

Scheda Tecnica

SPORT GAME ULTRA 999

TITANIUM COMPOSITE

*Sistema Avanzato di Performance Multisport, Analisi Biomeccanica
e Intelligenza Predittiva*



1. Descrizione Generale

Il SportGameUltra999 rappresenta la nuova generazione di sistemi intelligenti multisport e di analisi delle prestazioni della serie Metal, progettato per offrire un monitoraggio biomeccanico, cardiaco e metabolico in tempo reale in un'ampia gamma di discipline sportive.

Pensato per atleti professionisti, centri di allenamento e strutture sportive evolute, il sistema combina precisione scientifica, intelligenza artificiale adattiva e materiali ultrasistenti per creare un ecosistema prestazionale completo e in continua evoluzione.

Realizzato in Titanium Composite ad alta densità, il dispositivo garantisce massima durabilità, leggerezza e resistenza alla corrosione, risultando ideale per applicazioni indoor, outdoor e subacquee.

Grazie agli algoritmi adattivi SportIA™, interpreta oltre 600 parametri biomeccanici e fisiologici in tempo reale, generando analisi predittive e suggerimenti personalizzati per l'allenamento.

La piattaforma può operare in modo indipendente oppure in sinergia con i sistemi di automazione Metal Series, integrandosi con sensori ambientali, dispositivi indossabili biometrici e analisi cloud sicure.

2. Specifiche Hardware

Parametro	Descrizione
Struttura Esterna	Scocca in Titanium Composite con rivestimento nano-ceramico e finitura satinata
CPU Principale	Processore Dual Core Quantum Logic™ 3.8 GHz con edge computing
Memoria RAM	32 GB LPDDR6
Archiviazione Interna	SSD da 2 TB con crittografia AES-256
Archiviazione Cloud	Ambiente cifrato MetalSafe™ con firewall dedicato e accesso isolato
Alimentazione	100–240V AC / 12V DC con batteria integrata MetalCell™ 8.0
Autonomia (Modalità Portatile)	Fino a 48 ore (ricarica tramite porta MetalCharge™)
Consumo Medio di Potenza	42 W (attivo) / 10 W (standby)
Temperatura Operativa	–20°C / +65°C
Grado di Protezione	IP69 – impermeabile, antiurto e anticorrosione

Connettività	Wi-Fi 6 / Bluetooth LE / NFC+ / Gigabit Ethernet / GPS Multi-Banda
Porte di Espansione	2× USB-C 4.0, 1× Metal Data Port, 1× ingresso fibra ottica
Protocolli Wireless	ANT+, BLE, MetalSync™ e integrazione SportCommander™
Opzioni di Montaggio	Configurazione modulare a rack, parete o portatile

3. Sensori e Moduli Compatibili

Il SportGameUltra999 supporta un numero virtualmente illimitato di sensori e dispositivi esterni, sia cablati che wireless, assicurando piena interoperabilità con sistemi sportivi professionali e consumer.

Tipo di Modulo	Funzione Principale
Sensori BioMotion	Tracciamento 4D dei movimenti con mappatura di angoli, rotazioni e velocità
Sensori Cardio-Metabolici	Monitoraggio continuo di battito, HRV, SpO ₂ e temperatura corporea
Modulo ScubaDive Ultra™	Analisi subacquea in tempo reale: profondità, livelli di azoto, tappe di decompressione
Sensori di Pressione e Altitudine	Calibrazione automatica in base alle condizioni ambientali
Celle di Forza e Carico	Misurazione degli impatti articolari, tensione e sforzo muscolare
Sensori Ambientali (MetalSense™)	Monitoraggio di temperatura, umidità, qualità dell'aria e pressione
Dispositivi Indossabili Compatibili	Apple Watch®, Garmin®, Polar®, Suunto® e Metal BioSense™
Modulo GPS / GLONASS	Tracciamento in tempo reale e mappatura termica dei movimenti

4. Software e Funzioni Avanzate

Intelligenza Artificiale e Analisi Predittiva delle Performance

- Motore proprietario SportIA™ per l'analisi multi-variabile (oltre 600 parametri simultanei).
- Modellazione predittiva di affaticamento muscolare, consumo energetico e rischio infortunio.
- Apprendimento comportamentale e biomeccanico per l'evoluzione personalizzata dell'allenamento.
- Adattamento dinamico ai cambiamenti fisiologici e ambientali in tempo reale.

Analisi Biomeccanica e Cardiaca

- Ricostruzione 4D dei movimenti con feedback cinematico immediato.
- Rilevamento della postura, della simmetria e della distribuzione dei carichi.
- Analizzatore cardiaco e metabolico integrato con previsione dei tempi di recupero.
- Profili multisport ottimizzati per corsa, tennis, ciclismo, golf, nuoto e immersioni.

Modulo ScubaDive Ultra™

- Integrazione di profondità, pressione, azoto e decompressione automatica.
- Analisi di sicurezza ambientale con rilevamento di anomalie.
- Sincronizzazione automatica con GPS e MetalSafe™ per la registrazione delle immersioni.

Tracciamento e Confronto delle Performance

- Confronto automatico tra sessioni, atleti o squadre.
- Metriche avanzate: distanza, resistenza, velocità, variazioni di ritmo, indice di efficienza biomeccanica.
- Generazione automatica di report e esportazione nei formati FIT / CSV / PDF / XML.

5. Cybersecurity and Data Protection

- Crittografia end-to-end (AES-256 + MetalShield™).
- Conformità completa al GDPR con profili atletici anonimi.
- Nessuna condivisione con piattaforme terze o cloud esterni.
- Autenticazione a due fattori e sistema di sicurezza hardware TitanLock™.

6. Interfaccia Utente e Gestione

Parametro	Descrizione
Software di Controllo	SportCommander™ Suite (Windows / macOS / Android / iOS)
Interfaccia Utente	Dashboard interattiva 3D con visualizzazione biometrica in tempo reale
Report e Analisi	Grafici dinamici, timeline comparative, indicatori predittivi
Controllo Vocale	Compatibile con Alexa®, Google Assistant® e Siri®
Accesso Remoto	Controllo completo da CPU, tablet, smartphone o smartwatch
Notifiche	Avvisi personalizzati per affaticamento, idratazione, stress cardiaco e obiettivi di allenamento

7. Integrazione e Compatibilità

- Sincronizzazione completa con i sistemi Metal Series.
- Interoperabilità con Home Assistant, Apple Health, Strava e TrainingPeaks (tramite API bridge).
- Integrazione con sistemi intelligenti di illuminazione, temperatura e sicurezza per ambienti sportivi adattivi.
- Scambio automatico di dati con dispositivi medici e fisioterapici per analisi riabilitative.

8. Versioni e Personalizzazioni

Finiture Personalizzate: Titanium Grey, Graphite Black, Arctic Silver, Pearl White.

Tipologia di Installazione: Fissa (a parete o rack) o portatile con configurazione modulare.

9. Servizi e Assistenza

- Installazione e calibrazione on-site di sensori e moduli hardware
- Installazione tecnica certificata e test di sicurezza
- Formazione del personale (atleti, coach, staff medico)
- Manutenzione predittiva tramite cloud MetalSafe™
- Assistenza remota 24/7 e aggiornamenti firmware automatici
- Garanzia: 3 anni (estendibile fino a 7 anni con programma MetalCare™)