

# Motorola StarTac 85/ Modello MG1 - 4E12 - telefono - industria, manifattura, artigianato

Motorola Inc.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00067/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00067/>

## CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 67

Codice scheda: ST140-00067

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039439

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: telefono

Tipologia: cellulare, GSM

Parti e/o accessori: batteria Litio 700 mAh non originale

Denominazione: Motorola StarTac 85/ Modello MG1 - 4E12

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: design

Parole chiave: Telefonia

Parole chiave: GSM

Parole chiave: SIM

Parole chiave: Startac

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

## INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

Categoria del contenitore fisico: architettura

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

## COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

## ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto al pubblico in vetrina

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9735

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1996

Validità: post

A: 1999

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista/ designer

Nome di persona o ente: Motorola Inc.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1947/

Codice scheda autore: ST140-00024

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: plastica

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 12.3

Larghezza: 5.7

Lunghezza: 2.6

Validità: ca.

### MISURE [2 / 2]

Unità: g

Peso: 121

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Apparecchio a forma rettangolare con bordi arrotondati in plastica nera. E' costituito da due parti incernierate tra loro con apertura "a conchiglia". Aprendo il telefono, su una delle due metà, sono visibili il display a cristalli liquidi monocromatico che consente di visualizzare caratteri alfanumerici nonché simboli di informazione e la tastiera. Sull'altra metà, all'esterno, è inserita la batteria al Litio 700 mAh non originale. La tastiera comprende 19 tasti in gomma tra cui i tasti alfanumerici, e i tasti speciali: "Menu", "Ok", "C", spegnimento, "MR", "M+", freccia per scorrere il menu, "\*", "#"..

Il tasto "Smart" per accedere velocemente a tutte le voci della Rubrica, si trova sul lato sinistro del telefono. Vicino si hanno i tasti per la regolazione del livello del volume dell'altoparlante, del tono tastiera e della suoneria.

E' munito di un'antenna flessibile ed estraibile.

Nella parte bassa è presente la presa per il collegamento del caricabatterie.

#### Funzione

Il telefono cellulare è l'elemento ricetrasmittente delle reti senza fili di telefonia mobile cellulare.

E' collegato alla rete telefonica di terra tramite centrali di smistamento dotate di diverse celle per la connessione.

Questo telefono utilizza la rete GSM 900 MHz, supporta i servizi di messaggistica istantanea SMS, sono presenti alcuni giochi. Questo telefono ha un'autonomia di conversazione di 140 minuti e in standby di 40 ore. Memoria con rubrica per 100 contatti. Suoneria monofonica e vibrazione.

Questo telefono utilizza una SIM Card (Subscriber Identity Module, modulo identificativo d'utente), fornita dall'operatore di telefonia mobile, sulla quale è registrato il numero dell'abbonato.

#### Modalità d'uso

Posizionata la batteria e la SIM Card, accendere il telefono tenendo premuto il tasto di accensione.

Se richiesto, inserire codice PIN e sbloccare il telefono. Il telefono individua la rete GSM. Sul display apparirà il nome identificativo della rete. Espletate queste richieste, estratta l'antenna, è possibile procedere all'uso del telefono (in area coperta dal servizio GSM 900)

Per inviare una chiamata, si possono usare i tasti numerici, la ripetizione automatica, la rifelezione dell'ultimo numero chiamato, la selezione rapida di numeri della Rubrica, la selezione di una voce della Rubrica, chiamando un numero telefonico contenuto in un messaggio. Per inviare una chiamata nel modo più semplice possibile, digitare il numero telefonico sulla tastiera, quindi premere "Ok".

Per rispondere ad una chiamata è sufficiente aprire l'apparecchio.

### ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo

Posizione: all'interno del telefono sotto il ricevitore

Trascrizione: StarTAC

### ISCRIZIONI [2 / 4]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva bianca

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: nel vano batteria

Trascrizione

Type: MG1 - 4E12 SE0004AB1F1/ GSM / Made in Germany by Motorola/ MSN:A28RYKCE69/ IMEI: 447264075617780/ CE 0168X/ 195337/ 3CEPG

### **ISCRIZIONI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva argentata

Tipo di caratteri: alfanumerico

Posizione: nel vano batteria

Trascrizione: 9834956732/ SWF3154B / QT96/ B2 . 04/ 21381524/ W1/ GSM\_L7

### **ISCRIZIONI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria/ funzionale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sul lato posteriore della batteria

Trascrizione

WARNING MAY EXPLODE/ IF DISPOSED OF IN FIRE/ .Recharge before each use. Use specified charger only. Do not short-circuit battery./ COMP.STARTAC NI mh 700 mAh/ BY F.P.M./ MADE IN ITALY

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: logo

Qualificazione: aziendale

Identificazione: Motorola Inc.

Quantità: 3

Posizione: sotto al display, sul lato frontale esterno, sul lato posteriore in basso

Descrizione: una "M" maiuscola racchiusa in un cerchio

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale/ di design

Identificazione: Motorola Inc.

Quantità: 2

Posizione: sotto al display e sul lato frontale esterno

Descrizione: nome con iniziale maiuscola: Motorola

#### Notizie storico-critiche

Il telefono cellulare è stato inventato da Martin Cooper del settore ricerca e sviluppo della Motorola, nel 1973. Negli anni si sono succeduti numerose tecnologie e standard di comunicazione, i primi analogici come il TACS e l'ETACS (prima generazione, 1G), poi, a partire dagli anni '90, digitali, basati su standard GSM (seconda generazione, 2G), UMTS (terza generazione, 3G) e VSF-Spread OFDM (quarta generazione, 4G).

Il Global System for Mobile Communications (GSM), definito nel 1987, è attualmente lo standard di telefonia mobile più diffuso del mondo; questo ha reso possibile accordi tra gli operatori internazionali per l'effettuazione del "roaming" (commutazione automatica fra diverse reti). In Italia l'avvio commerciale del servizio GSM è stato nel 1992.

Il GSM è uno standard aperto sviluppato dal CEPT e finalizzato dall'ETSI e mantenuto dal consorzio 3GPP (di cui l'ETSI fa parte). Il suo maggior punto di forza è stata la possibilità, da parte degli utenti, di accedere a tutta una serie di nuovi servizi a costi molto contenuti. Ad esempio, lo scambio di messaggi testuali (SMS). Uno dei principali vantaggi per gli operatori è stato, invece, la possibilità di acquistare infrastrutture ed attrezzature a costi resi bassi dalla concorrenza fra i produttori.

L'UMTS ha introdotto l'uso del telefono cellulare per realizzare e inviare foto e video digitali, effettuare videotelefonate, navigare in Internet (protocollo WAP), gestire posta elettronica.

Il telefono cellulare ha visto anche una veloce evoluzione tecnologica: schermi LCD, tecnologia LED e Touch Screen, grafica ben definita, suonerie polifoniche, apparati multimediali per ascolto di MP3 e registrazione audio, software che sono veri e propri Sistemi Operativi, design ricercati. Sono anche mutati i metodi di connessione ad altri sistemi: infrarosso, Bluetooth, porte USB.

Da un punto di vista sociale, se il cellulare negli anni '90 era considerato uno status symbol, oggi è diffuso tra il 61% della popolazione mondiale.

Questo modello di telefono startac è stato a lungo l'emblema della Motorola. Il primo modello di "StarTac" è stato commercializzato nel 1996 ed è il successore del modello "MicroTac" a "semiconchiglia". Quando è stato immenso nel mercato questo telefono presentava un design innovativo ed elegante ed era di dimensioni piccole rispetto a quelli in commercio. E' stato il primo telefono cellulare con scocca a conchiglia. Questo telefono, emblema della Motorola, era disponibile sia E-Tacs, sia GSM (MonoBand e DualBand). La sigla TAC era l'acronimo di Total Area Coverage.

Nel 2007 Motorola ha riproposto sul mercato dei telefon cellulari, in particolare per il mercato coreano, una terza edizione del modello startac, denominato MS900, con GPS integrato.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

#### Modalità di conservazione

Non lasciare mai il telefono o le batterie in ambienti con elevate temperature (superiori a 60°C), ad esempio dietro un vetro esposto alla luce solare. Per pulire il telefono utilizzare un panno umido o antistatico. Non utilizzare panni asciutti o elettrostaticamente carichi. L'oggetto è conservato in una teca vetrata.

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 12]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051713

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 9735.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051714

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_01.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051715

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_02.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051716

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore



Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_03.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051717

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_04.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051718

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_05

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_05.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051719

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_06

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_06.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051720

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_07

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_07.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051721

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_08

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_08.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051722

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_09

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_09.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [11 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051723

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_10

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_10.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [12 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00067\_IMG-0000051724

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09735\_11

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09735\_11.jpg

**BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Telecomunicazioni ingegneria

Titolo libro o rivista

Telecomunicazioni per l'ingegneria gestionale. Codifica di sorgente. Mezzi di trasmissione. Collegamenti.

Luogo di edizione: Bologna

Anno di edizione: 2004

Codice scheda bibliografia: ST110-00159

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2009

Nome [1 / 2]: Testa, Geraldine

Nome [2 / 2]: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Temporelli, Massimo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura