

Timex Sinclair 1000 (TS 1000) - home computer - informatica

Sinclair Research Ltd; Timex Corporation



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-01067/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-01067/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 1067

Codice scheda: ST110-01067

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039747

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: home computer

Tipologia: con interfaccia a riga di comando

Denominazione: Timex Sinclair 1000 (TS 1000)

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: elaboratore

Parole chiave: computer

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 - 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: 15814

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1982

Validità: ca.

A: 1983

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Sinclair Research Ltd

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1979/ 1986

Codice scheda autore: ST140-00050

Motivazione dell'attribuzione: marchio

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Timex Corporation

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1969/ 2008

Codice scheda autore: ST110-00414

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: materiale plastico

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 4

Larghezza: 17

Lunghezza: 18.5

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 0.35

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Apparecchio in materiale plastico nero di piccole dimensioni a forma rettangolare con piedini in gomma. Sulla superficie superiore vi è una tastiera a membrana costituita da 40 tasti a sfioramento ciascuno dei quali può essere utilizzato per più funzioni diverse (fino a cinque per tasto) in gran parte indicate sui tasti stessi (comandi BASIC, caratteri di controllo, codici semi-grafici, ecc).

Sul lato sinistro si trovano la presa dell'trasformatore, il connettore per le espansioni (soprattutto di memoria o una stampante), le prese per microfono e cuffie del registratore esterno, l'uscita del modulatore da indirizzare alla presa di antenna di un televisore in bianco e nero NTSC. Sotto si trova un deviatore Ch2/Ch3.

All'interno si trovano il microprocessore NEC microPD780C a 3,25 MHz, 2kB di RAM, 8kB di ROM contenente il sistema operativo e l'interprete BASIC, un chip custom ULA (Uncommitted Logic Array) contenente quasi tutti i circuiti logici.

Nella parte inferiore si hanno numerosi fori per l'aerazione.

Caratteristiche tecniche:

Processore:

CPU: NEC microPD780C (clone dello Zilog Z80)

Velocità CPU: 3,25 MHz (versione NTSC)

ROM: 8 KB

RAM: 2 KB

Video: 32x24 caratteri solo testo monocromatico

Sistema operativo di serie: Sinclair BASIC

Funzione

Elaboratore per uso domestico e didattico.

Permetteva la realizzazione di operazioni matematiche e la risoluzione di espressioni scritte in BASIC, l'esecuzione di programmi e giochi registrati su cassette.

Modalità d'uso

Il Timex Sinclair 1000 andava collegato ad un televisore NTSC in bianco e nero.

Questo home computer opera solo in modalità testuale con 32 colonne per 24 righe. Usando dei particolari caratteri semi-grafici era possibile creare dei disegni con una risoluzione di 64x48 punti.

La RAM di base poteva essere aumentata fino a 16 KB con apposite espansioni esterne.

L'unico dispositivo di memoria di massa del Timex Sinclair 1000 era costituito dal registratore a cassette. Infatti su nastro erano disponibili programmi e videogiochi.

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: superiore

Trascrizione: TIMEX SINCLAIR 1000

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: inferiore

Trascrizione: SERIAL No. P542650 IN
MODEL M 330-PIN

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: inferiore

Trascrizione: FCC-ID: CEC8E4TS2000M1R1
Timex Computer Corporation
Made in Portugal

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Timex Computer Corporation

Posizione: superiore

Descrizione: TIMEX

Notizie storico-critiche

Il primo modello ZX della Sinclair è stato lo ZX80 immesso sul mercato nel 1980. L'anno successivo venne prodotto lo ZX81 con stesso microprocessore ma migliore Sinclair BASIC e capacità e ridotto numero di componenti (chip). Per questo il prezzo di vendita di questo modello era molto basso: £ 49,95 (da montare), £ 69,95 (montato) in Gran Bretagna, Lire 99.000 + iva (montato) in Italia.

La grossa evoluzione dal primo al secondo modello è stata nella circuiteria interna infatti i chip di logica dello ZX80 erano stati integrati in un unico chip custom ULA, riducendo così i costi di produzione.

Questo modello aveva però memoria scarsa e una tastiera sulla quale era difficile e lento digitare.

La Timex Computer Corporation, che produceva gli ZX81 per conto della Sinclair, esportò, direttamente a marchio Timex, questo computer negli Stati Uniti con il nome di Timex Sinclair 1000 (TS1000). L'unica differenza era nella Ram di 2kB al posto che 1kB e l'uscita video NTSC al posto che PAL. Il case è stato ideato da Rick Dickinson.

Questo modello venne commercializzato per soli due anni, dal 1982 al 1984, sia per la scarsità di memoria che per la tastiera a membrana, problemi parzialmente risolti con il modello TS1500 messo in commercio nel 1983. Il prezzo di vendita era di circa 100\$.

Ma in quell'anno, negli Stati Uniti, il Commodore 64 non aveva rivali. Le vendite del TS1000 non andarono bene.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2010

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-01067_IMG-0000050002

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2011/11/00

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

Codice identificativo: 15814

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

Nome del file originale: 15814.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-01067_IMG-0000050003

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2011/11/00

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

Codice identificativo: 15814_01

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

Nome del file originale: 15814_01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-01067_IMG-0000050004

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2011/11/00

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

Codice identificativo: 15814_02

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

Nome del file originale: 15814_02.jpg

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Williams M. R.

Titolo libro o rivista: Dall'abaco al calcolatore elettronico. L'emozionante avventura del computer

Luogo di edizione: Padova

Anno di edizione: 1999

Codice scheda bibliografia: ST110-00196

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2010

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Temporelli, Massimo

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura