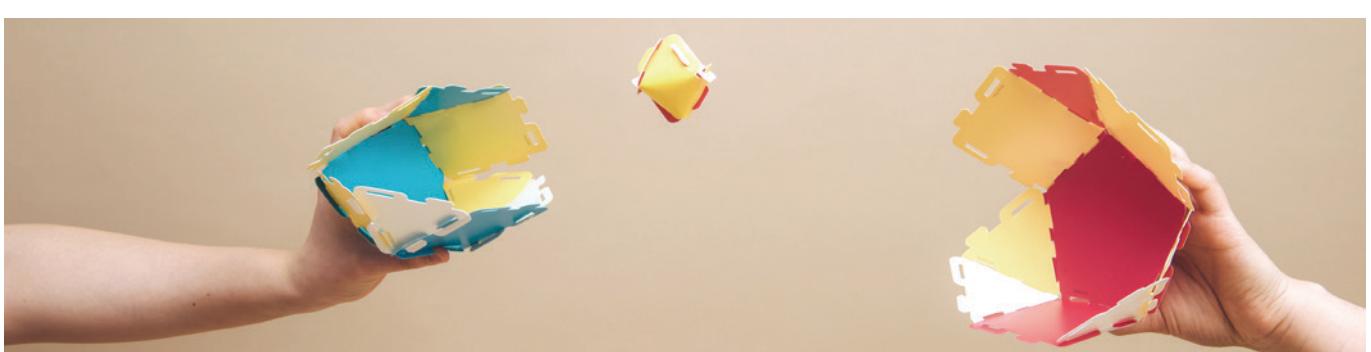
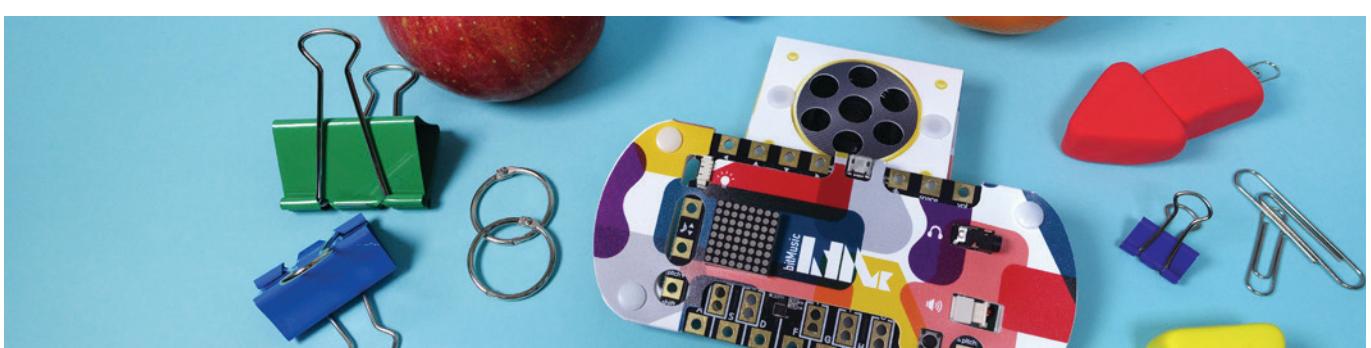
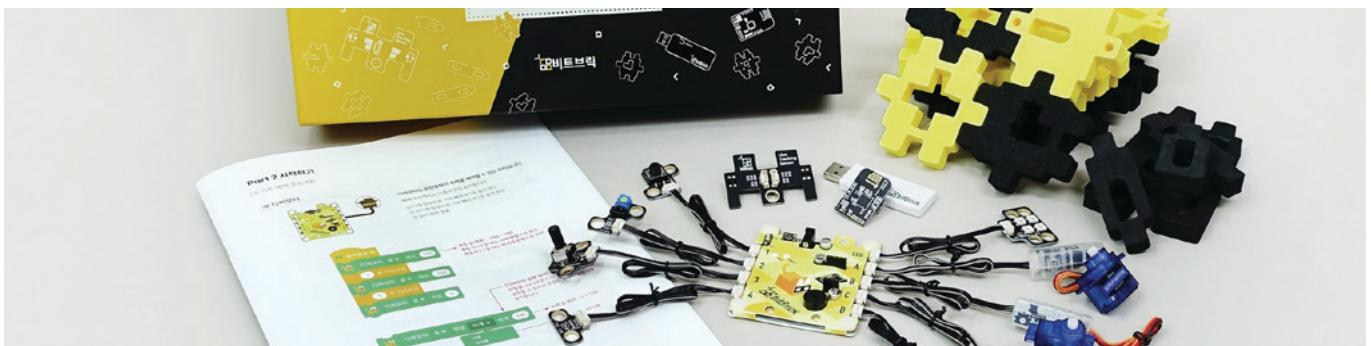
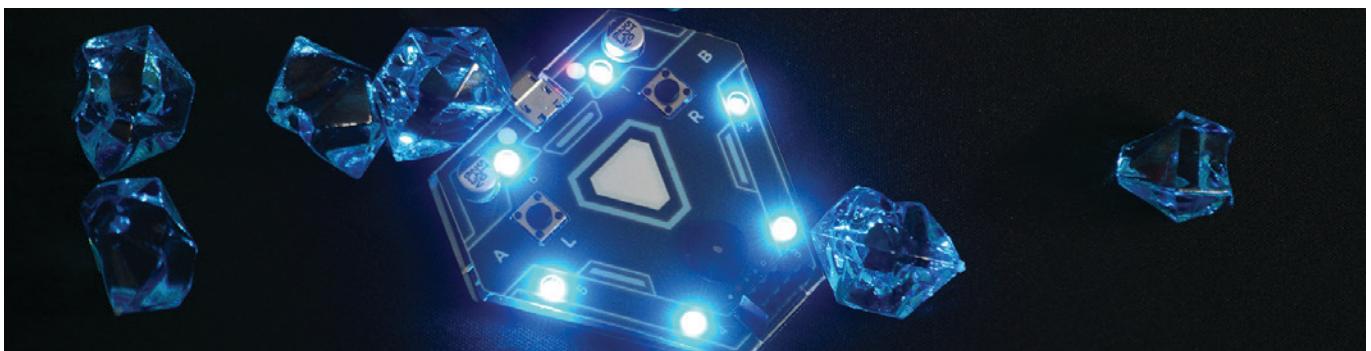




# 코딩 인공지능 메이커교육 제품정보 2021

Coding  
Artificial Intelligence  
Maker Education  
Product Information  
2021





# 목차

---

## 헬로긱스 제품 소개

코딩 & 인공지능 교육 | 메이커 교육

## 제품별 사용 나이도

유아 | 초등학교 | 중학교 | 고등학교

## 제품 추천 상세

코딩 & 인공지능 교육 | 메이커 교육

## 제품 사용 지원

## 인공지능 교육 지원

## 제품별 구성품 안내

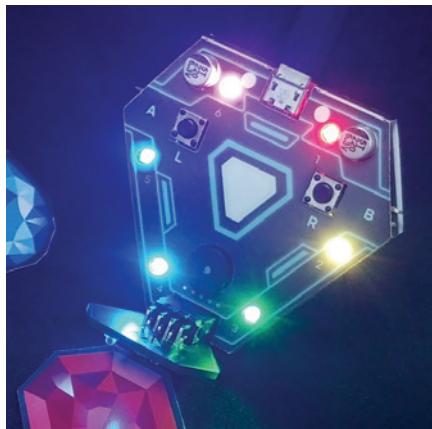
다이아보드 | 비트브릭 마스터키트 | 비트브릭 스타터키트

비트뮤직 | 틱탁블록



## 헬로릭스 제품 소개

# 코딩 & 인공지능 교육



### 다이아보드

6개의 풀 컬러 엘리디와 버저, 모터 사용이 가능하며 컬러·밝기·거리감지가 가능한 멀티 센서로 구성된 인공지능 교구입니다.



### 비트브릭 마스터키트

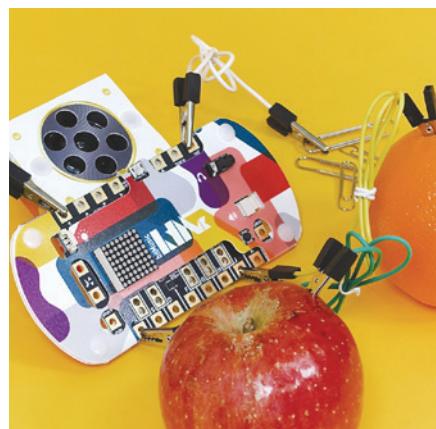
다양한 센서와 모터, 엘리디 등 입출력 부품을 쉽게 연결하고 간단하게 사용할 수 있는 모듈형 하드웨어입니다.  
전용 블록으로 무엇이든 만들 수 있는 메이킹 완성 교구입니다.



### 비트브릭 스타터키트

밝기/거리/소리 센서와 엘리디, 모터, 버저 등 꼭 필요한 모듈로 구성되어 코딩을 시작할 때 좋은 교구입니다.

# 메이커 교육



### 비트뮤직

188가지 이상의 다채로운 사운드 경험!  
전도성 물체에 악어클립을 연결하면  
메이킹 수업과 음악 연주를 할 수 있습니다.  
3250명 이상의 학생들과 다양한 활동,  
흥미로운 수업을 함께 한 교구입니다.



### 틱탁블록

연결은 튼튼하게! 훨 때는 유연하게!  
형태 구성의 제약 없이 다양한 작품을  
만들 수 있는 입체 창작 블록입니다.

# 제품별 나이도

\*수업 환경과 교육 커리큘럼에 따라 나이도를 유연하게 조절할 수 있습니다.



## 유아

만 3세 이상  
미취학 어린이



## 초등학교

1·2·3·4·5·6 학년



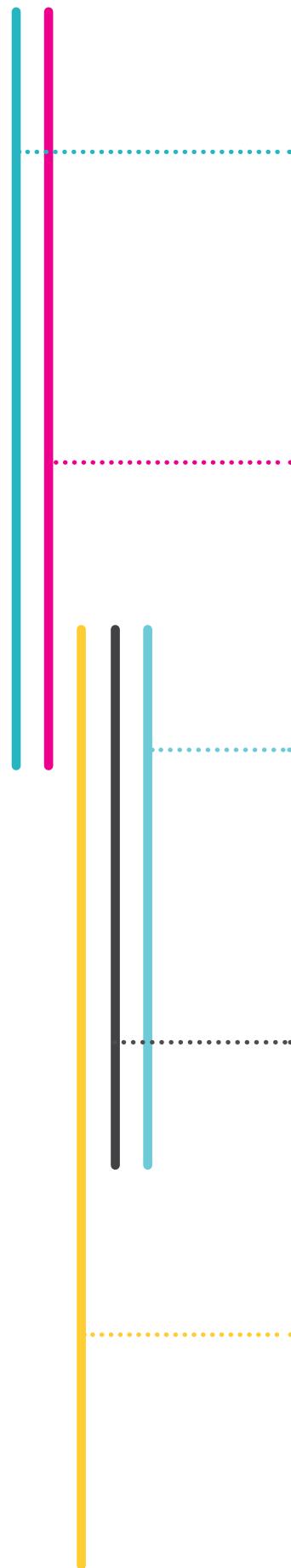
## 중학교

1·2·3 학년



## 고등학교

1·2·3 학년



## 틱탁블록

나이도 : ★ ~ ★★

추천 : 유아 ~ 초등 6학년



나이도 : ★ ~ ★★

추천 : 유아 ~ 초등 6학년



## 다이아보드

나이도 : ★★ ~ ★★★

추천 : 초등 3 ~ 중 2학년



나이도 : ★★ ~ ★★★

추천 : 초등 3 ~ 중 2학년



나이도 : ★★ ~ ★★★★

추천 : 초등 3 ~ 고 3학년

# 제품 추천 상세 : 코딩 & 인공지능 교육



학교 현장에 꼭 맞는 인공지능 교육 플랫폼으로 교육하세요. 인터넷 없이도 이미지와 오디오를 분류하고 학습할 수 있습니다.

다이아보드는 교과 연계, 인공지능 교육, 게임과 메이킹 프로젝트 등 다양한 주제를 사용해 쉬운 난이도부터 심화 과정까지 교육 가능한 멀티 센서 하드웨어 키트입니다.

엘리디 6개를 각자 제어하는 코딩부터 컬러·밝기·거리감지 기능의 멀티센서를 활용한 다양한 응용 코딩까지 단계적 확장 학습이 가능합니다. 모터와 버저까지 사용 가능한 다이아보드를 지금 바로 만나보세요.



풍성한 모듈구성과 쉽고 직관적으로 조립 가능한 친환경 메이킹 블록이 포함되어 있습니다. 아이디어를 거침 없이 표현할 수 있어 초등 교육환경에 최적화된 메이킹 교구입니다.

초등 실과 교과의 로봇 단원, 중등 정보교과의 피지컬 컴퓨팅 단원에 나오는 모든 센서와 출력모듈을 제공해 완벽하게 교육과정을 진행할 수 있습니다.

여러 명의 아이들이 함께 고민하고 작품을 만들 때 메이킹 교육의 가치가 더욱 빛납니다. 비트브릭은 협력활동, 동아리 수업으로 활용하면 가장 좋습니다.

## 제품 추천 상세 : 코딩 & 인공지능 교육



### 비트브릭 스타터키트

코딩 교육을 위해 꼭 필요한 모듈로 구성된 스타터키트입니다.

센서값을 눈으로 직접 확인하고 코딩 결과가 바로 눈에 보여 쉽게 이해합니다.  
초등 저학년 아이들도 흥미로워하고 놀랍도록 집중합니다.

다양한 교육자료와 유튜브 영상, 교과서 연계 콘텐츠가 있어 코딩 교육을 바로 시작하기 좋습니다.

## 제품 추천 상세 : 메이커 교육 →



## 제품 추천 상세 : 메이커 교육

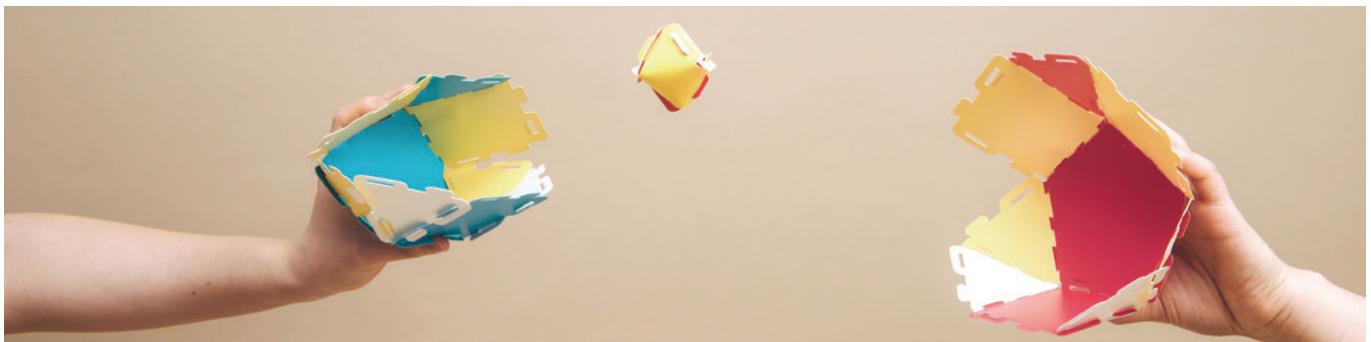


컴퓨터 없이 사용 가능한 비트뮤직!

스피커가 포함되어 있어 장소 상관 없이 쉽고 재미있게 시작할 수 있습니다.

188가지 이상의 다양한 사운드 연주가 가능한 비트뮤직은 여러가지 전도성 물체를 연결해 사용할 수 있습니다. 물체를 만지고 활용하는 도구 활용 능력과 함께 시각·촉각·청각 등 복합적인 감각까지 키울 수 있습니다.

귀로 키우는 음악 지능은 수학, 과학, 창의력 등 모든 지능 발달의 바탕이 됩니다. 따라서 유아~저학년 시작 활동으로 음악 메이킹 교육을 추천하며, 다음 단계로는 스토리텔링이 어우러진 코딩 교구로 활용할 수 있습니다.



자유롭게 조립하고 해체하는 과정에서 유아 소근육 발달에 도움이 됩니다. 알록달록한 색상으로 색감각 및 시지각, 입체 창작능력을 키울 수 있습니다. 창의력과 만들기 능력도 함께 자랍니다.

6가지 도형 형태로 구성된 틱탁블록을 이용해 아이들이 색과 형태를 분류할 수 있고, 도형을 이용해 새로운 모양을 만드는 과정에서 수학 교과 연계 학습 등 다양한 활동이 가능합니다.

틱탁블록을 가지고 여러 명의 아이들이 협력하며 놀이할 때 공통 목표를 달성하기 위한 협동심과 사회성을 기를 수 있습니다.

# 제품 사용 지원

## 무선통신기능 지원 여부

	USB 유선연결	무선통신연결
다이아보드	O	X
비트브릭 스타터키트	O	O (무선통신세트 별도구매)
비트브릭 마스터키트	O	O
비트뮤직	O	X

## 코딩 가능 소프트웨어

	스크래치	엔트리	파이썬	앱인벤터
다이아보드	O	O	X	X
비트브릭 스타터키트	O	O	O	O (무선통신세트 별도구매)
비트브릭 마스터키트	O	O	O	O
비트뮤직	*컴퓨터 연결시 인터페이스로 활용 가능			

## 사용 지원 운영체제

운영체제	윈도우 OS	안드로이드 OS	크롬 OS
디바이스	PC, 노트북	패드, 스마트폰	크롬북
다이아보드	O	O (2021년 4월 지원예정)	O
비트브릭 스타터키트	O	O	O
비트브릭 마스터키트	O	O	O
비트뮤직	O	O	O

## 인터넷이 필요없는 인공지능 교육

## 인공지능 교육도 온인원 플랫폼으로

## 윈도우 7·8에서도 문제없어요

## 학교 컴퓨터 최소사양도 OK

## 크롬북으로 인공지능 교육

## 안드로이드 패드로 인공지능 교육

인터넷 연결 제약 없이 인공지능 교육하세요!  
비트브릭 스크래치 3.0을 컴퓨터에 설치하면 인터넷이 연결되지 않은  
상태에서도 이미지와 오디오를 사용한 인공지능 교육을 할 수 있습니다.

티처블 머신이나 ML4키즈같은 사이트에서 따로 학습하고, 다시 스크래치로  
인공지능 모델을 가져와서 코딩하기 참 힘드셨죠? 비트브릭 스크래치 3.0은  
인공지능 모델 학습 + 블록 코딩을 한 번에 할 수 있습니다.

컴퓨터가 오래 되었거나 예산이 부족해서 윈도우 10으로 업그레이드를  
못하셨다고요? 비트브릭 스크래치 3.0은 윈도우 10뿐 아니라 윈도우 7과  
윈도우 8에서도 문제없이 동작합니다. 설치만 하면 인공지능 교육을 할 수  
있습니다.

인공지능 교육을 하려면 컴퓨터의 사양이 높아야 하는데, 컴퓨터가 오래  
되었거나 예산이 부족해서 업그레이드를 못하셨다고요? 비트브릭 스크래치  
3.0은 학교에 가장 많이 사용되는 최소사양(CPU 1.2GHz, RAM 4GB)에서도  
동작합니다. 안심하고 인공지능 교육을 진행하세요.

크롬북을 사용해 인공지능 교육하세요.  
비트브릭 스크래치 3.0은 크롬북에서 피지컬 컴퓨팅 교구인 비트브릭과  
다이아보드를 연결해서 인공지능 교육을 할 수 있습니다. 어디서든 웹으로  
접속해 시작하세요.

안드로이드 패드를 사용해 인공지능 교육하세요.  
비트브릭 스크래치 3.0은 안드로이드 패드와 안드로이드 스마트폰에서  
피지컬 컴퓨팅 교구인 비트브릭과 다이아보드를 연결해서 인공지능 교육을  
할 수 있습니다. OTG 케이블을 사용하면 편리하게 연결할 수 있습니다.

(\*다이아보드는 4월 중 출시예정)



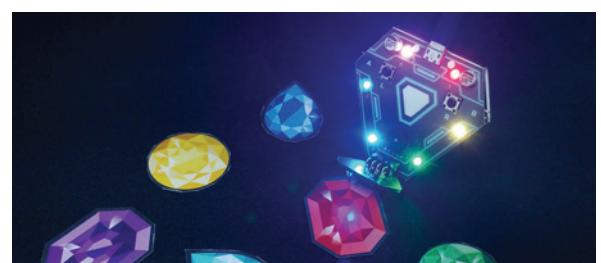
# 다이아보드 구성품



## 다이아보드 구성품 목록

사용매뉴얼 x1	다이아보드 전용 슈트 x1
교구카드 2종 세트 x1	서보모터 x1
다이아보드 x1	다용도 혼 3종 x1
다이아센서 x1	마이크로 USB 케이블 x1

\*다이아보드 세트에는 즉시 활용 가능한  
교과 연계 콘텐츠 5종이 포함되어 있습니다.



  
**다이아보드**  
DIA : Do It Awesome

# 비트브릭 마스터키트 구성품 1/2



비트브릭  
연자고 배우고 만드는 세상, 비트브릭!



## 마스터키트 센서 및 모듈

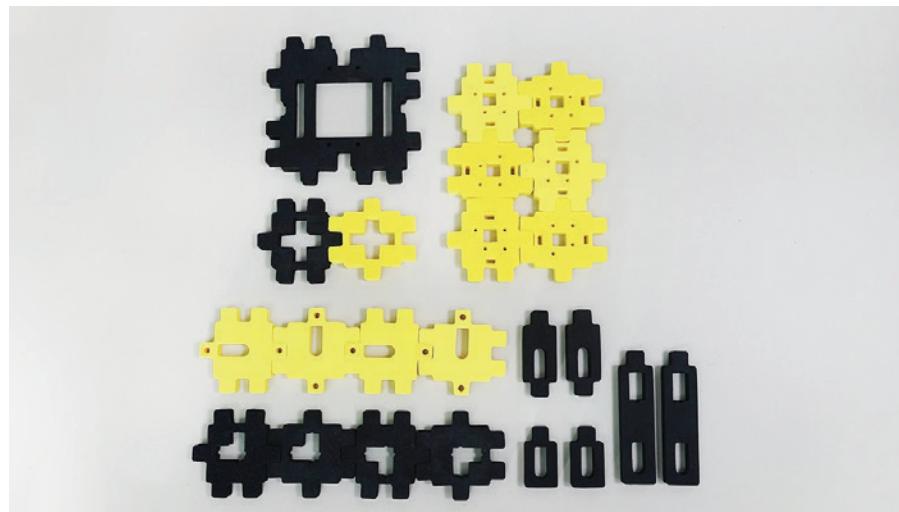
사용매뉴얼 x1	확장모듈 x2
메인보드 x1	서보모터 x2
엘리디 x1	디씨모터 x2
밝기센서 x1	무선통신 동글 x1
거리센서 x1	무선통글 모듈 x1
소리센서 x1	
선따라가기센서 x1	
가변저항 x1	
버튼 x1	



## 기타 구성품

고정핀 x20
모터 혼 x4
배터리홀더 x1
바퀴 x2
마이크로 USB 케이블 x1
바닥파츠 x2
엘리디 커버 x1
데이터케이블 25cm x10
데이터케이블 50cm x4

## 비트브릭 마스터키트 구성품 2/2



### 소프트블록

메인보드 블록 x1  
십자 블록 x2  
센서 블록 x6  
멀티 블록 x4  
모터 블록 x4  
반쪽 블록 x2  
짧은 블록 x2  
긴 블록 x2



 비트브릭

만지고 배우고 만드는 세상, 비트브릭!

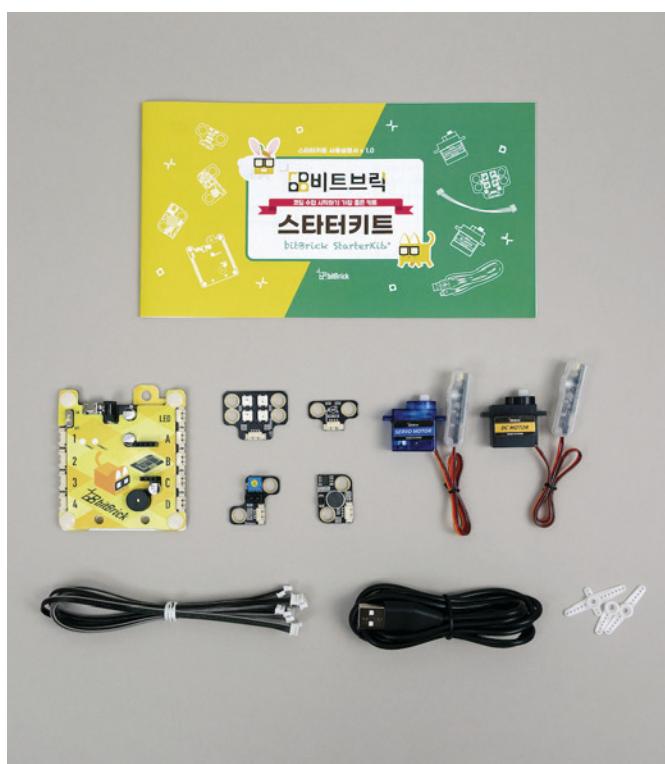
# 비트브릭 스타터키트 구성품



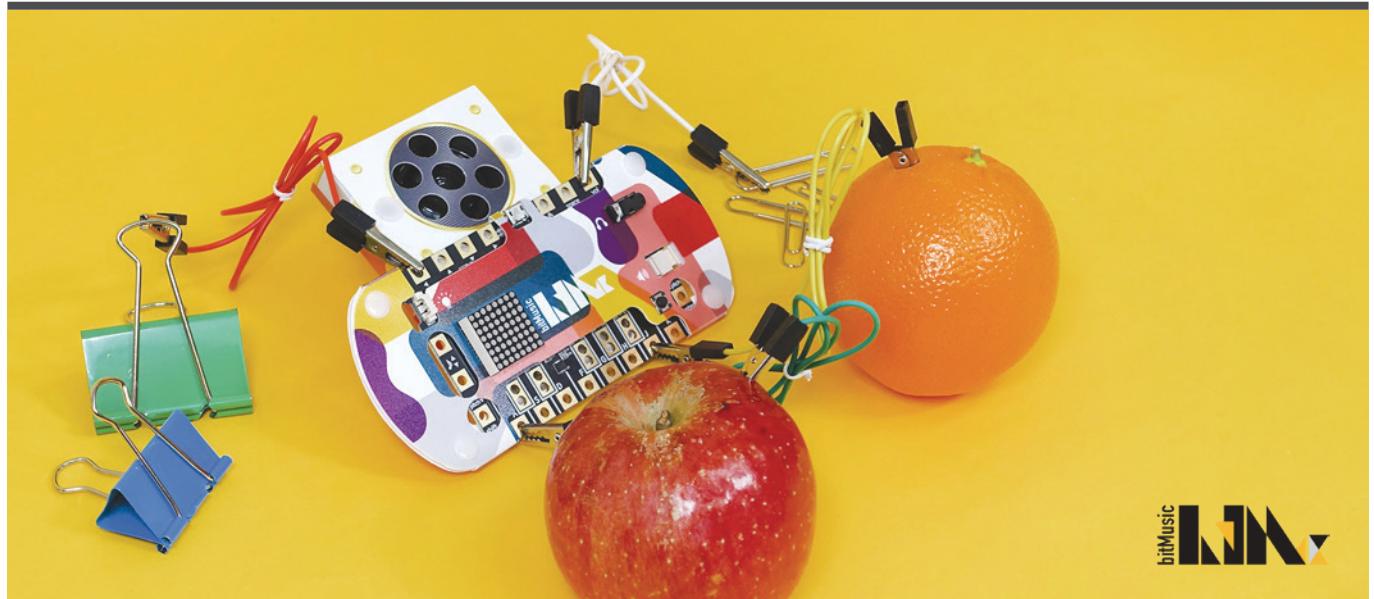
## 스타터키트 구성품 목록

사용매뉴얼 x1	서보모터 x1
메인보드 x1	디씨모터 x1
엘리디 x1	데이터케이블 x8
밝기센서 x1	마이크로 USB 케이블 x1
거리센서 x1	다용도 혼 3종 x1
소리센서 x1	

\*교구 예제는 기본 구성에 포함되어 있지 않습니다.



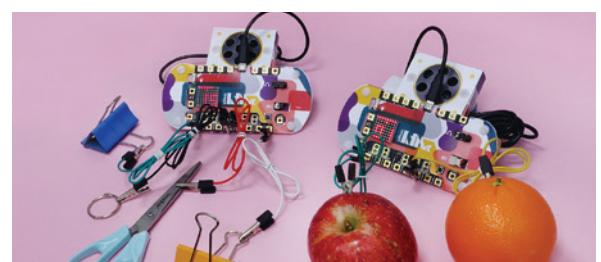
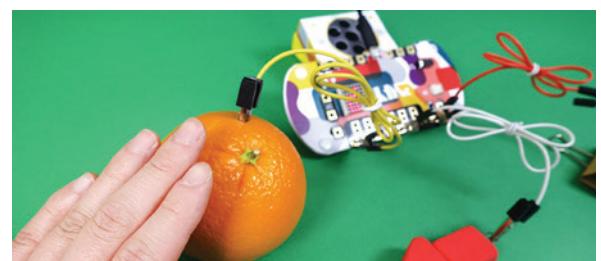
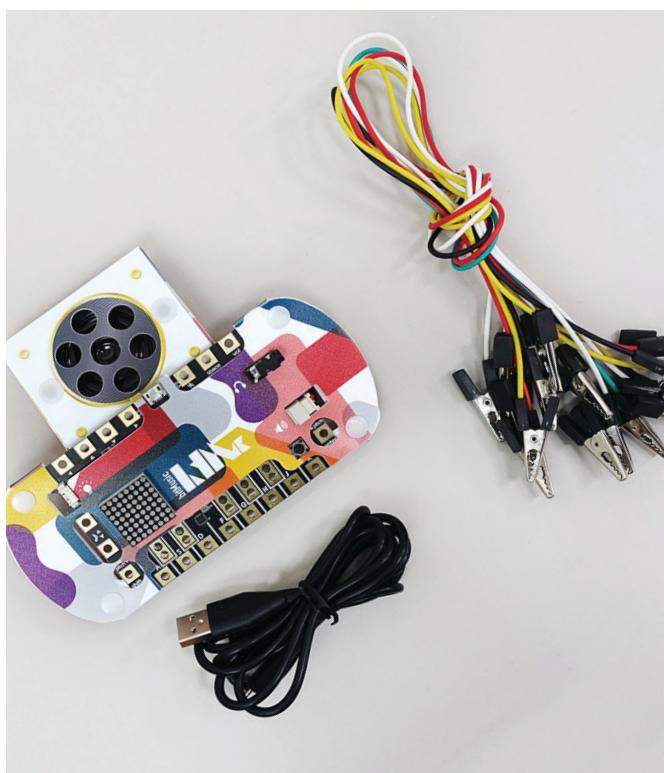
# 비트뮤직 구성품



## 비트뮤직 구성품 목록

- 사용매뉴얼 x1
- 비트뮤직 x1
- 악어클립 x8
- 마이크로 USB 케이블 x1

\*전도성 물체는 기본 구성에 포함되어 있지 않습니다.



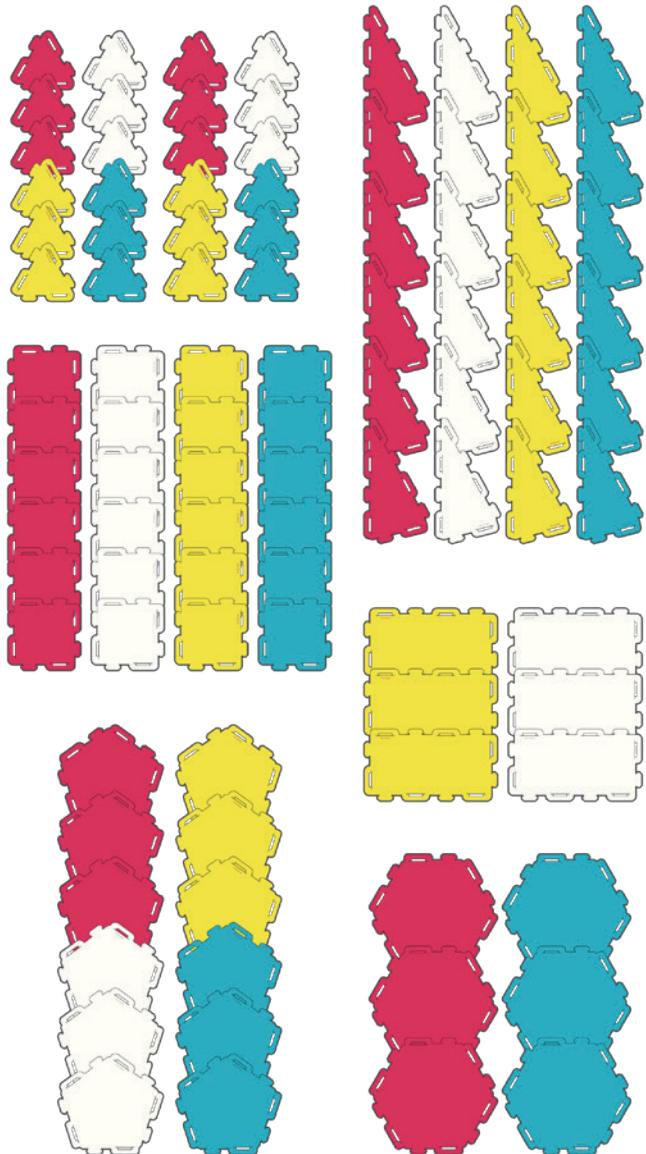
비트뮤직

# 틱탁블록 구성품



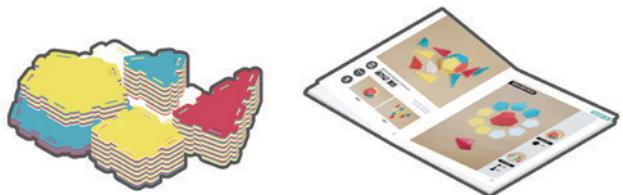
## 틱탁블록 구성품 목록 (총 96조각)

삼각형 x24  
이등변삼각형 x24  
사각형 x24  
오각형 x12  
직사각형 x6  
육각형 x6



## 틱탁블록 콘텐츠북

틱탁블록 : 집에서 놀아요 콘텐츠북 x1



 **틱탁블록**  
TikTak.Toys

# 헬로긱스 연락처

---

홈페이지

**bitbrick.cc**

메일

**info@hellogeeks.kr**

카카오톡 플러스친구

**@비트브릭**

