

# Modello Heathkit IB-2A - ponte per misure - fisica

Heathkit Company Inc.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00353/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00353/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 353

Codice scheda: ST110-00353

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634370

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: ponte per misure

Tipologia: a impedenza

Denominazione: Modello Heathkit IB-2A

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: impedance bridge

Codice lingua: ENG

## CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: radioamatore

Parole chiave: ponte per misura

Parole chiave: metodi di ponte

Parole chiave: metodi di zero

Parole chiave: ponte di Wheatstone

Parole chiave: capacimetro

Parole chiave: ponte di Maxwell

Parole chiave: ponte di Hay

Parole chiave: Elettrotecnica

## 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: 6191

## STIMA

### CRONOLOGIA

#### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

#### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1964

Validità: ca.

A: 1964

Validità: ca.

Motivazione cronologia: documentazione

### DEFINIZIONE CULTURALE

#### AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Heathkit Company Inc.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1935 ca./1985 ca.

Codice scheda autore: ST110-00119

Motivazione dell'attribuzione: marchio

### DATI TECNICI

#### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: metallo

#### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: materiale plastico

#### MISURE

Unità: cm

Altezza: 20

Larghezza: 17

Lunghezza: 42

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Questo dispositivo racchiude, all'interno di una custodia metallica di forma trapezoidale, tutti i dispositivi di misura: un ponte di Wheatstone, un capacimetro, un ponte di Maxwell e un ponte di Hay e resistori a decadi.

Sempre all'interno della custodia troviamo il dispositivo di alimentazione (un generatore per correnti continue) e un rivelatore di zero/amplificatore a tubo a vuoto a batteria con rettificatore.

Il pannello frontale è interamente occupato dai dispositivi d'uso e dalle manopole di regolazione.

Al centro troviamo il quadrante di misura di un microamperometro per corrente continua con scala di lettura a zero centrale, che permette misure fino 100 a sinistra e destra di zero, con indicazioni numeriche ogni 20 e tacche ogni 5 unità.

Sul lato sinistro del pannello, in basso, si trovano le boccole per il collegamento di un generatore esterno per misure in audiofrequenze (in corrente alternata), un potenziometro per l'accensione e la regolazione del livello, un commutatore per la selezione del tipo di segnale (interno-esterno, corrente continua-alternata).

Sul lato destro del pannello, in basso, si trovano due boccole per il collegamento di un rivelatore esterno e un potenziometro per la regolazione dello zero ed un commutatore per la scelta del tipo di segnale.

Invece le quattro grosse manopole poste nella parte superiore del pannello frontale, sono commutatori che permettono la regolazione degli intervalli di misura e delle scale per le misure di resistenza, capacità, induttanza, fattori dissipativi (D) e di immagazzinamento (Q) e la regolazione del ponte RLC per la modulazione della frequenza desiderata.

Nella parte bassa del pannello frontale è inserita una spia luminosa di funzionamento.

Nella parte superiore della custodia sono presenti due boccole per i collegamenti elettrici.

Dal retro fuoriesce il filo per il collegamento alla rete elettrica.

#### Funzione

Questa impedenza a ponte poteva essere utilizzata da radioamatori o per esperimenti di laboratorio per misure dirette di resistenze, capacità, induttanza, fattori dissipativi dei condensatori, fattori di immagazzinamento di induttori.

### ISCRIZIONI [1 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo

Posizione: frontale

Trascrizione: Heathkit IMPEDANCE BRIDGE

### ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

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

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: retro

Trascrizione: MUSEO SCIENZA

6191

MILANO

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

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: The Heat Company

Posizione: frontale

Descrizione: HEAT COMPANY  
A SUBSIDIARY OF DAYSTROM, INC.  
BENTON HARBOR, MICHIGAN

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

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: The Heat Company

Posizione: sul quadrante del microamperometro

Descrizione: THE HEAT COMPANY  
BENTON HARBOR, MICHIGAN

Notizie storico-critiche

La caratteristica fondamentale di questo dispositivo era che veniva venduto in kit ovvero chiunque poteva acquistare, a basso costo, il set di materiale da assemblare con facilità, seguendo le istruzioni accluse ed ottenere uno strumento di buona qualità e precisione.

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00353\_IMG-0000048445

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 06191

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 06191.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