

PROGETTIAMO IL TUO SPAZIO SU MISURA

— TECNOLOGIA APPLICATA ALLO SPORT

Ogni progetto nasce dall'ascolto e dalla comprensione delle tue esigenze. Trasformiamo idee e obiettivi in spazi innovativi, intelligenti e performanti, dove la tecnologia migliora ogni esperienza sportiva.



DATI OGGETTIVI E AFFIDABILI
rilevazioni precise per decisioni migliori



ANALIZZA | MISURA | MIGLIORA
monitoraggio continuo delle performance



PIATTAFORMA INTEGRATA
tutti i dati in un unico ecosistema



TECNOLOGIE INNOVATIVE
strumenti avanzati per ogni disciplina

*sistemi di
acquisizione dati*

*spogliatoi e
servizi connessi*

*analisi e
monitoraggio*

*tecnologie per
allenamento e test*

ASCOLTIAMO | PROGETTIAMO | REALIZZIAMO

Dal concept alla realizzazione, siamo al tuo fianco in ogni fase del progetto. Coniughiamo design, **tecnologia e innovazione** per creare ambienti sportivi intelligenti, dove ogni dato diventa valore e **ogni miglioramento è misurabile ogni giorno.**



MISURA | ANALIZZA | MIGLIORA

Tecnologia per l'evoluzione atletica

POWERED BY VALD



VALD è un punto di riferimento internazionale nelle tecnologie per la **valutazione oggettiva delle capacità fisiche e del movimento**. Le sue soluzioni consentono di misurare in modo rapido e affidabile parametri quali forza, potenza, equilibrio, coordinazione, mobilità e asimmetrie. Utilizzate da università, istituti scolastici, centri di ricerca, federazioni sportive e organizzazioni professionistiche in tutto il mondo, le tecnologie VALD rendono accessibili strumenti avanzati di analisi biomeccanica anche in ambito educativo e formativo. Grazie a **dispositivi innovativi e a software intuitivi**, VALD trasforma dati complessi in informazioni chiare e immediatamente comprensibili, supportando docenti, ricercatori e studenti nell'apprendimento, nella valutazione delle capacità motorie e nel monitoraggio dei progressi nel tempo. La raccolta dati semplice e standardizzata, unita a report automatici e indicatori oggettivi, permette di **sviluppare attività didattiche** basate sull'evidenza scientifica, favorendo un approccio moderno alla formazione nelle scienze motorie, nello sport e nella riabilitazione.



FORCEDECKS



FORCEFRAME



HUMANTRAK



DYNAMO



SMARTSPEED

Un unico ecosistema per l'analisi

Tutti i dispositivi VALD fanno parte di un **ecosistema tecnologico completamente integrato**, progettato per raccogliere, analizzare e monitorare dati oggettivi all'interno di un'unica piattaforma: VALD Hub. Grazie a **VALD Hub**, i dati provenienti dai diversi dispositivi vengono acquisiti automaticamente, archiviati in modo sicuro e trasformati in report e dashboard intuitive, consultabili da computer, tablet o smartphone. Questo consente di monitorare l'evoluzione delle capacità fisiche nel tempo, confrontare i risultati tra diverse sessioni di test e identificare rapidamente eventuali asimmetrie o deficit funzionali. ValdHub mette inoltre a disposizione database normativi internazionali e strumenti di analisi avanzata che permettono di contestualizzare i risultati ottenuti e supportare processi decisionali basati su dati oggettivi. Le tecnologie VALD sono oggi utilizzate da università, istituti scolastici, centri di ricerca, strutture sanitarie e organizzazioni sportive in tutto il mondo, contribuendo allo sviluppo di attività didattiche, progetti di ricerca e percorsi di valutazione funzionale. Ogni dispositivo è progettato secondo **elevati standard qualitativi**, utilizzando componenti professionali e sistemi di calibrazione avanzati che garantiscono precisione, affidabilità e ripetibilità delle misurazioni nel tempo. Questo permette a docenti, ricercatori e studenti di lavorare con strumenti utilizzati quotidianamente nei contesti professionali, favorendo un **apprendimento basato sull'evidenza scientifica e sull'analisi oggettiva del movimento umano**.



Ritorno all'attività sportiva



Valutazione della performance



Prevenzione degli infortuni



Valutazione della forza



Monitoraggio riabilitazione dell'atleta



Monitoraggio salute dell'atleta

VALD

FORCEDECKS

ForceDeck Vision

dati e video finalmente insieme



ForceDecks Vision integra automaticamente **dati di forza e analisi video** in un'unica piattaforma intuitiva. Utilizzando la fotocamera di un iPad, è possibile registrare l'esecuzione dei test e visualizzare immediatamente il video sincronizzato con le curve di forza e gli eventi chiave del movimento. Questo consente di **interpretare più facilmente i risultati**, collegando i dati oggettivi all'osservazione diretta del gesto motorio e rendendo l'analisi più semplice, rapida ed efficace.

Leggi
la nostra
guida
all'acquisto



Mini

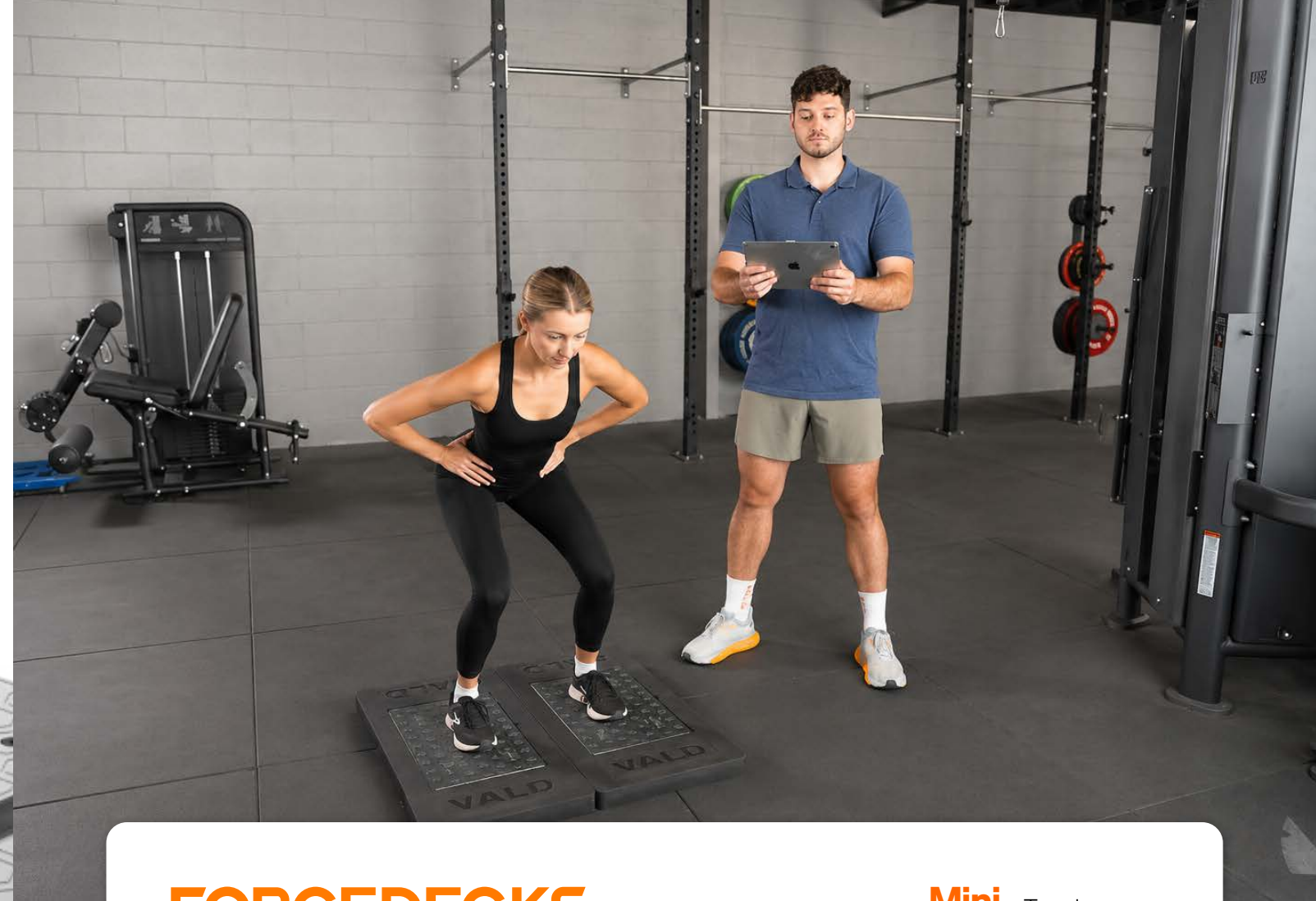


Peso	5kg / 11 lb
Superficie	22,5x40 cm
Capacità di carico	1000 kg
Freq. campionamento	Fino a 1.000 Hz
Batteria	20 ore di uso attivo
Com. senza fili	Bluetooth 5

Lite



Peso	9kg / 20 lb
Superficie	30x48,5 cm
Capacità di carico	2000 kg
Freq. campionamento	Fino a 1.000 Hz
Batteria	50 ore di uso attivo
Com. senza fili	Bluetooth 5



FORCEDECKS

DUAL FORCE PLATE SYSTEM

* I prezzi si intendono inclusi di
spese di spedizione



ForceDecks è un sistema di pedane di forza portatili e facile da utilizzare che consente di valutare in modo oggettivo forza, potenza, equilibrio, asimmetrie e prestazioni neuromuscolari. Il sistema riconosce automaticamente oltre 20 protocolli di test, inclusi salti, squat, test isometrici, test funzionali e valutazioni dell'equilibrio. I dati vengono elaborati in tempo reale e trasformati in report immediatamente disponibili, rendendo ForceDecks uno strumento ideale per attività didattiche, ricerca, valutazione funzionale e monitoraggio delle capacità fisiche.

Mini + Travel case

Incluso Software **3 years**
€ 10.763,00 +iva

Incluso Software **5 years**
€ 14.837,00 +iva

Lite + Travel case

Incluso Software **3 years**
€ 14.142,00 +iva

Incluso Software **5 years**
€ 19.511,00 +iva

FORCEFRAME

Test, allenamenti rapidi e intuitivi

ForceFrame è un sistema versatile e intuitivo progettato per la **valutazione e l'allenamento della forza isometrica**. Grazie alla sua semplicità d'utilizzo, consente di eseguire test rapidi e standardizzati, ottenendo risultati immediati e altamente affidabili. I dati vengono visualizzati in tempo reale e archiviati automaticamente all'interno di **VALD Hub**, facilitando attività di valutazione funzionale, monitoraggio e didattica basata su misurazioni oggettive.



Fino a
6 sensori
regolabili



Ridotto
tempo di
configurazione



Più
opzioni di
test



Capacità
fino a
250 kg

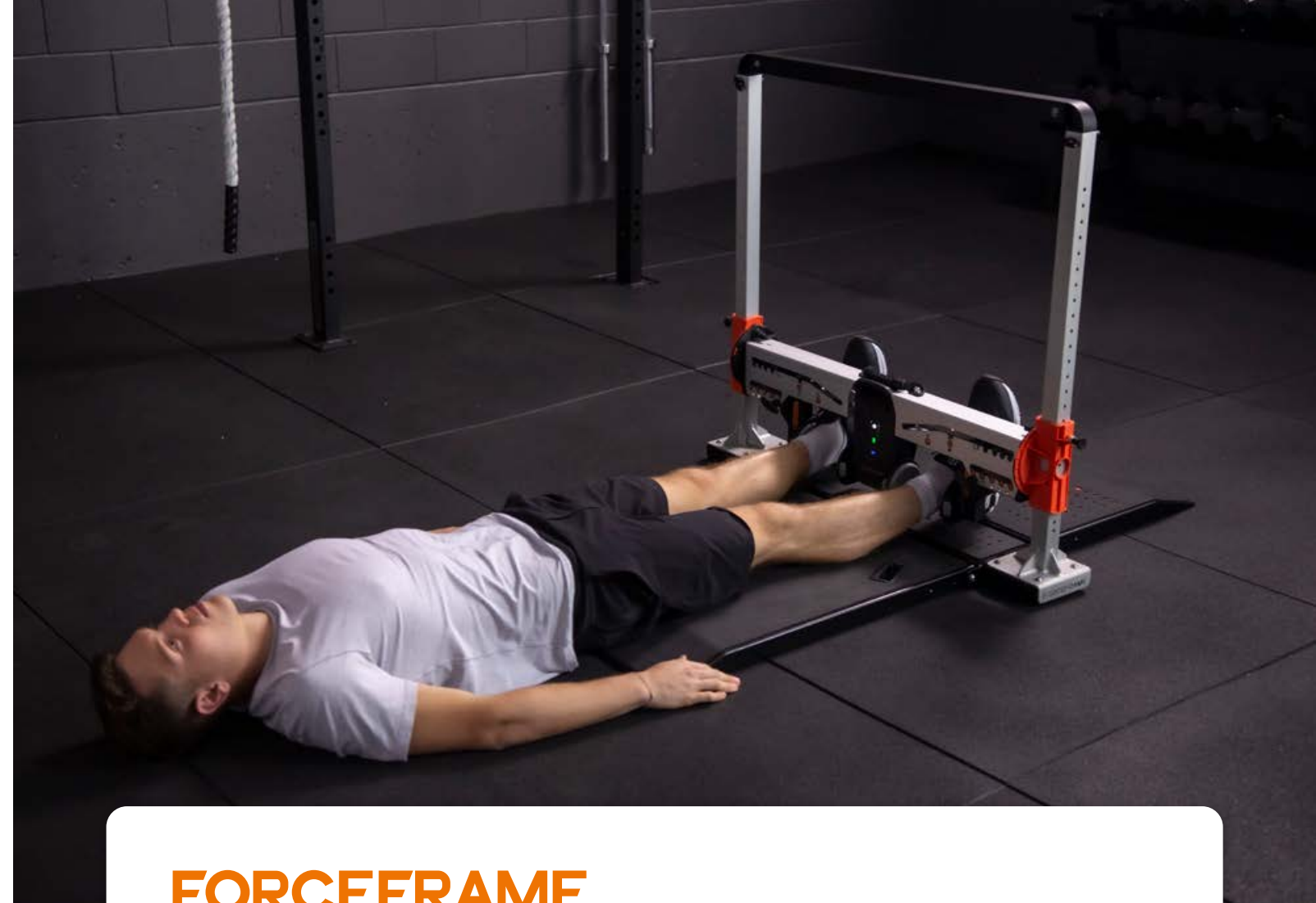


Scopri
di più
sul sito



Decine di configurazioni adatte ai tuoi atleti

Facilmente configurabile in una vasta gamma di posizioni standardizzate, ForceFrame ti permette di impostare una posizione per quasi qualsiasi test o esercizio, così da poter **testare la forza** in posizioni e gruppi muscolari specifici per sport. Una configurazione ripetibile significa dati ripetibili, ogni volta.



FORCEFRAME

STRENGTH TESTING SYSTEM



* I prezzi si intendono inclusi di
spese di spedizione

Incluso Software **3 years**

€ 14.137,00 +iva

Incluso Software **5 years**

€ 19.505,00 +iva

ForceFrame consente di eseguire test di forza isometrica affidabili e ripetibili per le principali articolazioni e gruppi muscolari. Grazie a protocolli standardizzati e dati oggettivi, rappresenta uno strumento ideale per la valutazione funzionale, il monitoraggio dei progressi e le attività didattiche. La modalità Training permette inoltre di utilizzare i risultati dei test per impostare esercizi isometrici personalizzati, definendo obiettivi specifici in base alla forza massima espressa dal soggetto. Tutte le attività di valutazione e allenamento vengono gestite all'interno della stessa piattaforma, garantendo continuità tra misurazione, monitoraggio e intervento.

HUMANTRAK



Motion capture 3D analisi biomeccanica Sistema portatile plug-and-play

HumanTrak è un **sistema di analisi tridimensionale del movimento senza marker** che consente di valutare in modo rapido e oggettivo mobilità, controllo motorio e qualità del movimento, senza la complessità di un laboratorio di biomeccanica tradizionale. Grazie a una semplice **telecamera 3D**, è possibile analizzare numerosi movimenti monoarticolari e multiarticolari in pochi secondi, ottenendo misurazioni automatiche e report immediati. I risultati vengono elaborati in tempo reale e organizzati in report chiari e facilmente interpretabili, ideali per attività didattiche, ricerca, valutazione funzionale e monitoraggio nel tempo. HumanTrak rende l'analisi del movimento accessibile, rapida e standardizzata, permettendo di **valutare più soggetti in successione** e di **archiviare automaticamente tutti i dati** all'interno dell'ecosistema VALD.

Scopri
di più



Non solo dati, anche contesto

HumanTrak non si limita a fornire un singolo valore numerico, ma **analizza il movimento nel suo complesso**, evidenziando eventuali strategie compensatorie che potrebbero influenzare l'interpretazione dei risultati. Questo consente di ottenere una valutazione più accurata e rappresentativa della reale capacità di movimento del soggetto. **Compatto e facilmente trasportabile**, il sistema può essere installato e reso operativo in pochi minuti, permettendo di effettuare valutazioni oggettive sia in laboratorio sia direttamente sul campo, mantenendo elevati standard di precisione e praticità d'uso.



Libreria
di test
inclusa



Ripetizione in
diretta

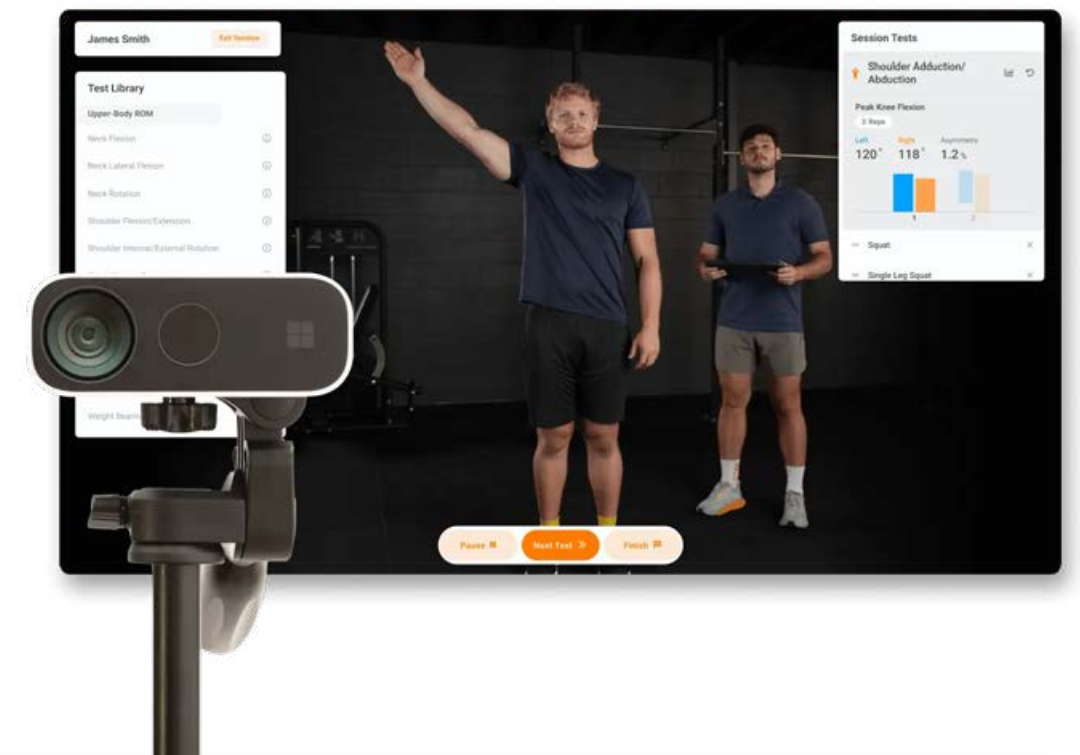


Rapporti
dettagliati



Video
Biofeedback

Intuitivo e potente, fuori dagli schemi



HUMANTRAK MOVEMENT ANALYSIS SYSTEM



* I prezzi si intendono inclusi di
spese di spedizione

Incluso Software **3 years**
€ 13.874,00 +iva

Incluso Software **5 years**
€ 19.242,00 +iva

HumanTrak trolley
€ 374,00 +iva

HumanTrak è un sistema portatile di analisi del movimento 3D markerless che utilizza una singola telecamera avanzata e algoritmi di intelligenza artificiale per analizzare la biomeccanica del corpo umano in tempo reale, senza la necessità di sensori, marker o attrezzature dedicate. Il sistema rileva automaticamente il soggetto e monitora i movimenti di 23 articolazioni, fornendo misurazioni oggettive di mobilità, allineamento e controllo motorio. Grazie alla rapidità di acquisizione e alla semplicità d'uso, HumanTrak rappresenta uno strumento ideale per attività didattiche, ricerca, valutazione funzionale e screening su ampi gruppi di soggetti. Le misurazioni vengono elaborate automaticamente e trasformate in report chiari e facilmente interpretabili, consentendo di integrare l'analisi del movimento nella pratica clinica, sportiva ed educativa.

DYNAMO

Dinamometri e inclinometri portatili e versatili

Con design modulari ed ergonomici, la raccolta dati è intuitiva, con un solo clic. DynaMo ti permette di **valutare la forza e l'ampiezza di movimento (ROM)** del tuo atleta in centinaia di test su ogni articolazione principale del corpo. Portando un nuovo livello di precisione alle tue valutazioni e semplificando il tuo flusso di lavoro.



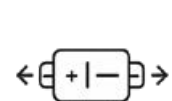
Valutazione digitale di forza e movimento



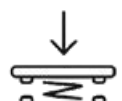
OLED
Display



Accessori
intelligenti NFC



Sensore di
tensione
e forza



Sensore di
compressione



Sensore
inerziale



DynaMo è un dinamometro digitale portatile che consente di **valutare in modo rapido e oggettivo forza, mobilità e funzionalità articolare** attraverso un'ampia gamma di test. Grazie alla possibilità di misurare forze di trazione, compressione e presa, il sistema si adatta a numerose applicazioni in ambito clinico, sportivo, didattico e di ricerca. Versatile e facilmente trasportabile, DynaMo può essere utilizzato manualmente oppure **fissato a strutture dedicate** per garantire misurazioni standardizzate e altamente affidabili. I risultati vengono visualizzati in tempo reale e salvati automaticamente all'interno della piattaforma VALD Hub, consentendo di monitorare i progressi nel tempo e confrontare facilmente le diverse valutazioni. Le visualizzazioni immediate dei dati rendono l'esperienza intuitiva e coinvolgente, facilitando la comprensione dei risultati e supportando un approccio basato su misurazioni oggettive e ripetibili.



DYNAMO

HANDHELD STRENGTH & ROM

Scopri
di più



* I prezzi si intendono inclusi di
spese di spedizione

Incluso Software **3 years**

€ 3.295,00 +iva

Incluso Software **5 years**

€ 4.432,00 +iva

Sistema di dinamometria e inclinometria portatile e "smart", progettato per misurare la forza muscolare e il range di movimento (ROM) in modo oggettivo, rapido e preciso. DynaMo è nativamente connesso a un'applicazione mobile e a una piattaforma cloud, trasformando un comune test di forza in un flusso di dati digitali immediati e condivisibili. Dispositivo 2-in-1: grazie a un design ergonomico e versatile, DynaMo supporta: test di compressione (Push) e test di trazione (Pull). Si collega via Bluetooth allo smartphone o al tablet.

VALD PERFORMANCE

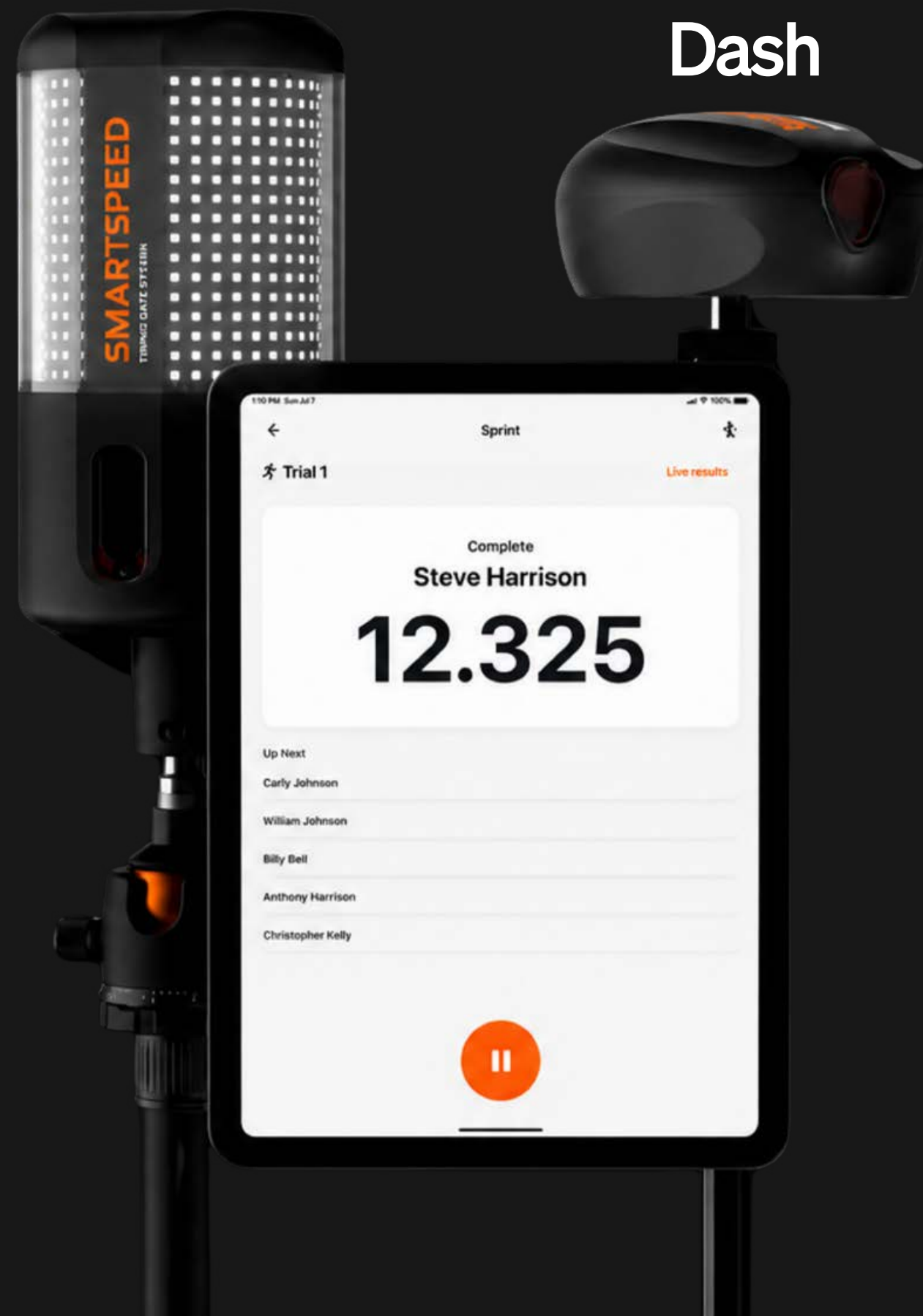
SMARTSPEED

Sistema modulare di fotocellule

La linea SmartSpeed è una **soluzione avanzata per la misurazione di velocità, accelerazione, cambi di direzione e agilità**. Grazie alla tecnologia wireless ad alta precisione, consente di raccogliere dati affidabili e ripetibili, riducendo al minimo gli errori di misurazione e garantendo un'analisi oggettiva della performance motoria. I risultati vengono acquisiti automaticamente e sincronizzati all'interno dell'ecosistema VALD, permettendo di monitorare i progressi nel tempo, confrontare i dati tra diverse sessioni di test e supportare attività di didattica, ricerca e valutazione funzionale con informazioni immediate e facilmente interpretabili.

Plus

Dash



SMARTSPEED PLUS

SmartSpeed Plus è un **sistema avanzato di fotocellule wireless** progettato per la **valutazione oggettiva di velocità, accelerazione, cambi di direzione, agilità e tempi di reazione**. Grazie all'elevata precisione di rilevazione e alla semplicità di configurazione, consente di raccogliere dati affidabili e ripetibili sia in ambito sportivo sia in contesti didattici e di ricerca. L'interfaccia intuitiva e il design completamente wireless permettono di creare rapidamente protocolli di test personalizzati, monitorando le prestazioni in tempo reale e archiviando automaticamente i risultati all'interno dell'ecosistema VALD. La portabilità del sistema e la gestione semplificata dell'hardware rendono SmartSpeed Plus una soluzione pratica ed efficace per la valutazione del movimento sul campo e in laboratorio.

Introduce **batterie modulari, rimovibili e intercambiabili a caldo**, fornite con una stazione di ricarica rapida da tavolo.



Imposta ed esegui esercizi



Rapporti dettagliati



Display LED A 360 gradi



Batterie modulari ricaricabili incluse



Gestisci tutto da un'unica app

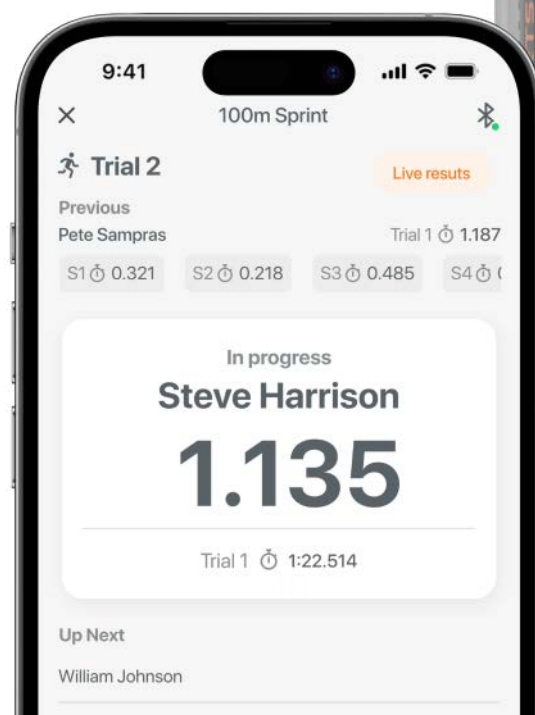


Veloce da usare semplice e compatto

Semplicità e precisione nella valutazione della velocità

SmartSpeed Plus è progettato per rendere la misurazione di velocità, agilità e tempi di reazione semplice, rapida e affidabile. La configurazione intuitiva del sistema e la connessione wireless consentono di preparare le sessioni di test in pochi minuti, riducendo tempi operativi e complessità di utilizzo. Attraverso **l'app dedicata** è possibile organizzare **protocolli personalizzati, gestire più soggetti in successione, visualizzare i risultati in tempo reale e archiviare automaticamente tutti i dati**. Questa integrazione permette di ottimizzare le attività di valutazione, ricerca e didattica, garantendo misurazioni oggettive e facilmente accessibili.

Scopri di più



SMARTSPEED PLUS

SmartSpeed Plus è particolarmente indicato per la valutazione di velocità, agilità e capacità reattive in contesti sportivi, educativi e di ricerca. La sua elevata autonomia operativa e la gestione semplificata delle batterie lo rendono adatto anche a sessioni di test con numerosi partecipanti o a campagne di valutazione su larga scala. Le indicazioni visive e il feedback immediato favoriscono il coinvolgimento dei soggetti valutati, mentre la raccolta automatica dei dati consente di gestire in modo efficiente attività di screening, monitoraggio e valutazione delle capacità motorie.

* I prezzi si intendono inclusi di spese di spedizione

Fotocellule SmartSpeed Plus x2
Incluso Software **3 years**

€ 8.153,00 +iva

Fotocellule SmartSpeed Plus x2
Incluso Software **5 years**

€ 11.279,00 +iva

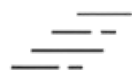
Visualizza la scheda tecnica completa



SMARTSPEED DASH



Alta precisione
di rilevamento



Focus sulla
velocità lineare



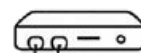
Batteria interna
fissa e
ricaricabile



Integrazione
cloud
automatica



Flusso di
lavoro
centralizzato



Interfaccia
hardware
essenziale

Scopri
di più



SmartSpeed Dash è un **sistema di fotocellule wireless progettato per la valutazione precisa di velocità lineare, accelerazione e sprint**. Compatto, portatile e semplice da utilizzare, consente di effettuare misurazioni oggettive direttamente sul campo o in palestra, eliminando gli errori associati al cronometraggio manuale. Grazie all'integrazione con l'**app dedicata** e con la piattaforma **VALD Hub**, i dati vengono acquisiti, archiviati e analizzati automaticamente, permettendo di monitorare i progressi nel tempo e confrontare facilmente i risultati tra diverse sessioni di test. La rapidità di configurazione e la semplicità operativa rendono SmartSpeed Dash una soluzione ideale per attività didattiche, ricerca, screening e valutazione delle capacità di accelerazione e velocità.

Accessori

SMARTJUMP

PORTABLE JUMP MAT

Misura i salti verticali e fornisce biofeedback in tempo reale. Non richiedendo calibrazione, SmartJump è un sistema di test di salto di livello base, semplice da usare, controllato senza soluzione di continuità tramite l'app SmartSpeed.



SMARTSPEED DASH

Scegli SmartSpeed Dash se il tuo obiettivo principale è cronometrare sprint rettilinei (es. l'accelerazione nel running, nell'atletica leggera o nel calcio)

* I prezzi si intendono inclusi di
spese di spedizione

Fotocellule SmartSpeed Dash x2
Incluso Software **3 years**

€ 2.921,00 +iva

Fotocellule SmartSpeed Dash x2
Incluso Software **5 years**

€ 3.963,00 +iva

Pacchetto Fotoc. SmartSpeed
Dash x2 + **SmartJump**
Incluso Software **3 years**

€ 4.519,00 +iva

Pacchetto Fotoc. SmartSpeed
Dash x2 + **SmartJump**
Incluso Software **5 years**

€ 6.082,00 +iva



Visualizza la scheda
tecnica completa



Controllo in tempo reale



W05300

Console di comando 700

multisport con display touchscreen
per gestione tabelloni elettronici FC e
FS. Completa di trasmettitore radio

€ 1.312,50 +iva



W05301

Pulsantiera "time-console-03"

collegabile alla console multisport per
gestione degli indicatori 24'

€ 126,00 +iva



W05302

Valigetta in plastica di contenimento

console di comando multisport ed eventuali
pulsantiera "time-console-03"

€ 122,00 +iva



W05303

Tabellone elettronico multisport

portatile da tavolo PS-M, dimensioni
cm 55x35, incluso pannello di
controllo integrato sul retro

€ 882,00 +iva



W05306

Tabellone elettronico multisport FC50H15

dimensioni cm 90×60, trasmissione radio, altezza cifre cm 15

€ 1.911,00 +iva



W05307

Tabellone elettronico multisport FC50H20

dimensioni cm 140×75, trasmissione radio, altezza cifre cm 20

€ 2.835,00 +iva



W05308

Tabellone elettronico multisport FC50H25

dimensioni cm 140×85, trasmissione radio, altezza cifre cm 25

€ 3.465,00 +iva



W05309

Tabellone elettronico multisport FC50H25N

con nomi squadre programmabili, cm 140×110, trasmissione radio, altezza cifre cm 25

€ 4.536,00 +iva



W05310

Tabellone elettronico multisport FC54H25N12A1

nomi squadre programmabili e falli dei singoli giocatori, cm 240×145, trasmissione radio, altezza cifre cm 25

€ 9.817,50 +iva



SPORT SYSTEM
CERTIFICAZIONI

Certified to perform

Ogni attrezzatura nasce per garantire sicurezza, durata e conformità agli standard internazionali dello sport professionale e scolastico

FIBA
APPROVED
EQUIPMENT



BUREAU
VERITAS

EN
STANDARDS

WORLDWIDE SPORTS EQUIPMENT

Gli standard che rispettiamo

I nostri prodotti sono **testati e certificati** da enti indipendenti, in conformità alle principali **normative europee e internazionali**



BASKETBALL

EN 1270

Requisiti di sicurezza e prestazione per attrezzature da pallacanestro.



FOOTBALL
& HANDBALL

**EN 748
EN 749**

Requisiti di sicurezza e funzionalità per porte da calcio, porte da calcio a 5 e pallamano.



VOLLEYBALL

EN 1271

Requisiti di sicurezza e prestazione per attrezzature da pallavolo.



TENNIS

EN 1510

Requisiti di sicurezza e prestazione per attrezzature da tennis.

Altre conformità principali

EN 1176 | EN 15312 | EN 914 | EN 913 | EN 1509 | e molte altre.

Contatta i nostri uffici commerciali

**Lo sport merita soluzioni progettate
per durare nel tempo e ambienti
funzionali, sicuri e coinvolgenti**

Il team Wacebo è a disposizione per supportarti nella scelta delle attrezzature più adatte, nella progettazione degli spazi sportivi e nella definizione di configurazioni personalizzate per scuole, palestre e ambienti dedicati al movimento.

Scrivici per ricevere informazioni, supporto tecnico e una proposta su misura per te.

VALD



Contatti

Tel.: +39 02 9574 9032

E-mail: info@tsa-av.com

Sito: www.tsa-av.com