

MK-220

設備診断器MK-220の仕様

● 振動計測部

入力信号	振動ピックアップ信号	1チャンネル	
測定モード 測定周波数範囲 (初期値) 測定レンジ	測定モード	測定周波数範囲 (初期値)	測定レンジ
	加速度ACC (TH,OA)	5~20kHz	500 m/s ² _{0-P} (1m/s ² ≒0.1G) ※1
	加速度ACC (OA)	1k~20kHz	
	加速度ACC (PEAK)	1k~20kHz	
	加速度ACC (ENV)	1k~20kHz	
	速度VEL	5~1kHz	500 mm/s _{0-P} ※1
周波数フィルター	変位DISP	5~1kHz	5000 μm _{P-P}
	測定モード	HPF	LPF
	加速度ACC (TH,OA)	5, 10, 15, 20,	1k, 2k, 5k, 10k, 15k, 20kHz
	加速度ACC (OA)	100, 200, 500,	
	加速度ACC (PEAK)	1k, 2k, 5k, 10k,	
	加速度ACC (ENV)	15k, 20kHz	
	速度VEL	5, 10, 15, 20, 100, 200, 500, 1kHz	100, 200, 250, 500, 1k, 2kHz
ダイナミックレンジ	変位DISP	500, 1kHz	100, 200, 250, 500, 1kHz
	測定モード	HPF	LPF
解析周波数レンジ	88dB以上		
Window関数	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20kHz (F.S)		
分解能	レクタングラー、ハミング、ハンク、フラットトップ		
	解析周波数レンジの1/100, 1/200, 1/400, 1/800, 1/1600, 1/3200, 1/6400, 1/12800		

※1 G, cm/s 表示可能

● ソフト機能仕様

測定	おまかせ診断、簡易診断、精密診断、振動レベル測定、振動解析測定、指定測定、オンライン測定
表示	振動レベル、相対値・絶対値判定結果、傾向管理グラフ、絶対値判定グラフ、振動時間波形、周波数スペクトル、振動計測マスター、ベアリング台帳

● 一般仕様

表示	TFTカラー液晶・バックライト付
外部メモリー	1GB SDカード (カードスロットに収納)
メイン電源	充電電池パック (リチウムイオン充電電池)
連続動作時間	2時間以上 ※充電電池パック2個装着時は5時間以上
充電時間	15時間以内 ※急速充電器 (オプション品) 使用時:約3時間
本体保護構造	防塵防水構造 (IP67)
使用温度範囲	0~50℃ (40℃ 85%RHの水分量以下,非結露)
保存温度範囲	-10~60℃ (40℃ 85%RHの水分量以下,非結露)
外形寸法	85W×30D×155H (mm)
質量	約380g (充電電池パック2個装着時)

標準付属品

設備診断器: MK-220			MK-220データ管理ソフト: MK-9805-J	
設備診断器本体	MK-220	1台	ソフトCD	1枚
振動ピックアップ	PU-626E-C1-ND	1個		
マグネット	MK-9002	1個		
充電電池パック	MK-9502	1個		
SDカード 1GB	NSD6-001GH	1個	ユーザーズ マニュアル	1部
USBケーブル	KU-SLAMB510BK	1本		
キャリングケース	MK-9701A	1個		
取扱説明書		1部		

MK-220データ管理ソフトの仕様

● データ管理件数

設備管理	最大10,000件
振動レベルデータ	最大10,000,000件
振動波形データ	最大30,000件
振動波形初期データ	最大10,000件×5モード
メモデータ	最大10,000,000件

● コンパクトモニタリングユニット採取データ取込方式

ファイル形式	CSV形式*
--------	--------

※ 別売製品 (コンパクトモニタリングユニット) からデータ取込し、簡易診断や精密診断が実施できます。

● データ転送方式 (MK-220~パソコン間)

USB	USBケーブル
メモリーカード	1GB SDカード

● データ表示・出力

振動データ	相対比較グラフ、相互比較グラフ、振動時間軸波形、振動周波数解析結果
メモデータ	振動周波数解析結果3次元表示、簡易/精密診断報告書
点検情報	診断報告書・振動DCデータExcel®出力
データ登録管理	相対比較グラフ、相互比較グラフ
	点検スケジュール管理
	IDコード、機器仕様、診断条件、点検ルート、スケジュール、機器保守記録、ベアリング台帳

● 動作環境

パソコン	PC/AT100%互換機 CPU,RAM:OS推奨スペック以上 USBポートまたはSDカードリーダー/ライター
OS	Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8 Windows® 8.1
プリンター	Windows®対応プリンター
ネットワーク	クライアント/サーバー型対応可能

オプション品

振動ピックアップ	PU-616E-C1-ND
振動ピックアップ	PU-601R-D
充電電池パック	MK-9502
急速充電器	MK-9503
USB充電用ACアダプター	MK-9504
SDカード 1GB	NSD6-001GH
MK-220クライアントソフト	MK-9805-J
キャリングケース	MK-9701A
12チャンネル切替ボックス	MK-8310C
切替ボックス用接続ケーブル	CJ-01-9

Windows, Windows Vista, Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※ カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。

JFE アドバンテック 株式会社
URL: <http://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
TEL. 0798-66-1508 FAX. 0798-65-7025
(計測診断事業部 大阪営業グループ)
東京本社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2F)
TEL. 03-5825-7362 FAX. 03-5825-5591
(計測診断事業部 東京営業グループ)
東北支店 TEL. 022-711-7535 FAX. 022-711-7534
名古屋支店 TEL. 052-565-0070 FAX. 052-565-0072
中国・四国支店 TEL. 086-447-3310 FAX. 086-447-3309
九州支店 TEL. 092-263-1671 FAX. 092-263-1675
東日本事業所 TEL. 043-262-4238 FAX. 043-262-4296
西日本事業所(倉敷) TEL. 086-447-4596 FAX. 086-447-4605
西日本事業所(福山) TEL. 084-945-3568 FAX. 084-945-5054

ポータブル振動診断器 MAINTe PRO®

MK-220

【おまかせ診断】機能搭載現場支援ツール

ISO9001



JQA0950



JFE アドバンテック 株式会社

MK-220は

回転機械の振動原因を分析し、

自動診断機能で保全業務を

強力にバックアップします。

特
長

- **おまかせ診断**
初級者も安心の全自動診断
- **デュアルオペレーション方式**
タッチパネルとシートキーの両入力に対応
- **2WAY表示**
縦横切り替え可能で各種グラフを見やすく表示
- **回転速度の自動検出**
可変速設備の診断にも対応

- **高解像度FFT**
最小0.00078Hzの分解能で異常要因の高度な解析が可能
- **トリガー計測**
固有振動数などの測定に最適
- **多様な周波数フィルター**
機種変更による数値変化を軽減
- **高速計測**
24bit ADコンバーター採用により、全モード同時計測し、測定時間を短縮

- **小型・軽量**
持ち運び便利なポケットサイズ
- **IP67の防塵・防水性**
雨天時や粉塵環境での測定も安心
- **豊富なデータベース**
約2500のベアリング情報(玉径、玉数など)を標準装備
- **オンライン測定**
1ch用の常時監視が可能

- **多機能なデータ管理ソフト**
警報レベル自動演算、スケジュール作成や診断報告書作成などの強力支援機能搭載
- **高度解析機能**
ハーモニック、サイドバンド、オーダーなどの高度な異常要因分析が可能
- **旧モデルにも対応**
データ管理ソフトは、MK-210型設備診断器の測定データも管理可能
- **常時監視システムとの連携**
コンパクトモニタリングユニット(別売)の出力データをデータ管理ソフトで取込可能
オンライン設備診断システム(別売)へのデータ移行も可能

※●は設備診断器の機能、●はデータ管理ソフトの機能です

計測機能



全モードの振動値をリアルタイムでカラフルに表示します。

診断機能



精密診断機能

- **ベアリング診断**
内輪キズ、外輪キズ、転動体キズ、保持器欠陥
- **ギア診断**
片当たり、軸芯ズレ、歯の摩耗、歯形誤差、局所異常
- **機構部診断**
アンバランス、ミスアライメント、軸曲がり、架台剛性不良、軸摩耗、ガタ・ユルミ、据付不良
- **ポンプ・ファン/ブロー診断**
圧力脈動、一様摩耗、偏摩耗、局所異常
- **モーター診断**
高周波振動、電源不平衡



データ転送方式



社内ネットワーク

