

Voxson F.A.R.E.T. Zephyr/ Modello 725 - radioricevitore - industria, manifattura, artigianato

Voxson F.A.R.E.T.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00099/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00099/>

CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 99

Codice scheda: ST140-00099

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985632

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: radiorecettore

Tipologia: a transistor, portatile

Denominazione: Voxson F.A.R.E.T. Zephyr/ Modello 725

Codice lingua: ENG

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Altra categoria: Tecniche del suono

Parole chiave: radio d'epoca

Parole chiave: radio

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 beni di terzi

Data: 1966-

Numero: D 1156

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1956

Validità: ca.

A: 1957

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista/ designer

Nome di persona o ente: Voxson F.A.R.E.T.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1952/ 1980

Codice scheda autore: ST140-00057

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: metallo

Tecnica: cromatura

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: plastica

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: germanio

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: ferrite

MISURE [1 / 2]

Unità: kg

Peso: 0.9

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: cm

Altezza: 10.3

Larghezza: 16.5

Lunghezza: 4.7

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Apparecchio di forma rettangolare costituito da due parti assemblate tra loro realizzate in plastica antiurto color azzurro scuro. E' munito di una maniglia in metallo cromato estraibile per il trasporto dell'oggetto. Sul lato superiore dell'apparecchio si ha l'interruttore di accensione costituito da una levetta in metallo. La parete frontale è occupata dall'altoparlante magnetodinamico coperto da una griglia in plastica e dalla rotella per la regolazione della sintonia, con indicazioni numeriche da 52 a 160. In alto a sinistra una rotella parzialmente incassata nell'involucro permette la regolazione del volume.

Sul lato posteriore della radio ci sono delle fessure per il raffreddamento dei componenti interni. Sul fondo sono presenti dei piedini per l'appoggio dell'apparecchio su una superficie piana.

All'interno, oltre all'altoparlante, si trovano sei transistor PNP al germanio e un diodo a cristallo inseriti nel circuito supereterodina, l'antenna in ferrite incorporata e il vano per le sei batterie da 1,5V per l'alimentazione.

Funzione

Ricezione di frequenze radio ad onde medie a modulazione di ampiezza (AM) per l'ascolto di programmi radiofonici.

Gamma di frequenze in AM da 520 a 1600 KHz.

Modalità d'uso

Inserire le batterie o collegare alla rete elettrica, sollevare la leva che funge da interruttore di accensione, ci si sintonizza sulla frequenza desiderata agendo sull'apposita rotella, si regola il volume. E' possibile alimentarlo da rete elettrica applicando sotto di esso l'apposito adattatore mod. "A 725". Può essere utilizzata in automobile con l'adattatore mod. "S 725" per la batteria a 12V.

Le stazioni radiofoniche trasmettono voci e suoni modulando le onde radio che diffondono dalle loro antenne. Si ha così il segnale trasmesso (a bassa frequenza trattandosi di suono). L'onda radio ha la frequenza della stazione trasmittente ed ampiezza dipendente dalla potenza della trasmittente. Il segnale viene applicato alla corrente oscillante che determina l'onda radio ovvero che alimenta l'antenna trasmittente. La radio funziona da ricevitore ovvero preleva dalla corrente oscillante in arrivo il segnale a frequenza acustica da amplificare e ritradurre in suoni.

La supereterodina è un circuito a conversione di frequenza, capace di ricevere e demodulare una vasta gamma di frequenze assicurando una ricezione priva di interferenze, crepitii e oscillazioni. Attraverso questo circuito era possibile convertire le frequenze ricevute ad una frequenza fissa chiamata frequenza intermedia alla quale operavano tutti i circuiti di filtraggio e demodulazione.

Voci e suoni vengono poi riprodotti da vibrazioni meccaniche del riproduttore sonoro (ovvero il cono dell'altoparlante).

ISCRIZIONI [1 / 5]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo

Posizione: sul lato frontale in basso a sinistra

Trascrizione: VOXSON transistors

ISCRIZIONI [2 / 5]

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: all'interno del disco della sintonia

Trascrizione: ZEPHYR/ 160/ 120/ 90/ 75/ 65/ 60/ 52

ISCRIZIONI [3 / 5]

Classe di appartenenza: funzionale

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul lato superiore a fianco della maniglia

Trascrizione: INTERRUTTORE

ISCRIZIONI [4 / 5]

Classe di appartenenza: documentaria/ funzionale

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: su etichetta cartacea posta a destra all'interno dell'apparecchio

Trascrizione

VOXSON/ Mod. 725/ N. 6 ELEMENTI/ T 24/ Per sostituire le pile, estrarre dalla custodia il CONTENITORE/ BATTERIA che racchiude N. 6 ELEMENTI T. 24Z./ Questa operazione e' descritta in tutti i particolari dal libretto/ istruzioni. Attenersi allo stesso libretto per l'uso degli accessori:/ ALIMENTATORE DALLA RETE A-725/ SUPPORTO PER FUNZIONAMENTO IN AUTO S - 725/ PRODOTTO F.A.R.E.T ROMA/ S - 195

ISCRIZIONI [5 / 5]

Classe di appartenenza: funzionale

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: su etichetta cartacea posta a sinistra all'interno dell'apparecchio

Trascrizione

NON COMPIERE ALCUNA OPERAZIONE SULL'AP-/ PARECCHIO SENZA AVER LETTO ATTENTAMENTE/ IL CONTENUTO DEL LIBRETTO ISTRUZIONI/ MOD. 196

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale

Identificazione: Voxson F.A.R.E.T.

Quantità: 1

Posizione: sul lato frontale in basso a sinistra

Descrizione: a rilievo a lettere maiuscole in plastica dorata: VOXSON

Notizie storico-critiche

Il brevetto di Guglielmo Marconi del 1896 del sistema di Telegrafia senza fili (Wireless Telegraph) per la trasmissione di impulsi adatti per il codice Morse, aprì la strada alle comunicazioni via etere a grande distanza. La trasmissione di suoni fu poi resa possibile con l'invenzione della valvola termoionica (diodo a vuoto) a cura dell'inglese Sir John Ambrose Fleming nel 1904. Nel 1906 fu la volta dell'Audion (triolo a vuoto) a cura dell'americano Lee De Forest.

L'invenzione della supereterodina, brevettata nel 1918 da Edwin H. Armstrong, ma successivamente attribuita a Lucien Levy, rese possibile la modulazione di frequenza.

Negli anni '20 e '30 gli apparecchi cominciarono a diffondersi nelle case. Erano realizzati senza economia e con particolare attenzione all'eleganza degli apparecchi: mobili in legno, con manopole di comando esterne, valvole esterne, antenna a telaio e altoparlante a tromba. Lo sviluppo tecnologico portò poi a circuiti e valvole migliori e quindi ricezioni migliori, altoparlanti interni magnetodinamici o elettrodinamici, ricezioni non solo in modulazione di ampiezza ma anche di frequenza (1939).

Nel 1947, un gruppo di ricerca dei Bell Laboratories (Stati Uniti) costituito da W. Shockley, J. Bardeen e W. Brattain, inventò il transistor: un componente attivo allo stato solido che poteva sostituire i tubi elettronici ingombranti e dispendiosi. A metà anni '50 nascono le nuove radio a transistor: più piccole e leggere, ben presto con prestazioni più elevate.

Dalla fine della Seconda Guerra Mondiale alla fine degli anni '50 la maggior parte degli arredi domestici era realizzato, almeno in Italia, in legno, in tubolare metallico, in imbottiti tradizionali, secondo processi già collaudati dalla produzione artigianale, destinati quindi a piccoli mercati locali o alle piccole serie. Diventava quindi necessaria una riorganizzazione della produzione, sia internamente alle aziende, sia attraverso le rete dei terzisti, per garantire una vera serialità e omogeneità dei prodotti, e per rispondere alla crescente esigenza di una produzione veloce. L'avvento del transistor amplificò ulteriormente queste esigenze dando la possibilità di ottenere apparecchi tascabili con componenti miniaturizzati. I transistor e gli altri componenti elettronici erano montati e saldati sulla piastrina di un circuito stampato in maniera automatizzata e custoditi in plastica stampata a caldo.

In questi anni il design si pose come interlocutore strategico delle piccole e medie industrie tecnologiche e, grazie ai nuovi materiali plastici, poté reinterpretare il rapporto tra l'utente e gli oggetti quotidiani. Vennero ideati oggetti facilmente lavabili, impilabili, studiati per risolvere problemi di componibilità e di flessibilità.

Questo modello della Voxson fu la prima radio completamente a transistor costruita in Italia, nel 1957. Questa radio è della prima serie del modello Zephir, di cui usciranno successivamente il 2, 3, 4, 5.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00099_IMG-0000051302

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: D1156

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: D1156.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00099_IMG-0000051303

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: D1156_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: D1156_01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00099_IMG-0000051304

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: D1156_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: D1156_02.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00099_IMG-0000051305

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: D1156_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: D1156_03.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 5]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Branzi A.

Titolo libro o rivista: Capire il design

Anno di edizione: 2007

Codice scheda bibliografia: ST140-00170

V., pp., nn.: pp. 200-202

BIBLIOGRAFIA [2 / 5]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Soresini F./ Chiantera A.

Titolo libro o rivista: Radio d'epoca

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2001

Codice scheda bibliografia: ST140-00174

V., pp., nn.: p. 30

BIBLIOGRAFIA [3 / 5]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Mureddu L.

Titolo libro o rivista

Radio a Transistor! : Classificazione, tecnica, restauro dei ricevitori d'epoca a transistor, con esperimenti

Anno di edizione: 2007

Codice scheda bibliografia: ST140-00067

V., pp., nn.: pp. 91-104

BIBLIOGRAFIA [4 / 5]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Ravalico D. E.

Titolo libro o rivista: L'apparecchio radio a transistor : a circuiti integrati, FM stereofonico, amplificazione e riproduzione BF

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1986

Codice scheda bibliografia: ST110-00135

BIBLIOGRAFIA [5 / 5]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Ravalico D. E.

Titolo libro o rivista: La Moderna Supereterodina

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1943

Codice scheda bibliografia: ST110-00131

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

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura