

Teleförrådet Skara





De första telefonapparaterna

Telefonen uppfanns av italienamerikanen Antonio Meucci som konstruerade den första telefonen omkring 1849. Den demonstrerades 1860 för en italienskspråkig tidning i New York. Han ansökte om patent för sin *teletrofono* den 28 december 1871, men i brist på pengar förmådde han inte betala för ansökan. Vid den tidpunkten försörjde han sig och familjen med socialbidrag och hans fru lär ha sålt hans apparater för att få in pengar.

Johann Philipp Reis hade 1860-1861 lyckat överföra toner och melodier samt enstaka ord, men lyckades aldrig överföra fullt tydligt tal med sin telefon. Elisha Gray konstruerade 1874 ett slags musikalisk telefon eller elektroharmonisk telegraf. Han var dock tvungen att förbättra sin uppfinning och då han 14 februari 1876 inlämnade sin patentansökan hade Bell kort dessförinnan inlämnat sin patentansökan

Alexander Graham Bell beviljades 7 mars 1876 patentet och fick i många år äran för uppfinningen. Meucci försökte hävda sin rätt fram till sin död 1889, då de juridiska processerna avstannade helt. Patentet upphörde i januari 1993 och den 15 juni 2002 erkände amerikanska representanthuset (amerikanska kongressens resolution 269) Meucci som uppfinnare av telefonen.

Till skillnad från Reis och övriga föregångare arbetade Bell med undulerande elektriska strömmar. I sitt ursprungliga patent hade Bell en kontinuerlig batteriström stående i ledningen och vid hörmembranen fäst en platinatråd nedsänkt i en svavelsyrehaltig vätska för att på så sätt få fram membranens svängningar. I sina senare patent 1876 och 1877 tog Bell bort dessa och gav telefonen den utformning den sedan huvudsakligen kom att ha under de närmaste 100 åren. Mottagare och sändare hade ursprungligen samma utformning, men lämnade alldeles för svaga strömmar för att telefonering skulle vara möjligt några längre sträckor, och man övergick därefter till en batterimatad mikrofon att tala i.

År 1892 kom L.M. Ericssons skelettapparat, även kallad *taxen* för sitt utseendes skull. Den officiella beteckningen är: Nr 375/AC 110GPO No 16. Det patent som Ericsson erhöll, avsåg idén att låta de permanentmagneter, som behövdes för vevinduktorn, samtidigt utgöra apparatens ben. "Taxen" var världens första bordstelefon med handmikrotelefon, det vill säga hörtelefon och mikrofon i ett stycke. Apparaten blev en omedelbar nationell och internationell framgång för företaget och producerades i över 40 år.

Olika typer av telefoner

Bildtelefon

Rösttelefoner där apparaterna överför ljud (rösten) var länge den enda typen av telefon. Redan på 1950-talet började man experimentera med bildtelefoner, där sändare och mottagare skulle kunna se varandra. Bilder kräver väldigt mycket mer överföringskapacitet (bandbredd) än vad dåtidens telefoninät kunde erbjuda, till acceptabel kostnad och kvalitet, och det blev därför inte kommersiellt gångbart. Även när tekniken gav bättre möjligheter på 1990-talet visade det sig att behovet av att se varandra sällan motiverade de högre kostnaderna.

Apparater för videotelefoni var tidigare oftast en egen dedikerad utrustning, till exempel en videokonferensutrustning. Numera är det vanligare med en persondator med ansluten videokamera eller en kamerautrustad mobiltelefon.

Fast telefon

Den traditionella fasta telefonen består av en apparatdel och en handmikrotelefon, vanligen kallad *telefonlur*, och har i princip varit oförändrad genom tiderna. Som alternativ fanns till exempel Ericofonen där apparaten rymmer både mikrofon och hörtelefon. Den fasta telefonen finns väggmonterad eller bordsplacerad. Telefonen räknas som fast eftersom dess nätadel har förbindelse med uttag genom sladd. Strömkälla är vanligtvis det anslutna telefonnätet.

Telefonluren i den vanliga fasta telefonen är kopplad till apparaten med en sladd. Luren innehåller mikrofon och hörtelefon. Apparaten har funktion för att kunna ringa upp andra abonnenter och elektronik för att koppla ihop telefonen med nätet.

Varianter av fasta telefoner är till exempel konferenstelefonen som består av en högtalardel och olika varianter av mikrofoner som möjliggör att flera personer i samma rum kan prata med och lyssna på samtalet.

Trådlös telefon

Trådlös telefon är en telefonenhet som med radiovågor är uppkopplad till en apparat som har fast anknötning till nätet. Avstånden mellan telefonen och apparaten kunde tidigare inte vara längre än några tiotals meter. Nu, 2012 finns det trådlösa telefoner som klarar mellan 20 och 200 meter i optimal miljö utan problem. Det som sätter begränsningen för de flesta system med trådlösa telefoner är byggnader, miljö och basstationens placering.

Vanligaste förekommande bärarteknologin i Europa är DECT.

Mobiltelefon

En mobiltelefon motsvarar tekniskt en radiotelefon, men istället för att telefonerna skulle vara i radioförbindelse med varandra håller de kontakt med basstationer, som i sin tur är anslutna till det fasta publika telefonnätet. På så sätt kan en mobiltelefon användas som traditionella telefoner. Nyare mobiltelefoner använder digitalteknik för kontakten med basstationen, och har därför en inbyggd dator, vilket gör det enklare att överföra data utöver själva samtalet (SMS, videosamtal etc.). Radiolänken har dock begränsad kapacitet.

IP-telefoni

Det blev undertidigt 2000-tal mer och mer populärt med IP-telefoni, där signalerna skickas via en Internet-anslutning. För dem som har en fast avgift för anslutningen och inte betalar för trafiken blir själva samtalen då gratis. Nackdelen med tekniken är att de privata anslutningarna inte är säkrade för till exempel strömavbrott på samma sätt som de traditionella telefonanslutningarna, att trafik till nödnummer inte nödvändigtvis fungerar som förväntat och att det kan uppstå flaskhalsar som medför usel samtalskvalitet.

Många operatörer erbjuder IP-telefoni till en lägre kostnad än vanlig telefoni, ofta utan synliga skillnader för kunden. Genom att använda en dator eller särskild IP-telefon kan man välja operatör oberoende av hur man är kopplad till Internet. Vid sidan av den standardiserade IP-telefonin finns Skype, som använder egna protokoll för förbindelserna.











© 2008. www.oldmobil.hu

Telefoner

Telefoner fasta nätet

Telefon	Färg	Typ	Tillverkare	År
Bordstelefon	Svart		Telegrafverkets verkstad Nynäshamn	1896
Bordstelefon	Svart		Telegrafverkets verkstad Nynäshamn	1896
Provtelefon				
Väggtelefon	Trä		Telegrafverkets verkstad Nynäshamn	
TeleGuide				
Bordstelefon	Svart		Telegrafverkets verkstad Nynäshamn	
Bordstelefon	Svart		Telegrafverkets verkstad Nynäshamn	
Bordstelefon	Svart	AB 1,6	Telegrafverkets verkstad Nynäshamn	1920
Dialog	Grå	00-29860 08	Ericson	1963
Bordstelefon	Svart		Televerkets verkstad Nynäshamn	
Bakelittelefon	Svart	BC 3300	Teli	
Bakelittelefon	Svart	00-29560/1	Teli	1964
Ericovox	Grå	00-29611/08	Ericson	1959
Högtalartelefon	Grå	00-29614/06		
Ericofon, Cobra	Gul	00-29610/04	Ericson	1958
Ericofon, Cobra	Röd	00-29610/02	Ericson	1958
Väggtelefon	Röd	00-29871/02	Teli	
Dialog	Vit	00-29860 01	Teli	1961
Fältapparat				
Dialog	Gul	00-29860 04	Teli	1962
Dialog	Gul	00-29860 04	Teli	1962
Dialog	Grön	00-29860 02	Teli	1962
Bordstelefon	Gul	00-22022-04	Teli	1966
Diavox	Röd	DBAA 103 921	Teli	1978
Diavox	Röd		Teli	
Växeltelefon	Svart	OJ 752	TYL	1958
Väggtelefon	Röd	DBAA 112 901	Teli	
Väggtelefon	Vit	DBAA 113 933	Teli	
Respons	Blå	DBVA 214 3108	Telia	1994
Respons	Röd	3105/22 R1B	Telia	1994
Gazette	Blå	DBVA 404 4033	Telia	1995
Mira väggtelefon	Vit	DBVA 203 2618	Teli	1998
Moment	Blå	DBVA 203 2817	Telia	1998
Bordstelefon	Svart	00-29440		1951
Dialog	Gul	00-29860 04	Teli	1962
Dialog	Grön	00-29860 05	Teli	1962
Bärbara			Siemens	
Bärbara			Panashonic	
Discus	Grå	DBVA 203 2820	Telia	
Mox	Blå	DBVA 213 3012	Telia	1998
Digit Multi	Vit	DBVA 213 3027	Telia	
Hotelltelefon	Vit	CTM 0423-00	Teledax USA	
Högklackad telefon	Röd			
Väggtelefon				
Dialog	Grå	00-29860 06	Teli	
Dialog	Vit	00-29860 01	Teli	
Bordstelefon	Svart			
Exit väggtelefon	Vit	DBVA 203 2603	Telia	
Väggtelefon	Grå	BeaCom 1401	Bang & Olufsen	
Väggtelefon	Grå	00-29871/08	Teli	
Diavox	Svart	DBAA 103 941	Teli	
Bordstelefon	Svart		Televerkets verkstad Nynäshamn	
Mynttelefon	Svart	CF596	Televerkets verkstad Nynäshamn	
Fältapparat		m/1937	Ericson	
Telia Topic	Svart	DBVA 213 3022	Teli	
Telia Topic	Svart	DBVA 213 3022	Teli	
Väggtelefon	Vit	00-29871/09	Teli	
Väggtelefon	Svart	DGN 1101	Ericson	
Dialog med knappsat:	Grå	00-29860/08	Ericson	



Väggtelefon	Trä		0 Ericson
Ericofon, Cobra	Grön		0 Ericson
Telia Invito	Grå	DBVA 203 2626	Teli
Diavox	Silver	DBAA 103 921	Teli
Bordstelefon	Grå	00-29660	Teli
Mellanapparat med kl	Svart	00-29561	Televerkets verkstad Nynäshamn
Bizz 55	Svart	DBVA 404 4001	Teli
Ericofon, Cobra	Gul	00-29610/05	Ericson
Bärbara	Blå	DT 120	Ericsson
Bärbara	Svart	B 0409011177	B
Fax	Svart	UX-P400	Sharp
Väggtelefon	Röd	DBAA 112 901	Teli
Växel Alfavox 12	Gul	DBAA 191 201	Teli
Växel Alfavox 12	Gul	DBAA 192 902	Teli
Växel Alfavox 12	Gul	DBAA 192 902	Teli
Växel Alfavox 12	Vit	DBAA 696 951	Teli
Växel Alfavox 12	Vit	DBAA 696 951	Teli
Växel Alfavox 12	Vit	DBAA 696 951	Teli
Växel Alfavox 12	Vit	DBAA 696 951	Teli
Ericofon, Cobra	Grå	00-29610/08	Ericson
Dialog	Grå	00-29879/08	Teli
Dialog	Grå	00-29860 08	Teli
Högtalartelefon	Svart	73483 RAA	Konftel
Diabelle	gul	DBAA 001 92/029	Teli
Väggtelefon	Svart	DGN 1101	Ericson
Telia Prema	Vit	DBVA 203 2613	Teli
Telia Exit	Grön	DBVA 203 2603	Teli



Mobiltelefoner

Telefon	Färg	Typ	Tillverkare	År
NMT 450		Hotline 431C	Ericsson	0
GSM		Logic	Dancall	#####
GSM		NHE-3DN	Nokia	
GSM		GH 388	Ericsson	
GSM		Card Phone	Nokia	0
GSM		1050701 Bv	Ericsson	
GSM		6810	Nokia	
GSM		T68i	Sony Ericsson	
GSM		Z520i	Sony Ericsson	
GSM		T630	Sony Ericsson	
GSM		K700i	Sony Ericsson	
GSM		K800i	Sony Ericsson	
GSM		K810i	Sony Ericsson	
3G		Iphone 3S	Apple	
3G		Iphone 4S	Apple	
4G		Iphone 5S	Apple	2014
4G		Iphone 6S	Apple	
GSM		1931C	Ericsson	
GSM		GH337	Ericsson	
GSM		K800i	Sony Ericsson	
GSM		SL37H	Siemens	
3G		P1i	Sony Ericsson	
GSM		3210	Nokia	
GSM		3310	Nokia	
GSM		5800d	Nokia	
4G		Galaxy GT-19000	Samsung	
GSM		A65	Siemens	
GSM		S6	Siemens	
GSM		MQ1-4C13	Motorola	
GSM		cd 160	Motorola	
GSM		0	tele 2	
GSM		3120c-1c	Nokia	



1