

Memorial Descritivo

Sistema de Treinamento e Avaliação Esportiva 1080 Sprint 2

Fabricante: 1080 Motion AB – Suécia

Modelo: 1080 Sprint 2

NCM 9506.91.10

1. DESCRIÇÃO GERAL

O **1080 Sprint 2** é um sistema portátil de treinamento e avaliação esportiva desenvolvido para aplicações de resistência e assistência motorizada em movimentos esportivos específicos. O equipamento permite treinamento resistido, treinamento assistido (overspeed training) e avaliação objetiva do desempenho humano por meio da aquisição simultânea de dados de força, velocidade, potência e deslocamento.

O sistema possui tela sensível ao toque integrada, conectividade com a internet para armazenamento e análise de dados em nuvem e pode ser utilizado em modalidades como corrida, natação, surf, patinação, esqui e exercícios com mudança de direção.

Com acessórios específicos, também pode ser utilizado como estação de exercícios com cabo para movimentos de força, incluindo agachamentos, levantamentos, rotações, empurrar e puxar, sendo aplicável ao treinamento físico, reabilitação e pesquisa científica.

Acompanha **1080 Travel Case** acessório desenvolvido exclusivamente para o transporte, armazenamento e proteção do sistema 1080 Sprint 2, não possuindo utilização econômica independente. Seu fornecimento está diretamente vinculado ao equipamento principal, para o qual foi especificamente projetado, acompanhando-o como acessório dedicado.

2. PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Corrida e aceleração;
- Treinamento de velocidade;
- Treinamento assistido (overspeed);
- Mudanças de direção (Change of Direction – CoD);
- Avaliação da potência e desempenho esportivo;
- Natação;
- Surf;
- Patinação;
- Esqui;
- Reabilitação física;
- Pesquisa científica em biomecânica, treinamento esportivo e fisiologia do exercício.

3. PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- Resistência motorizada controlada eletronicamente;
- Assistência motorizada para treinamento em sobrevelocidade (overspeed);
- Controle preciso da carga aplicada durante todo o movimento;
- Coleta automática de dados de desempenho;
- Armazenamento digital dos resultados;
- Relatórios detalhados de desempenho;
- Avaliação da simetria do movimento;
- Monitoramento de aceleração e desaceleração;
- Integração com software de análise e armazenamento em nuvem;
- Operação portátil com bateria integrada e tela touchscreen própria.

4. VARIÁVEIS ANALISADAS

O sistema permite registrar e analisar:

- Força;
- Velocidade;
- Potência;
- Distância percorrida;
- Tempo de deslocamento;
- Perfil força-velocidade;
- Perfil potência-velocidade;
- Aceleração;
- Desaceleração;
- Simetria de movimento entre os membros;
- Indicadores de fadiga e desempenho esportivo.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Resistência Contínua

Gear 1

- Faixa contínua de resistência: 1 a 20 kg
- Velocidade máxima de movimento: 14 m/s

Gear 2

- Resistência contínua: até 40 kg
- Velocidade máxima de movimento: 7 m/s

Resistência Máxima

- Até 70 kg por períodos inferiores a 3 segundos (Gear 2)

Velocidade Máxima

- 14 m/s
- 50 km/h
- 31 mph

Potência Máxima

- 1500 watts

Comprimento do Cabo

- Cabo padrão: 120 m
- Comprimento customizável entre 75 m e 180 m

Frequência de Aquisição de Dados

- Ajustável entre 50 Hz e 1000 Hz

Peso

- 25 kg (sem acessórios)

Dimensões

- 274 × 304 × 304 mm

Sistema de Controle

- Tela touchscreen ajustável de 10,4 polegadas
- Brilho de 1300 lúmens

Conectividade

- Wi-Fi integrado
- Endereço IP próprio
- Interface USB-C

Sistema de Áudio

- Alto-falante integrado de 40 watts

Alimentação

- Carregador universal 41,4 V / 160 W

Armazenamento e Software

- Conexão com o aplicativo 1080 Control App
- Armazenamento de dados em nuvem mediante licença de software

6. ITENS INCLUSOS

Conforme especificado pelo fabricante, acompanham o equipamento:

- 01 carregador de bateria;
- 01 alça telescópica para transporte;
- 02 cintos de cintura;
- 01 cinto específico para mudança de direção;
- 01 cinta de liberação rápida;
- 02 laços de segurança sobressalentes;
- 01 cabo sobressalente de 120 m;
- 02 mosquetões;
- 01 polia;
- Chaves para manutenção e ajustes;
- Adaptador para parada do cabo;
- Marcadores de solo para treinamento.

7. BENEFÍCIOS PARA ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

A aquisição do sistema 1080 Sprint 2 permitirá:

- Desenvolvimento de pesquisas relacionadas à biomecânica e ao desempenho esportivo;
- Implementação de protocolos de treinamento resistido e assistido;
- Avaliação da remada no surf competitivo;
- Avaliação e treinamento de nadadores;
- Desenvolvimento de projetos de graduação e pós-graduação;
- Apoio a projetos de extensão e prestação de serviços especializados;
- Fortalecimento das parcerias entre a UDESC, entidades esportivas e atletas de alto rendimento;
- Ampliação da infraestrutura científica do Laboratório de Pesquisas em Desempenho Humano (LAPEDH).

FOTOS



