



## Aastra trådlösa telefoner

» Arbeta trådlöst

Inom affärsvärlden är man överens om att tiden alltid är avgörande. Det gör att det är viktigt att ständigt vara tillgänglig. Samtidigt skiljer sig behoven av trådlös kommunikation åt mellan olika företag.

Varje telefon med tillbehör har utformats och konstruerats för att fungera som en helgjuten lösning för olika individuella behov.

Det är därför man säger att våra trådlösa lösningar ger människor full kontroll över sin tid och sin omgivning. Dessutom ger vi företagen möjligheten att skapa ett koncentrerat, välinformerat nätverk, redo att snabbt och effektivt hantera befintliga kunder och nya situationer, oberoende av tid och plats.

# Trådlösa telefoner

## Utrustade med alla funktioner den krävande användaren behöver

”Jag arbetar bättre därför att trådlöst fungerar bäst för mig. Jag tycker om att ha kontroll över min tid och mina åtaganden gentemot mina kunder och kollegor.”

Vårt breda utbud med telefoner matchar dina behov. Samtliga telefoner är utrustade med förstklassiga funktioner, till exempel bekväma menygränssnitt, lättlästa displayer, lättillgängliga volymknappar, rymliga telefonböcker, nummerpresentation och meddelande väntar-indikering. Du kan vara säker på att det finns en telefon som har utformats och konstruerats för att optimalt möta just dina unika krav, vare sig du befinner dig i en sofistikerad kontorsmiljö eller på ett avlägset oljeraffinaderi.

## Trådlös telefon DT190

### En enkel och lättanvänd kontorstelefon

Aastras DT190-telefon är det perfekta valet för användaren som vill kunna röra sig fritt på ett litet eller medelstort kontor. Aastras DT190-modell ger grundläggande funktioner och full rörlighet inomhus till ett fördelaktigt pris.

### En behändig telefon

- Telefonbok med upp till 20 telefonnummer
- Återuppringning av de fem senaste inkommande/utgående samtalen
- Lista över de fem senaste missade samtalen
- Knapplås som förhindrar oavsiktliga uppringningar
- Personliga inställningar av exempelvis knappljud, ringsignal och volym.
- CLIP – Calling Line Identification Presentation



### Språk

Telefonen har nio olika menyspråk: engelska, nederländska, tyska, franska, svenska, finska, spanska, italienska och norska.

### Bordsladdare

Varje telefon levereras med bordsladdare, nätadapter, batteri och batterilucka.

Tre versioner finns:

DT190 trådlös telefon med laddare för EU (230 V)

DT190 trådlös telefon med laddare för EU (110 V)

DT190 trådlös telefon med laddare för Storbritannien (230 V)

## Tekniska krav

Den trådlösa telefonen DT190 är avsedd för användning på kontor, och inte för användning under extrema omständigheter eller i miljöer där explosionsskyddad utrustning krävs.

DT190-telefonen är DECT-GAP-kompatibel och har stöd för Aastras växelsystem – Business Phone och MD Evolution. DT190 kan inte användas i äldre A/B-protokollsystem eller i GAP/CAP-system som MD110 och MX-ONE™.

DT590 har inte testats med andra leverantörers system och funktionen i sådana system kan inte garanteras.

# Trådlös telefon DT292

### Grundläggande funktioner och maximal rörlighet

Maximal produktivitet handlar om att medarbetarna befinner sig på rätt plats vid rätt tid. Att de är tillgängliga var de än befinner sig är nyckeln till en effektiv och framgångsrik verksamhet. Den trådlösa telefonen DT292 kombinerar utom-ordentlig design med överlägsen ljudkvalitet till ett fördelaktigt pris. Den användarvänliga menyn gör det enkelt att få tillgång till de många funktionerna.

### En avancerad trådlös telefon

- Handsfree
- Vibrator
- Alarmklocka
- Personlig telefonbok med upp till 100 namn och telefonnummer
- Samtalslistor med de 20 senaste ringda, besvarade och/eller missade samtalen
- Varningsmeddelande om missade samtal
- Sekretessknapp för avstängning av mikrofonen under ett samtal
- Meddelandeknapp för återkomst till röstbrevlåda
- Personliga inställningar av exempelvis klickljud och ringmelodier
- Upp till åtta DECT-registreringar
- CLIP – Calling Line Identification Presentation



### Lätt att använda

- Den bakgrundsbelysta alfanumeriska displayen har två rader med tolv tecken på varje och en rad med symboler med indikatorer för signalstyrka, samtalsläge, batterinivå, avstängning av ringsignal, knapplås, samtals-information och meddelande väntar.
- Stöd för flera menyspråk (tjeckiska, danska, nederländska, engelska, finska, franska, tyska, grekiska, ungerska, italienska, norska, brasiliansk portugisiska, polska, slovakiska, spanska, svenska och turkiska)
- Knappsats med stora knappar, fem navigeringsknappar och särskilda funktionsknappar för handsfree-användning och återkomst till röstbrevlåda.

## Tillbehör

Följande tillbehör kan användas tillsammans med DT292- telefonen:

Bordsladdare

Bärväska

Säkerhetsklämma

Rackladdare

Programmeringskabel

### Bordsladdare

Ingen laddare medföljer DT292. Välj därför en av laddarna nedan.

I laddarpaketet för DT292 ingår en nätadapter, ett bordsstöd och monteringsanvisningar. Nätadaptern finns i fyra utföranden för olika länder.

Laddare för EU

Laddare för Storbritannien

Laddare för Australien

Laddare för 110 V

Färg: MagicGrey

### Bärväska för DT292

Du kan skydda den trådlösa telefonen DT292 med en snygg bärväska. Väskan är gjord i äkta läder. Den praktiska klämman kan roteras 180°.

Färg: Svart

### Säkerhetsklämman

Säkerhetsklämman kan fästas i ett bälte. Telefonen glider lätt ned i säkerhetsklämman och säkras av en spärr, så att den inte kan ramla i golvet. När du vill använda telefonen trycker du in två knappar på sidorna av säkerhetsklämman.

Färg: Svart

### Rackladdare

Med rackladdaren kan du ladda flera telefoner. Den väggmonterade rackladdaren och den tillhörande strömförsörjningsenheten ingår i ett modulärt system som tillåter en mängd olika monteringsätt. Till rackladdaren krävs en särskild nätadapter.

### Programmeringskabel

Denna särskilda programmeringskabel behövs för anslutning av programmeringskontakten på DT292 till en 9-pinnars seriell port på en PC. Programmet CPM (Cordless Phone Manager) kan hämtas på adressen <http://www.aastra.com>

Programmet har stöd för följande funktioner:

- Uppgradering av programvaran i DT292
- Ladda upp och ned de egna telefonböckerna (max. 100 nummer)

## Tekniska krav

Den trådlösa telefonen DT292 är inte avsedd för användning utomhus eller under extrema omständigheter. DT292-telefonen får inte användas där explosionsskyddad utrustning krävs.

DT292 är kompatibel med DECT GAP och DECT CAP. Den kan inte användas i äldre A/B-protokollsystem.

DT292 kan användas i alla system för trådlösa telefoner som är kompatibla med Aastra DECT GAP/CAP.

DT292 har inte testats med andra leverantörers system, och funktionen i sådana system kan inte garanteras.

## Trådlös telefon DT590

### Ökad rörlighet

Den trådlösa telefonen DT590 är en snygg telefon som är enkel att använda.

Den totala effektiviteten ökar eftersom telefonen kan användas överallt inom företaget. Den ergonomiska designen är anpassad för användning i en rad olika miljöer och telefonen är bekväm att hålla i vid långa telefonsamtal. Den stora LCD-skärmen är lättläst under alla förhållanden och enkel att använda.

### Avancerad teknik och många funktioner

- Modern design med stor grafisk display
- Företagstelefonbok för 1 000 nedladdningsbara nummer och 100 egna nummer
- Handsfree
- Skicka och ta emot SMS
- Enkel åtkomst till växelfunktioner som vidarekoppling, frånvarobesked, transport av samtal osv.
- Miniräknare
- Alarmklocka

- Standardkontakt för headset
- Lång batterilivslängd med litiumjon- batteri
- Vibrator
- Personlig telefonbok med upp till 100 namn och telefonnummer
- Samtalslista med de 20 senaste ringda, besvarade och/eller missade samtalen
- Varningsmeddelande om missade samtal
- Sekretessknapp för avstängning av mikrofonen under ett samtal
- Meddelandeknapp för åtkomst till röstbrevlåda
- Stöd för Bluetooth-headset (Bluetooth-modul krävs)
- Personliga inställningar av exempelvis knappljud och ringmelodier
- Upp till åtta DECT-registreringar
- CLIP – Calling Line Identification Presentation



## Tillbehör

Följande tillbehör kan användas tillsammans med DT590-telefonen:

Bordsladdare

Bärväska

Bluetooth-modul

Säkerhetsklämman

Programmeringskabel

Rackladdare

Headset med mikrofon på mikrofonarm

Headset med mikrofon på kabel

### Kontakter

Kontakt för att ladda batteriet

2,5 mm-kontakt för anslutning av headset eller programmeringskablar (för RS232-porten)

Bästa headsetprestanda fås med ett av Aastras headset med 2,5 mm-kontakt. Används andra mikrofoner måste följande specifikationer uppfyllas:

- Mikrofonnivåer i intervallet -43 dB/Pa till -36 dB/Pa
- Mikrofonens förspänning är 1,5 V, matningsmotstånd 2,2 k ohm. Likströmsresistansen i den här konfigurationen ska vara från 1,5 till 5 k ohm.
- Högtalarimpedans >30 ohm
- Headset som använder svarsknapp måste kortsluta mikrofonen när knappen trycks in.

### Meddelanden (SMS)

Meddelandelängd: systemberoende. Högst 160 tecken.

Lagringskapacitet: 10 meddelanden (först in, först ut).

### Ytterligare inställningar

Menyspråk: danska, nederländska, engelska, finska, franska, tyska, italienska, norska, portugisiska, spanska och svenska

Nät: möjlighet att vara registrerad i åtta system, med automatiskt eller manuellt nätval. En registrering kan skyddas för att förhindra oavsiktlig radering.

## Cordless Phone Manager

CPM (Cordless Phone Manager) består av en RS232- kabel med nio stift för anslutning från datorn till 2,5 mm-headsetkontakten (används också som gränssnitt mot datorn) på DT590-telefonen. Programmet CPM kan hämtas på adressen <http://www.aastra.com>

Programmet har stöd för följande funktioner:

- Ladda ned företagets gemensamma telefonbok (max. 1 000 nummer)
- Ladda upp och ned de egna telefonböckerna (max. 100 nummer)
- Ladda ned ringsignaler i RTTTL-format (max 10)
- Ladda ned startfönster i BMP-format (101x81 bildpunkter)
- Ladda ned växelrelaterade inställningar
- Ladda ned ny programvara för telefonen
- Ladda ned ytterligare menyspråk
- Skapa serviceformulär

1. Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande

## Tekniska krav

DT590 är kompatibel med DECT GAP och DECT CAP. Den kan inte användas i äldre A/B-protokollsystem. DT590 kan både ta emot och skicka SMS. För alla meddelandefunktioner krävs att funktionaliteten också stöds av SMS-systemet i telefonväxeln.

DT590 kan användas i alla system för trådlösa telefoner som är kompatibla med Aastra DECT GAP/CAP.

DT590 har inte testats med andra leverantörers system, och funktionen i dessa system kan inte garanteras.

## Trådlösa telefoner DT4X2

Dessa telefoner har alla funktioner du kan behöva i en trådlös telefon.



DT412

DT422

DT432

De är kompakta, robusta och konstruerade för att fungera vid olika typer av användning. De ger tillförlitlig tillgång till viktig information, var som helst och när som helst. De är idealiska för användning på fabriker, sjukhus eller hotell, där det ständigt är liv och rörelse.

### DT412

DT412 passar bra på alla arbetsplatser och har konstruerats för att stå emot smuts, vatten och till och med fall mot hårda ytor.

### DT422

DT422 är utformad för arbetsplatser där det krävs hög säkerhet. I specialfunktionerna ingår stöd för ett inbyggt personligt larm samt fall-/rörelselarm.

### DT432 ATEX

The DT432 ATEX is an intrinsically safe handset for use in potentially hazardous environments and supports integrated personal alarms and man-down/no-movement alarms. It is robust with large sturdy keys and a clear display. It is the ultimate choice for demanding applications. DT432 ATEX complies with the directives 94/9/EC and ATEX 100 A.

### DT412, DT422, DT432 Features

- Knapp för personlarm (DT422, DT432)\*
- Fall-/rörelselarm (DT422, DT432)\*
- Larm med data (DT422, DT432)\*
- Robust, dammtät, vattentät, skyddsklass IP64
- Stor, reptålig, mekaniskt skyddad display
- Upplyst display och knappsats
- SIM-kort för identitetsinställningar och personliga inställningar
- Upp till tio lägen med personliga inställningar
- Tre programmerbara menytangenter för varje läge
- Tio programmerbara snabbtangenter
- Manuellt eller automatiskt tangentlås
- Tid- och datumvisning
- Ringsignal som är lätt att stänga av
- Vibrator
- Separat högtalare för ringsignal och högtalarfunktion
- Skicka och ta emot textmeddelanden (SMS)\*
- Två olika textstorlekar
- Headset-kontakt med skyddsklass IP64
- Mikrofon på/av under samtal
- Handsfree
- Personlig telefonbok med upp till 100 namn och telefonnummer
- Samtalslista med de 20 senaste ringda, besvarade och/ eller missade samtalen
- Varningsmeddelande om missade samtal
- Personliga inställningar av exempelvis klickljud och ringmelodier
- Upp till fyra DECT-registreringar
- ATEX är godkänd för miljöer med gas och damm (ATEX-klassifikation II 2G EEx ib IIC T4 för gas, ATEXklassifikation II 3D Ex ibD 22 IP64 T50°C för damm)
- CLIP – Calling Line Identification Presentation
- Central telefonbok \*

\* Systemberoende funktion

## Tillbehör för DT412 och DT422

Följande tillbehör kan användas tillsammans med DT412- och DT422-telefonerna:

Bordsladdare	Bärväska
Säkerhetsklämma	Rackladdare
Batteripaket	Batteriadapter för rackladdare
Headset med mikrofon på mikrofonarm	
Headset med mikrofon på kabel	
Peltor-headsetadapter	SIM-kortprogrammerare

## Tillbehör för DT432 ATEX

Bordsladdare II (DPY 901 624/1)

Säkerhetsklämma

Batteripaket för ATEX (DPY 901 639/1)

Rackladdare II (DPY 901 642/1)

Batteriadapter för rackladdare

Nyckel till batterilucka

Headset-adapter för Peltor ATEX (DPY 901 643/1)

SIM-kortprogrammerare

## Alltid online

Dessa robusta telefoner är en kombination av mångsidiga telefoni- och meddelandetjänster som garanterar tillförlitlig tillgång till viktig information från exempelvis produktionslinjer, Internet och intranät samt kommunikation med andra användare. De är det perfekta valet för dem som arbetar på hotell, sjukhus och i fabriker eller på andra arbetsplatser som karaktäriseras av ständig rörelse och behovet av snabb kommunikation.

## En telefon med många funktioner

DT4X2 är extremt tålig, vattentät, enkel att hantera och har som standard en bakgrundsbelyst display, högtalare för handsfree-funktion, headset-kontakt och inbyggd vibrator för tyst signal.

## Språk

Stöd finns för tolv olika menyspråk: danska, nederländska, engelska, finska, franska, tyska, italienska, norska, portugisiska, spanska, svenska och polska.

## Tekniska krav

DT412, DT422 och DT432 är kompatibla med DECTGAP och DECT-CAP men kan inte användas i äldre A/B-protokollsystem.

Du kan både ta emot och skicka SMS med DT412, DT422 och DT432. För alla meddelandefunktioner krävs att funktionaliteten också stöds av SMS-systemet i telefonväxeln.

Telefonerna DT412 och DT422 har blivit godkända för samtliga EU-/EFTA-länder samt Australien.

DT432 har blivit godkänd för samtliga EU-/EFTA-länder.

DT412, DT422 och DT432 kan användas i alla system för trådlösa telefoner som är kompatibla med Aastra DECT GAP/CAP. DT412 har dock inte testats på andra leverantörers system. Funktionen i system från andra leverantörer kan inte garanteras.

## SMS för DECT

SMS (Short Message Service) är en DECT-baserad tjänst. Textmeddelanden kan skickas från en receptionist, övervakare, sekreterare eller annan person inom organisationen till en enskild DECT-terminal eller grupp av DECT-terminaler.

Ett exempel på effektiv användning av denna funktion är organisationer med utryckningsteam eller specialuppdragsgrupper som behöver snabb kommunikation. På sjukhus är tillämpningar för akutlarm ett annat typiskt exempel.

## Få ut mesta möjliga av ditt trådlösa system

I takt med att IT- och telekomvärlden mognar och blir mer avancerad börjar alltmer smarta och praktiska tillämpningar att bli verklighet. Ett bra exempel på detta är Short Message Service. Aastra har utnyttjat möjligheterna hos denna avancerade meddelandeteknik för att ge dig säkerhet för medarbetare, byggnader och utrustning.

## Indikering och meddelanden från signalgivare

Med SMS-tjänsten kan du integrera och ansluta dörrklockor, patientlarm, givare i fabriksutrustning samt dörrlarm, rökdetektorer och brandlarm till ditt trådlösa telefonsystem. När någon av dessa aktiveras skickas förprogrammerade textmeddelanden till bestämda trådlösa telefoner så att rätt personer får rätt information och kan vidta åtgärder direkt.

Med SMS-tjänsten kan du ansluta ditt trådlösa meddelandesystem till befintligt personsökarsystem.

Det finns olika prioritetsnivåer, så att de viktigaste meddelandena uppmärksammas omgående. För att medarbetarna enkelt ska kunna identifiera olika typer av meddelanden kan varje typ av meddelande indikeras med en viss tonsignal i telefonen.

## Kan anpassas efter dina behov

SMS-tjänsten kan användas tillsammans med flera olika trådlösa telefoner och tillbehör. Systemet har modulbaserad arkitektur och kan växa i takt med verksamheten, genom integrering av olika in- och utgångsenheter.

Konfigurering och programmering av systemet utförs via ett lättanvänt webbgränssnitt. SMS-tjänsten bygger på öppna standarder och kan anslutas till alla meddelandetillämpningar med lämpligt gränssnitt, till exempel övervakning av datanät via HP OpenView. Eftersom systemet är baserat på DECT-standarder kommer det dessutom att kunna följa med i utvecklingen av den trådlösa tekniken.

## Smarta meddelandefunktioner förenklar för dig

- En av dina patienter behöver hjälp. Patienten behöver bara trycka på en knapp vid sängen, så vet sjukvårdspersonalen vilken patient som behöver hjälp.
- Om det börjar brinna på arbetsplatsen skickas ett meddelande till brandkåren med information om var det brinner. Hjälpen kan hinna fram i tid.
- När det blir stopp i produktionslinjen skickas automatiskt ett meddelande via en sensor i drivmekanismen till en tekniker. Teknikern vet direkt var felet finns och vilka verktyg som behövs.

## Ta emot meddelanden även när det är upptaget

### Standard i Aastras trådlösa telefoner

Det kan vara en frustrerande upplevelse att försöka få tag i någon som ofta sitter i möten eller vars telefon alltid är upptagen. Särskilt om man behöver få tag i personen snabbt. Men med Aastra finns det ett enkelt sätt att få fram brådskande meddelanden också till dem som är svåra att nå.

### Verkliga fördelar för upptagna människor

- Tillgänglighet oavsett var personer befinner sig och oavsett vad de gör
- Meddelanden kan skickas till både personal och kunder, på kontoret eller från annan plats
- Inga avbrott i viktig verksamhet
- Lagring av meddelanden innebär att du inte längre behöver gå igenom skriftliga meddelanden om telefonsamtal när du suttit i möte
- Bättre tidsplanering
- Meddelanden är bara synliga för användaren av den trådlösa telefonen

DECT-standarden är en öppen standard definierad av ETSI, European Telecommunications Standards Institute, som stöds av alla stora växelleverantörer. Detta i kombination med den höga DECT-kvaliteten är din garanti för att tekniken är utformad för att passa för dina behov både nu och i framtiden. Det är en framtidssäker investering.

## Integrated Message Server

Integrated Message Server (IMS) erbjuder enkel och prisvärd meddelandehantering för trådlösa DECT-telefoner. IMS baseras på en modul helt utan rörliga delar kopplad till ett lokalt nätverk. Ingen extra PC-server krävs för att ge stöd för DECT-meddelandehantering.

Funktioner:

- SMS mellan trådlösa telefoner
- Integrerad central telefonkatalog (500 poster)
- DECT-telefonbok. Länk till en telefonboksdatabas på PC, t.ex. D.N.A. 5.x
- Frånvarohantering
- DECT-grupphantering (30x15 + 1x50 telefoner)
- Webbgränssnitt för sändning av textmeddelanden till trådlösa telefoner
- Webbgränssnitt för grundläggande hantering av larm från trådlösa telefoner och systemenheter
- Meddelande- och larmfunktioner som stöds:
  - Envägsmeddelanden
  - Borttagning av skickade meddelanden
  - Mobila data från telefon
  - Personlarm med information om position från telefon

### Trådlösa telefoner som stöds

Följande trådlösa telefoner kan användas för meddelanden:

Telefoner som kan användas med IMS	DT412	DT422	DT432	DT590
Meddelanden	x	x	x	x
Central telefonbok	x	x	x	x
Frånvarohantering	x	x	x	
Grundläggande larmhantering		x	x	

### SMS mellan trådlösa telefoner

Med SMS-funktionen kan du skicka meddelanden från en trådlös telefon till en annan eller till en grupp med trådlösa telefoner.

### Integrerad central telefonkatalog (500 poster)

Från den integrerade telefonkatalogen kan du hämta information som lagrats lokalt i IMS. Högst 500 poster kan lagras.

### DECT-telefonbok

Med DECT-telefonboktjänsten får användaren tillgång till centrala telefonböcker från trådlösa DECT-telefoner. Telefonboken, som kan innehålla ett obegränsat antal poster, kan finnas på en fristående server eller i en databas som nås via ODBC (Open DataBase Connectivity – en standard för åtkomst till datakällor). På så sätt kan en länk upprättas till en D.N.A. 5.x-databas på en PC.

### Frånvarohantering

IMS håller reda på vilka trådlösa telefoner som är frånvaromarkerade. När ett meddelande skickas till en markerad trådlös telefon kan den sändande modulen få frånvaroinformationen från IMS. I IMS finns aktuell information om

de trådlösa telefoner som är frånvaromarkerade på grund av någon av orsakerna "manuell frånvaromarkering" eller "förvaringsrack".

### DECT-grupphantering

Grupphanteringsfunktionen för DECT-telefoner används när ett och samma meddelande ska skickas till flera trådlösa telefoner. Funktionen kan hantera 30 grupper med 15 trådlösa telefoner och en grupp med 50.

### Webbgränssnitt för sändning av textmeddelanden till trådlösa telefoner

Med hjälp av meddelandeverktyget i IMS kan meddelanden skickas till trådlösa telefoner via en webbläsare.

### Webbgränssnitt för grundläggande larmhantering

I IMS ingår tillämpningen Basic Alarm Manager. Med hjälp av tillämpningen kan meddelanden skickas till telefoner i ett trådlöst telefonsystem. Vidare kan komponenter i ett system aktiveras som en reaktion på mottagna larm eller data från trådlösa telefoner kopplade till ett system. Alla inställningar sker via ett webbgränssnitt.

### Följande kan användas för att utlösa en händelse:

- Indata på någon av de två IMS-inportarna
- Larm från trådlösa telefoner
- Data från trådlösa telefoner

### Följande händelser kan programmeras:

- Utdata på någon av de två IMS-utportarna
- Meddelanden till trådlösa telefoner eller grupper med trådlösa telefoner

Högsta antalet utlösare/händelser och motsvarande åtgärder är 250.

### Expansionsmoduler

Det går att ansluta flera valfria expansionsmoduler med digitala in- och utgångar liksom standardiserade ESPA 4.4.4-seriegränssnitt. Upp till 15 expansionsmoduler kan anslutas till IMS via en RS485-anslutning.

Centralenheten ROANB 220 04/1 T942C behövs inte. Funktionen är integrerad i IMS.

## Tekniska krav

- Microsoft Internet Explorer 5.5™ eller senare (krävs endast för installation, administration och IMS Messaging Tool)
- Ethernet-kabel TSR 902 0240/7000 för anslutning till MD110/Telephony Switch.

### För DECT-telefonboktjänsten

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional.

Databas med ODBC-anslutning (t.ex. D.N.A. 5.x) eller WinBK Site Database (används i DECT meddelandeserverpaket) krävs också.

### Standarder

EMC:	EN 55022 (klass B), EN 610005
Lågspänningsdirektivet:	EN 60950-1

Tekniska specifikationer	DT190	DT292	DT590	DT412/ DT422	DT432	IMS
Uppfyller följande CE-regler för krav och standarder	73/23/EEC, 89/336 EEC, 1999/5/EC	72/23/EEC, 89/336/EEC, 1999/5/EC	72/23/EEC, 89/336/EEC, 1999/5/EC	89/336/EEC (EMC), 1999/5/EC (R&TTE )	89/336/EEC (EMC), 1999/5/EC (R&TTE), ATEX Directive 94/9/EC	N/A
DECT-standarder	EN 301 406, TBR10, TBR22	EN 301 406, TBR10, TBR22	EN 301 406, TBR10, TBR22 Bluetooth : Radio EN300328	EN 301406, TBR10, EN 300444 (TBR22)	EN 301406, TBR10, TBR22	N/A
Säkerhetsstandarder	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	N/A	N/A
EMC-standard	EN 301 486-6 EN 55022 klass B	EN 301 486-6 EN 55022 klass B	EN 301 489- 6 Bluetooth: EN301 489-1, EN 301 489-17 EN 301 489-6	EN 301489-1, EN 301489-6	EN 301489-1, EN 301489-6	EN 55022 (klass B), EN 610005
SAR:	N/A	EN 50360 0.009 mW/g	EN 50360 (Europa), ACA 2003 (Australien) SAR10g (Specific Absorption Rate) = 0,06 mW/g	EN 50360 (Europa), ACA RS 2001 (Australien) 0,025 mW/g	EN 50360 (Europa), ACA RS 2001 (Australien) 0,025 mW/g	N/A
Falltest	IEC 68-2 -32	N/A	IEC 68-2-32	IEC 60079-0:1999, EN 50014:1997	IEC 60079-0:1999, EN 50014:1997	N/A
Lågspänningsdirektivet	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	N/A	
<b>Miljö</b>						
Driftstemperatur	+5 °C till +45 °C	0 °C till +40 °C	0 °C till +40 °C	0 °C till +40 °C	0 °C till +40 °C	0 °C till +40 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C till +70 °C	-20 °C till +70 °C	-20 °C till +55 °C	-20 °C till +70 °C	-20 °C till +70 °C	-20 °C till +70 °C
Luftfuktighet, drift	15 till 90 % kondensfritt	15 till 90 % kondensfritt	15 till 90 % kondensfritt	N/A	N/A	30 till 85 % kondensfritt
Luftfuktighet, förvaring	5 till 95 % kondensfritt	5 till 95 % kondensfritt	10 till 95 % kondensfritt	N/A	N/A	N/A
Skyddsklasser	IP 30, EN 60529, ej vattentät	IP30, EN 60529, ej vattentät	IP40, IEC 60529, ej vattentät	IP64, IEC 60529	IP64, EN 60529	IP130
<b>Allmänna specifikationer</b>						
Färg	Grå och silver	MagicGrey	MagicGrey och silver	Mörkgrå och svart/blå	Mörkgrå och gul	Ljusgrå
Mått (längd x bredd x höjd)	154 x 59 x 30 mm	143 x 54 x 25 mm (exklusive säkerhetsklämma)	143 x 53 x 26 mm	134 x 60 x 27 mm	134 x 60 x 27 mm	275 x 130 x 60 mm
Vikt, material	127 g (inklusive batteri)	139 g (inklusive batteripaket och säkerhetsklämma)	131 g	130 g (inklusive batteri)	130 g (inklusive batteri)	620 g
<b>Material</b>						
Säkerhetsklämma	N/A	POM	POM	POM	POM	N/A
Knappsats	Silikongummi	Silikongummi	Silikongummi	Bakgrundsbelyst	Bakgrundsbelyst	N/A
Hölje	PC/ABS	PC/ABS	N/A	PC/ABS och TPE (utan silikon)	PC/ABS och TPE (utan silikon)	PC/ABS
Display (b x h)	Enradig alfanumerisk, 13 segment, bakgrundsbelyst	2 x 12 tecken + ikonrad, bakgrundsbelyst	LCD-skärm, 101 x 80 bildpunkter, vitt bakgrundsljus	LCD-skärm 128 x 64 bildpunkter, bakgrundsbelyst	LCD-skärm 128 x 64 bildpunkter, bakgrundsbelyst	N/A
Frekvensband	Standard (1 880–1 900 MHz)	Standard (1 880–1 900 MHz) Latinamerika (1 910–1 930 MHz) USA (1 910–1 930 MHz)	Standard (1 880–1 900 MHz) Kina (1 900–1 920 MHz) Latinamerika (1 910–1 930 MHz) USA (1 910–1 930 MHz)	1 880–1 900 MHz	1 880–1 900 MHz	N/A
<b>Telefonbok</b>						
Namnslängd	Max 12 tecken	Max 12 tecken	Max 12 tecken	Max 16 tecken	Max 16 tecken	N/A
Nummerlängd	Max 22 tecken	Max 24 tecken	Max 24 tecken	Max 22 tecken	Max 22 tecken	N/A
Poster	20 manuellt via knappsatsen	100 manuellt via knappsats eller programmering via PC	Personliga: 100 poster Företag: 1 000 poster	Personliga: 100 poster	Personliga: 100 poster	500 interna eller fler vid användning av DECT telefonbokstjänster

Batteri						
Typ	550 mAh, 2,4V NiMH 2 AAA	700 mAh, 2,6 V NiMH (nickelmetallhydrid)	850 mAh, litium-jon	750 mAh litium-jon	750 mAh litium-jon	N/A
Samtalstid	10 timmar normalt	17 timmar normalt	20 timmar normalt, 14 timmar med Bluetooth	12 timmar normalt	12 timmar normalt	N/A
Passningstid	170 timmar normalt	140 timmar normalt	140 timmar normalt, 120 timmar med Bluetooth	120 timmar normalt	120 timmar normalt	N/A
Laddningstid	5,5 timmar maximalt	4 timmar maximalt	4 timmar	2 timmar, 4 timmar med rackladdare	2 timmar, 4 timmar med rackladdare	N/A
Ljud						
Ringsignal	Justerbar i fem steg	Justerbar i sju steg + tyst (via meny)	Justerbar i nio steg 14 ringsignaler inkl. 10 nedladdningsbara melodier	Justerbar i fem steg	Justerbar i fem steg	N/A
Öronsnäcka	Justerbar i tre steg	Justerbar i nio steg (knapp)	Justerbar i tio steg	Justerbar i sex steg Med headset: Justerbar i sex steg	Justerbar i sex steg Med headset: Justerbar i sex steg	N/A
Vibrationsfunktion	N/A	Inbyggd	Inbyggd	Inbyggd	Inbyggd	N/A
Kontakter						
Headset:	N/A	N/A	2,5 mm-jack för headset	Stänksäker headsetkontakt	Stänksäker headsetkontakt	N/A
Batterifack	N/A	Programmerings- kontakt med två stift	Kontakt för Bluetooth-modul	N/A	N/A	N/A
Bluetooth-modul	N/A	N/A	Headsetprofil med stöd för BT 1.2-standard Kräver minst DT590 SW 11.12 HW revision R2x	N/A	N/A	N/A