

ABOUT

IT

Nato dall'esperienza dello studio milanese Habits, Digital Habits dà vita a nuove abitudini e a nuovi modi di interagire con gli oggetti.

Quelli creati da Digital Habits non sono semplici prodotti o interfacce grafiche, ma esperienze nate dall'ibridazione con l'elettronica, la tecnologia, il design tradizionale e il physical computing.

I nuovi paradigmi di questa esplorazione nel futuro sono il design open source, la manifattura digitale, le interfacce naturali.

La collezione Digital Habits si compone di cinque oggetti interattivi che agiscono su più livelli del percepito umano creando una relazione primaria tra azioni e risultati, tra comportamenti e scenografie. Sono oggetti domestici che acquistano un nuovo senso grazie a un approccio inedito in equilibrio tra il mondo fisico e le abitudini virtuali.

Digital Habits è una piattaforma di innovazione dove i designer condividono con gli utenti i propri progetti basati sulle interfacce gestuali. I progetti sono pensati per essere realizzati e implementati dall'utente che può scaricare gratuitamente i file necessari per la costruzione di ogni oggetto, del suo circuito elettronico, il software per controllare interfacce e sensori, la lista dei componenti necessari, il manuale di istruzioni per poi realizzarlo in un Fablab. I progetti sono rilasciati con licenza Creative Commons CC BY-NC-SA.

Digital Habits è un progetto di studio Habits di Innocenzo Rifino e Diego Rossi.

EN

Developed from Milan studio Habits, Digital Habits gives rise to new habits and new ways to interact with objects.

Digital Habits projects are not mere commodities or graphical user interfaces, but experiences through the crossing with electronics, technology, traditional design, and physical computing.

New paradigms of this exploration in the future are the open source design, digital manufacturing, natural interfaces.

The collection Digital Habits consists of five interactive objects that act on multiple levels of human perception creating a primary relationship between actions and results, between behaviors and scenery. The household items purchase a new way thanks to a new approach in the balance between the physical world and the virtual habits.

Digital Habits is an innovation platform where designers share with users their projects based on gestural interfaces. The projects are meant to be designed and implemented by the user who can download for free the files needed for the construction of each object, its electronic circuit, the software for control interfaces and sensors, the list of required components, the instruction manual for make it in a Fablab. Projects are licensed under a Creative Commons CC BY-NC -SA.



CROMATICA

IT
—

CROMATICA crea scenari inditi di luce e suono. E 'un prodotto digitale ibrido: lampada da tavolo e altoparlante, controllato attraverso un'interfaccia gestuale e in remoto attraverso un App. L'obiettivo di CROMATICA è quello di creare sinestesia tra luce, suono e gestualità naturale.

La luce è garantita da un insieme di due differenti tipologie di LED, bianchi per una luce pratica e confortevole e RGB per realizzare scenari di luce colorata. La luce bianca calda garantisce un ambiente piacevole, è l'ideale per la lettura e può essere dimmerata per ottenere atmosfere piacevoli e accoglienti.

I due sistemi di illuminazione sono regolabili in maniera indipendente e possono essere miscelati per ottenere infinite combinazioni, in questo modo la luce colorata si aggiunge per permettere la creazione di infinite sfumature di luce. CROMATICA è anche un potente speaker bluetooth, la gestione del suono è affidata a un amplificatore da 7w che è stato studiato per permettere una eccellente risposta su tutte le frequenze. Il suono è prodotto da una coppia di altoparlanti, un woofer da 3" con magnete in neodimio per una risposta ottimale alle frequenze medio basse e un tweeter da 1,5" per una riproduzione cristallina delle frequenze più alte. Abbiamo pensato anche agli amanti dell'alta fedeltà e dell'home cinema. Due lampade CROMATICA possono essere collegate tra loro in modo da riprodurre il suono in modalità stereo e accompagnare con i loro effetti di luce la visione di un film sul maxi schermo oppure illuminare a tempo di musica un imprevisto DJSET.

Il cervello che permette il controllo di CROMATICA è Arduino. CROMATICA è infatti un prodotto ARDUINO@HEART: al suo interno batte un cuore tutto italiano che è la più grande e diffusa piattaforma di sviluppo per l'interaction design a livello mondiale. Arduino è un piccolo cuore, che dopo essere stato adeguatamente programmato, permette a CROMATICA di comportarsi in maniera intelligente, rispondere ai nostri comandi, connettersi al nostro telefono, riprodurre musica.

Arduino è anche la più grande comunità di progetti open source per questo motivo abbiamo lasciato che ognuno potesse riprogrammare il cuore o meglio il cervello che c'è all'interno di CROMATICA. Nella parte posteriore è presente una porta USB che può essere utilizzata per ricaricare il proprio cellulare o qualsiasi altro device a 5v. oppure può essere utilizzata per riprogrammare CROMATICA. Collegando CROMATICA al computer è possibile installare un nuovo firmware all'interno del prodotto per installare un software più recente o per fare alla lampada tutto quello che potrebbe venirci in mente.

EN

CROMATICA creates an ambient experience by fusing light and sound. It is a hybrid digital product: table lamp and speaker, controlled through a gestural interface and remotely through an App. CROMATICA's ambition is to create synesthesia between light, sound and gesture.

Light is provided by the combination of two types of LED lighting, white for practical comfort lighting and RGB to create an adjustable array of coloured lighting. The two lighting systems can be regulated independently and can be mixed to produce an infinity of combinations, in this way, colored light can be added to allow an endless palette of suggestive hues.

CROMATICA is also a powerful Bluetooth speaker with the sound managed by a 7w amplifier developed to produce an excellent response to all frequencies. The sound is produced by a pair of loudspeakers, a 3" woofer with a neodymium magnet for the optimal response to the medium-low frequencies and a 1.5" tweeter for crystal clear reproduction of the higher frequencies. We also thought about people who are passionate about high-fidelity and home cinema. Two CROMATICA lamps can be connected together to reproduce stereo sound and enhance the vision of film on a big screen thanks to their lighting effects, they can illuminate the ambience to the beat of an unexpected DJSET.

The processor that controls CROMATICA is produced by Arduino.

CROMATICA is a ARDUINO@HEART product: and the processor inside is all-Italian and in actual fact is the largest and most widespread development platform for interaction design on the global scenario. Arduino is a small processor, and once it has been programmed correctly, it allows CROMATICA to behave intelligently, respond to our commands, connect to our telephone, reproduce music.

By connecting CROMATICA to a computer, it is possible to add a new firmware inside the product to install a more recent software package or allow the lamp to be transformed into anything that comes to mind.