



## Εκπαιδευτική ρομποτική Lego

# Περιγραφή LEGO MINDSTROMS EV3 (μέρος β)

Πανεπιστήμιο Αιγαίου / Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων  
ΠΜΣ Διδακτική Πληροφορικής & Επικοινωνιών / Φιλίππου Σ. - Μαυρόπουλος Ν.

[icsdweb.aegean.gr/edurobots](http://icsdweb.aegean.gr/edurobots)

# Εισαγωγή στην ρομποτική

Περιγραφή LEGO MINDSTROMS EV3 (μέρος β)



# Φως κατάστασης (Brick Status Light)

## Ενεργοποίηση

Πατώντας το κεντρικό πλήκτρο, το Brick Status Light ανάβει κόκκινο. Όταν το φως γίνει πράσινο, το EV3 Brick είναι έτοιμο.

## Απενεργοποίηση

Πατώντας το πλήκτρο Back button (Πίσω) μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη απενεργοποίησης.

### EV3 Brick Interface

- Εκτέλεση Πρόσφατων
- Περιήγηση σε Αρχεία
- Εφαρμογές για το Τουβλάκι
- Ρυθμίσεις



### Πλήκτρα Πλοήγησης

1. Back button (Πίσω)
2. Center button (κέντρο)
3. Αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω

# EV3 Brick Interface (Περιβάλλον Χρήσης)

Το τουβλάκι EV3 Brick είναι το κέντρο ελέγχου που δίνει ζωή στα ρομπότ.

Χρησιμοποιώντας την οθόνη και τα πλήκτρα στο τουβλάκι, το περιβάλλον χρήσης (EV3 Brick Interface) περιέχει τέσσερις βασικές οθόνες που δίνουν πρόσβαση σε μια απίθανη ποικιλία λειτουργιών.

## EV3 Brick Interface

- Εκτέλεση Πρόσφατων
- Περιήγηση σε Αρχεία
- Εφαρμογές για το Τουβλάκι
- Ρυθμίσεις



## Πλήκτρα Πλοήγησης

1. Back button (Πίσω)
2. Center button (κέντρο)
3. Αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω

# EV3 Brick Interface > Εκτέλεση Πρόσφατων

Σε αυτή την οθόνη θα εμφανίζονται τα προγράμματα που έχουν τρέξει πρόσφατα.

Το πρόγραμμα στην κορυφή της λίστας που είναι επιλεγμένο από προεπιλογή είναι το τελευταίο πρόγραμμα που εκτελέστηκε.

## EV3 Brick Interface

Εκτέλεση Πρόσφατων  
Περιήγηση σε Αρχεία  
Εφαρμογές για το Τουβλάκι  
Ρυθμίσεις



## Πλήκτρα Πλοήγησης

1. Back button (Πίσω)
2. Center button (κέντρο)
3. Αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω

# EV3 Brick Interface > Περιήγηση σε Αρχεία

Από αυτή την οθόνη μπορεί να γίνει διαχείριση των αρχείων που

- περιέχει το τουβλάκι EV3 Brick και
- έχουν αποθηκευτεί σε μια κάρτα SD.

## EV3 Brick Interface

- Εκτέλεση Πρόσφατων
- Περιήγηση σε Αρχεία
- Εφαρμογές για το Τουβλάκι
- Ρυθμίσεις



## Πλήκτρα Πλοήγησης

1. Back button (Πίσω)
2. Center button (κέντρο)
3. Αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω

# EV3 Brick Interface > Εφαρμογές για το Τουβλάκι

Το τουβλάκι EV3 Brick διαθέτει τέσσερις προ-εγκατεστημένες εφαρμογές, έτοιμες για χρήση.

- Port View (Προβολή Θυρών)
- Motor Control (Έλεγχος Κινητήρα)
- IR Control (Έλεγχος IR)
- Brick Program (Δημιουργία πρόγραμματος)

Επιπλέον, μπορούν να φτιαχτούν νέες εφαρμογές στο λογισμικό EV3 Software.

## EV3 Brick Interface

- Εκτέλεση Πρόσφατων
- Περιήγηση σε Αρχεία
- Εφαρμογές για το Τουβλάκι
- Ρυθμίσεις



## Πλήκτρα Πλοήγησης

1. Back button (Πίσω)
2. Center button (κέντρο)
3. Αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω

# EV3 Brick Interface > Ρυθμίσεις

Αυτή η οθόνη δίνει τη δυνατότητα γενικών ρυθμίσεων στο τουβλάκι EV3 Brick όπως:

- Volume
- Sleep
- Bluetooth
- Wi-Fi
- Info Brick



## EV3 Brick Interface

- Εκτέλεση Πρόσφατων
- Περιήγηση σε Αρχεία
- Εφαρμογές για το Τουβλάκι
- Ρυθμίσεις

## Πλήκτρα Πλοήγησης

1. Back button (Πίσω)
2. Center button (κέντρο)
3. Αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω



# Σύνδεση της Τεχνολογίας EV3

Το τουβλάκι EV3 Brick μπορεί να συνδεθεί με τον υπολογιστή με:

- καλώδιο USB
- ασύρματα με Bluetooth
- ασύρματα με Wi-Fi.

