur zorgen dat al uw gebruikers verbinding hebben.

Een enkelvoudig en probleemloos migratiepad is de sleutel voor klanten die willen overstappen naar een samensmelting van oplossingen. Door een simpele vervanging van de CPU-kaart (IPCMR) kunnen KX-TDA systemen worden opgewaardeerd tot KX-TDE systemen; U kunt voordeel halen uit alle nieuwe specialiteiten en baat hebben bij pure convergentie.

Met KX-TDE systemen kunnen klanten een zelfstandig systeem gebruiken, of een netwerksysteem dat is aangesloten via een IP-netwerk, en winst behalen door lagere kosten en toegenomen bedrijfsproductiviteit.

Laat u informeren door een Panasonic dealer voor al uw wensen betreffende zakelijke communicatie.

### KX-TDE 100/200: Hoofdkenmerken

#### Voor gebruikers

##### Hogere productiviteit

- Hot Desking (Desktop-mobiliteit)
- Keuze voor oplossingen in IP-telefonie
- Eenvoudige verbinding met netwerktoepassingen
- Desktop-integratie en draadloze mobiliteit



##### Ondersteuning van toestellen

- Ondersteunt IP telefoon, SIP telefoon, analoge en digitale toestellen

#### Voor het bedrijf

##### Reduceert het aantal handelingen, installatie- en netwerkgesprekskosten

- IP-netlijnen via kosteneffectieve SIP
- Veilige communicatie tussen filiaal- en buitendienstpersoneel
- Ingebouwde Informatie- en Boodschapfunctie
- Phone Assistant en ACD Rapportage Applicaties



#### Voor systeembeheerders

##### Reduceert het aantal handelingen, installatie- en netwerkgesprekskosten

- Toestelfuncties kunnen eenvoudig worden verplaatst, toegevoegd of gewijzigd
- Multi-site programmering
- Gecentraliseerde inzet van toepassingen
- Flexibele bureau(blad)-indeling



##### Eenvoudig IP- en netwerkonderhoud

- Ondersteuning van SNMP client, SNMP agent
- Onderlinge analoge, digitale en IP Peer-to-Peer verwerkingwijze
- Werkt op alle netwerken die gebaseerd zijn op de standaard 10/100Mbit/s.
- Eenvoudige systeemuitbreiding

## Digitale, draadloze of nieuwe IP-telefoonaansluitingen



Met de nieuwe KX-TDE IP PBX-centrales kunt u kiezen uit allerlei soorten telefoonaansluitingen: digitale telefoons, DECT-toestellen of de nieuwe stijlvolle IP-telefoons. En door de ondersteuning van alle toestellen die voor KX-TDA PBX systemen zijn ontworpen - digitale, analoge, IP Phones en IP Softphones – geeft de KX-TDE aan u een royaal aanbod van telefoonaansluitingen die het beste binnen uw specifieke zakelijke behoeften passen.

### Nieuwe IP-systeemtoestellen

KX-TDE IP PBX-centrales ondersteunen de pas uitgebrachte KX-NT300 IP-telefoons die stijlvol, intuïtief, gebruiksvriendelijk, en comfortabel door alle gebruikers van systeemtoestellen kunnen worden gebruikt..

De IP-telefoons uit de KX-NT300 serie nemen u mee naar een nieuwe dimensie van geluid, communicatie, productiviteit, breedband netwerkverbinding en klantenservice. Deze IP-telefoons geven u de kracht van de geavanceerde KX-TDE IP PBX systemen – waardoor u snel toegang krijgt tot het gehele spectrum van de moderne KX-TDE karakteristieken en toepassingen.



*KX-NT300 series IP toestellen*

De IP-telefoons bieden een uitstekende geluidskwaliteit dankzij de handsfree functie en onderdrukking van akoestische nagalm. Het fraai gestroomlijnde, ultra-moderne ontwerp, verkrijgbaar in zwarte of witte uitvoering, is een visitekaartje binnen elke werkomgeving en kantoorinrichting.

Door hun breed scala van mogelijkheden zijn de IP-telefoons uit de KX-NT300 serie uiterst gemakkelijk te bedienen. De telefoons zijn voorzien van een (groot) alfanumeriek display, een Bluetooth module die het gebruik van een draadloze headset ondersteunt, een navigatietoets, een kosten- en kabelbesparende 2de IP-poort (op bepaalde modellen); de hoekpositie van zowel de telefoon als het LCD-display is instelbaar - en dat alles zorgt dat u comfortabel met moderne en handige apparatuur kunt werken.

### SIP-telefoons

De KX-TDE IP PBX is met behulp van de nieuwste SIP-technologie in staat om maximaal 128 SIP-telefoons als interne toestellen te beschouwen. Bedrijven kunnen nu standaard verkrijgbare SIP-telefoons gebruiken en ze als IP-toestellen aansluiten op de KX-TDE IP PBX, zodat ondersteuning kan worden gegeven aan medewerkers in de binnen- en buitendienst, en ook aan telewerkers of road warriors die vanaf praktisch iedere plek contact via een high-speed breedband IP-netwerk kunnen houden met hun kantoor..

Door SIP-telefoons als interne toestellen te gebruiken, kunnen bedrijven nu hun dynamische werkkrachten ondersteunen en toch een gecentraliseerd zicht op communicatiemanagement behouden, zelfs als dit geografisch verspreid ligt.

### DECT - Draadloze mobiliteit



*KX-TCA series DECT handsets*

De KX-TDE PBX is geschikt voor draadloze verbindingen met een geïntegreerd Multicell DECT systeem. Dit systeem maakt automatische overschakeling mogelijk tussen geïnstalleerde draadloze stations waardoor bereikbaarheid wordt verbeterd en u pas echt communicatiemobiliteit verkrijgt, zelfs in grote kantoorvestigingen.

U kunt genieten van uitstekende mobiliteit, ongeacht waar u werkt, hetzij op kantoor, in een fabriek, een magazijn, supermarkt of in welk ander groot gebouw het ook moge zijn. Het Panasonic Multicell DECT systeem houdt u continu in contact met uw collegae en belangrijke klanten, ook wanneer u door uw werkplek loopt

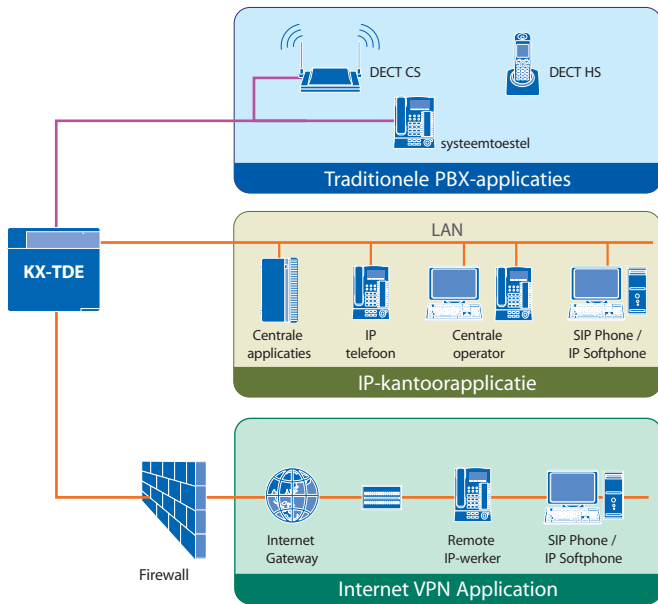
Met de standaard, business of tough-type DECT handsets welke voorhanden zijn, kunt u er zeker van zijn dat u voor elke werkomgeving een toestel van uw keuze zult vinden.

### Digitale telefoons

De KX-TDE IP PBX is nog steeds geschikt voor digitale telefoons uit de KX-T76xx serie.

De Panasonic digitale telefoons zijn immers speciaal ontworpen om tegemoet te komen aan de wensen van bedrijven.

## Aansluitschema van het systeem



## Systemcapaciteit

		KX-TDE100	KX-TDE200	
Extension	Systeemtotaal	256	256	
	Toestel	IP-systeemtoestel (IP-PT)	64	64
		SIP (RFC 3261) IP-telefoon (basis) <sup>#1</sup>	128	128
		Totaal	128	128
	Additioneel	IP-systeemtoestel (IP-PT)	96	128
		Enkelvoudig toestel (SLT)	96	128
		Digitaal systeemtoestel (DPT) – DXDP	128	256
		Analoog systeemtoestel (APT)	64	64
		Console voor Direct Station Selectie (DSS)	8	8
		Voice Processing Systeem (VPS)	2	2
Totaal		128	256	
Systeemtotaal	128	128		
Netlijn	Netlijn	Kaart voor VoIP-kanaal – DSP16 <sup>#2</sup>	16ch	16ch
		Kaart voor VoIP-kanaal – DSP64 <sup>#2</sup>	32ch	32ch
		Totaal	32	32
	Optioneel	Analogie netlijn	96	128
		ISDN-netlijn – BRI	96 (48BRI)	128 (64BRI)
		ISDN-netlijn – PRI	120 (4PRI)	120 (4PRI)
		IP-netlijn	64	64
	Totaal	120	128	
	Draagbare handset (HS)	128	128	
	Celstation	32	32	
Totale aantal toestellen <sup>#3</sup>	304	304		

<sup>#1</sup> Alleen geteste SIP-telefoons zullen gegarandeerd functioneren.  
Een lijst van geteste SIP-telefoons kunt u opvragen bij uw Panasonic dealer.  
<sup>#2</sup> Eén kaart per systeem. Sluit aan op IPCMPR-kaart  
<sup>#3</sup> SLT + PT + IP-toestel + ISDN-toestel (D-CH) + TI-OPX

## Funcielijst

### Inkomende gesprekken

- Direct In Line (DIL)
- Direct Inward Dialling (DID)/Direct Dialling In (DDI)
- Belservice ISDN-abbonennummer (MSN)
- Calling Line Identification (CLI)
- Intercept routing
- Intercept routing-Geen bestemming
- Blokkeren van interne gesprekken
- Selectie van beltoontype
- Gesprek wacht

### Ontvangende groep

- Zoeken naar vrij toestel
- Gespreksverdeling
- Wachtrijfunctie
- VIP-gesprek
- Overflow-functie
- Inloggen/Uitloggen
- Controlefunctie

### Gesprek Doorschakelen (DSN)/ Niet Storen (NS)

- Gesprek Doorschakelen (DSN)
- Niet Storen (NS)

### Gesprekken beantwoorden

- Lijnvoorkeur – Inkomende gesprekken
- Gesprek aannemen
- Handen-vrij beantwoorden

### Gesprekken beginnen

- Kiezen na intoetsen
- Automatisch vrijgeven van toestel
- Intern gesprek
- Noodoproep
- Invoer Kostencode
- Selectie van kiesmethode
- Omkeercircuit
- CO lijnen-niet beschikbaar
- Pauze invoegen
- Toegangscode van telefooncentrale
- Toegangscode speciale provider
- Lijnvoorkeur – Uitgaande gesprekken
- Netlijntoegang

### Geheugenfuncties

- Snelkiezen
- Herhalen laatst gekozen nummer
- Verkort kiezen – Persoonlijk/Systeem
- Direct kiezen
- Automatisch kiezen [Hot Line]

### Tijdens Lijn/Partij in gesprek

- Automatisch terugbellen bij in gesprek (Camp-on)
- Inbreken op een gesprek
- Gesprek meeluisteren
- Tweede gespreksaankondiging naar bezet toestel
- Gesprek Wacht-toon
- Aankondiging Gesprek Wacht tijdens in gesprek (OHCA)<sup>#1</sup>
- Fluister OHCA

### Gespreksrestrictie/Gespreksblokkering

- Niveau van Gespreksrestrictie/Gespreksblokkering
- Budgetmanagement
- Toestelblokkering
- Kiestoon doorverbinden
- Meegaande COS
- Verificatiecode invoeren

### Automatische routeselectie (ARS)

- Automatische routeselectie

### Conversatie

- Handen-vrij telefoneren
- Gesprek meeluisteren
- Microfoon uit
- Headset-gebruik
- Data-lijnbeveiliging <sup>#1</sup>
- Opnieuw kiezen/Gesprek beëindigen
- Externe Functie Toegang (EFT)
- Beperking voor netlijngesprek
- Parallele telefoonaansluiting
- Signaaldetectie - Calling Party Control (CPC)

### Functies voor gesprekken doorverbinden

- Gesprek doorverbinden

### Wachtstandfuncties

- Wachtstand
- Gesprek Parkeren
- Wisselgesprek
- Wachtstandmuziek

### Conferentiefuncties

- Conferentie <sup>#2</sup>
- Privacy vrijgeven

### Oproepfuncties

- Oproepen

### Broadcasting

- Broadcasting

### Optionele functies

- Deurintercomgesprek
- Deuropener
- Netlijngesprek beantwoorden vanaf een willekeurig toestel (TAFAS)
- Achtergrondmuziek (AGM)
- Uitgaande boodschap (UGB)
- NAKIEZEN (DISA)
- Externe sensor
- Besturing extern relais

### Numeridentificatie

- Beller-ID
- Inkomende gesprekslog

### Boodschapfuncties

- Boodschap Wacht
- Afwezigheidsboodschap

### ISDN Service Features

- Calling/Connected Line Identification Presentation (CLIP/COLP)
- Advice of Charge (AOC)
- Gesprek Doorschakelen – via ISDN (P-MP)
- Gesprek Doorschakelen – via ISDN (P-P)
- Wachtstand (HOLD) – via ISDN
- Gesprek Doorverbinden—via ISDN
- Conferentie tussen drie partijen [3PTY]-via ISDN
- Malicious Call Identification (MCID)
- Reserveren van bezette ISDN lijn (CCBS)
- ISDN-toestel
- ISDN Service Toegang via Keypad Protocol

### E1 Line Service-functies

- E1 Line Service

### Draagbare handset (HS)

- Draagbare handset (HS)
- HS-belgroep
- HS-directory
- HS-funktietoetsen
- Draadloze XDP voor parallele modus

### Administratiegegevens

- Station Message Detail Recording (SMDR)
- Boodschap afdrukken
- Gesprekskostenservice

### Hotelfuncties

- Statuscontrole van hotelkamer
- Gespreksnota voor hotelkamer
- Persoonlijk Identificatie Nummer (PIN)

- Toestelfunctie wissen
- Meegaand Station
- Herinneringsalarm
- Toestelbediening op afstand door gebruiker
- Geavanceerde modus voor Meegaand Toestel

### Toonsignalen

- Kiestoon
- Bevestigingstoon

### Netwerkfuncties

- TIE Line Service
- Virtueel Privé Network (VPN)
- QSIG-netwerk
- Calling/Connected Line Identification Presentation (CLIP/COLP) en Calling/Connected Name Identification Presentation (CNIP/CONP) -via QSIG
- Gesprek Doorschakelen-via QSIG
- Gesprek Doorverbinden—via ISDN
- Reserveren van bezette ISDN lijn (CCBS) via QSIG
- Directe Station Selectie via Network (DSSN)
- Voice over Internet Protocol (VoIP) netwerk

### IP-systeemtoestel (IP-PT)

- Nieuw IP-systeemtoestel (IP-PT)
- Peer-to-Peer communicatie (NT300 serie)

### Ondersteuning van SIP-toestel

- Uitgaand
- Inkomend
- WACHTSTAND
- Doorverbinden

### Ondersteuning van SIP-netlijn

- SIP 2.0 RFC3261 (UDP)
- Uitgaand
- Inkomend
- CLIP (Beller ID), en DDI

### LAN-configuratie

- Instelling van LAN-configuratie
- Ping

<sup>\*1</sup>: Deze functie is niet beschikbaar met de IP-PT.  
<sup>\*2</sup>: Een SIP-toestel kan geen conferentiegesprek starten, maar kan wel deelnemen aan een conferentiegesprek.

- IP-PT: IP-systeemtoestel
- DPT: Digitaal systeemtoestel (DPT)
- APT: Analoog systeemtoestel
- SLT: Enkelvoudig toestel

# ISO-9001

Gecertificeerd door  
Bureau Veritas Quality International

# ISO-14001

Documentatie wordt zo zorgvuldig mogelijk samengesteld. Niettemin is het mogelijk dat modellen, prijzen, specificaties, tekst of afbeeldingen afwijken. Informeer daarom bij aankoop van een Panasonic product altijd of er verschillen zijn met de documentatie. Ook kan het voorkomen dat een product (tijdelijk) niet (meer) leverbaar is.  
Panasonic is een merknaam van Matsushita Electric, Japan.

# Panasonic

ideas for life

Telefoon: 073 - 6402579 Fax: 073 - 6402733  
Panasonic is bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.30 tot 17.00 uur.  
Kijk voor openingstijden op [www.panasonic.nl](http://www.panasonic.nl)