



## VE1 ESTENSIMETRO VIDEO

VE1 estensimetro video ad alta precisione che utilizza una misurazione ottica senza contatto basata su una macchina fotografica digitale e una elaborazione delle immagini in tempo reale per misurare la deformazione longitudinale e trasversale durante le prove di trazione.

- **Misurazioni precise senza contatto**
- **Alta risoluzione e precisione**
- **Diverse lenti a catalogo per differenti FOV**
- **Misura longitudinale possibile**
- **Modelli già pronti per un facile Test Setup**

---

Categorie: [Lloyd Instruments](#), [Estensimetri](#)

## PRODUCT DESCRIPTION

### VE1 estensimetro video

VE1 estensimetro video ad alta precisione che utilizza una misurazione ottica senza contatto basata su una macchina fotografica digitale e una elaborazione delle immagini in tempo reale per misurare la deformazione longitudinale e trasversale durante le prove di trazione. L'estensimetro VE1 offre misurazioni ad alta risoluzione, preparazioni semplici e un'interfaccia utente intuitiva.

Il video estensimetro misura la longitudinale tra due linee applicate ad una velocità fino a 100 Hz. I dati di deformazione sono sincronizzati e trasferiti al software NEXYGENPlus. Può essere misurata una deformazione da 20  $\mu\text{m}/\text{m}$  fino a oltre il 1000%. La taratura del sistema fornisce misurazioni da pochi mm a multipli di m. Il video estensimetro VE1 salva le immagini durante la prova di trazione e può essere utilizzato fino alla rottura del campione. Ha una grande area di applicazione e può testare una vasta gamma di materiali, tra cui metalli, plastica rigida, compositi, ceramiche, film spessi etc.. in entrambe le condizioni di temperatura ambientale e non.

Per favorire misurazioni semplici e veloci, sono disponibili una serie di modelli per diverse configurazioni di test e applicazioni. Il video estensimetro è disponibile in sei diverse dimensioni di lenti.