

Indice categorie

Lunghezza e angoli	Pag. 200
Volumi/Intervalli di tempo	Pag. 202
Densità/forze, pesi e masse	Pag. 204
Temperatura	Pag. 207
Grandezze elettriche	Pag. 208



Guida didattica in formato digitale



Ordine minimo fatturabile: € 130,00 + IVA



Kit strumenti di misura

7250

Questo kit contiene tutti gli strumenti necessari per eseguire misure di peso, lunghezza, capacità, angolo, tempo, temperatura, forza e grandezze elettriche.

Materiale fornito

- 1 Sistema metrico decimale
- 1 Rotella metrica 10 m
- 1 Calibro ventesimale
- 1 Flessometro
- 1 Goniometro
- 1 Clinometro
- 1 Calibro gigante
- 1 Cilindro graduato 100 ml
- 1 Cilindro graduato 250 ml
- 1 Cronometro digitale sprint
- 1 Dinamometro 100 g/ 1 N
- 1 Dinamometro 250 g/ 2,5 N
- 1 Dinamometro 1000 g/ 10 N
- 1 Bilancia matematica
- 1 Termometro digitale -50+150°C
- 1 Termometro da parete
- 1 Multimetro digitale portatile
- 1 Box



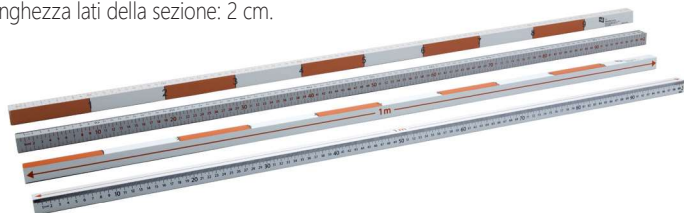
7250

Asta metrica da 100 cm a sezione quadrata

7009

Taratura delle facce: 1m, 10 dm, 100 cm, 1000 mm.

Lunghezza lati della sezione: 2 cm.



Asta metrica da 100 cm a sezione triangolare

7011

Taratura delle facce: 10 cm, 1 cm, 1 mm.

Lunghezza lati della sezione: 2 cm.



7009 - 7011

Sistema metrico decimale

7013

Costituito da un metro lineare rigido centimetrato e da stecche, dieci per ogni numero dall'1 al 10. Può essere utilizzato anche per l'apprendimento dei decimali e delle percentuali.



7013

Regolo lineare

1116

In fibra di vetro, lunghezza 100 cm.



1116

Flessometro

1117

In acciaio, lunghezza 2 m.



1117

Rotella metrica

1118

Lunghezza 10 m.



1118

Misuratore della statura

7019

Estremamente accurato e robusto, questo misuratore della statura è realizzato in materiale plastico ed è alto 2 metri. Smontabile e ripiegabile per un facile trasporto.



7019

Calibro ventesimale

1190

In plastica. Apertura 120 mm.



1190

Calibro ventesimale

1027

In acciaio inox. Apertura 150 mm.



1027

Micrometro centesimale

1028

Apertura 0 - 25 mm con astuccio.

Micrometro centesimale

1120

Apertura 25 - 50 mm con astuccio.



1028 - 1120

Ruota metrica

7018

Questo strumento consente di misurare lunghe distanze ed è didatticamente molto valido in quanto mette in relazione il moto rotatorio col moto traslatorio. Interamente realizzato in materiale plastico antiurto, è dotato di un contagiri tarato in metri e decimi di metro. Il braccio è telescopico. La ruota è protetta da un anello di gomma che evita di danneggiare la superficie su cui rotola ed evita fastidiosi rumori.



7018

Goniometro sessagesimale 1030

In acciaio inox.



1030

Rotella metrica

1411

Lunghezza 30 m.



1411

Catetometro didattico

1037

Doppia taratura, orizzontale e verticale. Altezza dell'asta in alluminio: 80 cm.

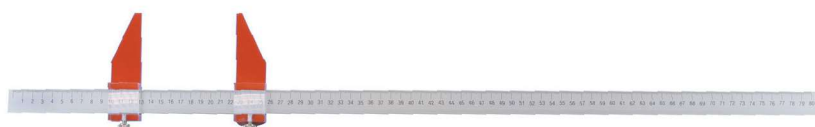


1037

Catetometro senza base

1392

Lunghezza dell'asta in alluminio: 80 cm.



1392

Clinometro

7125

Questo strumento consente di valutare l'angolo sotto il quale sono visti un albero, una torre, una collina, ecc., in modo da poter calcolare la loro altezza mediante disegni in scala. Diametro del goniometro: 30 cm.



7125

Clinometro con cavalletto

7213

Come il clinometro cod. 7125, ma montato su cavalletto telescopico. Quest'ultimo consente al clinometro di ruotare di 360° sul piano orizzontale, di essere inclinato a piacere sia longitudinalmente che trasversalmente. Altezza dello strumento alla massima estensione del cavalletto: 180 cm.



7213

Calibro gigante

7015

Particolarmente indicato per misurare oggetti molto grandi. Campo di misura: da 1 mm a 30 cm.



7015

Clinometro

7128

Clinometro didattico in materiale plastico. Diametro della ruota: 13 cm.



7128

Sferometro centesimale

4027

Per misurare i raggi di curvatura di superfici sferiche.



4027

Serie di 6 misuratori di capacità

7025

In plastica trasparente, di capacità 0,62 ml, 1,25 ml, 2,50 ml, 5,00 ml, 7,50 e 15 ml.

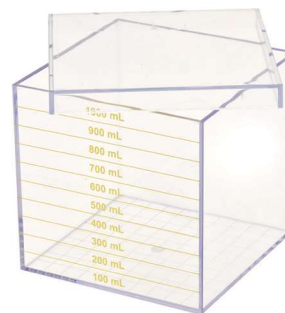


7025

Contenitore cubico da 1 dm³

7020

In plastica trasparente con coperchio. Graduato in decilitri.

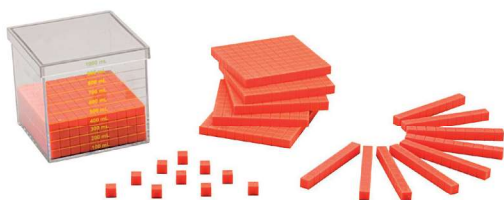


7020

Contenitore cubico da 1 dm³ con ripiani, regoli e cubi

7024

In plastica trasparente. Adatto a dimostrare l'equivalenza tra dm³ e litro. Completo di: 9 ripiani da 10x10x1 cm, 9 reghelli da 10x1x1 cm, 10 cubi da 1x1x1 cm.



7024

Serie di 7 cilindri graduati

7057

In materiale plastico.

Capacità:

- 10 ml
- 25 ml
- 50 ml
- 100 ml
- 250 ml
- 500 ml
- 1000 ml

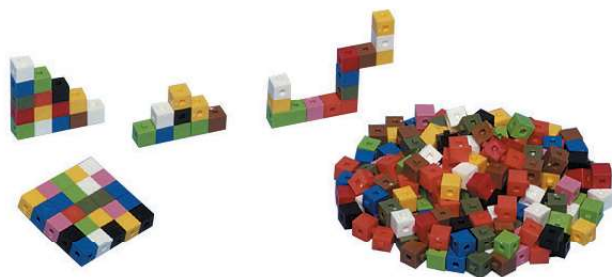


7057

Serie di 200 cubi da 1 cm³ - 1 g

7028

In plastica colorata. Potendo essere assemblati ad incastro consentono di eseguire misure di superfici e di volumi. Possono inoltre essere utilizzati per pesate con bilance a due piatti.



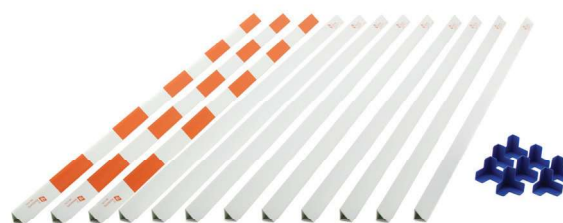
7028

Metro cubo scomponibile

7067

Di facile assemblaggio, è composto da 8 spigoli e 12 aste da 1 m tre delle quali sono graduate in dm.

Tutti i componenti sono realizzati in materiale plastico.



7067

Coppia di clessidre

7031

Durata dei cicli: 1 minuto e 3 minuti circa.

Dimensioni: 18x60 mm.

Dotate di pratica ventosa.



7031

Clessidra

7222

A sabbia, di plastica robusta e infrangibile.

Durata: 10 minuti.

Dimensioni: Ø 60x135 mm.



7222

Modello di meridiana

7121

Questo semplice modello viene fornito senza taratura, la quale deve essere eseguita dagli allievi operando nel modo indicato nella guida didattica. In tale guida, inoltre, vengono illustrati i principi fisici sui quali si basa il suo funzionamento. Viene fornito completo di goniometro e bussola.
Dimensioni: 20x20 cm.



7121

Cronometro digitale "stratos"

F1023

Range di misurazione: 9h, 59 min, 59 sec.
Unità di misura: 1/100 sec.



F1023

Contasecondi digitale da tavolo

1416

- Display a cristalli liquidi 82x40 mm
- Sensibilità: 1/100 sec
- Alimentazione: 1 pila da 1.5 V
- Lettura: ore - minuti - secondi. Funziona anche da orologio con l'ora attuale, giorno della settimana e sveglia programmabile.



1416

Modello di orologio

7054

In materiale plastico, consente all'insegnante di dimostrare in modo efficace il funzionamento dell'orologio. Diametro: 32 cm.



7054

Cronometro analogico "Amigo"

F1006

Modello da 15 minuti, precisione 1/10 di secondo.
1) Pulsante verde: inizio conteggio.
2) Pulsante rosso: arresto conteggio.
3) Pulsante nero: azzeramento.
Cassa in materiale sintetico; Ø 60 mm.



F1006

Marcatempo elettromagnetico

1408

Viene fornito completo di supporto, rotolo di carta, dischi di carta carbonata e due cavetti di collegamento. Frequenza 50 Hz.
Funzionante con tensioni alternate 4-8 V.
Alimentazione non inclusa.

Nastri di carta di ricambio

1408.1

6 rotoli per marcatempo cod. 1408.

Dischi di carta carbonata per marcatempo 1408

1408.2



1408 - 1408.1 - 1408.2

Densimetri

0,600 - 0,700 g/ml; divisione 0,001	T50
0,700 - 0,800 g/ml; divisione 0,001	T51
0,800 - 0,900 g/ml; divisione 0,001	T52
0,900 - 1,000 g/ml; divisione 0,001	T53
1,000 - 1,100 g/ml; divisione 0,001	T54
1,100 - 1,200 g/ml; divisione 0,001	T55
0,650 - 1,000 g/ml; divisione 0,005	T56
0,800 - 1,000 g/ml; divisione 0,002	T57
1,000 - 1,200 g/ml; divisione 0,002	T58
1,000 - 2,000 g/ml; divisione 0,01	T59



T50 - T51 - T52 - T53 - T54 - T55 - T56 - T57 - T58 - T59

Dinamometri OPTIKA di precisione tarati in Newton

Lavorano in trazione e sono realizzati in materiale plastico trasparente sul quale è incisa la scala. Protezione da sovraccarico e possibilità di azzeramento.

Lineare, portata 1 N, divisione 0,01 N	1193.1
Lineare, portata 2 N, divisione 0,02 N	1256.1
Lineare, portata 5 N, divisione 0,05 N	1257.1
Lineare, portata 10 N, divisione 0,1 N	1258.1
Lineare, portata 20 N, divisione 0,2 N	1259.1



1193.1 - 1256.1 - 1257.1 - 1258.1 - 1259.1

Dinamometri didattici

Lavorano in trazione e sono costruiti in materiale plastico con scala incisa. Protezione da sovraccarico e possibilità di azzeramento

Portata 100 g/1 N, divisione 2 g/0,02 N	1347
Portata 250 g/2,5 N, divisione 5 g/0,05 N	1348
Portata 500 g/5 N, divisione 10 g/0,1 N	1356
Portata 1000 g/10 N, divisione 20 g/0,2 N	1357
Portata 2000 g/20 N, divisione 40 g/0,4 N	1358
Portata 5000 g/50 N, divisione 100 g/1 N	1359



1347 - 1348 - 1356 - 1357 - 1358 - 1359

Kit dinamometri

1424

Kit di sei dinamometri con doppia taratura: 100 g/1 N ; 250 g/2,5 N ; 500 g/5 N ; 1000 g/10 N ; 2000 g/20 N ; 5000 g/50 N. Valigetta in plastica.



1424

Bilancia elementare

7069

Interamente realizzata in plastica resistente. Portata 2000 g, sensibilità 1 g. Superficie dei piatti 100 cm². Viene fornita con 8 masse e con istruzioni. Dimensioni: 30x12x11 cm.



7069

Bilancia a due piatti (a bilico)

1240

Cassetta in legno, piano in marmo, piatti in ottone lucidato, portata 2 Kg. Da utilizzare con massiera cod. 1148. Dimensioni: 42x15x18 cm.



1240

Bilancia didattica

1150

Cassetta in legno, piani in marmo, piatti in ottone lucidato, portata 2 Kg, fornita di 1 massa da 1 Kg, 10 masse da 100 g, 10 masse da 10 g, 10 masse da 1 g. Dimensioni: 40,8x22x18 cm.

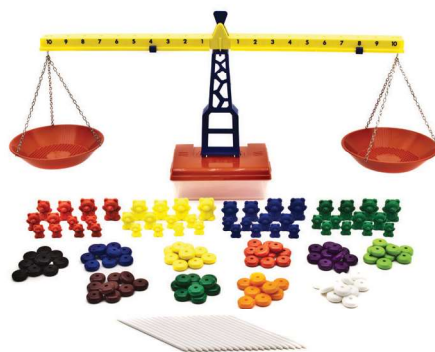


1150

Bilancia matematica

7077

Questa bilancia, interamente realizzata in materiale plastico, è un ausilio didattico di fondamentale importanza per la scuola media in quanto, essendo dotata oltre che dei piattelli, anche di due secchielli, consente agli alunni di pesare acqua, sabbia e altri materiali così da capire il funzionamento di una bilancia ed appropriarsi del concetto di misura.



7077

Serie di masse da 200 g

1035

In ottone nichelato in astuccio di plastica con coperchio; le frazioni di grammo sono sistemate in uno scompartimento con coperchietto in plexiglass; fornita con pinzetta.



Pesi forniti:
1 da 100 g, 1 da 50 g,
2 da 20 g, 1 da 10 g,
1 da 5 g, 2 da 2 g,
1 da 1 g, 1 da 500 mg,
2 da 200 mg, 1 da 100 mg,
1 da 50 mg, 2 da 20 mg,
1 da 10 mg.

1035

Serie di masse da 2 kg

1148

In ottone grezzo e acciaio verniciato, con zoccolo di legno:
1 da 1000 g, 1 da 500 g, 1 da 200 g, 2 da 100 g, 1 da 50 g, 1 da 20 g, 2 da 10 g, 1 da 5 g, 2 da 2 g, 1 da 1 g.



1148

Serie di masse con gancio

1147

In ottone nichelato e acciaio verniciato, con zoccolo:
1 da 1000 gr; 1 da 500 gr; 2 da 200 g;
1 da 100 g; 1 da 50 g; 2 da 20 g e 1 da 10 g.



1147

Bilancia tecnica

La bilancia a bracci uguali permette di confrontare due masse. I due piatti sono sostenuti da un giogo che si appoggia per mezzo di un fulcro ad un piano. Il giogo è simmetrico rispetto al piano verticale passante per il fulcro e può liberamente ruotare intorno ad esso. Al giogo è rigidamente collegato un indice. Mettendo delle masse sui piatti, la bilancia pende dalla parte della massa più grande.

Dimensioni:

Altezza: 33 cm

Base: 32 x 20 cm

Tre piedini regolabili

Provvista di una pesiera, con masse dai 10 mg ai 100 g

**Doppio cilindro di Archimede - accessorio**

1461

Trasforma la bilancia in bilancia idrostatica

Cilindro cavo (misure esterne): $h = 60$ mm; $d = 41$ mmCilindro pieno: $h = 50$ mm; $d = 30$ mm

Il doppio cilindro consente di verificare il Principio di Archimede. Immergendo il cilindro pieno in acqua, si può notare una riduzione del peso: la spinta verso l'alto che viene esercitata su un corpo immerso in un fluido, sia totalmente o parzialmente sommerso, è uguale al peso del liquido che il corpo sposta. Riempiendo il cilindro cavo d'acqua, la spinta viene bilanciata.



Bilancia, risoluzione 0,1 g

LG501

Portata 1000 g, risoluzione 0.1 g. Piatto in acciaio inox: 150 x 180 mm. Display LCD. Doppia alimentazione: adattatore AC/DC (incluso) e batterie (non incluse).



LG501

Bilancia di Mohr-Westphal

1040

Per misure di densità dei liquidi fino alla quarta cifra decimale. Questa bilancia è realizzata in materiale di elevata qualità. Il supporto consente la regolazione in altezza. Viene corredata da un immersore, un termometro, un cilindro di vetro, una massiera con cavalieri e pinzetta.



1040



Per conoscere la gamma completa delle bilance OPTIKA, visita il sito www.optikabalances.com

Bilancia, risoluzione 0,1 g

L3201

Portata 3200 g, risoluzione 0,1 g. Piatto 150x140 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso.



L3201

Bilancia, risoluzione 0,01 g

I3102

Portata 3100 g, risoluzione 0,01 g. Piatto Ø 130 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso.

Bilancia, risoluzione 0,01 g

I1502

Portata 1500 g, risoluzione 0,01 g. Piatto Ø 130 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso.

Bilancia, risoluzione 0,01 g

I622

Portata 620 g, risoluzione 0,01 g. Piatto Ø 130 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso.



I3102 - I1502 - I622

Bilancia, risoluzione 0,01 g

M422

Portata 420 g, risoluzione 0,01 g. Piatto Ø 110 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso. Funziona anche a batterie AA (non incluse).

Bilancia, risoluzione 0,1 g

M1001

Portata 1000 g, risoluzione 0,1 g. Piatto 150x140 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso. Funziona anche a batterie AA (non incluse).

Bilancia, risoluzione 0,1 g

M2201

Portata 2200 g, risoluzione 0,1 g. Piatto 150x140 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso. Funziona anche a batterie AA (non incluse).



M422 - M1001 - M2201

Bilancia elettronica, risoluzione 0,001 g

H423

Portata 420 g, risoluzione 0,001 g. Piatto diametro 80 mm. Display LCD. Alimentatore incluso.



H423

Bilancia 220 g – 0,0001 g

B214A

Portata 220 g, risoluzione 0,0001 g. Piatto Ø 80 mm. Calibrazione esterna. Alimentatore incluso.



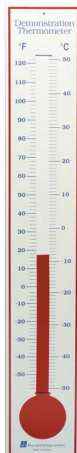
B214A

Pesi certificati

Peso da 100 g classe E2	PS100E2	Peso da 200 g classe F1	PS200F1
Peso da 100 g classe F1	PS100F1	Peso da 1000 g classe F1	PS1F1
		Peso da 2000 g classe F1	PS2F1

Modello di termometro 7055

Un nastro colorato può essere fatto scorrere su una scala tarata in gradi Celsius e Fahrenheit, alta 60 cm e larga 15 cm.



7055

Termometro da dimostrazione AF10

Lunghezza 65 cm, diametro 3 cm. Ad alcool di colore blu. Scala: -20 +110°C, div. 1°C.



AF10

Termometri elettronici digitali

-50°+150°C, risoluzione 0,1°C, con sonda incorporata nel corpo dello strumento. Dotato di cappuccio con clip per taschino.

Unità di misura: °C e F.

AF15



-50°+150°C, risoluzione 0,1°C, con sonda incorporata nel corpo dello strumento

CHT



-50°+150°C, risoluzione 0,1°C, con sonda in acciaio collegata al corpo dello strumento mediante cavo da 1 m di lunghezza.

CHT-1



AF15 - CHT - CHT-1

Set di 3 termometri per terreno 7147

Consentono di misurare la temperatura del terreno a tre diverse profondità; 50 cm, 100 cm e 150 cm.

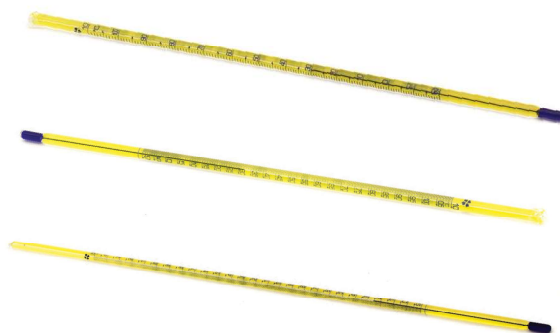


7147

Termometri ad alcool

Scala graduata indelebile, ottenuta con un processo di vetrificazione che la rende inattaccabile dagli agenti chimici. Diametro indicativo del gambo: 6,5 mm; lunghezza minima della parte non graduata: 40 mm. Sono tutti termometri ecologici in quanto, in caso di rottura, non contaminano l'ambiente.

-10°+60°C, divis. 0,5°C, lungh. 305 mm.	T19
-10°+110°C, divis. 0,5°C, lungh. 305 mm.	T20
-20°+110°C, divis. 1°C, lungh. 305 mm.	T22
-20°+150°C, divis. 1°C, lungh. 305 mm.	T23
-0,1°+51°C, divis. 0,1°C, lungh. 470 mm.	T24
-1°+101°C, divis. 0,1°C, lungh. 610 mm.	T25
-10°+250°C, divis. 1°C, lungh. 410 mm.	T26



T19 - T20 - T22 - T23 - T24 - T25 - T26

Termometro da parete 2038

Termometro a massima e minima per interno e per esterno. Montato su basetta in materiale plastico e provvisto di piccola tettoia per uso in esterno.



2038

Termometro da parete 2080

-30°+50°C, divisione 1°C.



2080

Termometro a raggi infrarossi 2135

Range di misura: -50~550°C (-58~1022 F)
 Accuratezza: ±1.5% or ±1.5°C
 Ripetibilità: ±1% or ±1°C
 Rapporto del punto di distanza: 12:1
 Emissività: 0.95
 Risoluzione: 0.1°C / 0.1 F
 Tempo di risposta: 500 ms
 Lunghezza d'onda: 8-14 μm



2135

Amperometro DC 5730

Con boccole di sicurezza.
Range: 0 - 50 mA; 0 - 500 mA;
0 - 5 A. Classe 2.5.



5730

Voltmetro DC 5729

Con boccole di sicurezza.
Range: 0 - 3 V; 0 - 30 V; 0 - 300 V.
Classe 2.5.



5729

Amperometro AC 5732

Con boccole di sicurezza.
Range: 0 - 500 mA; 0 - 1 A; 0 - 5 A.
Classe 2.5.



5732

Voltmetro AC 5731

Con boccole di sicurezza.
Range: 0 - 15 V; 0 - 150 V. Classe 2.5.



5731

Galvanometro 5733

Con boccole di sicurezza.
Range: $\pm 35 \mu\text{A}$. Classe 2.5.



5733

Voltmetro DC digitale 5725

Range: 0-200 V
Accuratezza: 0.5%
Batterie non incluse.

Voltmetro AC digitale 5727

Range: 0-1000 V
Accuratezza: 1%
Batterie non incluse.



5725 - 5727

Amperometro DC digitale 5726

Range: 0-2 A
Accuratezza: 0.5%
Batterie non incluse.

Amperometro AC digitale 5728

Range: 0-20 A
Accuratezza: 1%
Batterie non incluse.



5726 - 5728

Wattmetro digitale 5262

Per misurare energia e/o potenza assorbita da un carico resistivo in un circuito elettrico cc o ca. Dotato di due scale: mJ /mW per correnti fino a 10 mA e J/W per correnti fino a 10 A. Portate: per circuiti cc, tensioni non superiori a 20 V; per circuiti ca tensioni non superiori a 14 V. Dotato di display digitale, tasto di reset, commutatore J/W e selezionatore di scala.



5262

Coulombmetro 5721

Per la determinazione e la misurazione di cariche.
Utile per un ampio range di esperienze sull'induzione e leggi di Coulomb.
Alimentazione: 9 V batteria tipo PP3
Dimensioni: 130x60x90 mm
Peso: 0.20 kg
Range: 0 - 1999 nC
Risoluzione: 1 nC
Precisione: $\pm 10\%$ of full scale



5721

Multimetro analogico portatile 5116

Funzioni	Range di misura	Tolleranza	Note		
Tensione DC	(\pm)0 ~ 0.25, 2.5, 10, 50, 250, 10000 V	Entro $\pm 3\%$ F.S.	Input impedenza 30 K Ω /V		
Tensione AC	0 ~ 10, 50, 250, 10000V	Entro $\pm 4\%$ F.S.	Input impedenza 10 K Ω /V		
Corrente DC	(\pm)0 ~ 0.25, 2.5, 25, 250 mA 10 A (10 A $\pm 5\%$ F.S.)	Entro $\pm 3\%$ F.S.	Tensione di caduta 250 mV		
Corrente AC	0 ~ 10 A (10A $\pm 5\%$ F.S.)	Entro $\pm 4\%$ F.S.			
Resistenza	Range	Min.	Mid.	Max.	Entro $\pm 3\%$ sulla lunghezza della scala
	x1	0.2 Ω	20 Ω	2 K Ω	
	x100	20 Ω	2 K Ω	200 K Ω	
	x1 K	200 Ω	20 K Ω	2 M Ω	
x10 K	2 K Ω	200 K Ω	20 M Ω		
CONT test	circa 3 K Ω di conduzione				
Decibel	- 10 ~ + 22 dB ~ + 62 dB				



5116

Multimetro digitale portatile

5196

Modello economico con display LCD 3,5 digit

Impedenza di ingresso	10 MΩ per VDC e 4,5 MΩ per VAC
Precisione	Tensione DC ±0,8% + 5 digit Corrente DC ±1,5% + 5 digit Tensione AC ±1,5% + 5 digit Resistenza ±0,8% + 5 digit
Portate	Volt DC 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 600 V risoluzione massima 0,1 mV Ampère DC 200 µA - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A risoluzione massima 0,1 µA Volt AC 200 V - 600 V risoluzione massima 100 mV Ohm 200 Ω - 2 KΩ - 20 KΩ - 200 KΩ - 2 MΩ - 20 MΩ risoluzione massima 0,1 Ω
Funzioni	Prova continuità con segnalazione mediante buzzer; Prova diodi Memoria Prova transistor (hFE)
Protezioni	Fino a 200 mA con fusibile - 10 A senza fusibile
Alimentazione	Pila 9 V tipo 6F22 (in dotazione)
Dimensioni/Peso	145x80x35 mm / 200 g
Accessori a corredo	Coppia puntali Manuale d'istruzione



5196

Multimetro digitale portatile

5197

Modello con display LCD 3,5 digit

Impedenza di ingresso	10 MΩ per tutte le portate voltmetriche
Precisione	Tensione DC ± 0,8% + 4 digit Corrente DC ± 1,0% + 5 digit Tensione AC ± 1,0% + 5 digit Corrente AC ± 1,5% + 5 digit Resistenza ± 1,2% + 3 digit Capacità ± 3,5% + 5 digit Temperatura ± 2, 0% + 5 digit
Portate	Volt DC 200mV - 2V - 20V - 200V - 1000V; ris. max. 0,1 mV Ampère DC 200µA - 2mA - 20mA - 200mA - 10A; ris. max. 0,1 µA Volt AC 200mV - 2V - 20V - 200V - 750V; ris. max. 0,1 mA Ampère AC 200µA - 2mA - 20mA - 200mA - 10A; ris. max. 0,1 µA Volt AC 200mV - 2V - 20V - 200V - 750V Ohm 200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ; ris. max. 0,1Ω Ampère AC 200µA - 2mA - 20mA - 200mA - 10A Capacità 2nF - 20nF - 200nF - 2µF - 20µF - 200µF; ris. max. 1pF Temperatura da -40 °C a +1000 °C; ris. max. 1 °C
Funzioni	Prova continuità con segnalazione acustica mediante buzzer Prova LED Test batterie 1,5V e 9V Memoria Auto power OFF
Protezioni	Misure in Ampère con fusibile
Alimentazione	Pila 9V tipo 6F22 (in dotazione)
Accessori a corredo	Coppia puntali - Guscio protettivo Sonda di temperatura tipo K (200°C) - Manuale d'istruzione



5197

Multimetro digitale da banco

5421

Tensione DC

Range	Risoluzione	Precisione
600 mV	0.1 mV	± (0.6% + 2)
6 V	0.001 V	
60 V	0.01 V	
600 V	0.1 V	
1000 V	1 V	± (0.5% + 3)

Corrente DC

Range	Risoluzione	Precisione
600µA	0.1µA	± (0.5% + 3)
6000µA	1µA	
60mA	0.01mA	
600mA	0.1mA	± (0.8% + 3)
10A	10mA	± (1.2% + 3)

Resistenza

Range	Risoluzione	Precisione
600 Ω	0.1 Ω	± (0.8% + 3) + circuito di test, valore di resistenza di cortocircuito
6 kΩ	0.001 kΩ	
60 kΩ	0.01 kΩ	± (0.5% + 2)
600 kΩ	0.1 kΩ	
6 MΩ	0.001 MΩ	± (0.8% + 2)
60 MΩ	0.001 MΩ	± (1.2% + 3)

- Continuity test
- Test su resistenze

Tensione AC

Range	Risoluzione	Precisione
600 mV	0.1 mV	40 Hz-50 kHz: ± (0.6% + 5); 50 kHz-100 kHz: ± (1% + 5)
6 V	0.001 V	40 Hz-1 kHz: ± (0.6% + 5); 1 kHz-10 kHz: ± (1.0% + 5); 10 kHz-100 kHz: ± (3% + 5)
60 V	0.01 V	40 Hz-1 kHz: ± (0.6% + 5); 1 kHz-10 kHz: ± (1.5% + 5); 10 kHz-20 kHz: ± (3% + 5); 20 kHz-100 kHz: ± (8% + 5)
600 V	0.1 V	40 Hz-1 kHz: ± (0.6% + 5); 1 kHz-10 kHz: ± (3.5% + 5)
1000 V	1 V	40 Hz-1 kHz: ± (1.2% + 3); 1 kHz-3 kHz: ± (3% + 3)

Corrente AC

Range	Risoluzione	Precisione
600 µA	0.1 µA	40 Hz-10 kHz: ± (1.0% + 5); 10 kHz-15 kHz: ± (2% + 5)
6000 µA	1 µA	
60 mA	0.01 mA	40 Hz-10 kHz: ± (1% + 5); 10 kHz-15 kHz: ± (3% + 5)
600 mA	0.1 mA	
10 A	10 mA	40 Hz-5 kHz: ± (2.0% + 6)



5421

Oscilloscopio 5" - 20 MHz doppia traccia

5195

Oscilloscopio analogico.

Asse Verticale

Caratteristiche	Specifiche
Sensibilità	5 mV/div - 20 V/div in sequenza 1-2-5 12 posizioni
Precisione	± 3% maggiore
Impedenza d'ingresso	1 MΩ ± 3%, 25 pF ± 5 pF 10:1 sonda: 10 MΩ ± 5%, 16 pF ± 2 pF

Trigger

Caratteristiche	Specifiche
Sensibilità trigger	INT: CC - 10 MHz 1.0 div CC - 10 MHz 1.0 div Segnale TV 2.0 div EXT: CC - 10 MHz 0.3 V CC - 20 MHz 0.5 V Segnale TV 0.5 V

Asse Orizzontale

Caratteristiche	Specifiche
Velocità di scansione	0.2 S/div - 0.2 µS/div. 19 posiz. in sequenza 1-2-5
Precisione	± 3%



5195



T.S.A.
TECNOLOGIA & SISTEMI AUDIOVISIVI

Contatti



Via delle industrie, 71/A
20864 – Agrate Brianza (MB)



+39 02 95749032



info@tsa-av.com



www.tsa-av.com