

## Laboratorio analisi portatile modulare We-Lab



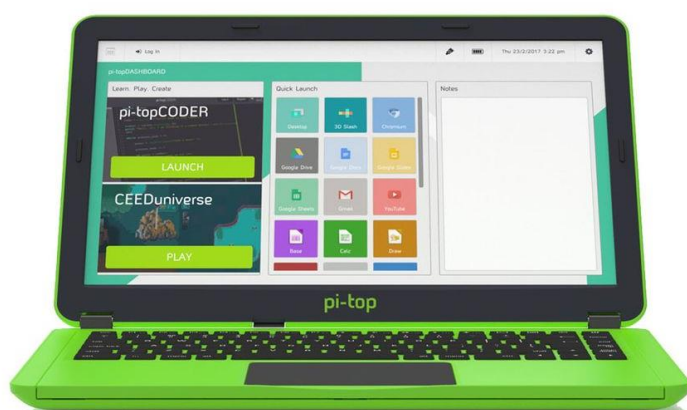
Cod. WE-LAB

We-LAB è il laboratorio di analisi portatile e modulare. L'approccio trasversale di We-LAB permette di implementare esperienze multidisciplinari, coinvolgendo corsi scientifici diversi quali biologia, chimica e fisica. Gli esperimenti possono essere condotti direttamente sul luogo di raccolta dei campioni, We-LAB può essere infatti alimentato da un semplice power-bank.

Nel kit We-LAB fornito sono presenti due moduli funzionali: il modulo "microscopio" permette di catturare immagini o video del campione desiderato direttamente sul proprio smartphone e/o tablet, mentre il modulo "fotometro" è lo strumento ottico a tecnologia LED in grado di realizzare analisi biochimiche su matrici liquide, nel kit è presente il set base di strumenti utili per completare il "laboratorio".

L'App, attraverso un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva, guida l'utente durante tutta l'esperienza di laboratorio, pilotando la piattaforma hardware direttamente da smartphone e/o tablet.

## Laptop Modulare DIY pi-top[3]



Cod. PTIUGR300001

Pi-top [3] non è solo un laptop modulare, ma una piattaforma completa per il making, il coding e la creatività. Avventurati passo passo nel mondo di pi-top [3]: segui la guida e assembli il tuo laptop, basato su Raspberry Pi. Poi, grazie al Inventor's Kit incluso, dai vita a tutte le tue invenzioni: basta collegare la breadboard e scatenare la fantasia! L'ambiente di

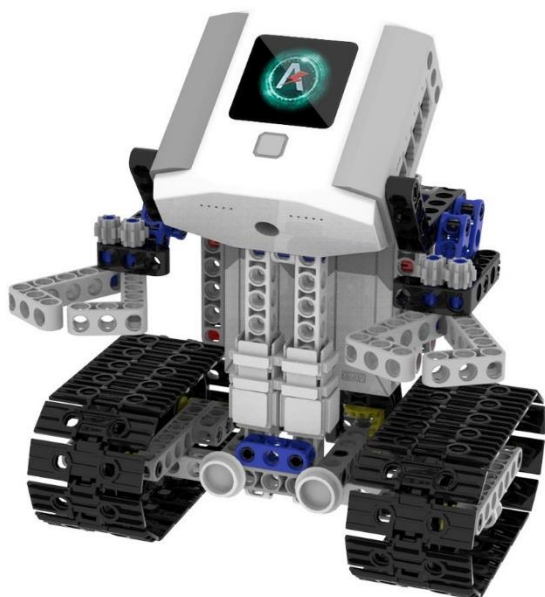
sviluppo è pre-installato: scegli il tuo linguaggio preferito e metti subito alla prova le tue capacità di programmatore.

### Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico  
LGC Holding Srl Unipersonale  
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato  
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089  
E-mail info@ligra.it | PEC ligrads@pec.ligra.it  
Web www.ligra.it  
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330  
Numero REA: Piacenza - 189671

### Robotica Abilix Krypton 3



Cod. BAP209

Il kit Krypton 3 contiene 397 componenti, controller programmabile 1.3GHZ con touch screen e batteria al Litio ricaricabile, 5 sensori (giroscopio, bussola, microfono, 2 sensori di posizione), 2 motori piccoli, 2 speaker, 1 set led. 4 Programming Apps per dispositivi mobili Android e iOS e due applicazioni per Pc Windows: Abilix Chart e Abilix Scratch.

### Robotica Abilix Sensors Pack



Cod. BAP199

Il Sensors Pack è un kit di espansione e contiene 5 sensori: 1 sensore ad ultrasuoni, 1 sensore di colore, 1 sensore di scala di grigi, 1 fotocamera, 1 sensore di tocco, 5 cavi. Non contiene il controller, pertanto va utilizzato in abbinamento ad un robot della serie Krypton.

#### Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico  
LGC Holding Srl Unipersonale  
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato  
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089  
E-mail [info@ligra.it](mailto:info@ligra.it) | PEC [ligrads@pec.ligra.it](mailto:ligrads@pec.ligra.it)  
Web [www.ligra.it](http://www.ligra.it)  
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330  
Numero REA: Piacenza - 189671

## STEAM DIY smartwatch kit WatchX



**Cod. P-WX-001-V13**

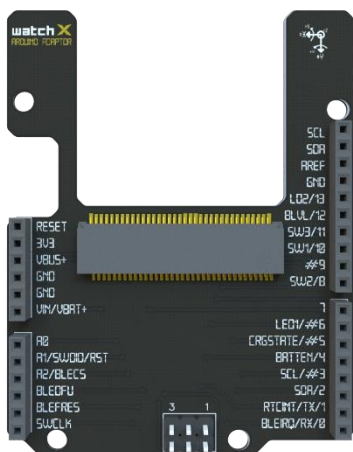
WatchX è un kit Do-It-Yourself pensato per la didattica che consente di costruire uno smartwatch per materie STEM compatibile Arduino.

Il kit consiste in una scheda elettronica ricca di sensori, bluetooth e sistema di ricarica. La confezione di WatchX include inoltre anche un display OLED da 1,3", una batteria da 130 mAh, il cavo microUSB di ricarica e un cinturino universale modello NATO Strap.

WatchX è un kit Do-It-Yourself: la prima attività didattica, una volta aperta la confezione, consiste nell'assemblaggio dello smartwatch! Successivamente si passa alla fase di programmazione con Scratch, il linguaggio di programmazione visuale sviluppato dal MIT, grazie alle librerie WatchX disponibili.

WatchX è una soluzione unica: il primo STEM kit per la didattica basato su un dispositivo wearable, è uno dei pochissimi dispositivi che consente ai ragazzi di realizzare progetti da impiegare nella loro vita quotidiana, come ad esempio un contapassi, o un orologio che misura temperatura e pressione, o ancora una sveglia luminosa e sonora, e così via.

## STEAM DIY smartwatch kit WatchX – Arduino Extension



**Cod. P-WX-101-V11**

Converti il tuo WatchX in un kit Arduino con batteria integrata, OLED display, Bluetooth e vari sensori!

L'Arduino Extension ti consente di sfruttare a pieno le potenzialità di WatchX nella forma di un kit Arduino, così che tu possa creare usando soltanto il tuo WatchX e questa estensione tutti quei progetti personalizzati che di solito richiedono un numero di schede e componenti decisamente superiore.

NON contiene la scheda WatchX che andrà, quindi, acquistata separatamente.

### Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico  
LGC Holding Srl Unipersonale  
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato  
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089  
E-mail info@ligra.it | PEC ligrads@pec.ligra.it  
Web www.ligra.it  
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330  
Numero REA: Piacenza - 189671

## Un sistema industriale da scrivania



### Cod. DBT-MAGED

Il Dobot Magician è il braccio robotico a 4 assi ad alta precisione pensato per la didattica. Piccolo, leggero e maneggevole è anche definito “braccio robotico da scrivania”. Dobot Magician è in grado di effettuare azioni di precisione come scrittura, disegno, incisione laser e stampa 3D, grazie al ricco assortimento di accessori inclusi nella confezione. Il sistema di aggancio / sgancio rapido degli accessori ed un’ampia varietà di metodi di controllo (via PC, App mobile, Bluetooth, Wi-Fi, gesti, voce e LeapMotion) rendono Dobot Magician uno strumento dalle infinite possibilità di applicazione.



### Cod. DBT-RAIL

Grazie alla rotaia scorrevole puoi ampliare lo spazio di lavoro del braccio robotico di ben 1 metro. La rotaia per Dobot Magician consente di effettuare il pick-and-place su lunga distanza oppure scrivere, disegnare e incidere con il laser su un maggiore raggio di azione. Non include: Dobot Magician.

#### Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico  
LGC Holding Srl Unipersonale  
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato  
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089  
E-mail [info@ligra.it](mailto:info@ligra.it) | PEC [ligrads@pec.ligra.it](mailto:ligrads@pec.ligra.it)  
Web [www.ligra.it](http://www.ligra.it)  
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330  
Numero REA: Piacenza - 189671



#### Cod. DBT-BELT

Il nastro trasportatore per Dobot Magician permette di simulare una linea di produzione completa, grazie ai sensori di prossimità e colore ed alla possibilità di impostare diverse velocità. Include: sensore infrarosso di prossimità, rilevatore di colore, cubi di legno colorati. Non include: Dobot Magician



#### Cod. DBT-VISK

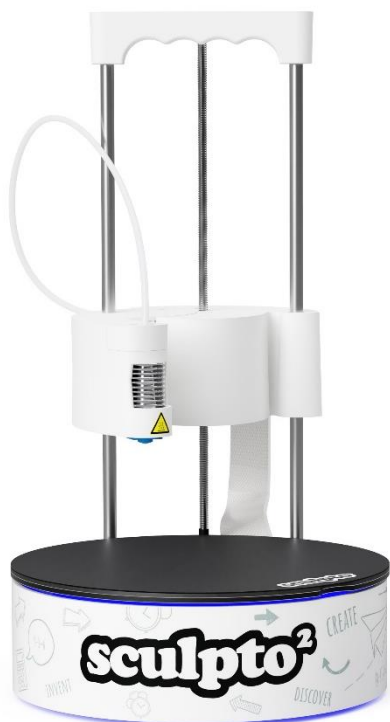
Il Visual Kit integra il Dobot Magician con un sistema hardware che consente di sviluppare applicazioni industriali basate sul riconoscimento ottico e sull'analisi dell'immagine. Equipaggiato con una fotocamera industriale, un sistema di illuminazione e una tavola di calibrazione, il Visual Kit consente di fare analisi e ricerche, simulare algoritmi di intelligenza artificiale e applicazioni di automazione industriale. Include: una base fissa, una fotocamera industriale, il kit di illuminazione, una tavola di calibrazione bianca e nera, cubi di legno colorati, accessori e utensili. Non include: Dobot Magician.

#### Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico  
LGC Holding Srl Unipersonale  
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato  
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089  
E-mail [info@ligra.it](mailto:info@ligra.it) | PEC [ligrads@pec.ligra.it](mailto:ligrads@pec.ligra.it)  
Web [www.ligra.it](http://www.ligra.it)  
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330  
Numero REA: Piacenza - 189671

## La stampa 3D diventa semplice ed alla portata di tutti



### Cod. 45010005

Sculpto PRO2, grazie alle sue caratteristiche uniche e ad una tecnologia innovativa, rivoluziona il ruolo della stampa 3D in classe.

Facilissima da usare, portatile, silenziosa e sicura diventa uno strumento di lavoro con cui tutti i ragazzi, a partire dalle scuole primarie, possono cimentarsi e consente di introdurre in classe un nuovo approccio: learning-by-printing! Basta collegarla all'alimentazione ed è subito pronta all'uso!

La stampante si controlla tramite la Sculpto App, disponibile per Android e iOS, che integra al suo interno una delle più ricche librerie al mondo di modelli 3D, Thingiverse. Non sono necessarie complicate calibrazioni della stampante né serve fare lo slicing del modello: dal file STL all'oggetto stampato in pochi click!

Sculpto PRO2 è leggera e compatta, con un peso di soli 2,7 Kg, eppure consente di stampare oggetti fino a 20 x 20 x 20 cm, per un volume di stampa massimo di 6,3 litri!

Dimensioni di stampa generose, dunque, per una stampante portatile, robusta, sicura e silenziosa: solo 45 dB per un uso in classe che non interferisce con il lavoro dei ragazzi e del docente.



Cod. 45020115



Cod. 45020118



Cod. 45020125



Cod. 45020122

#### Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico  
LGC Holding Srl Unipersonale  
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato  
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089  
E-mail info@ligra.it | PEC ligrads@pec.ligra.it  
Web www.ligra.it  
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330  
Numero REA: Piacenza - 189671



**Cod. 45020116**



**Cod. 45020117**



**Cod. 45020121**



**Cod. 45020120**

Le bobine PLA Sculpto (formato da 1kg) assicurano un'altissima qualità di stampa, poiché l'intero processo produttivo è focalizzato sulla qualità del prodotto: un alto grado di uniformità sia nello spessore che nella consistenza del filamento rendono il processo di stampa semplice e privo di intoppi.

Ma la qualità non è l'unico aspetto di rilievo delle bobine PLA Sculpto: l'attenzione verso l'ambiente e l'ecosistema è infatti un altro tratto distintivo di questo prodotto. Il filamento, realizzato interamente in Europa, è infatti a impatto 0 (carbon neutral).

Le bobine PLA Sculpto sono state ideate per le stampanti Sculpto ma possono essere utilizzate su qualsiasi altra stampante 3D, anche di marchi diversi, che utilizzi PLA a 1,75 mm.

**Ligra DS S.r.l.**

Direzione e coordinamento da parte del socio unico  
LGC Holding Srl Unipersonale  
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato  
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089  
E-mail [info@ligra.it](mailto:info@ligra.it) | PEC [ligrads@pec.ligra.it](mailto:ligrads@pec.ligra.it)  
Web [www.ligra.it](http://www.ligra.it)  
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330  
Numero REA: Piacenza - 189671