



## Micromobility

Η Ασφάλεια στις Μετακινήσεις  
& ο Ρόλος της Τεχνολογίας

OFFICIAL  
DISTRIBUTOR

harman/kardon  
by HARMAN



CAMBRIDGE  
AUDIO



QED



ΓΑΡΟΟ

LIVALL

NATIVE UNION

Γεωργόπουλος Θωμάς  
Brand Manager



11 Χρόνια Retail Business Technology

- 7 Χρόνια - Κλάδο Πωλήσεων
- 4 Χρόνια - Purchasing Department

Η Εταιρεία **WaveMotion** εδρεύει στην Αθήνα και λειτουργεί για περισσότερο από 35 χρόνια στην διανομή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών

Η ΛΕΞΗ **WAVEMOTION** ΜΑΣ ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ  
Ήχο, Φως, Χρώμα, Εικόνα, Δύναμη, Ταχύτητα, Διασκέδαση

# LIVALL



harman/kardon  
by HARMAN



audio pro



NATIVE  
UNION



garoo

1. Global Market Analysis
2. Λόγοι Ανάπτυξης Ηλεκτροκίνησης
3. Ανάλυση Ατυχημάτων
4. Νομοθετικό Πλαίσιο
5. Η Τεχνολογία δίνει την λύση στην Ασφαλή Μετακίνηση ?



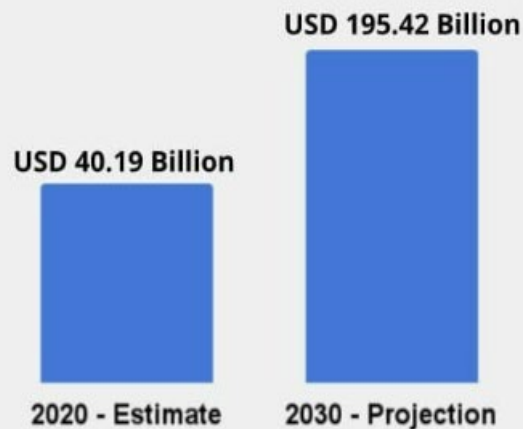
## Micromobility Global Market

Η παγκόσμια αγορά της Ηλεκτροκίνησης έχει ξεπεράσει ήδη τα \$40δισ, και προβλέπεται να φτάσει τα **\$195,42 δις μέχρι το 2030**

Η κατηγορία του **Ηλεκτρικού ποδηλάτου** προβλέπεται να έχει την μεγαλύτερη ανάπτυξη από όλες τις κατηγορίες της Ηλεκτροκίνησης

### Micromobility Market

Projected to grow at a CAGR of 17.4%



Valuates Reports

### Micromobility Market

#### By Vehicle Type



Valuates Reports

## Λόγοι Ανάπτυξης Ηλεκτροκίνησης



1. Ευελιξία



2. Ταχύτητα



3. Ευκολία



4. Περιβάλλον



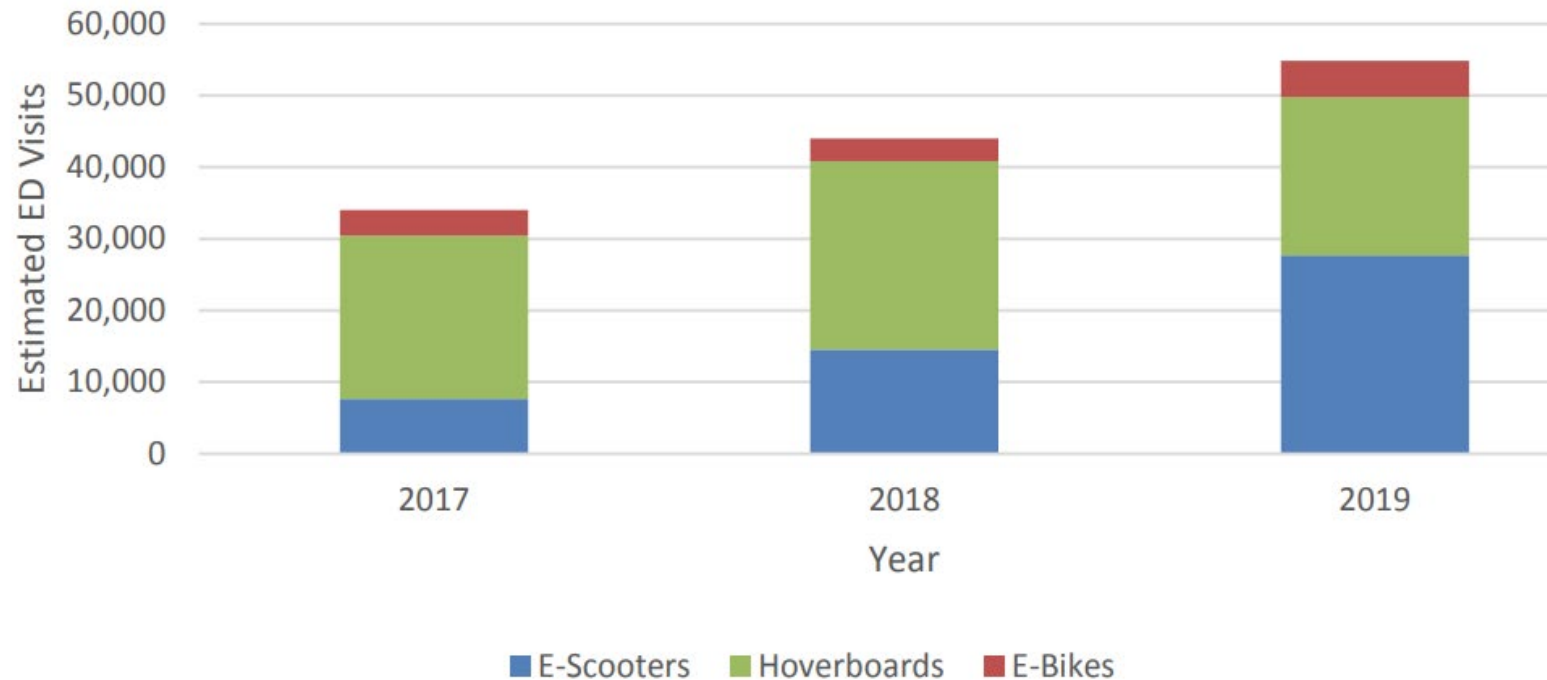
5. Οικονομία



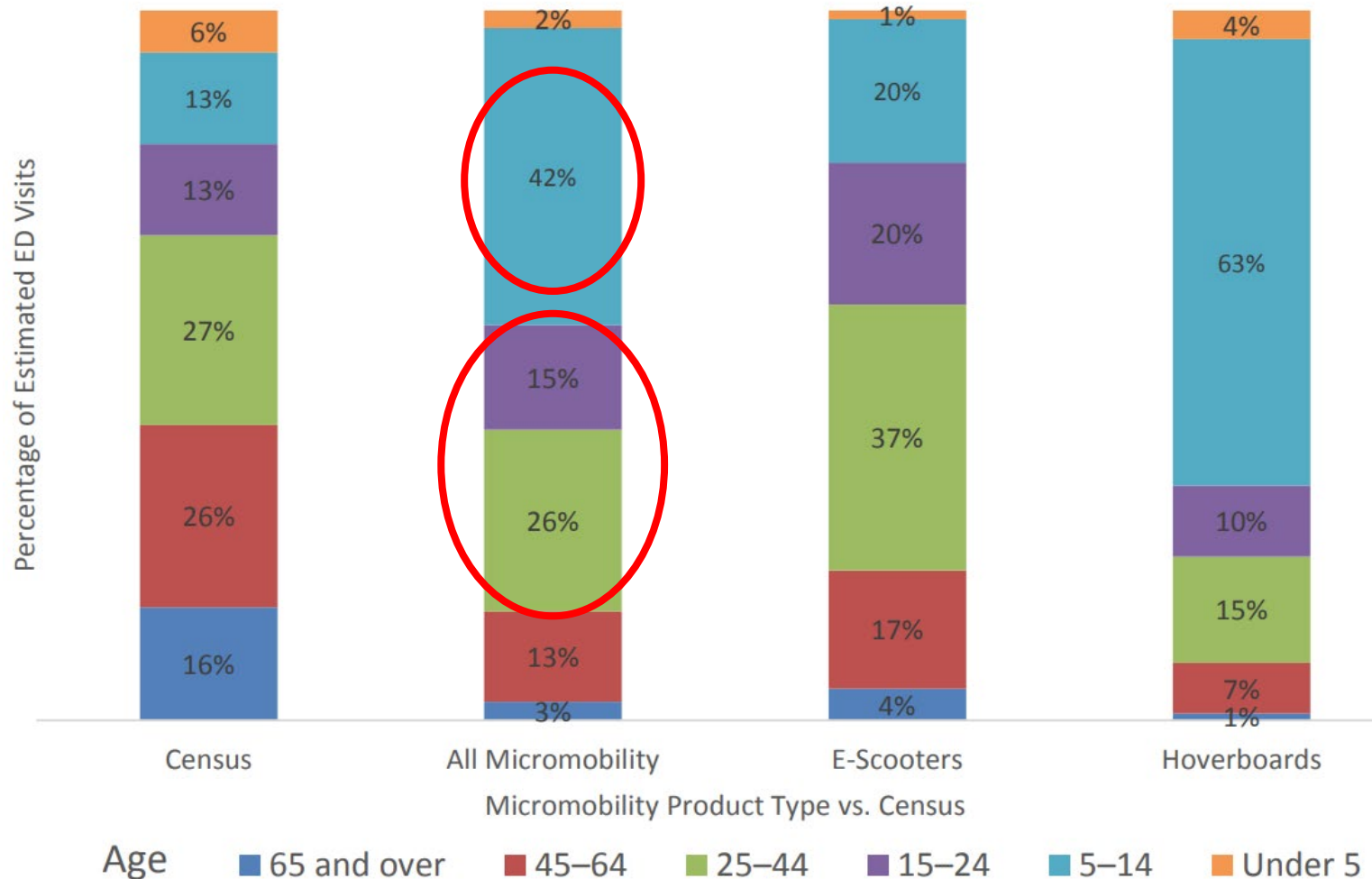
6. Διασκέδαση

Σύμφωνα με έρευνα του **“Consumer Product Safety Commission”** των Η.Π.Α., κατά την διάρκεια 2017 – 2019 στα επείγοντα περιστατικά καταγράφηκαν 132.800 επισκέψεις από ατυχήματα σε αναβάτες Ηλεκτροκίνησης.

- **E-Scooters** - 50.000 καταγεγραμμένες επισκέψεις
- **Hoverboards** - 71.100 καταγεγραμμένες επισκέψεις
- **E-Bikes** - 11.700 καταγεγραμμένες επισκέψεις



Δείκτες Ατυχημάτων – Ηλικία



Το **41%** των συνολικών ατυχημάτων είναι σε ηλικία από **15-44 ετών**.

Το **42%** των συνολικών ατυχημάτων είναι σε ηλικία από **5-14 ετών**.



## Δείκτες Ατυχημάτων – Τοποθεσία Ατυχήματος



Σημαντικό ποσοστό (52%) των συνολικών ατυχημάτων είναι σε Δημόσιους δρόμους/ χώρους.



## Η Σημασία του Κράνους σε Πιθανό Ατύχημα

- Μεγάλο ποσοστό των τραυματισμών σε ατυχήματα με πατίνι αφορούν το κεφάλι και μπορεί να είναι σοβαροί, ακόμα και με μικρές ταχύτητες. Εκ κατασκευής, τα πατίνια ανατρέπουν τον αναβάτη **"head-first"** στο έδαφος ή άλλα εμπόδια.

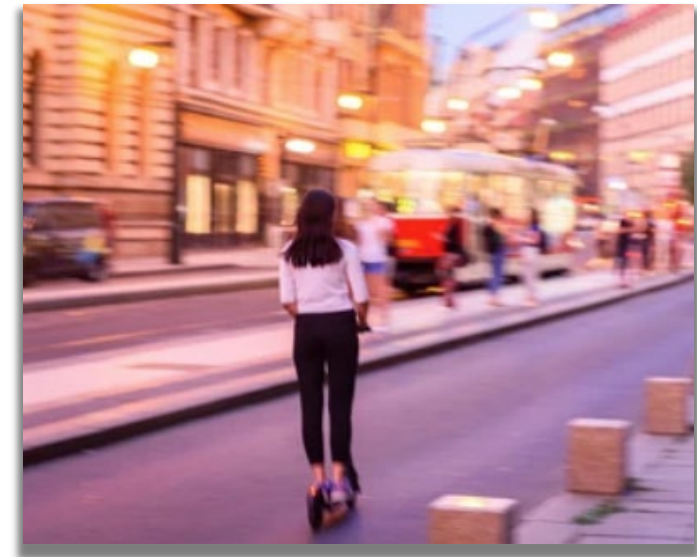
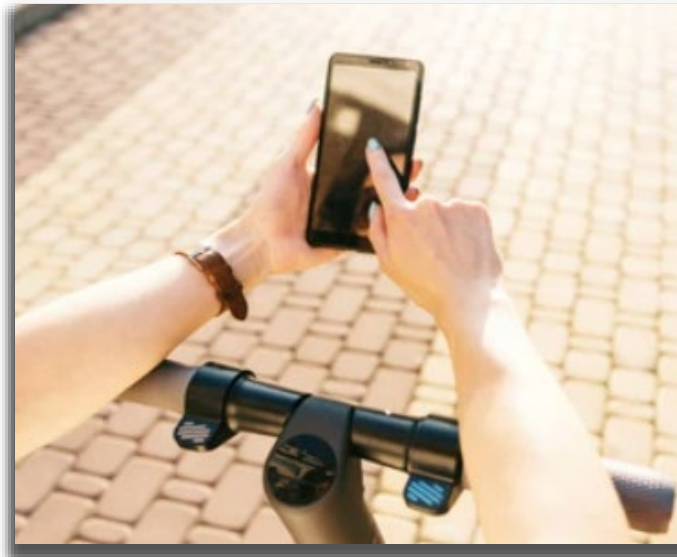


## Θεσμικό Πλαίσιο για την Χρήση Κράνους και κανόνες Ασφαλείας

Νόμος :4784/2021 - ΦΕΚ 40/Α/16-3-2021 «Άρθρο 18»

Ειδικοί κανόνες για τους οδηγούς ποδηλάτων, μοτοποδηλάτων, μοτοσικλετών, τρίτροχων οχημάτων και για Ελαφρά Προσωπικά Ηλεκτροκίνητα Οχήματα

- Η χρήση ποδηλατικού κράνους είναι **Υποχρεωτική**
- Ο αναβάτης απαγορεύεται να χρησιμοποιεί εν κινήσει **Κινητό Τηλέφωνο**, το οποίο δεν είναι τοποθετημένο σε ειδική θέση για ανοικτή ακρόαση.
- Οι οδηγοί των Ε.Π.Η.Ο. κατά τη νύκτα υποχρεούνται να φορούν **Ανακλαστικό Ρουχισμό** ή άλλο ανακλαστικό εξοπλισμό που τους καθιστά ορατούς από όλες τις κατευθύνσεις.
- **Πριν την αλλαγή κατεύθυνσης**, δίνουν με το χέρι τους την κατάλληλη προειδοποίηση σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 21



## Η Σημασία του Κράνους

- **Προστασία** από πιθανή **πτώση** του αναβάτη και άμεσο χτύπημα στο κεφάλι
- **Ορατότητα** του αναβάτη από τους υπόλοιπους οδηγούς και κυρίως κατά την διάρκεια της νύχτας λόγω ειδικών **Lights** που φέρουν πάνω στο κράνος
- Δυνατότητα ένδειξης της **κατεύθυνσης** του αναβάτη - «**Flash**»
- Ο αναβάτης, όπως και κάθε οδηγός, πρέπει να είναι **προσηλωμένος** στην οδήγησή του και δεν πρέπει να αποσπάται από εξωτερικούς παράγοντες. Σε αυτό βοηθάει η τεχνολογία **Smart** που φέρνουν τα κράνη





- Η αγορά προβλέπεται να φτάσει στα 195\$ δις
- Το μεγαλύτερο ποσοστό των ατυχημάτων είναι σε άτομα νεαρής ηλικίας
- Σε πιθανή πτώση από Ηλεκτρικό Πατίνι το πρώτο μέρος του σώματος που θα χτυπήσει πρώτο είναι το Κεφάλι!
- Η χρήση του Κράνος για τα Ηλεκτρικά Πατίνια βάσει Νομοθεσίας είναι Υποχρεωτική!

**Ποια είναι η Λύση του Αναβάτη?**





**LIVALL**

## Η Ασφάλεια αποτελεί την Απόλυτη Πολυτέλεια

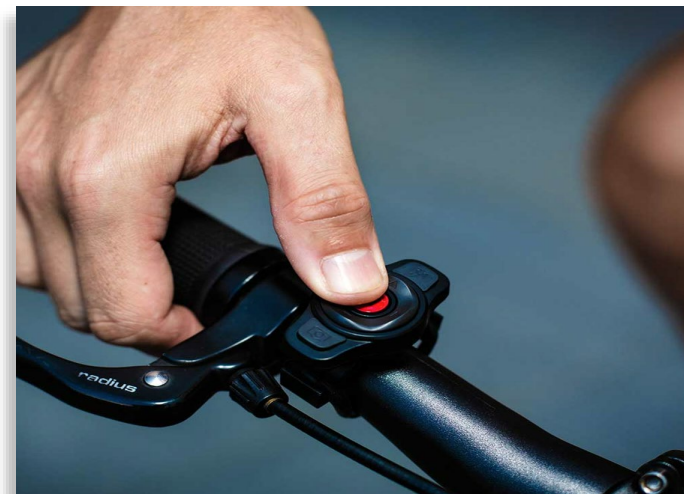
- Με φωτεινό φλας LED και φώτα φρένων
- Σκληρό εξωτερικό περίβλημα με πιστοποίηση (SPSC) που ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο στην περίπτωση πτώσης
- Ενσωματωμένο μικρόφωνο hands-free για να απαντάς σε τηλεφωνικές κλήσεις
- Ενσωματωμένη ειδοποίηση έκτακτης ανάγκης SOS



ΑΣΦΑΛΕΙΑ



ΧΡΗΣΤΙΚΟΤΗΤΑ



ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ



ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΑ



LIVALL



THANK YOU