



完全防水ラバー張り

TAMAYA 双眼鏡 7×50^{BIFR}

タマヤの双眼鏡7×50は、ピタリ!! アドベンチャーマインドに照準を合わせて、ボディはショックに強く手にフィットするブラックラバー張り仕上げの完全防水。六分儀の単眼鏡の技術が生かされた抜群の解像力。安全なマリライフに欠かせない優れた性能と堅牢度を誇る、航海測量機器のバイオニア、タマヤならではの逸品です。

- 仕様
- 対物レンズ有効径：50mm
 - 倍率：7倍
 - 実視界：7.3°
 - 重量：1.6kg
 - カラー：ブラック
 - ラバー張りケース付

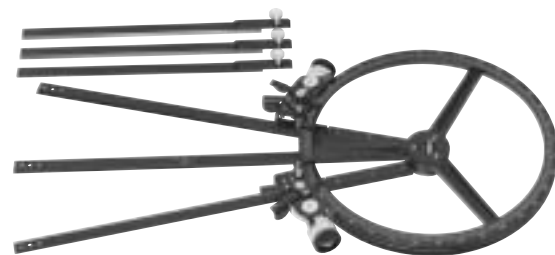


QM-11 SEIKO クォーツクロノメーター

クォーツクロノメーターQM-11は高精度のクォーツ(TCXO)を使用して常に正確な時刻を保ち、厳しい環境条件に耐えるよう特別設計された精密時計です。

高精度、高耐久性に加えてIPX3(JIS旧保護等級)相当の防水性能を兼ね備えた携行に便利な水晶時計です。また外装に木枠を採用して、ソフトで見栄えのするインテリア感覚あふれる時計に仕上げました。船舶用はもとより、正しい時計が要求されるところに、標準時計としてお使いいただけます。

- 仕様
- 精度：日差±0.1秒以内(25℃の場合)
 - 作動温度：-10℃~50℃
 - 電池寿命：約12ヶ月(単一マンガン乾電池)
 - 予備電源：約40時間作動
 - 外形寸法：幅184×高さ215×奥行76mm(突起部除く)
 - 重量：2.2kg



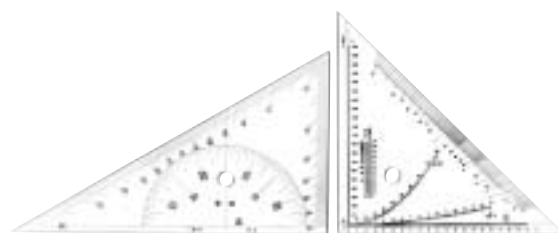
マイクロメーター 三杆分度儀

測量用六分儀を用いて測定した3点の地上物標の角度を、それぞれ三杆分度儀に移し、海図上でそのアームを物標に合わせれば、船位を迅速にプロットすることができます。角度はマイクロメーターにより1'まで設定することができます。マイクロ式にはセンターピンが付属していますから、中心に装着すればノブを押しただけでプロットすることができます。

- 仕様
- 分度環の外径：24.5mm
 - 目盛：1'
 - マイクロメーター読度：1'
 - 杆の長さ：40cm、継杆共65cm
 - 重量：木箱入3.5kg



測量用六分儀



井上式三角定規

井上式三角定規は、海上で既知の高さの物標の仰角から距離を、また距離からの仰角を求めるための垂直危険角を、距離計算目盛付定規Aと、方位目盛付定規Bの2枚1組の透明アクリル製三角定規で、簡単に求められる船位測定器です。

- 仕様
- 材質：アクリル製
 - 寸法：360mm
 - 使用説明書付

*改良のため、商品の外観・仕様を予告なく変更することがあります。



TAMAYA航海用六分儀

六分儀は任意の平面内の2点間の角度を正確に測定するもので、主として航行中の船舶で天体の高度を測定し船舶の緯度経度を決定するのに用います。特に目標物のない外洋での航海には、この六分儀による天文航法に習熟することが欠かすことのできない条件となっています。

TAMAYA六分儀は、80年以上にわたる経験と卓越した技術により六分儀の代名詞となっています。優れた性能を持つ反射鏡やシェードグラス、厳選された材料と構造から生まれる高い測定精度、そして長い経験によって磨きあげられた使いやすさと堅牢性。その優秀さは、すでに定評のあるところで、内外の商船、漁船はもちろん、世界のヨットマンの間でも絶大な信頼と好評を博しています。TAMAYA六分儀はすべて、弊社工場において厳重な検査が行われています。

MS-1L

望遠鏡：
4×40mmガリレイ式

MS-2L

望遠鏡：
7×35mmプリズム式

MS-3L

望遠鏡：
7×50mmプリズム式



MS-2L

MS-1・2・3Lシリーズの六分儀は測角範囲がすべて10°以内の精度に製作されています。

仕様

●望遠鏡：4×40mmガリレイ式(MS-1L)、7×35mmプリズム式(MS-2L)、7×50mmプリズム式(MS-3L) ●アーク：耐蝕性軽合金、外周青銅、半径162mm ●分度目盛：-5°~125°、1°目盛、黒地白線 ●マイクロメーター：黒色ドラム、白線、1°目盛、バーニヤ0.2読み ●動鏡：短形、57×42mm、全面鏡メッキ ●水平鏡：丸形、57mm、半分素通し ●シェードグラス：動鏡側4枚、水平鏡側3枚 ●接眼偏光硝子：1枚 ●接眼色硝子：濃1枚 ●照明装置：照明付 ●付属品：鏡調整スプナー1 ●補用品：電池UM-3 2個、電球3V 2個 ●格納箱：プラスチック335×335×165mm(MS-1L・MS-2L)、木製375×300×170mm(MS-3L) ●重量：MS-1L 1.9kg(本体)1.7kg(格納箱)、MS-2L 2.0kg(本体)1.7kg(格納箱)、MS-3L 2.2kg(本体)2.9kg(格納箱・木製)

MS-833



MS-833は、レギュラーサイズの中では最も経済的な価格の六分儀です。動鏡、水平鏡ともに見やすい大きな鏡を使用していますので、ビギナーの方にも扱いやすい六分儀です。

仕様

●精度：-5°~90°の間は18"のエラー以内 ●単眼鏡：4×40mm 視度7° ●フレーム：耐蝕性合金、外周青銅 ●アーク：-5°~125° 半径162mm ●マイクロメータードラム：0.2バーニヤ読み ●動鏡：57×42mm ●水平鏡：φ57mm ●シェードグラス：動鏡側4枚、水平鏡側3枚 ●重量：1.7kg ●収納ケース：プラスチック製 335×335×165mm ●付属品：鏡調整スプナー1個

MS-633



MS-633は、MS-Lシリーズの高級機をベースにして実用性を追求したスタンダードタイプの六分儀です。動鏡と水平鏡に見やすい大きな鏡を使用し、より使いやすくなしながら、上級機レベルの高精度と堅牢度を兼ね備えています。

仕様

●精度：-5°~90°の間は±18"以内 ●単眼鏡：7×35mm 視度7.5° ●フレーム：耐蝕性合金、外周防蝕処理 ●アーク：-5°~125° 半径162mm ●マイクロメータードラム：0.2バーニヤ読み ●動鏡：57×42mm ●水平鏡：φ57mm ●シェードグラス：動鏡側4枚、水平鏡側3枚 ●重量：1.75kg ●収納ケース：プラスチック製 335×335×165mm ●付属品：鏡調整スプナー1個



TAMAYA 六分儀専用プラスチックケース

船舶用風向風速計

船舶用風向風速計とは対船風向風速を測定し、そのデータを表示する装置です。TAMAYA船舶用風向風速計は、発信器と指示器のセットで構成されています。

発信器

発信器はFV-301及びKV-5020に共通です。

- 小型軽量化により取り付けが簡単に。発信器にプラスチック成型部品を採用して小型化、軽量化を実現したため取り付けが大変楽になりました。
- ポリカーボネイト採用でプロペラの耐候性が向上。風速検出部のプロペラはガラス繊維入りポリカーボネイト樹脂を使用しているため、軽量化に優れています。



発信器の仕様

方式	風向検出部：アブソリュート式エンコーダー型、8ビットグレイコード
	風速検出部：光パルスによる無接触式
出力	風向：256分割、8ビットグレイコードシリアル信号
	風速：24パルス/1回転のパルス信号
起動	風向：2m/s以下
	風速：2m/s以下
耐風速	最大瞬間風速：90m/s
測定範囲	風向：全方位
	風速：2~60m/s
精度	風向：±5°以内
	風速：10m/s以下の時±0.5m/s以下
	10m/s以上の時±5%以下
出力	オープンコレクター
	6p端子式 6芯シールド
使用温度	-40℃~+40℃(但し結露しないこと)
重量	約2.5kg
塗装色	マンセル記号 2.5 G7/2 半艶

FV-301



徹底した機能性の追及が、小型化、軽量化を実現。また、光パルスによる無接触方式が、耐久性の向上と高精度を実現しました。

- m/sとktsの切り替え可能な風速表示

FV-301用指示器の仕様

方式	デジタル式	風向：LED36ドット表示(瞬間表示)
		風速：LED31ドット表示 m/s、K1切替
		0~60 m/s
		0~60/120 Kt 自動切替(×2表示)
		LEDセグメント 3桁(平均表示)
	平均方式	風速：10分間平均処理
機能	データのサンプリングタイム：風向風速ともに0.25秒	
	データの処理：瞬間値表示/1秒間平均値、データ更新1秒	
		平均値表示/10分間平均値、データ更新6秒
輝度調整	可変抵抗器による(オプションによりリモコン可)	
出力信号	カレントループシリアル信号	伝送速度1200ボー(250ms毎瞬間値)
接続	端子式 6芯シールド	
電源	AC100V±10% 50/60Hz	
消費電力	約20VA	
環境条件	使用温度範囲：0℃~40℃	
	使用湿度範囲：20%~80%(但し結露しないこと)	
塗装色	2.5 G7/2 半艶	
重量	約2.3kg	

KV-5020(VDR対応)



外航船で不可欠なNMEA出力が内蔵されている、VDR対応の船舶用風向風速計です。

- アナログ表示化で見やすくなった指示器
- オプションに真風向風速指示器KV-5025型があります。

KV-5020用指示器の仕様

方式	アナログ
風向	相対風向(瞬間)、指針範囲：0~360°
風速	相対風速(瞬間)、指針範囲：270°(60m/s) ktまたはm/s
演算方式	CPUによるベクトル演算方式
	データサンプリング：0.25秒(風向風速共)
	データ処理：瞬間、1秒スムージング
調光	外付けディマーによる無段階調光
出力信号	RS-232またはRS-422
	シリアルカレントループ信号(増設用)
接続	端子式 6芯シールド
電源	AC87~264V、47~440Hz
環境条件	使用温度範囲：-10℃~+50℃
	使用湿度範囲：20%~95%(但し結露しないこと)
塗装色	2.5 G7/2 半艶
重量	約7.5kg
オプション	遠隔ディマースイッチ
	真風向風速指示器 KV-5025型
	簡易船速・針路信号発信器