

**OPTIKA<sup>®</sup>**  
I T A L Y



# Wi-Learn

OPTIKA-WI-LEARN: TRASFORMA LA TUA CLASSE IN UN  
AMBIENTE DI APPRENDIMENTO INTERATTIVO



Optika-Wi-Learn fornisce all'insegnante una vera e propria stazione di comando centrale, che raccoglie immagini in tempo reale da tutti i microscopi connessi in classe. L'insegnante può scegliere di visualizzare le immagini da tutte le stazioni in modalità "mosaico", concentrarsi su microscopi specifici o visualizzarne solo uno. Inoltre, l'insegnante può salvare immagini o video da ogni singola stazione, condividerli con la classe e stimolare la discussione collettiva.

La postazione include anche un ampio monitor da 24" che visualizza le immagini del microscopio in modo chiaro e dettagliato, facilitando una visione condivisa. Grazie alla porta HDMI sulla postazione principale, è possibile collegare un secondo monitor o una lavagna interattiva, consentendo la condivisione in tempo reale delle osservazioni con la classe.

Questa configurazione crea un ambiente visivo interattivo che arricchisce l'esperienza educativa, promuovendo l'interazione tra tutti i partecipanti.

### Modularità e flessibilità:

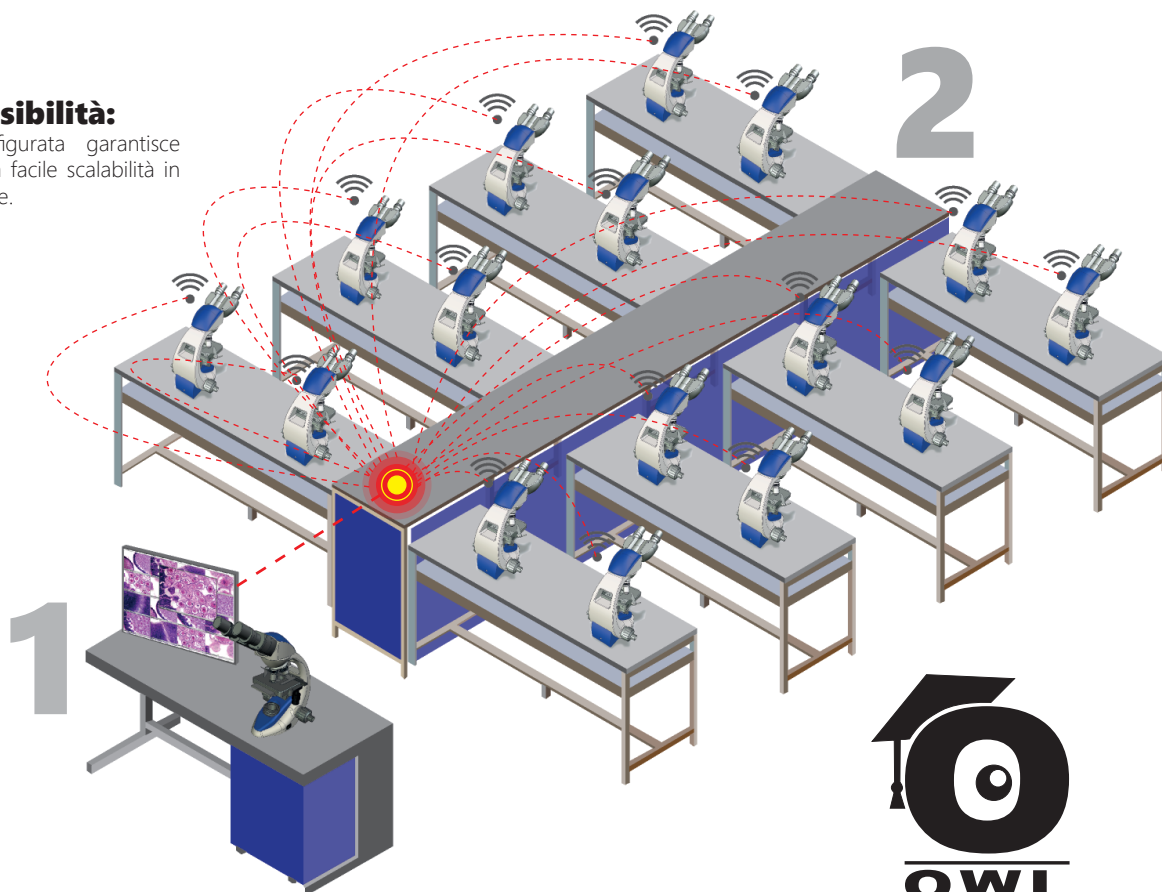
La configurazione preconfigurata garantisce un utilizzo immediato e una facile scalabilità in base alle esigenze della classe.

### Controllo centralizzato:

L'insegnante può monitorare ciò che ogni studente osserva, scegliere quali immagini proiettare alla classe e salvare foto o video per un'analisi successiva.

### Visualizzazione condivisa:

Grazie alla porta HDMI, il contenuto della Teacher Station può essere proiettato su una lavagna multimediale o su un secondo monitor.



## 1 Stazione insegnante:

### Microscopio B-290 con testa binoculare digitale Optika-Wi-Learn

#### Testa binoculare digitale Optika-Wi-Learn

- Tipo: Binoculare inclinato a 30°, rotazione a 360°, con regolazione della distanza interpupillare da 48 a 75 mm e correzione diottrica sul tubo sinistro.
- Sensore: CMOS 1/3" per una visione chiara e precisa.
- Frame rate: 25 fps con risoluzioni 2560x1440, 1920x1080 e 1280x720.
- Compressione video: Supporta H264, H265, H264+ e H265+ per una trasmissione fluida e di alta qualità.
- Connessioni: Supporta Ethernet RJ45 (10/100 Base-T) e Wi-Fi a 2,4 GHz per una connessione stabile e sicura.

#### Microscopio B-290

- Campo visivo (FOV): 20 mm per un'ampia visione del campione.
- Obiettivi: N-PLAN 4x, 10x, 40x (molla), 100x (olio, molla); distanza di lavoro 160 mm; ingrandimenti da 40x a 1000x.
- Condensatore: Abbe 1,25 N.A., centraggio e messa a fuoco, con diaframma a iride per un'illuminazione precisa e controllata.
- Illuminazione: X-LED<sup>3</sup> 3,6 W, con una durata di oltre 65.000 ore, per una luce intensa e duratura.
- Messa a fuoco: sistema coassiale per messa a fuoco macro e micrometrica.
- Tavolino: 150x139 mm, con doppio strato e movimento senza cremagliera, corsa 75x33 mm, per una manipolazione fluida e precisa del campione.

#### A completamento della postazione insegnante

- Monitor 24" - Mini Pc - Modem router Wi-Fi





## 2

**Postazione studenti:****Microscopio B-190 con testa binoculare digitale Optika-Wi-Learn****Testa binoculare digitale Optika-Wi-Learn**

• Tipo: Binoculare inclinato a 30°, rotazione a 360°, con regolazione della distanza interpupillare da 48 a 75 mm e correzione diottrica sul tubo sinistro.

• Sensore: CMOS 1/3" per una visione chiara e precisa.

• Frame rate: 25 fps con risoluzioni 2560x1440, 1920x1080 e 1280x720.

• Compressione video: Supporta H264, H265, H264+ e H265+ per una trasmissione fluida e di alta qualità.

• Connessioni: Supporta Ethernet RJ45 (10/100 Base-T) e Wi-Fi a 2,4 GHz per una connessione stabile e sicura.

**Microscopio B-190**

• Campo visivo (FOV): 18 mm per una visione nitida del campione.

• Obiettivi: N-PLAN 4x, 10x, 40x (molla), 100x (olio, molla); distanza di lavoro 160 mm; ingrandimenti da 40x a 1000x.

• Condensatore: Abbe 1,25 N.A., precentrato e focalizzante, con diaframma a iride per illuminazione controllata.

• Illuminazione: X-LED2 3 W, con una durata di oltre 65.000 ore, per un'illuminazione intensa e duratura.

• Messa a fuoco: sistema coassiale per messa a fuoco macro e micrometrica.

• Tavolino: 125x115 mm, con doppio strato e movimento a cremagliera e pignone, corsa 75x30 mm, per una manipolazione fluida e precisa del campione.



**Con OPTIKA Wi-Learn, ogni scoperta diventa un momento di crescita collettiva, rendendo l'apprendimento più coinvolgente e collaborativo.**



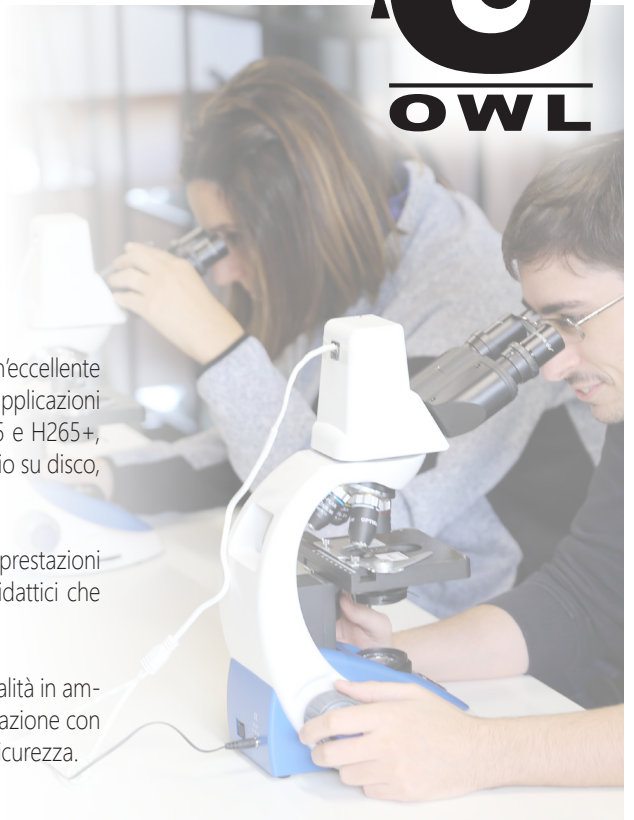
MEGAPIXEL  
HIGH-RESOLUTION



Le nostre teste digitali WiFi, dotate di sensori certificati ONVIF, offrono un'eccellente risoluzione fino a 4MP, garantendo immagini nitide e dettagliate per applicazioni educative. Grazie ai moderni formati di compressione video H264, H265 e H265+, queste telecamere riducono al minimo l'uso di larghezza di banda e spazio su disco, mantenendo un'elevata qualità di streaming.

Inoltre, grazie alla regolazione del frame rate, è possibile ottimizzare le prestazioni in base alle esigenze, offrendo una soluzione ideale per gli ambienti didattici che richiedono affidabilità e prestazioni avanzate.

La certificazione ONVIF consente l'utilizzo di dispositivi video IP di alta qualità in ambienti diversificati, garantendo una connessione stabile e una facile integrazione con altri sistemi, rendendoli ideali per applicazioni che richiedono stabilità e sicurezza.



## Pacchetti preconfigurati Optika-Wi-Learn

Optika-Wi-Learn è disponibile in pacchetti preconfigurati, ideali per soddisfare le esigenze di classi di varie dimensioni. Ogni pacchetto include:

- Microscopio per insegnanti: Optika-Wi-Learn Teacher Station, che combina un microscopio con una testa digitale Wi-Fi, un mini PC con un monitor da 24" e un router Wi-Fi preconfigurato per il numero selezionato di dispositivi "studenti".
- Microscopi per studenti: Optika-Wi-Learn Student Station, microscopi con teste digitali Wi-Fi, ideali per l'interazione in classe.
- Telecamere Wi-Fi: sensori digitali per teste di microscopio.
- Software: senza licenza (nessuna licenza richiesta, completamente gratuito).
- Cavi di rete e router preconfigurato: facilitano l'installazione e l'uso immediato del sistema.

I pacchetti sono disponibili per:

- **OWL-8PKG: 8 studenti + 1 postazione insegnante**
- **OWL-12PKG: 12 studenti + 1 postazione insegnante**
- **OWL-16PKG: 16 studenti + 1 postazione insegnante**

Questa configurazione modulare ti consente di scegliere facilmente la soluzione più adatta alle esigenze della tua classe, con un sistema pronto all'uso che può crescere con la tua scuola, fino a un massimo di 32 studenti.



## SISTEMA OPTIKA-WI-LEARN COMPLETO PER

### 8 POSTAZIONI STUDENTI + 1 POSTAZIONE INSEGNANTE

- Include 8 postazioni studenti Optika-Wi-Learn + 1 postazione insegnante
- Include un router preconfigurato in fabbrica per garantire una connessione Wi-Fi dedicata
- La postazione insegnante consente all'insegnante di monitorare in tempo reale tutte le postazioni di microscopio digitale in classe
- Include 8 microscopi con teste digitali Wi-Fi per gli studenti
- Le immagini del microscopio possono essere proiettate su un monitor dedicato da 24" o su una lavagna interattiva per un'esperienza visiva coinvolgente
- Le immagini di una singola postazione studente possono essere condivise con l'intera classe in tempo reale
- Facile condivisione delle immagini tra insegnante e studenti tramite una connessione Wi-Fi dedicata
- Semplice gestione dei microscopi in classe, nessuna licenza o software aggiuntivo richiesto
- Il sistema Optika-Wi-Learn non richiede alcuna licenza

### 12 POSTAZIONI STUDENTI + 1 POSTAZIONE INSEGNANTE

- Include 12 postazioni studenti Optika-Wi-Learn + 1 postazione insegnante
- Include un router preconfigurato in fabbrica per garantire una connessione Wi-Fi dedicata
- La postazione insegnante consente all'insegnante di monitorare in tempo reale tutte le postazioni di microscopio digitale in classe
- Include 12 microscopi con teste digitali Wi-Fi per gli studenti
- Le immagini del microscopio possono essere proiettate su un monitor dedicato da 24" o su una lavagna interattiva per un'esperienza visiva coinvolgente
- Le immagini di una singola postazione studente possono essere condivise con l'intera classe in tempo reale
- Facile condivisione delle immagini tra insegnante e studenti tramite una connessione Wi-Fi dedicata
- Semplice gestione dei microscopi in classe, nessuna licenza o software aggiuntivo richiesto
- Il sistema Optika-Wi-Learn non richiede alcuna licenza

### 16 POSTAZIONI STUDENTI + 1 POSTAZIONE INSEGNANTE

- Include 16 postazioni studenti Optika-Wi-Learn + 1 postazione insegnante
- Include un router preconfigurato in fabbrica per garantire una connessione Wi-Fi dedicata
- La postazione insegnante consente all'insegnante di monitorare in tempo reale tutte le postazioni di microscopio digitale in classe
- Include 16 microscopi con teste digitali Wi-Fi per gli studenti
- Le immagini del microscopio possono essere proiettate su un monitor dedicato da 24" o su una lavagna interattiva per un'esperienza visiva coinvolgente
- Le immagini di una singola postazione studente possono essere condivise con l'intera classe in tempo reale
- Facile condivisione delle immagini tra insegnante e studenti tramite una connessione Wi-Fi dedicata
- Semplice gestione dei microscopi in classe, nessuna licenza o software aggiuntivo richiesto
- Il sistema Optika-Wi-Learn non richiede alcuna licenza

## Nota sui dettagli tecnici

La Teacher Station è basata sul microscopio B-290 in una configurazione personalizzata per il sistema Optika-Wi-Learn, mentre la Student Station è basata sul microscopio B-190. Per maggiori dettagli tecnici relativi ai microscopi B-290 e B-190, fare riferimento alle rispettive schede tecniche o alla documentazione del prodotto disponibile su richiesta.



v.1.3 - OPTIKA si riserva il diritto di apportare correzioni, modifiche, miglioramenti, ottimizzazioni e altre modifiche ai propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

# OPTIKA®

I T A L Y

## Headquarters and Manufacturing Facilities

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALY - Tel.: +39 035.571.392 - info@optikamicroscopes.com

## Optika Sales branches

OPTIKA Spain [spain@optikamicroscopes.com](mailto:spain@optikamicroscopes.com)  
OPTIKA China [china@optikamicroscopes.com](mailto:china@optikamicroscopes.com)  
OPTIKA India [india@optikamicroscopes.com](mailto:india@optikamicroscopes.com)

OPTIKA North America [namerica@optikamicroscopes.com](mailto:namerica@optikamicroscopes.com)  
OPTIKA Central America [camerica@optikamicroscopes.com](mailto:camerica@optikamicroscopes.com)  
OPTIKA Africa [africa@optikamicroscopes.com](mailto:africa@optikamicroscopes.com)

