

Regency I.D.E.A. TR - 1 G - radioricevitore - industria, manifattura, artigianato

Regency/ I.D.E.A.; Koch Richard C.; Painter, Teague & Petertil



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00027/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00027/>

CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 27

Codice scheda: ST140-00027

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985630

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: radiorecettore

Tipologia: a transistor, tascabile

Parti e/o accessori: custodia

Denominazione: Regency I.D.E.A. TR - 1 G

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Altra categoria: Tecniche del suono

Parole chiave: design

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 1140

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1954

Validità: ca.

A: 1956

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 3]

Ruolo: costruttore/ produttore

Nome di persona o ente: Regency/ I.D.E.A.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1954/

Codice scheda autore: ST140-00036

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

AUTORE [2 / 3]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Koch Richard C.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: sec. XX

Codice scheda autore: ST110-00332

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

AUTORE [3 / 3]

Ruolo: designer

Nome di persona o ente: Painter, Teague & Petertil

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1950/ 1960 ca.

Codice scheda autore: ST110-00333

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: plastica

Tecnica: stampaggio a caldo

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 12.5

Larghezza: 7.5

Lunghezza: 3

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: g

Peso: 340

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Apparecchio di forma rettangolare con scocca in plastica nera con particolari metallici dorati. Sul fondo dell'apparecchio sono presenti due piedini rettangolari.

La parete frontale presenta numerosi fori circolari sotto ai quali si ha il rivestimento in tessuto metallico color oro che protegge l'altoparlante. Sopra all'altoparlante si ha una rotella per la regolazione della sintonia con indicazioni numeriche (da 5,5 a 16) delle frequenze e CD Marks. Accanto, una rotella più piccola, parzialmente incassata nella scocca in plastica, permette l'accensione della radio e la regolazione del volume. Sul lato si ha una presa per il collegamento di un auricolare.

All'interno si hanno il circuito stampato con quattro transistor al germanio, circuito supereterodina, e il vano per la batteria(da 22,5V).

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 550 a 1600 KHz.

Modalità d'uso

Si inserisce la batteria nell'apposito vano, si accende l'apparecchio, ci si sintonizza sulla frequenza desiderata agendo sull'apposita rotella, si regola il volume.

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 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria/ funzionale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta di carta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: all'interno dell'involucro posteriore

Trascrizione

Regency/ TRANSISTOR RADIO/ MODEL TR-1 G/ BATTERY REPLACEMENT/ When replacing a battery/ the end marked + MUST be/ toward the right (see draw-/ ing). Use Regency 215 or/ Burgess U15 [...] Sonotone 312/ This apparatus usesw inventions of/ United States Patents licensed by/ Radio Corporation of America. Pat-/ ent numbers supplied upon request./ PAT. PENDING/ REGENCY DIV. I.D.E.A. INC./ 7900 PENDLETON PIKE/ INDIANAPOLIS 26, INDIANA/ IMPORTANT! REMOVE DEAD BATTERY IMMEDIATELY/ FACTORY SERVICE/ This set is warranted/ for 90 days from date of/ sale, after which [...] return radio through Regency/ dealer or service agency for/ small handling charge.

ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria/ funzionale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva bianca

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: all'interno a sinistra della batteria

Trascrizione

CAUTION - BATTERY +/ MUST FACE AS SHOWN/ USE Regency N. 215 BATTERY/ OREQUAL/ SER./ NO./ 9359 -G

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 2]

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale

Identificazione: Regency/ I.D.E.A.

Quantità: 3

Posizione: sul fronte a sinistra, all'interno dell'involucro su etichetta cartacea, vicino alla batteria

Descrizione: in corsivo con iniziale maiuscola: Regency

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 2]

Classe di appartenenza: logo

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale

Identificazione: Regency/ I.D.E.A.

Quantità: 2

Posizione: sul fronte a sinistra e all'interno dell'involucro su etichetta cartacea

Descrizione: una corona dorata e stilizzata a tre punte posta sopra la scritta "Regency"

Notizie storico-critiche

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 (valvole) ingombranti e dispendiosi. A metà anni '50 nascono così le nuove radio a transistor: più piccole e leggere, ben presto con prestazioni più elevate.

Il nome transistor è la combinazione di TRANSconductance varIstor.

La diffusione degli apparecchi a transistor si colloca nel periodo storico-tecnologico seguito alla Seconda Guerra Mondiale in cui diventano importanti la produzione veloce, seriale, di prodotti con caratteristiche omogenee. L'avvento del transistor diede la possibilità di ottenere apparecchi tascabili con componenti miniaturizzati. Miniaturizzazione e basso consumo erano gli aspetti più interessanti della tecnologia a transistor. L'unica tra le grandi aziende che lavorò ad un'applicazione commerciale del transistor fu la Texas Instrument. Nel frattempo una piccola azienda del settore elettronico, la I.D.E.A. con la sua nuova divisione commerciale Regency, si dedicò alla ricerca di nuovi dispositivi elettronici. L'ing. Capo della Regency, Dick Koch, progettò una radio a transistor che prevedeva di montare e saldare i componenti direttamente sulla piastra a circuito stampato senza altro intervento umano. Questo riduceva i costi e rendeva il prodotto commerciabile.

Koch brevettò il suo circuito nel 1955 (brevetti 2,892,931; 2,820,890; 2,880,312) cedendo i diritti alla I.D.E.A.. Per questo primo modello di radio a transistor tascabile, fu incaricata la "Painter, Teague & Petertil", azienda di design industriale, di progettare il contenitore in materiale plastico colorato da realizzarsi per stampaggio a caldo (brevetto di design 176,480 assegnato alla I.D.E.A.). Nasce così, nell'ottobre 1954, la radio "Regency TR-1". Nonostante il costo elevato (49,95 \$), il successo commerciale fu enorme. La radio venne prodotta per meno di due anni. Il brevetto della TR-1 fu ceduto dall'azienda alla Texas Instruments per far fronte ad un grosso debito. Nel giro di un anno erano già diversi i modelli di radio a transistor disponibili sul mercato statunitense.

Questa radio presenta i CD Marks (Civil Defence Marks) sulla scala di sintonia ovvero due segni in corrispondenza delle frequenze 640 e 1240KHz sulle quali bisognava sintonizzarsi in caso di attacco nucleare sovietico. Infatti i missili sovietici utilizzavano l'emissione dei trasmettitori di radiodiffusione per orientarsi. Questi riferimenti sono stati obbligatori negli Stati Uniti dal 1953 al 1963, sia per i modelli prodotti negli USA che per quelli di importazione.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

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_ST140-00027_IMG-0000051319

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: D1140

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

Nome del file originale: D1140.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00027_IMG-0000051320

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: D1140_01

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

Nome del file originale: D1140_01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00027_IMG-0000051321

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: D1140_03

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

Nome del file originale: D1140_03.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00027_IMG-0000051322

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: D1140_04

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

Nome del file originale: D1140_04.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 4]

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. 20-22

BIBLIOGRAFIA [2 / 4]

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 [3 / 4]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Handy R./ Erbe M./ Antonier A.

Titolo libro o rivista: Made in Japan, Transistor Radios of the 1950s and 1960s

Luogo di edizione: San Francisco (USA)

Anno di edizione: 1993

Codice scheda bibliografia: ST110-00136

BIBLIOGRAFIA [4 / 4]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Smith N. R.

Titolo libro o rivista: Transistor Radios: 1954 - 1968

Luogo di edizione: Atglen, PA, U.S.A.

Anno di edizione: 2007

Codice scheda bibliografia: ST110-00137

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

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