

PREMIUM  
KIT

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΝΑΡΞΗ  
ΣΕ 30 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

1

ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗ ΜΠΑΤΑ-  
ΡΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ  
ΣΤΗ ΜΠΛΕ ΜΟΝΑΔΑ

2

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ (ON)

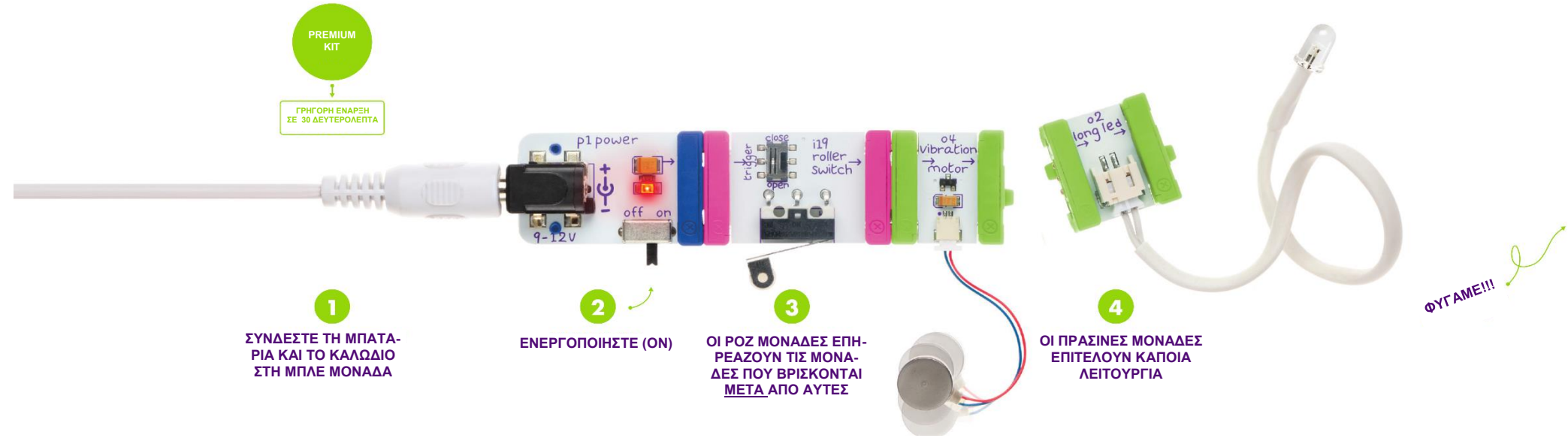
3

ΟΙ ΡΟΖ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΗ-  
ΡΕΑΖΟΥΝ ΤΙΣ ΜΟΝΑ-  
ΔΕΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ  
ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ

4

ΟΙ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ  
ΕΠΙΤΕΛΟΥΝ ΚΑΠΟΙΑ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΦΥΓΑΜΕ!!!



#### **⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Αυτό το προϊόν περιέχει μικρούς μαγνήτες. Σε περίπτωση κατάποσης μπορεί να κολλήσουν μεταξύ τους στο εσωτερικό του οργανισμού, προκαλώντας σοβαρές μολύνσεις και θάνατο. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που υπάρξει κατάποση κάποιου μαγνήτη.
- Τα περισσότερα εξαρτήματα είναι μικρού μεγέθους. ΜΗΝ αφήνετε παιδιά κάτω των 3 ετών να παίζουν με το προϊόν ή να βρίσκονται κοντά του.
- ΠΟΤΕ να μη συνδέσετε κανένα εξάρτημα ή κύκλωμα littlebits σε πρίζα ρεύματος.
- Να μην αγγίζετε ή κρατάτε κανένα από τα κινούμενα εξαρτήματα littlebits ενώ λειτουργούν.
- Κρατήστε τα αγώγιμα υλικά (όπως αλουμινόχαρτο, καρφίτσες συρραφής, συνδετήρες κ.ά.) μακριά από τα κυκλώματα και από τις υποδοχές σύνδεσης.
- Πάντα να απενεργοποιείτε τα κυκλώματα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε ή όταν δεν υπάρχει επίβλεψη.
- Να μην χρησιμοποιείτε τα littlebits κοντά ή μέσα σε νερό.
- Ποτέ να μην τα χρησιμοποιείτε σε ακραία περιβάλλοντα, όπως υπερβολικό κρύο ή ζέστη, υψηλή υγρασία, πολλή σκόνη ή άμμος.
- Τα littlebits μπορεί να υποστούν βλάβη λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Να τα μεταχειρίζεστε με προσοχή.
- Κάποια littlebits μπορεί να ζεσταθούν αρκετά όταν χρησιμοποιούνται σε ορισμένα κυκλώματα. Αυτό είναι φυσιολογικό. Ανασυντάξτε τις μονάδες ή σταματήστε τη χρήση αν ζεσταθούν υπερβολικά.
- Σταματήστε τη χρήση αν κάποια μονάδα υποστεί βλάβη, σπάσει ή δυσλειτουργήσει.

#### **ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Για κάποιες κατασκευές χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε κοπίδι, μεταλλικές ράβδους και/ ή πιστόλι θερμικής σιλικόνης.
- Αυτά τα εργαλεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ΜΟΝΟ υπό επίβλεψη ενηλίκου και ΜΟΝΟ από παιδιά που μπορούν να τα χρησιμοποιήσουν με ασφάλεια.

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ**

Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τα littlebits με επώνυμες μπαταρίες 9 Volt, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιεσδήποτε αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Να πετάξετε τις άχρηστες μπαταρίες ακολουθώντας τους κείμενους κανονισμούς ανακύκλωσης μπαταριών. Να μη συνδέετε τους πόλους της μπαταρίας μεταξύ τους με αγώγιμα υλικά.

#### **ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ**

Θα πρέπει να καθαρίζετε τις μονάδες σκουπίζοντας ΜΟΝΟ με στεγνό πανί. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να ρίξετε λίγη ισοπροπυλική αλκοόλη στο πανί. Στη συνέχεια σκουπίστε με ένα στεγνό πανί.

ΝΑ ΜΗΝ χρησιμοποιείτε κανένα άλλο καθαριστικό προϊόν στις μονάδες. Σας ευχαριστούμε για την ανάγνωση. Η αφοσίωση και η επιμονή σας θα σας ανταμείψουν!

#### **FCC ΣΗΜΕΙΩΣΗ FCC**

Αυτή η συσκευή έχει ελεγχθεί και συμφωνεί με τους περιορισμούς ψηφιακής συσκευής κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των κανόνων FCC. Αυτοί οι περιορισμοί έχουν ως σκοπό να παρέχουν επαρκή προστασία ενάντια σε παρεμβολές της οικιακής ηλεκτρικής εγκατάστασης. Αυτή η συσκευή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και σε περίπτωση που δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ασύρματες επικοινωνίες. Ωστόσο, το παραπάνω δεν αποτελεί εγγύηση ότι δεν θα εμφανιστούν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση που αυτή η συσκευή προκαλέσει παρεμβολές στην τηλεοπτική λήψη, που μπορεί να ανιχνευθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας την συσκευή, ο χρήστης παρακινείται να προσπαθήσει να διορθώσει το πρόβλημα με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Αλλάξτε το σημείο τοποθέτησης ή τον προσανατολισμό της κεραίας λήψης,
- Μεγαλώστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής και της κεραίας,
- Συνδέστε τη συσκευή σε διαφορετικό ηλεκτρικό κύκλωμα από αυτό όπου έχετε συνδέσει τον δέκτη
- Επικοινωνήστε με το κατάστημα απ' όπου προμηθευτήκατε το προϊόν ή έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό για βοήθεια.

Τυχόν αλλαγές και τροποποιήσεις που δεν έχουν την άδεια του κατασκευαστή ή του υπεύθυνου για τη συμμόρφωση, μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότησή σας να χρησιμοποιείτε τη συσκευή ακολουθώντας τους κανόνες FCC.

#### **ΣΤΕΙΛΤΕ ΜΑΣ ΤΗΝ ΑΓΑΠΗ ΣΑΣ**

Για οποιεσδήποτε απορίες ή σχόλια επικοινωνήστε με την εταιρεία μας στο [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr) ή στο τηλέφωνο 800-11-12345

Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί στοιχεία ανοικτού κώδικα, διαθέσιμα υπό την άδεια Creative Commons και OSHW v1.1



# ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ LITTLEBITS™

Πάντα χρειάζεστε ένα Μπλε και ένα Πράσινο.  
Τα Ροζ και Πορτοκαλί είναι προαιρετικά και  
μπαίνουν ενδιάμεσα

1

## ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΕ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ™

Τα LittleBits™ είναι μια επεκτεινόμενη βιβλιοθήκη ηλεκτρονικών μονάδων που κολλούν μεταξύ τους με μαγνήτες

2

## ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ

Τα LittleBits™ είναι κατηγοριοποιημένα σε 4 διαφορετικές ομάδες, οι οποίες έχουν χρωματικό κώδικα: **ΙΣΧΥΣ**, που απαιτείται σε κάθε κύκλωμα και αποτελεί την αρχή των δημιουργιών σας.

**ΕΙΣΟΔΟΣ**, αυτές οι μονάδες δέχονται στοιχεία από εσάς και από το περιβάλλον και στέλνουν σήματα στις μονάδες που ακολουθούν.

**ΕΞΟΔΟΣ**, αυτές οι μονάδες ΚΑΝΟΥΝ κάποια λειτουργία, π.χ. παράγουν φως, ήχο, κίνηση...

**ΚΑΛΩΔΙΑ**, αυτές οι μονάδες επεκτείνουν την κατασκευή σας και επιτρέπουν την αλλαγή κατεύθυνσης – αυτό είναι ιδανικό για την ενσωμάτωση των littleBits στις κατασκευές σας.

3

## Η ΣΕΙΡΑ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ

**Οι μονάδες Ισχύος** πάντα είναι πρώτες και **οι μονάδες Εισόδου** επηρεάζουν μόνο **τις μονάδες Εξόδου** που έπονται.

4

## Η ΜΑΓΕΙΑ ΤΩΝ ΜΑΓΝΗΤΩΝ™

Τα LittleBits™ κολλούν μεταξύ τους με μαγνήτες. Αυτοί οι μαγνήτες δεν κάνουν ποτέ λάθος, οπότε δεν μπορείτε να συνδέσετε δύο μονάδες ανάποδα.

5

## LITTLEBITS™ + ΟΤΙΔΗΠΟΤΕ

Τα LittleBits™ είναι μόνο η αρχή. Συνδυάστε τα με άλλα υλικά, κατασκευές και παιχνίδια ώστε να «ηλεκτρίσετε» τη ζωή σας. Θα σας δείξουμε πώς!

Χωρίς κολλήσεις!

Χωρίς προγραμματισμό!

Χωρίς καλωδιώσεις!

# ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ LITTLEBITS™

Αυτό είναι το Premium KIT, Έκδοση 1. Για περισσότερα, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr)



## POWER p1

Αυτή η μονάδα σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε μπαταρία 9 Volt για να παρέχετε ισχύ στα littlebits. Συνδέστε τη μπαταρία και το καλώδιο (παρέχονται και τα δύο) και σπρώξτε το διακόπτη σε θέση on (ενεργοποίηση).



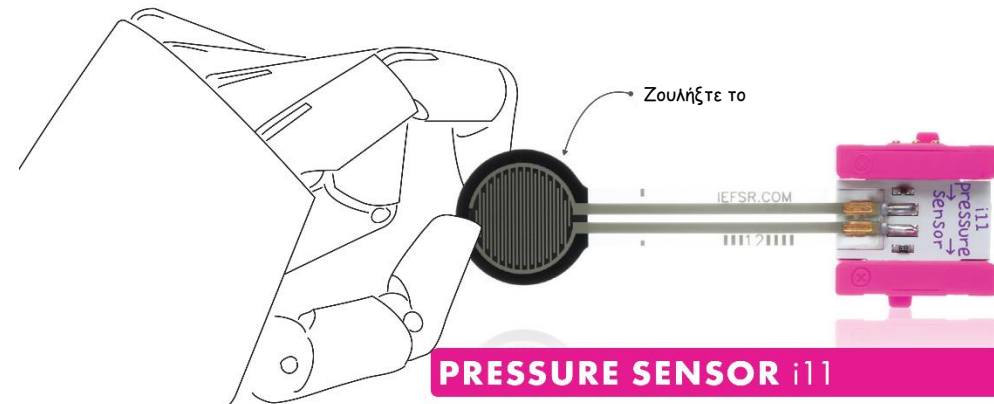
## SLIDE DIMMER i5

Μετακινήστε τον δρομέα από τη μία άκρη στην άλλη. Λειτουργεί όπως οι ρεοστάτες φωτισμού που υπάρχουν στα σπίτια ή οι ρεοστάτες έντασης σε στούντιο ηχογραφήσεων. Πειραματιστείτε και δείτε πώς επηρεάζει τις μονάδες εξόδου που ακολουθούν.



## PULSE i16

Αυτή η μονάδα λειτουργεί σαν ένας ηλεκτρονικός παλμός. Στέλνει ομάδες σημάτων ενεργοποίησης (ON). Μπορείτε να ρυθμίσετε την ταχύτητα αποστολής αυτών των παλμών, χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο κατσαβίδι. Είναι ιδανικό αν θέλετε να κάνετε φώτα LED να αναβοσβήνουν.



## PRESSURE SENSOR i11

Αυτός είναι ένας αισθητήρας πίεσης. Αν ζουλήξετε ελαφρά το πατάκι του, θα τον ενεργοποιήσετε. Οι αισθητήρες πίεσης χρησιμοποιούνται στα gamepads (χειριστήρια παιχνιδιών). Όσο πιο δυνατά πιέζετε, τόσο πιο πολύ τάση περνάει από το κύκλωμα. Τοποθετήστε τη μονάδα αυτή πριν από τη μονάδα Vibration Motor και ελέγξτε πόσο θα δονείται.



## SOUND TRIGGER i20

Αυτή η μονάδα ανιχνεύει το επίπεδο θορύβου που υπάρχει στο δωμάτιό σας και στέλνει σήμα ενεργοποίησης (ON) όταν ξεπερνά κάποιο επίπεδο. Μπορείτε να ρυθμίσετε αυτό το επίπεδο (ευαισθησία) χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο κατσαβίδι.

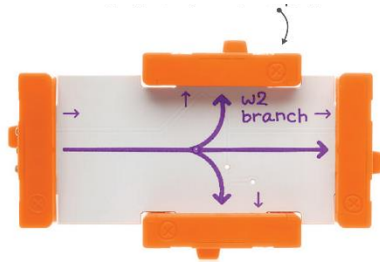
Δοκιμάστε και τις δύο καταστάσεις



## ROLLER SWITCH i19

Αυτή η μονάδα είναι πολύ βολική – διαθέτει ένα μικρό μοχλό με ροδάκι, που ενεργοποιείται όταν κάτι το πατάει – όπως συμβαίνει και στο εσωτερικό του ψυγείου σας. Μπορείτε να σπρώξετε το διακόπτη αλλαγής κατάστασης ώστε να απενεργοποιηθεί όταν πιέζετε το μοχλό.

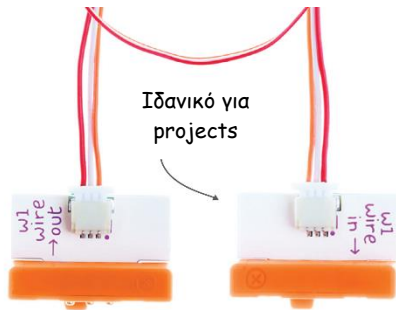
Κατασκευάστε προς τέσσερις κατευθύνσεις



## BRANCH w2

Αυτή η μονάδα σας δίνει περισσότερες επιλογές για σύνδεση των littlebits: σας επιτρέπει να συνδέσετε την έξοδο μίας μονάδας έως και σε τρεις άλλες μονάδες, σε διαφορετικές κατευθύνσεις. Λειτουργεί όπως τα πολύμπριζα.

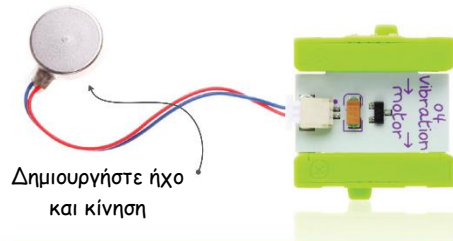
Ιδανικό για projects



## WIRE w1

Το καλώδιο σας επιτρέπει να διαχωρίσετε με φυσικό τρόπο τις μονάδες Bits. Χρησιμοποιήστε το όταν θέλετε να σπάσετε την αλυσίδα των Littlebits, όπως π.χ. όταν θέλετε να βάλετε ένα φως στο πάνω μέρος της κατασκευής σας.

Το μοτέρ δόνησης έχει το εξάρτημα Vibesnap ήδη προσαρτημένο

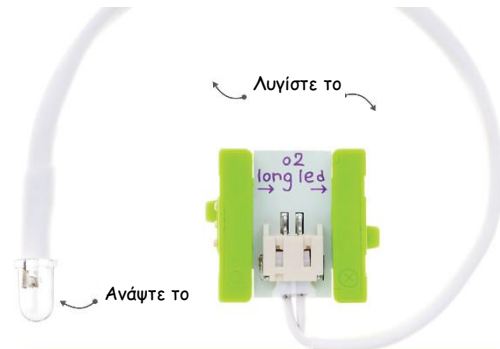


Δημιουργήστε ήχο και κίνηση

## VIBRATION MOTOR o4

Το μοτέρ δόνησης μοιάζει πολύ με τη συσκευή που κάνει το κινητό τηλέφωνό σας να δονείται όταν λαμβάνετε μηνύματα. Μπορείτε να κάνετε οποιοδήποτε αντικείμενο να δονηθεί. Το εξάρτημα vibeSnap σας βοηθά να συνδέσετε χαρτί, αλουμινόχαρτο ή εργαλεία καθαρισμού.

Λυγίστε το



Ανάψτε το

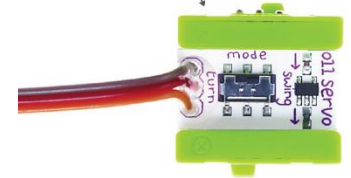
## LONG LED o2

Το μακρύ LED είναι μία άλλη επιλογή φωτισμού. Το ονομάζουμε «μακρύ» επειδή το φως συνδέεται στο κύκλωμα μέσω ενός καλωδίου. Έτσι μπορείτε να τοποθετήσετε το φως στο επιθυμητό σημείο.



Δοκιμάστε τους διάφορους παρεχόμενους βραχίονες

Δοκιμάστε και τις δύο καταστάσεις



## SERVO MOTOR 011

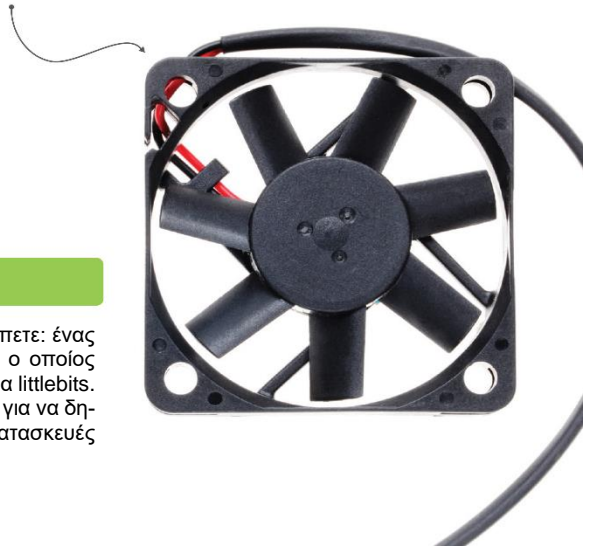
Αυτό είναι ένα ελεγχόμενο μοτέρ που έχει την ικανότητα να παλινδρομεί μπρος/ πίσω. Έχει δύο καταστάσεις λειτουργίας: σε κατάσταση "Turn" (Περιστροφή), η είσοδος από τα άλλα littlebits καθορίζει τη θέση του βραχίονα – προσπαθήστε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα "slide dimmer" για να το ρυθμίσετε στην επιθυμητή γωνία. Σε κατάσταση "Swing" (Παλινδρόμηση), το μοτέρ θα μετακινείται μπρος/ πίσω από μόνο του – μπορείτε να ελέγξετε την ταχύτητα μέσω άλλων μονάδων.



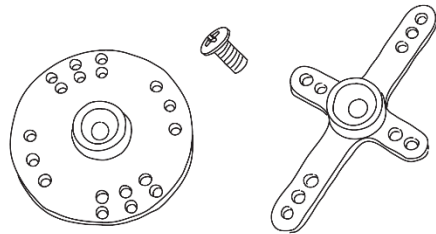
## FAN 013

Ναι, είναι αυτό ακριβώς που βλέπετε: ένας μικρός ηλεκτρικός ανεμιστήρας, ο οποίος είναι συνδεδεμένος σε μια μονάδα littlebits. Χρησιμοποιήστε τον ανεμιστήρα για να δημιουργήσετε ρεύμα αέρος στις κατασκευές σας ή απλά για να δροσίζεστε.

Δροσιστείτε!

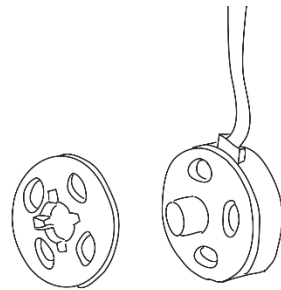






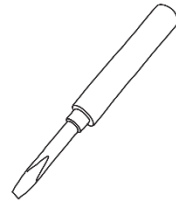
## SERVO ACCESSORIES α1

Η μονάδα Servo διαθέτει ένα σετ βραχιόνων για να σας βοηθήσουν στις κατασκευές σας. Χρησιμοποιήστε σταυροκατσάβιδο (δεν παρέχεται) για να αλλάξετε βραχίονα.

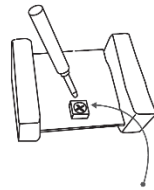


## VIBESNAP™ α17

Θα βρείτε αυτό το μικρό εξάρτημα συνδεδεμένο στο μοτέρ δόνησης (vibration motor). Το vibeSnap σας επιτρέπει να συνδέσετε αντικείμενα – όπως χαρτί ή αλουμινόχαρτο – στο μοτέρ δόνησης. Απλά θυμηθείτε να είναι ελαφριά!



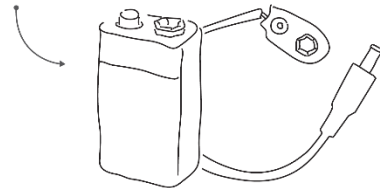
Αυτή είναι μια βίδα ρύθμισης



## SCREWDRIVER α4

Αυτό το μικρό μωβ κατσαβίδι χρησιμοποιείται για να ρυθμίσετε τις μονάδες που διαθέτουν βίδες ρύθμισης.

Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τα littlebits με επώνυμες μπαταρίες 9 Volt, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιεσδήποτε αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 9V.



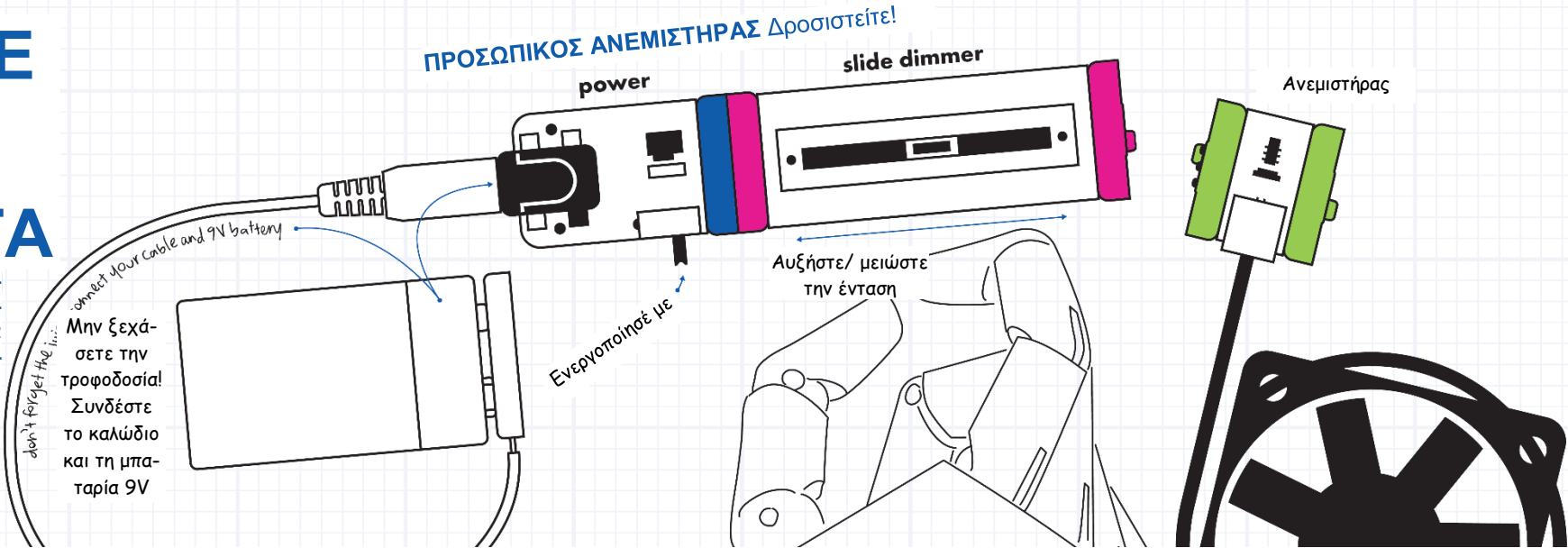
## BATTERY AND CABLE α1

Αυτό το σετ περιέχει μία αλκαλική μπαταρία 9 Volt και ένα καλώδιο, για σύνδεση με τη μονάδα Power. Συνδέστε και στη συνέχεια σπρώξτε το διακόπτη της μονάδας Power για να τροφοδοτήσετε όλες τις δημιουργίες σας!

# ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ΤΑ ΕΞΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

Μπορείτε να ξεκινήσετε με τα εξής κυκλώματα αλλά δεν θέλουμε να σας περιορίζουμε. Κάθε μονάδα μπορεί να συνδεθεί με την άλλη. Πειραματιστείτε ελεύθερα!

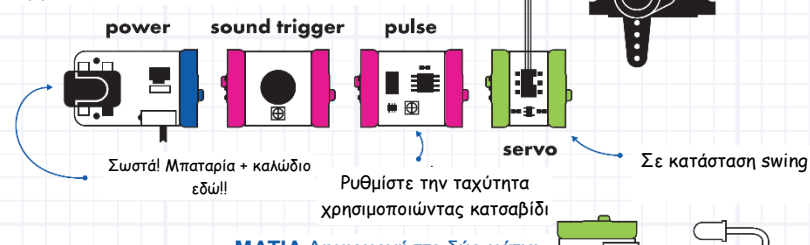
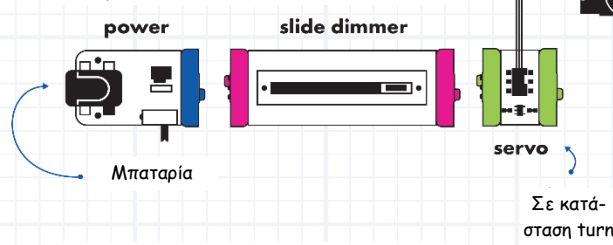
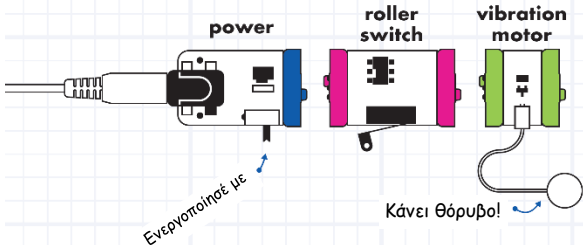
don't forget the in...  
Μην ξεχάσετε την τροφοδοσία! Συνδέστε το καλώδιο και τη μπαταρία 9V



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΣΒΟΛΗΣ Δημιουργήστε το δικό σας συναγερμό

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ SERVO Ελέγξτε τη θέση του servo

### ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ Ελέγξτε την ταχύτητα και τη γωνία του servo



### ΚΑΝΤΕ ΘΟΡΥΒΟ Μετατρέψτε τον ήχο σε φως.

### ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΑΣΑΖ Χαλαρώστε με μασάζ

### MATIA Δημιουργήστε δύο μάτια

