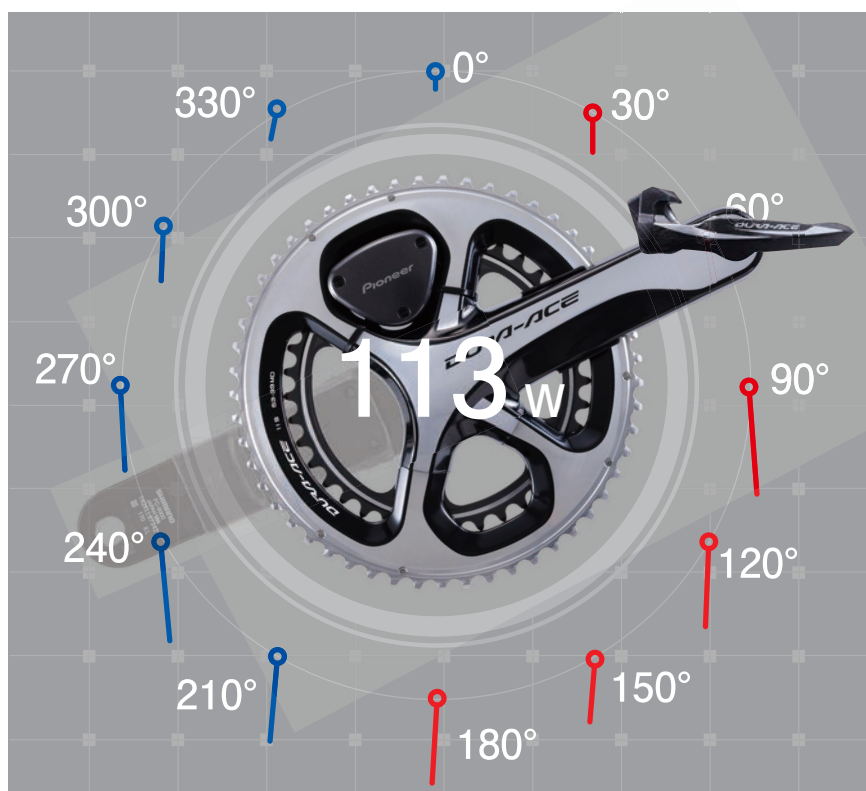


Pioneer

PEDALING MONITOR SENSOR
SGY-PM900

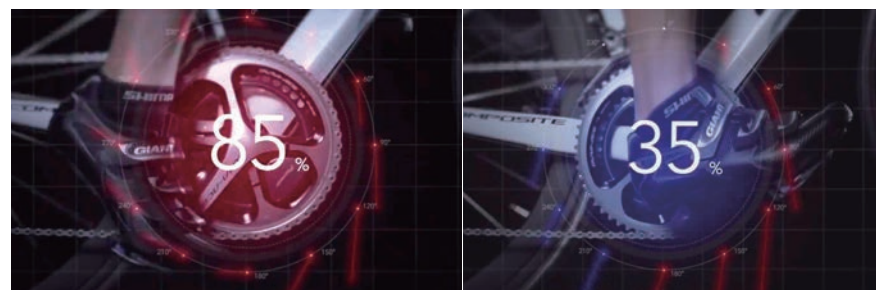
世界初※ ペダリングの回転角度30°毎に 12カ所で「力の大きさ」と「力の方向」が 計測可能

※2013/9月現在 ペダリング30°毎の計測・表示が可能なペダリングモニターシステムとして。



■ペダリングの回転角度30°毎に12カ所で
「力の大きさ」と「力の方向」が計測可能

ペダリング時に生じるクランクのわずかな歪みの変化を検知し回転角度30°毎に12カ所で「力の大きさ」と「力の方向」の計測が可能です。それにより自分のペダリングの特徴や癖、さらに、ペダリングの状態を数値(ペダリング効率)として把握することができます。



■自分のペダリングの特徴や癖、さらに、ペダリングの状態を数値
(ペダリング効率)として把握することができます。

Pioneer

PEDALING MONITOR SENSOR
SGY-PM900

左右独立式センサーユニットで 左脚・右脚それぞれ12カ所の 「力の大きさ」と「力の方向」が計測可能



左右独立したセンサーをクランクアームの内側に設置する事で、
左右それぞれ「力の大きさ」と「力の方向」の計測が可能。

左センサーユニット



右センサーユニット



マグネットリング

磁気センサー



送信部 (センサーユニット)



BB (ボトムブラケット) に取り付けるマグネットリングには磁石が12カ所埋め込まれています。その磁石を磁気センサーで検知し、正確に回転角度30°毎の計測ポイント (計12カ所) で「力の大きさ」と「力の方向」を計測します。

Pioneer

PEDALING MONITOR SENSOR
SGY-PM900

多様な温度環境下での高精度な計測と、 実走試験により培われた耐久性/防水性



過酷な環境下でも高精度な計測が可能

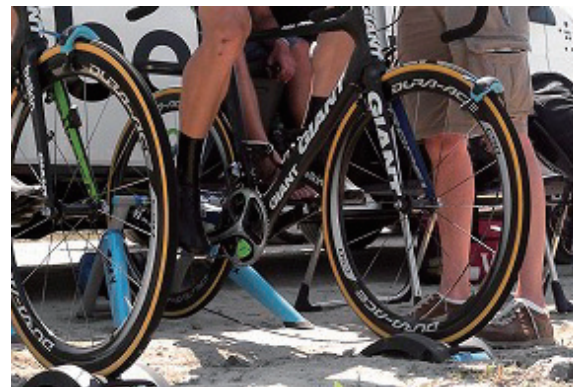


外気温が-10℃から50℃でも動作します。アスリートの多様な走行環境でも安定した計測が可能です。また、正確な計測を実現するためのゼロ点の校正は簡単操作で短時間に行う事ができます。校正を繰り返すうちにセンサーが温度特性を学習し、自動で温度変化に対応します。



■精度を保つゼロ点校正操作

トップアスリートの実走試験により培われた 耐久性と防水性



■荒れた路面でも安心して使用可能



■電池動作時間常温で200時間
動作。電池はCR2032を
左右に各1個使用し、交換も容易



■IPX6相当の防水性能
※JIS規格のIPX6相当の防水性能

Pioneer

PEDALING MONITOR SENSOR SGY-PM900

製品仕様

- 左右独立したひずみセンサーで、回転方向30°ごとにクランクの微量な変化をセンシング
- クランクにかかる力をトルクとロス成分[※]に分解して計測
- 無線送信されたデータはサイクルコンピューターで1秒おきに表示可能

※：クランクの回転方向に対して逆方向にかかる力と回転方向に対して垂直方向にかかる力のことです。



PEDALING MONITOR SENSOR SGY-PM900H90

(SHIMANO FC-9000用)
希望小売価格 150,000円(税別)



質量	73g	電池	CR2032
外形寸法	[右パーツ] W×H×D (mm)	・右送信機: 60.7×46.9×21.6 ・中継ボックス、 ひずみゲージユニットカバー: 63.3×47.2×9.9	使用可能時間 ^{※2} 約200時間(常温)
	[左パーツ] W×H×D (mm)	99.4×48.2×14.6	動作保証温度範囲 -10～50℃
	[マグネットリング] (mm)	φ57.0×3.5	付属品 マグネットリング、 HOLLOWTECH II用 マグネットリングアタッチメント (2種 BB7900/6700用、BB9000用)、 電池(CR2032)、 結束バンド、プラスネジ、 取扱説明書、保証書
防水対応	IPX6 相当	対応クランク	SHIMANO FC-9000
センサー通信方式	ANT+ TM 規格		

PEDALING MONITOR SENSOR SGY-PM900H79

(SHIMANO FC-7900/7950用)
希望小売価格 150,000円(税別)



質量	72g	電池	CR2032
外形寸法	[右パーツ] W×H×D (mm)	・右送信機: 60.7×46.9×20.1 ・中継ボックス、 ひずみゲージユニットカバー: 63.2×36.8×9.9	使用可能時間 ^{※2} 約200時間(常温)
	[左パーツ] W×H×D (mm)	100.0×40.7×15.7	動作保証温度範囲 -10～50℃
	[マグネットリング] (mm)	φ57.0×3.5	付属品 マグネットリング、 HOLLOWTECH II用 マグネットリングアタッチメント (2種 BB7900/6700用、BB9000用)、 電池(CR2032)、 結束バンド、プラスネジ、 取扱説明書、保証書
防水対応	IPX6 相当	対応クランク	SHIMANO FC-7900/7950
センサー通信方式	ANT+ TM 規格		

■対応するボトムブラケット(BB)

ペダリングモニターセンサーが対応するBB^{※3}は、SHIMANOのHOLLOWTECH II、BB86、BB30、PF30の4種となります。HOLLOWTECH IIの場合はSHIMANO純正のBBに対応(BB9000、BB7900、BB6700)していますが、BB86、BB30、PF30の場合はオプションの専用BBに交換する必要があります。オプション専用BBはベアリングがスチール製の物とセラミック製の物と2種類があります。

BB86

ペダリングモニターセンサー専用BB(BB86用/スチール球)
SGY-BB86 希望小売価格 8,000円(税別)
ペダリングモニターセンサー専用BB(BB86用/セラミック球)
SGY-BB86C 希望小売価格 16,000円(税別)

BB30

ペダリングモニターセンサー専用BB(BB30用/スチール球)
SGY-BB30 希望小売価格 8,000円(税別)
ペダリングモニターセンサー専用BB(BB30用/セラミック球)
SGY-BB30C 希望小売価格 16,000円(税別)

PF30

ペダリングモニターセンサー専用BB(PF30用/スチール球)
SGY-BBPF30 希望小売価格 8,000円(税別)
ペダリングモニターセンサー専用BB(PF30用/セラミック球)
SGY-BBPF30C 希望小売価格 16,000円(税別)

※1:ANT+TMとは2.4GHz帯を用いた低消費電力の無線通信規格です。 ※2:使用可能時間は、使用状況によって短くなる場合があります。 ※3:BBが対応していても取り付けできないフレームがあります。

●仕様および外観は予告なく変更することがあります。 ●クランクは付属しません。