

Tester - fisica

Espey Mfg. & Electronics Corp.



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00352/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00352/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 352

Codice scheda: ST110-00352

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634292

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: tester

Tipologia: universale militare

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: Volt Ohmmeter

Codice lingua: ENG

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: Fisica sperimentale

Parole chiave: laboratorio

Parole chiave: didattica

Parole chiave: Elettrotecnica

Parole chiave: Strumenti di misura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

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

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 11034

Riferimento alla parte: la stima si riferisce al bene quando era inventariato con numero provvisorio ISTSP 14216

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1928

Validità: ca.

A: 1950

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: marchio

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Espey Mfg. & Electronics Corp.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1928/

Codice scheda autore: ST110-00117

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: materiale plastico

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: cuoio

MISURE

Unità: cm

Altezza: 24

Larghezza: 10.5

Lunghezza: 14

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Questo strumento è racchiuso in una custodia metallica con coperchio removibile e magniglia in cuoio per il trasporto. Togliendo il coperchio si accede al pannello frontale dello strumento occupato dal quadrante di misura e dai dispositivi d'uso.

Un selettore permette l'accensione dello strumento e la scelta del tipo di misura da effettuare (-VOLTS, +VOLTS, OHMS), un commutatore la selezione dell'intervallo di misura (3, 10, 30, 100, 300V per le misure di tensione oppure Rx1, Rx10, Rx100, Rx1000, Rx10000 per le misure di resistenza), due potenziometri per la regolazione dello zero.

Il quadrante di misura, protetto da un vetro, è costituito da tre scale di lettura con zero a sinistra.

La prima scala, non lineare, permette letture da 0 a 500 Ohm (da moltiplicare per il fattore scelto con il commutatore), con indicazioni numeriche per 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200, 500.

Le altre due scale, lineari, riguardano le misure di tensione in Volt. Una permette letture da 0 a 10 (con indicazioni numeriche ogni due unità e tacche ogni 0,2), l'altra letture da 0 a 3,0 (con indicazioni numeriche ogni 0,3 e tacche ogni 0,005).

Una vite, posizionata nel punto di inserzione della lancetta indicatrice, ne permette il corretto posizionamento.

Sotto ai dispositivi di regolazione, in un apposito vano, sono inseriti tre cavetti per i collegamenti che fuoriescono direttamente dallo strumento.

All'interno del coperchio, su una placca metallica, è inserito lo schema elettrico dello strumento.

Funzione

Misure di tensione per segnali continui e di resistenze, in ambito militare. Era probabilmente in uso nei Signal Corps della U.S. Army.

ISCRIZIONI [1 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione su metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: frontale

Trascrizione

SIGNAL CORPS U.S. ARMY
VOLT-OHMMETER I-107-C
DESIGNED AT SIGNAL CORPS LABORATORIES
FORT MONMOUTH, N.Y.

ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione e stampa su targhetta in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sulla custodia

Trascrizione: SIGNAL CORPS U.S. ARMY
VOLT-OHMMETER I-107-C
SERIAL NO. 1323 ORDER NO. 12026-PHILA-43

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Espey Mfg. Co., Inc.

Quantità: 2

Posizione: interna e sulla custodia esterna

Descrizione: ESPEY MFG. CO., INC.

Notizie storico-critiche

Questo strumento di misura è stato progettato nei laboratori dei Signal Corps (United States Army), il Genio Radiotelegrafisti e Segnalatori dell'esercito americano, e poi realizzato dalla Espey Mfg. & Electronics Corp.

Era probabilmente usato come strumento portatile di misura in campagne militari.

La U.S. Army Signal Corps, venne fondata nel 1860, proprio per sviluppare, testare e produrre sistemi di comunicazione ed informazione per l'esercito americano.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: discreto

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00352_IMG-0000048444

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 11034

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 11034.JPG

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

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