

Caratteristiche di Unicità del Microscopio Keyence VHX-X1

1. **VHX-X1** è unico perché è il Primo Microscopio Definizione 4K capace di analizzare i campioni mediante brevetto **ADVANCED OPT-SEM**.
2. **VHX-X1** è unico in quanto dotato della funzione **QUICK-REPLAY**.
3. **VHX-X1** è unico poiché è l'unico microscopio che possiede una **FRONT SIDE CAMERA NELLO STATIVO**.
4. **VHX-X1** è unico in quanto capace di individuare ed evidenziare delle differenze in maniera automatica mediante **AI**.
5. **VHX-X1** è unico in quanto permette di poter effettuare controlli a zoom ottico variabile **da 5x a 6000x mediante un revolver automatico senza la sostituzione di alcun tipo di ottica**.
6. **VHX-X1** è unico in quanto dotato della funzione **FOCUS TRACKING**.
7. **VHX-X1** è unico in quanto è l'unico microscopio ottico digitale capace di ottenere l'analisi elementale mediante l'implementazione dell'accessorio **EA-300**.

Ulteriori dettagli:

1. Tale brevetto permette una visualizzazione tramite sorgente luminosa derivante da più angolazioni, della esatta morfologia dei campioni. Le visualizzazioni possibili sono:

- Scala di grigi
- Colori reali
- Scala Cromatica

2. Questa funzione permette a qualsiasi operatore di replicare la cattura di immagini, la misurazione bidimensionale, la misurazione tridimensionale e molto altro ancora in maniera del tutto automatica mediante il click di un pulsante. L'efficienza è resa ottimale sia in termini di tempo, che di oggettività, in quanto lo strumento esegui le analisi richieste in maniera autonoma.

3. Questa telecamera posizionata sullo stativo permette la visualizzazione in tempo reale del posizionamento del campione sul piatto. Le funzionalità principali sono: Autofocus (scelta del piano da focalizzare con un click) e Funzionalità Anticollisione (settaggio di limiti fissi per evitare collisione tra lente e campione).

4. Mediante l'ausilio di questa funzione è possibile individuare le differenze tra diversi campioni: esse sono basate sul confronto delle immagini acquisite rispetto alle immagini registrate precedentemente e definite come accettabili del prodotto oggetto di analisi. Il grado di differenza tra i diversi campioni è visualizzabile in maniera istantanea attraverso dei colori.

5. Il revolver sui cui sono alloggiati i gruppi ottici è motorizzato e permette il passaggio con n step intermedi di uno zoom ottico che varia da 5x a 6000x. Tale revolver motorizzato permette di lavorare a tutti gli ingrandimenti disponibili senza mai cambiare fisicamente le ottiche. Il sistema si rende quindi unico anche per il cambio zoom, che, come il cambio obiettivo, è automatizzato e non manuale. I vantaggi oggettivi sono molteplici: nessun rischio di rottura dei gruppi ottici in quanto non è necessario sostituirli manualmente, nessun rischio di contaminazione dei gruppi ottici (si annulla il rischio di far entrare dello sporco) e massima resa in termini di performance anche a livello di calibrazione degli stessi.

6. Questa funzione permette di poter analizzare campioni ad altezza irregolare senza la necessità di aggiustare il fuoco in maniera manuale, consentendo all'operatore di muoversi liberamente all'interno del campione ed ottenendo immagini sempre a fuoco in maniera istantanea e automatica.

7. L'implementazione dell'accessorio EA-300 rende unica l'esperienza di utilizzo del microscopio ottico digitale in quanto permette all'operatore di ottenere l'analisi chimica degli elementi sia da un punto di vista qualitativo, che quantitativo, senza alcuna preparazione del campione oggetto d'analisi. In un'unica postazione, quindi, è possibile accoppiare una varietà di controlli che rappresenta un unicum di mercato.

In fede,

KEYENCE
KEYENCE ITALIA S.p.A.
Via Vittor Pisani, 22
20124 MILANO
P. IVA 03932910965
Tel. 02 6688220 - Fax 02 668220