

# 衝撃モニターマウスガード IMM (Impact Monitor Mouthguard)

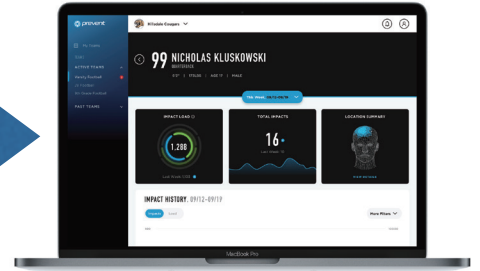
シンプルなシステム運用で頭部への衝撃をモニタリングする



充電ケースから取り出して  
すぐにデータ収集が可能



アプリでライブモニタリング  
(LINEAR&LOAD)



ポータルサイト(クラウドソフト)で  
分析&レポートテイング

【システム構成: マウスガード・チャージケース・ソフトウェアライセンス】

※ご契約期間は、1年間毎になります※

●スキャン型マウスガード

Custom-M001 導入1台目アカウントセットアップ含む ¥290,000-/年間  
追加1台 ¥90,000-/年間

(注意: お客様にて歯形スキャンデータの準備が必要となります。)

●ポイル型マウスガード

Hybrid-M001 導入1台目アカウントセットアップ含む ¥280,000-/年間  
追加1台 ¥80,000-/年間

●27wayキャリングケース 27TCC-001 ¥150,000-

## IMM TECHNICAL SPECIFICATIONS

Performance	
Peak Linear Acceleration Accuracy	± 5-10%
Positive Predictive Value	>90%
Full Scale	± 200 g
Sample Rate	3200 Hz
BLE Range [REALLY???	200 ft (60.96 m)
Storage	475 Impacts X 50ms/Impact
Mechanical	
Outer Material	Food or Medical Grade Polyurethane and EVA
Environmental	
Temperature (Operation)	-20 - 60 °C / -4 - 140 °F (use) 0 - 45 °C / 32 - 113 °F (charging)
Altitude (Max Operation)	5000 meters (16,404 ft)
Temperature (Shipping & Storage)	-20 - 45° C
Power	
Charging Method	Wireless
Battery Type	Polymer Lithium-ion
Battery Life (In Use, Standby)	7-14 h
Interface	
Impact event data transmission	Bluetooth Connection to iOS

## INDIVIDUAL CHARGER CASE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	
Voltage input (DC Volts)	4.5-5.5
Maximum current draw (Amps)	0.5
Mechanical	
Material	Polypropylene
Size (L, W, H) and Weight	3.5" x 3.75" x 1.0", 60 g
Environmental	
Humidity (Operation)	65 ± 20% RH
Temperature (Operation)	0 - 45 °C / 32 - 113 °F
Altitude (Operation)	5000 meters (16,404 ft)
Ultraviolet Sanitization	
UV wavelength (nm)	280
Average UV power (mW)	4

## TEAM CHARGER CASE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	
Voltage input (AC Volts)	100-240
Maximum current draw (Amps)	1.52
Mechanical	
Material	Polypropylene
Size (L, W, H) and Weight	3.5" x 3.75" x 1.0", 60 g
Environmental	
Humidity (Operation)	65 ± 20% RH
Temperature (Operation)	0 - 45 °C / 32 - 113 °F
Altitude (Operation)	5000 meters (16,404 ft)
USB port	
USB voltage (V)	5
Maximum USB current output (A)	2

## 主な測定項目

### 5 Measures of Head Impact



～頭部への衝撃負荷(私たちが知るべきこと)～

★運動エネルギー(J)は、頭部への衝撃の累積量を知る上で非常に有効な指標です。

★アスリートの頭部への衝突負荷のベースラインは、ポジション、

アスリートの傾向(テクニクと行動)、試合時間、その他の要因によって大きく変動する。

★選手たちが認識する強度レベルは、客観的な衝撃荷重データ出力と異なることが多い。

### Training Session Head Impact Workload Intensity Ranges

Backs		Forwards	
Daily Load (J)	Severity Level	Daily Load(J)	Severity Level
0-15 J	Low	0-15 J	Low
15-75 J	Medium	15-50 J	Medium
75-115 J	High	50-100 J	High
115+ J	Extremely High	100+ J	Extremely High

### Match Head Impact Workload Intensity Ranges

Backs		Forwards	
Daily Load (J)	Severity Level	Daily Load(J)	Severity Level
0-80 J	Low	0-50 J	Low
81-150 J	Medium	51-120 J	Medium
150-220 J	High	121-200 J	High
220+ J	Extremely High	200+ J	Extremely High