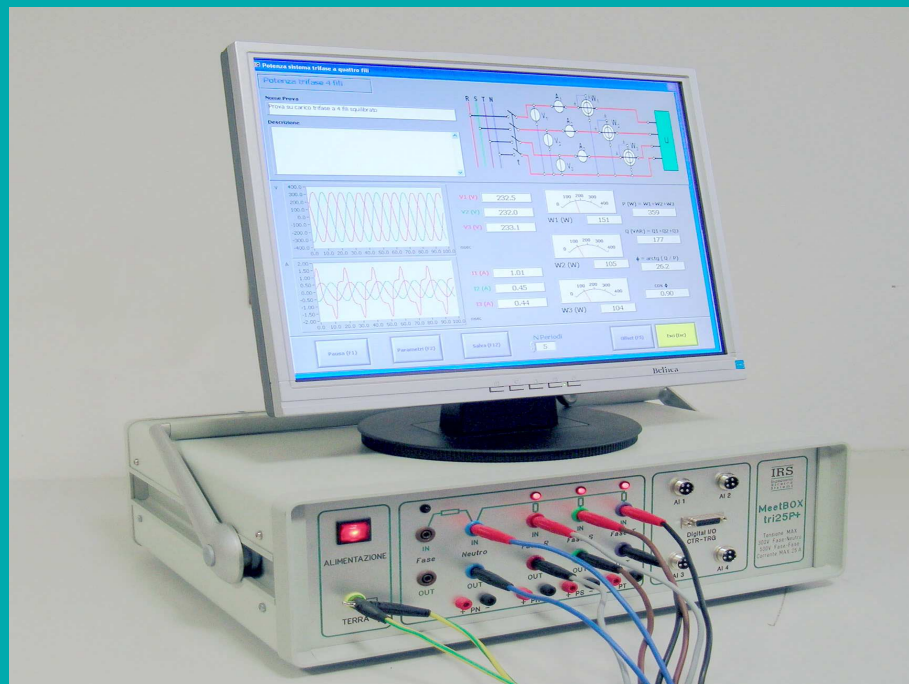


Misure elettriche DC/AC

Laboratori didattici

Monofase e trifase



MeetVIEW-edu è dedicato ai laboratori didattici di misure elettriche, in particolare per gli istituti superiori a indirizzo tecnico. Il prodotto, basato sullo strumento di misura industriale MeetBOX-tri25+USB, è corredato da un software studiato e realizzato ad hoc per facilitare la didattica nei laboratori scolastici. Al software di base, che ha funzionalità di oscilloscopio per tutti i segnali elettrici misurabili ed è presente su tutta la gamma di prodotti MeetBOX, si affiancano il software **MeetSOFT-edu** e il manuale didattico, entrambi valido ausilio per la realizzazione di molteplici esperienze e per la creazione di nuove applicazioni.

Il prodotto

Il prodotto consente di misurare sia grandezze in DC che in AC, sia su sistemi monofase che trifase, grazie alle sonde di trasduzione e alla moderna scheda di acquisizione che si interfaccia ad un PC mediante porta USB 2.0. **MeetVIEW-edu** è dotato dell'hardware di misura e del software **MeetSOFT-edu** per eseguire tipiche prove di laboratorio di misure elettriche e per consentire al docente e agli studenti di realizzare anche ulteriori prove, grazie all'ambiente di programmazione LabVIEW® a cui è interfacciabile.

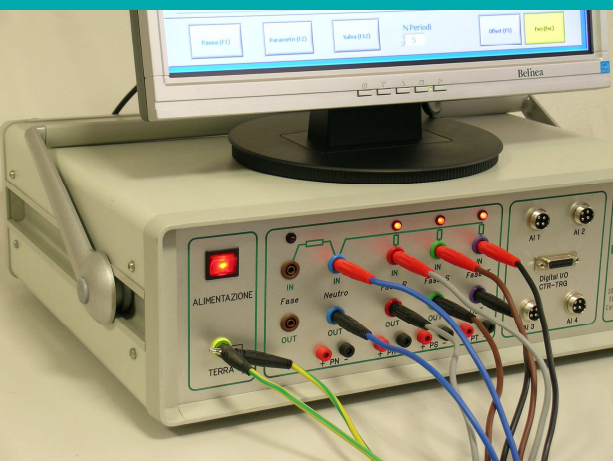
Campo di impiego

MeetVIEW-edu sia monofase che trifase consente la misura in DC e AC fino a 300V per le tensioni di fase e fino a 500V per le tensioni concatenate. La misura delle correnti può essere effettuata con la dotazione dello strumento fino a 25A efficaci, o in modalità indiretta mediante pinze amperometriche analogiche con uscite in tensione. Le misure di tensione vengono effettuate con una banda passante dalla DC fino a 20kHz, mentre le misure di corrente possono contare su una banda passante dalla DC fino a 100kHz. Il software effettua l'analisi delle caratteristiche elettriche (oltre a tensioni e correnti calcola le potenze reali, apparenti e reattive e il $\cos\phi$) e aiuta l'utente, grazie al manuale d'uso, a svolgere una ampia gamma di esperienze didattiche.

A chi è rivolto

L'utilizzo di **MeetVIEW-edu** è indicato in tutti i laboratori di misure elettriche degli istituti tecnici, professionali e universitari come supporto alla didattica. La grande flessibilità del software, consente di effettuare misure, realizzare esperienze a partire da modelli disponibili e a realizzare nuove prove. Il prodotto viene fornito con un **manuale didattico** in italiano che si propone come valido strumento di supporto all'insegnante. Con **MeetVIEW-edu** lo studente può familiarizzare con i moderni sistemi di acquisizione dati e con il linguaggio di programmazione grafica LabVIEW® tramite l'osservazione effettiva dei fenomeni fisici:

- costruzione del circuito virtuale di prova
- misura con strumentazione virtuale (uso di voltmetri, amperometri, wattmetri, modifica della scala degli strumenti)
- memorizzazione e analisi dei dati generati dalla misura
- personalizzazione dell'interfaccia e del software
- confronto diretto tra metodi di misura tradizionali e innovativi



- Misure di tensioni e correnti in DC e AC (TRMS)
- Misure su sistemi monofase o trifase a 3 o 4 fili
 - Potenze attive, reattive e fattore di potenza
 - Collegamento USB 2.0
- Semplicità di utilizzo del software
- Guida didattica per le esercitazioni di laboratorio
- Ulteriori misure a partire da modelli e variabili globali

MeetVIEW-edu - Specifiche tecniche e funzionali

MeetVIEW-edu è dedicato ai laboratori didattici di misure elettriche. Il prodotto, basato sullo strumento di misura industriale MeetBOX-tri25+USB, è corredato da un software studiato e realizzato ad hoc per facilitare la didattica. Al software di base, che ha funzionalità di oscilloscopio per tutti i segnali elettrici misurabili ed è presente su tutta la gamma di prodotti MeetBOX, si affiancano il software **MeetSOFT-edu** e il manuale didattico.

Misure di Tensione

■ Tensione efficace di fase	2 V...300 V
■ Tensione efficace concatenata	2 V...500 V
■ Incertezza	0,50 %
■ Risoluzione	60 mV
■ Banda passante	DC ... 20 kHz

Misure di Corrente

■ Corrente efficace	0,1 A...25 A
■ Incertezza	0,50 %
■ Risoluzione	3 mA
■ Banda passante	DC ...100 kHz

Caratteristiche fisiche

■ Tensione di alimentazione	200 V...250 V - 50 Hz
■ Temperatura di esercizio	0°C ... 45°C
■ Temperatura di stoccaggio	-20°C... 70°C
■ Umidità relativa	fino a 90% (non condensante)
■ Livello di inquinamento	2
■ Peso	7 Kg
■ Dimensioni (in mm) LxPxH	465 x 390 x 150

Software e guida didattica

■ Calcolo e archiviazione delle grandezze elettriche	V, I, $\cos\phi$
■ Funzione oscilloscopio monofase e trifase	
■ Misure classiche di laboratorio:	voltamperometrica, Aron, Righi, ...
■ Realizzazione di nuove prove grazie alle variabili globali contenenti tutti i parametri elettrici acquisiti	
■ Manuale didattico contenente teorie e accompagnamento passo-passo dello sviluppo di diverse prove	

Norme applicate

■ Norme di sicurezza	EN 61010-1
■ Norme di compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1 - EN 61326/A1 - EN 61326-1/A2 - EN 61326-1/A3

Prerequisiti di sistema

■ Personal computer con sistema operativo Windows XP Professional
■ Caratteristiche minime del PC compatibili con un funzionamento ottimale del sistema operativo
■ Spazio libero minimo su disco: 5 GB (esclusa installazione di LabVIEW®)
■ LabVIEW 8.5 FDS o superiore

MeetVIEW-edu comprende

■ MeetBOX-tri25+USB con cavo di alimentazione e cavo standard USB di connessione al PC
■ Software di acquisizione e visualizzazione MeetSOFT
■ Software didattico MeetSOFT-edu
■ Manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana
■ Manuale didattico