

watch



WATCHX

IL KIT STEM A++ BASATO SU UNO SMARTWATCH DO-IT-YOURSELF
PER UN APPRENDIMENTO ANCHE DOPO LA SCUOLA

WatchX è un kit Do-It-Yourself pensato per la didattica che consente di costruire uno smartwatch per materie STEM A++ (Art and Activity) compatibile Arduino: il primo e unico STEM kit basato su un dispositivo wearable

P-WX-001-V13 | P-WX-101-V11 | P-WX-102-V12

Il primo STEM kit basato su uno smartwatch



Il **kit WatchX** consiste in una scheda elettronica dotata di modulo **Bluetooth, accelerometro/giroscopio**, sensori di **pressione** e di **temperatura, orologio, LED, pulsanti, buzzer** e un sistema di ricarica. La confezione di WatchX include inoltre anche un **display OLED** da 1,3", una batteria da 130 mAh, il cavo microUSB per la ricarica del dispositivo 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!



WatchX garantisce, quindi, un apprendimento guidato che parte dalla comprensione dei componenti elettronici che costituiscono uno smartwatch, per passare poi alla sua programmazione utilizzando Scratch, il linguaggio di programmazione visuale sviluppato dal MIT, grazie alle librerie WatchX disponibili.

Per i ragazzi che hanno già dimestichezza con la programmazione e sono pronti a cimentarsi con un linguaggio di tipo testuale, WatchX offre loro la possibilità di utilizzare Arduino, anche in questo caso sono disponibili librerie da integrare all'interno di Arduino IDE.



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.

WatchX è:

- **Innovativo:** il primo e unico STEAM Kit basato su un wearable
- **Interdisciplinare:** non solo STEAM, ma STEM A++ (Art and Activity); grazie alla sua natura di dispositivo wearable, WatchX supporta anche materie come Scienze Motorie e Sportive ed è un valido aiuto per combattere problematiche sempre più diffuse quali l'obesità infantile
- **Creativo:** non solo coding, ma soprattutto tinkering e creatività... i ragazzi possono stampare gli accessori del proprio WatchX con la stampante 3D!
- **Espandibile:** con l'estensione per Arduino, WatchX si trasforma nella base per realizzare qualsiasi progetto STEAM, esattamente come un Kit Arduino



Per WatchX è disponibile diverso materiale online utile per guidare sia i ragazzi che gli insegnanti nell'utilizzo di questo STEM kit attraverso i corsi online Scopri, Inventa e Crea.

All'interno del corso **“Scopri il mondo di WatchX”** avranno accesso ad un video introduttivo sul prodotto attraverso il quale sarà possibile conoscerlo meglio, un video unboxing che mostra ciò che è contenuto all'interno dei diversi kit disponibili, le domande e le risposte più frequenti ed un esempio di lezione mappata sugli obiettivi formativi del MIUR.

Proseguendo con la conoscenza del prodotto, ed avendolo già a disposizione, si può accedere al corso **“Inventa con WatchX”**. All'interno del corso sarà sempre possibile trovare guide alla soluzione, alle applicazioni e al software utile per il suo impiego, video tutorial per imparare ad assemblarlo ed utilizzarlo al meglio ed uno schema di Applicazioni didattiche utile come guida alla creazione di un percorso didattico in classe.

Ultimo ma non meno importante è il corso **“Crea con WatchX”** che raccoglie in sé lezioni di esempio in italiano mappate sugli obiettivi formativi del MIUR per l'utilizzo di WatchX tra i banchi della scuola. Tutto il materiale reperibile all'interno dei tre corsi è in italiano e costantemente aggiornato.



La confezione di WatchX contiene:

- 1x scheda elettronica Atmega 328P compatibile Arduino (comprensiva di modulo Bluetooth, Accelerometro/Giroscopio, Sensore di pressione, Sensore di temperatura, Buzzer, 2x LED, 3x pulsanti)
- 1x display OLED da 1,3" 128x64
- 1x batteria al Litio da 130 mAh
- 1x cavo microUSB di ricarica
- 1x cinturino universale modello NATO Strap (colori assortiti)
- 1x biadesivo

Converti il tuo WatchX in un kit Arduino

Batteria integrata, OLED display, Bluetooth e vari sensori a bordo della scheda oltre a quelli che puoi collegare in aggiunta! 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.

Grazie a questo adattatore sarà possibile collegare a WatchX tutti i sensori solitamente utilizzati con Arduino, il tutto in un **unico ambiente compatto e facile da usare**.

STEAM DIY Smartwatch Kit WatchX – Arduino Extension

Contiene: 1x Adattatore Arduino per WatchX

NON contiene la scheda WatchX

(codice P-WX-001-V13 necessario, acquistabile separatamente).





Anche per il gaming

Crea i tuoi giochi personalizzati oppure gioca con più di 100 giochi sviluppati all'interno della **community Arduboy**

Grazie a questo accessorio, WatchX diventa una valida alternativa ad Arduboy: grazie alla Community Arduboy puoi iniziare subito a programmare i tuoi giochi personalizzati!

STEAM DIY Smartwatch Kit WatchX – G-Pad

Contiene: 1x G-Pad per WatchX

NON contiene la scheda WatchX

(codice P-WX-001-V13 necessario, acquistabile separatamente).



<p>P-WX-001-V13</p>	<p>STEAM DIY Smartwatch Kit WatchX</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1x scheda elettronica Atmega 328P compatibile Arduino (comprensiva di modulo Bluetooth, Accelerometro/Giroscopio, Sensore di pressione, Sensore di temperatura, Buzzer, 2x LED, 3x pulsanti) • 1x display OLED da 1,3" 128x64 • 1x batteria al Litio da 130 mAh • 1x cavo microUSB di ricarica • 1x cinturino universale modello NATO Strap (colori assortiti) • 1x biadesivo
<p>P-WX-101-V11</p>	<p>STEAM DIY Smartwatch Kit WatchX – Arduino Extension</p>	<p>Contiene: 1x Adattatore Arduino per WatchX NON contiene la scheda WatchX (codice P-WX-001-V13 necessario, acquistabile separatamente).</p>
<p>P-WX-102-V12</p>	<p>STEAM DIY Smartwatch Kit WatchX – G-Pad</p>	<p>Contiene: 1x G-Pad per WatchX NON contiene la scheda WatchX (codice P-WX-001-V13 necessario, acquistabile separatamente).</p>