



blips
magnify the world

Mini-lenti per smartphone per
Educazione e laboratori didattici



SMO
SMART MICRO OPTICS

BLIPS for SCIENCE CLASSES and WORKSHOPS

Le lenti Blips e i Labkit Blips sono utilizzati nelle lezioni di scienze, nei festival e negli eventi scientifici per le scuole, dalle elementari all'Università. Dalle semplici esperienze all'aperto ai vari laboratori di microscopia, Blips è una soluzione economica, facile da usare e divertente per avvicinare gli studenti al micro-mondo.

Tipiche esperienze con i nostri kit sono l'esame delle acque stagnanti con i nostri Labkit, e l'osservazione diretta delle parti interne dei fiori con i macro kit; ma l'unico limite è l'immaginazione.



BLIPS per SCUOLE, UNIVERSITÀ ed EVENTI SCIENTIFICI

I Labkit Blips sono stati utilizzati in molti eventi scientifici, come il Festival della scienza di Genova (il principale festival scientifico in Italia).

Una crescente comunità di insegnanti e comunicatori scientifici sta utilizzando i nostri prodotti per fornire esplorazioni sorprendenti e divertenti del micro-mondo.

Molte istituzioni e scuole hanno adottato le lenti Blips per le loro lezioni di scienze; i prodotti Blips sono impiegati per scopi didattici in decine di paesi diversi.

Tra i nostri clienti possiamo annoverare scuole di tutto il mondo, come la Magdalen College School (Oxford, Regno Unito), la Canadian International School (Singapore), la Ti Tree School (Australia), la IIS Kennedy School (Italia), l'Istituto Dalla Chiesa (Italia), la MYSA School (USA).

Inoltre, molte università e centri scientifici hanno utilizzato i nostri kit per l'istruzione e la formazione, come la TU Delft (Paesi Bassi), la Utah State University (USA), la Gakushuin University (Giappone), College of Central Florida (USA) and New York University Abu Dhabi (UAE).

Il team di SMO è sempre pronto a supportare insegnanti ed educatori con suggerimenti ed esercitazioni.





Le lenti Blips si applicano esternamente a smartphone o tablet e ne migliorano incredibilmente le funzionalità ottiche.

Con loro, chiunque può avere una potente fotocamera macro, o anche un microscopio, sempre con sé. L'estrema portabilità delle lenti Blips è la soluzione ideale per chiunque abbia bisogno di guardare i minuscoli dettagli del micro-mondo, sempre e ovunque.

PER INCREDIBILI ESPERIENZE SCIENTIFICHE, A CASA O A SCUOLA.

Macro Plus
5x



Macro
10x



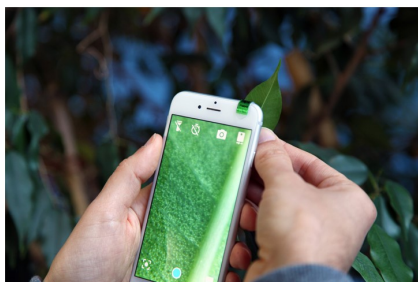
Micro
20x



Ultra
33x



For macro photography



For microscopy



2 categorie principali: i Blips Lens Kit e i Blips Labkit

Blips lens kit: fino a 4 lenti diverse, su pellicola flessibile e con diversi livelli di ingrandimento, per diversi scopi.

La grande portabilità di questa tecnologia consente a tutti di avere una potente fotocamera macro in tasca, o anche nel portafogli.

Blips Labkit: tutte le 4 lenti Blips, insieme ad alcuni componenti e accessori studiati specificamente per utilizzare al meglio le lenti più potenti, per un'autentica esperienza di microscopia ottica in luce trasmessa.

Le lenti e i prodotti Blips possono fornire **un forte ingrandimento unito a un'estrema facilità di utilizzo**, e senza dover ricorrere a tecnologie costose o ingombranti.

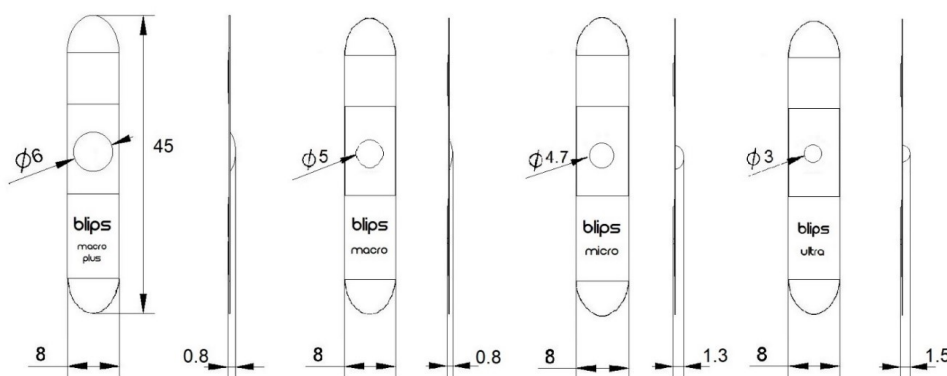
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ci sono **quattro modelli di lenti Blips**: Macro Plus, Macro, Micro e Ultra; queste lenti sono caratterizzate da diversi fattori di ingrandimento/profondità di campo/campo visivo. Le lenti Blips sono progettate, sviluppate e realizzate in Italia.

La lente **Macro Plus** (5x) può essere usata per osservare insetti in movimento, dettagli di piante o per effettuare controlli di qualità, su ogni tipo di produzione. La lente **Macro** (10x), con un maggior livello di ingrandimento, è perfetta per osservare nel dettaglio soggetti fissi estremamente piccoli.

Con le lenti **Micro** (20x) e **Ultra** (33x), insieme con i nostri labkit, è possibile osservare microorganismi invisibili a occhio nudo, dettagli microscopici della natura e persino i globuli rossi.

Dimensioni (mm)



Caratteristiche Ottiche

Modello	Distanza di lavoro (mm)	Ingrandimento (approx.)	Risoluzione ottica (micron)	Campo di vista (mm)
Macro plus	20	5 X	15	20
Macro	10	10 X	8	10
Micro	5.5	20 X	4.7*	5
Ultra	3	33 X	3.5*	3

Questi parametri ottici possono variare sulla base dei diversi modelli di smartphone.

**La risoluzione ottica è stata Misurata sugli obiettivi di uno smartphone di media fascia, e con il soggetto osservato in luce trasmessa per le lenti Micro e Ultra (coi Blips labkit).*

Stabilità ambientale

Temperatura di conservazione	-10 to 50 °C
Temperatura di funzionamento	5 to 40 °C

Materiali

Le lenti Blips sono fatte di resine plastiche ultra-trasparenti (>95% di trasmittanza interna per la luce visibile) e di alto indice di rifrazione ($n = 1,57$). Due bande di alluminio sono accoppiate alla pellicola flessibile di supporto, per migliorare la performance meccanica del prodotto.

PRODOTTI

Offriamo una vasta gamma di prodotti e lenti, adatti a qualsiasi esigenza educativa. Le lenti macro sono perfette per le attività all'aperto, come la fotografia macro di insetti, fiori, dettagli di rocce. Sono facili da usare e possono essere una valida sostituzione a strumenti ottici elaborati.

I Labkit sono invece la soluzione perfetta per corsi e laboratori di scienze e sono stati ampiamente utilizzati in molti festival ed eventi scientifici negli ultimi anni.

Labkit

Offriamo una selezione di vetrini per microscopio preparati, oltre a una sorgente di luce apposita e un support regolabile per smartphone. Per usare ogni smartphone con le lenti BLIPS Micro o Ultra e osservare i più piccolo dettagli in luce trasmessa, come con un microscopio digitale. L'intero sistema è compatto e leggero, facile da preparare e da riporre in un cassetto.

All'interno dei Labkit Blips c'è tutto il necessario per vedere i dettagli microscopici di vetrini o per esplorare la vita microscopica che ci circonda. Per far e mille esperimenti scientifici e scoprire i molti microrganismi in una goccia di acqua di vaso!

Un supporto per telefono/tablet aiuta nella regolazione accurata della distanza focale e per l'allineamento della sorgente luminosa, condizione fondamentale per l'utilizzo delle lenti più potenti.



Lenti Macro

Le lenti Blips Macro e Macro plus possono trasformare qualsiasi smartphone o tablet in una fotocamera macro, permettendo loro di raggiungere fino a 10 ingrandimenti reali.

Questa è la soluzione ideale per le attività all'aperto e per l'esplorazione della natura: con un dispositivo standard e una lente Blips si può andare dovunque e iniziare a esplorare il micro-mondo. Molto apprezzati da agronomi e biologi, gli obiettivi macro Blips sono anche utili per controllare i dettagli di qualità dei componenti tecnici: inserti filettati, saldature, componenti elettronici.



Blips New Labkit 2

IL NEW BLIPS LABKIT 2 È LA SOLUZIONE PIÙ COMPLETA PER ESPLORARE IL MICRO-MONDO CON LO SMARTPHONE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

LENTI – 4 Lenti, con differenti livelli di ingrandimento: un lens-kit “micro”, con all’interno una lente Micro (20x) e lente Ultra (33x), per usare il LabKit2 come MICROSCOPIO. Un lens-kit “macro” con all’interno una lente Macro Plus (5x) e una lente Macro (10x), per l’esplorazione del mondo microscopico in qualsiasi momento e luogo.

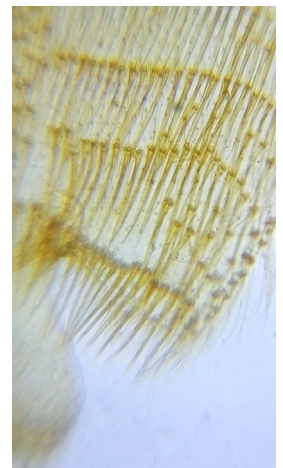


SUPPORTO TELEFONO / TABLET: con viti, per la regolazione fine della distanza focale. Facile allineamento della sorgente luminosa sotto il campione, grazie ad una guida in plastica appositamente progettata. Il supporto telefonico, con 3 supporti, consente di utilizzare piccoli telefoni, telefoni di grandi dimensioni o tablet.

VETRINI: 3 vetrini preparati (1 botanico, 1 istologico, 1 zoologico) e 2 vetrini vuoti per esperimenti, all’interno di una solida custodia in plastica. Foglietti trasparenti utilizzabili come coprioggetto all’interno della confezione.

SCATOLA: compatta, maneggevole, di dimensioni 15 cm x 12 cm x 6 cm

ALTRI COMPONENTI: 1 pipetta (4 ml), 1 sorgente luminosa (batterie incluse), Nastro adesivo di ricambio, App gratuita (compatibile iOS e Android)

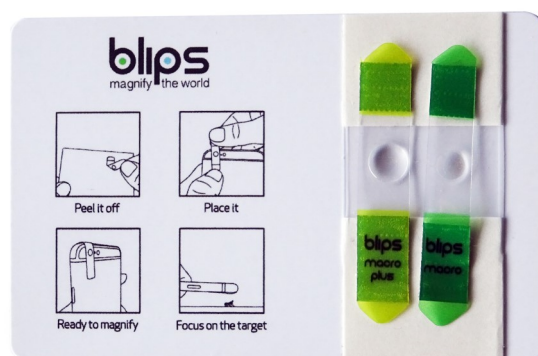


Blips Macro Kit

Composto dalle lenti Macro Plus e Macro Blips, questo kit è la soluzione ideale per gli amanti della fotografia macro.

Lente Macro Plus: con una distanza focale di 20 mm e una grande facilità d'uso, questa lente è la soluzione ideale per gli utenti che desiderano iniziare a esplorare il mondo della macrofotografia. Insetti, fiori, dettagli di oggetti di uso quotidiano, persino l'iride dell'occhio apparirà in un modo completamente nuovo!

Lente Macro: con un ingrandimento di 10x e una distanza focale di circa 10 mm, questo obiettivo consente di catturare incredibili dettagli del micromondo.



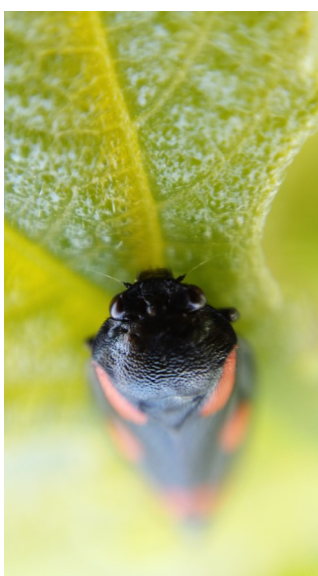
La confezione contiene:

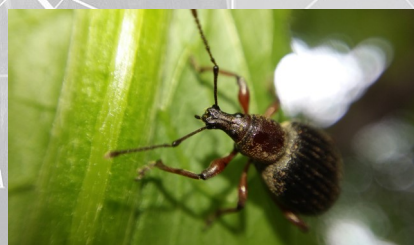
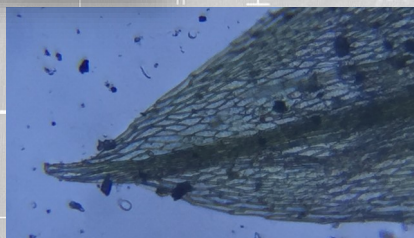
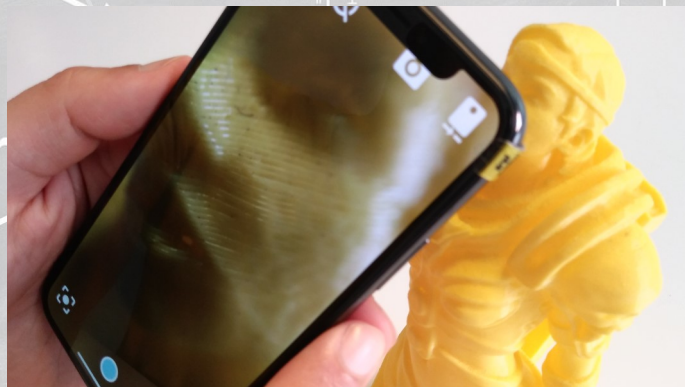
1 lente Macro

1 lente Macro Plus

App gratuita (iOS & Android)

Nastro adesivo di ricambio (per 10 ricambi)





In SmartMicroOptics crediamo nel ruolo fondamentale dell'educazione scientifica per la società.

I microscopi sono un tipo di strumento adatto a rendere la scienza amata da bambini, e da studenti in generale, perché aprono una finestra in un mondo fantastico intorno a noi, invisibile ad occhio nudo.

Siamo lieti di fornire offerte speciali a istituti e organizzazioni che vogliono provare i nostri prodotti per scopi didattici così come di offrire sconti dedicati per forniture ricorrenti di lenti.

Smartmicrooptics è una società spin-off dell'Istituto Italiano di Tecnologia.



SMO
SMART MICRO OPTICS

SmartMicroOptics Srl

info@smartmicrooptics.com

Sede legale: P.za Pontedecimo 9/4a - 16164 Genova - Italy

Sede operativa: Via G. di Cornigliano n. 6r – 16152 Genova - Italy

P.IVA: IT02382790992

www.smartmicrooptics.com

