



ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΑΒΑΑ-38, έκδοση 1η

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ Αξιολόγηση κατακόρυφων αλμάτων με το σύστημα Ortojump Next

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα Ortojump Next της εταιρείας Microgate επιτρέπει, μέσω οπτικής συλλογής δεδομένων, τη μέτρηση χρόνων επαφής και πτήσης σε μια σειρά αλμάτων, με ακρίβεια χιλιοστού του δευτερολέπτου (1/1000 s). Αποτελείται από δύο ράβδους μεγέθους 100 x 4 x 3 cm με ενσωματωμένα ηλεκτρονικά συστήματα, από τις οποίες η μία περιέχει τη μονάδα ελέγχου και λήψης σήματος και η άλλη τη μονάδα εκπομπής σήματος. Σε συνδυασμό με προσωπικό υπολογιστή και χρησιμοποιώντας ένα εξειδικευμένο, ευπροσάρμοστο κι εύχρηστο λογισμικό, το Ortojump Next επιτρέπει την απόκτηση των δεδομένων για τη μέτρηση της εκρηκτικής κι ελαστικής δύναμης σε δοκιμασίες (τεστ), όπως squat jump, drop jump, countermovement jump (with or without free arms), stiffness (with or without free arms), πολλαπλών αλμάτων σε χρόνους 15, 30 και 60 s, καθώς και τη μέτρηση των χρόνων αντίδρασης σε οπτικά ή ηχητικά σήματα. Επίσης, το λογισμικό δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας νέων δοκιμασιών. Χωρίς προσφυγή σε πιο περίπλοκες και παρεμβατικές μεθόδους, είναι δυνατό να ληφθούν δεδομένα πολυάριθμων παραμέτρων που χαρακτηρίζουν τον/την αθλητή/-ρια.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ

Εξεταστής/-ρια, εξεταζόμενος/-η

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το Ortojump Next Modular System περιλαμβάνει:

1. Ράβδο εκπομπής TX 2. Ράβδο λήψης RX	
3. Οπτικό καλώδιο σύνδεσης ράβδων, μήκους 3 m 4. Φορτιστή μπαταρίας	

5. Webcam με τρίποδα	
6. Επέκταση USB	
7. Καλώδιο USB A+B	
8. Τσάντα για μεταφορά	
9. Λογισμικό	

ΒΗΜΑΤΑ

1. Γρήγορες οδηγίες για τη σύνδεση του Optojump next και την εγκατάσταση του λογισμικού θα βρείτε στο:
https://training.microgate.it/sites/default/files/manuali/QuickGuide_OptojumpNext_EN.pdf
2. Αναλυτικές οδηγίες για τη σύνδεση του Optojump next και τη χρήση του λογισμικού θα βρείτε στο:
<https://training.microgate.it/sites/default/files/manuali/optojump/Manual-EN.pdf>

Δημιουργήθηκε από	Βασιλική Μάνου
Ελέγχθηκε από	Βασίλη Μούγιο
Ημερομηνία	25 Ιανουαρίου 2024