

ALFA MIRAGE COLLECTION VOL.7-2

Measuring Products

Optical Products

Cleaners

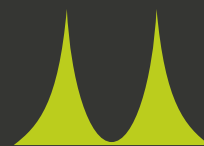
Light

Tools

産業用器材
カタログ
Vol.7-2

ALFA MIRAGE COLLECTION VOL.7-2 産業用器材カタログ

アルファミラージュ株式会社



▲▲ アルファミラージュ株式会社

■大阪本社 〒534-0021 大阪市都島区都島本通3-2-19
TEL.06-6924-2631 FAX.06-6924-2022

■東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東3-13-7 加瀬ビル2F
TEL.03-3835-1853 FAX.03-3835-1855
Email : alfa@alfamirage.com



Web site
www.alfamirage.com



Online store
alfamirage.shop-pro.jp



Instagram
@alfamirage_official
www.instagram.com/alfamirage_official



YouTube
www.youtube.com/user/AlfaMirageJP

2305.1.5K

▲▲ ALFA MIRAGE Co., Ltd.

INDEX

Measuring Products



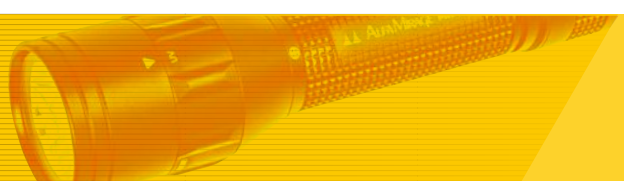
測定機器 3
高精度電子比重計 / 自動比重計 / ハンドヘルド蛍光X線分析計 / ベンチトップ蛍光X線分析計 / 超音波探傷器 / 超音波厚さ計 / ゲージ / ノギス

Optical Products



光学機器 10
工業用内視鏡 / ボアスコープ / デジタルマイクロスコープ / 実体顕微鏡 / 顕微鏡用照明 / 金属顕微鏡 / 生物顕微鏡 / 天体望遠鏡 / 単眼鏡 / 双眼鏡 / ルーペ / 拡大鏡

Lights



ライト 25
紫外線ハンディライト / カラーLEDライト / 高演色LEDペンライト / ヘッドライト / デスクライト / 高演色ライトBOX / 高演色LED蛍光灯 / イエロー蛍光灯

Cleaners



洗浄機器 29
強カスチームクリーナー / 超音波洗浄器

Welding / Plating



溶接・メッキ 32
アーク溶接機 / マイクロスポット溶接機 / メッキ装置

Abrasives / Polishing



研削・研磨 33
超音波研磨機 / 卓上集塵機 / マイクログラインダー / 先端工具 / ドリルスタンド / ツールクリッパー / バリ取り / ニッパー / 糸鋸 / 紙ヤスリ / 研磨剤 / みがきクロス

Molding

造形 39
熱溶解積層方式3Dプリンター

Others

便利器材 40
アルコールチェッカー / 使い捨てゴム手袋 / ラベルプリンター / シリコンゴム / 電動ドライバー / ピンセット / ネジ抜きスプレー / オープナー / 紫外線硬化液体プラスチック

測定機器

光学機器

ライト

洗浄機器

溶接・メッキ

研削・研磨

造形

便利器材

電子比重計

あらゆる物質は、それぞれ異なる比重を持っています。比重測定は、素材の種類や混合比の確認、品質の評価や比較などに大変有効です。アルファミラージュの「電子比重計」は、独自の技術により簡単・スピーディー、誰でも誤差なく比重測定ができます。

アルファミラージュの電子比重計の特長

誰でも誤差なく高精度に測定

- 測定手順を簡素化
- 機能性の高い比重容器
- 測定物に合わせた容器も製作可能
- 優れた再現性
- データ出力ソフトでレポートに対応
- 各種工業規格に関連

さまざまな測定物に対応

- 「小さな」固体から「大きな」固体
- 「水に浮く」「吸水性がある」固体
- 「ペレット」など粒状の固体
- 「大きめ」の粉体
- 「さらさら」な液体から「高粘性」の液体
- 固体や液体の複合素材

高精度電子比重計 高機能ハイグレードモデル

- 固体
- 液体
- 水に浮く物
- 吸水性のある物
- ペレット
- 大きめの粉体

SID-220W

- 最小比重表示0.0001、補助表示0.00001
- 測定時間約3秒(即時測定)～30秒(平均計測)
- 手動測定、自動測定が選択可能
- 即時測定機能によるリアルタイム測定
- 水に浮くもの、吸水性のあるものも測定可能
- ライマン価計算機能
- 測定物に合った特注比重測定容器の製作も可能
- 0.1℃ごとの、水の密度値と比重値補正機能
- RS-232C、USB出力標準装備



特長

- ・SID-220Wは、最新の様々機能を凝縮した比重計のハイグレードモデルです。比重、体積、重量などすべて表示は0.0001、補助表示0.00001が可能です。
- ・従来の手動測定に加え、新たに半自動測定機能により、人為的エラーを抑え高い再現性が得られます。
- ・即時測定機能により、測定時間が短縮され多量の高精度測定にも対応できます。水に入れた際に比重の変化が急激に起こる物質の比重測定に大変便利です。
- ・水の水温補正(水温ごとに異なる水の比重補正)は0.1℃単位で補正できるので様々な工業規格に対応可能です。
- ・測定物に合った特注比重容器製作やライマン価計算機能、直前値戻り機能等を付加しました。
- ・RS-232C、USB出力が標準装備。

比重最小表示	0.0001(補助表示 0.00001)
ひょう量	0.0001(補助表示 0.00001)～220g
測定の種類	固体・液体・大きめの粉体
固体測定可能寸法	45×20×15mm ※特注比重容器製作可能
電源	AC100-240V 50/60Hz
重量 / 寸法	7kg / 260×360×325mm
付属品	ピンセット、水温計、ステンレスアングル、校正用200g精密分銅、RS-232C出力、USB出力、ACアダプター
オプション	液体測定セット、特注比重測定容器、プリンター、各種校正書類
税抜価格(税込)	¥488,000(¥536,800)

※液体測定には、液体測定セットが必要です。

※コンパクトサーマルプリンターはご使用いただけません。

高精度電子比重計
スタンダードモデル

- 固体
- 液体
- 水に浮く物
- 吸水性のある物
- ペレット
- 大きめの粉体

MDS-300

- 最小表示0.001、補助表示0.0001
- 測定時間最短5秒
- 水に浮くもの、吸水性のあるものも測定可能
- 水中重量自動読込機能
- 高精度な繰り返し測定に最適



特長

- ・比重、体積、重量、測定誤差はすべて最小表示0.001、さらに補助表示により比重と重量は最小表示0.0001が可能で、より高精度に測定できます。
- ・比重測定容器にフタの面積を約半分に抑えた、新しい構造を採用。測定毎のフタの開閉がなくなり、より高い安定状態で測定できます。
- ・水に浮く物やペレットも簡単に測定できます。
- ・測定値を更新できるので、吸水性のある物等の比重や、体積の変化率を求めることができます。
- ・水中重量自動読込機能により1回のキー操作で比重演算され、半自動測定が可能です。
- ・粉体の簡易比重測定ができます(粒の大きさや性質により測定できないものもあります)。
- ・計測時間は5種類より選択できます。

モデル	MDS-300	MDS-3000
比重最小表示	0.001(補助表示 0.0001)	0.01(補助表示 0.001)
ひょう量	0.001(補助表示 0.0001)～300g	0.01(補助表示 0.001)～3000g
測定の種類	固体・液体・大きめの粉体	固体・液体・大きめの粉体
固体測定可能寸法	100×70×25mm	120×100×35mm ※特注比重容器製作可能
電源 / 重量 / 寸法	AC100-240V 50/60Hz / 2.8kg / 190×260×200mm	AC100-240V 50/60Hz / 4.2kg / 240×260×240mm
付属品	ピンセット、水温計、風防、ステンレスアングル、校正用200g精密分銅、RS-232Cインターフェース、ACアダプター	ピンセット、水温計、ステンレスアングル、RS-232Cインターフェース、ACアダプター
オプション	液体測定セット、プリンター、各種校正書類	液体測定セット、簡易風防、校正用2kg分銅、特注比重測定容器、プリンター、各種校正書類
税抜価格(税込)	¥218,000(¥239,800)	¥238,000(¥261,800)

※液体測定には、液体測定セットが必要です。

高精度電子比重計
最大3kgまで測定できる

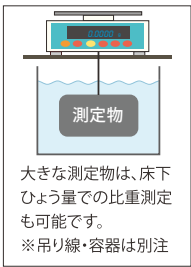
- 固体
- 液体
- 水に浮く物
- 吸水性のある物
- ペレット
- 大きめの粉体

MDS-3000

- 最小表示0.01、補助表示0.001
- 測定時間最短5秒
- 水に浮くもの、吸水性のあるものも測定可能
- 水中重量自動読込機能
- 特注比重測定容器の製作が可能

特長

- ・最大3kgまで測定可能、今まで困難であった重い物も簡単に測定。
- ・比重と重量は最小表示0.01、さらに補助表示で0.001まで測定できます。
- ・測定容器フタは折り畳み式になっており、測定物の大きさに合わせた使い方ができます。
- ・大きく特殊な形状の測定物用の特殊容器を製作できます。
- ・水に浮く物やペレットも簡単に測定できます。
- ・測定値を更新できるので、吸水性のある物等の比重や、体積の変化率を求めることができます。
- ・水中重量自動読込機能により1回のキー操作で比重演算され、半自動測定が可能です。
- ・粉体の簡易比重測定ができます(粒の大きさや性質により測定できないものもあります)。
- ・計測時間は5種類より選択できます。



■オプション■



SID-220W 液体測定セット MDS-300 液体測定セット MDS-3000 液体測定セット MDS-3000 校正用2kg分銅 ドットインパクトマルチプリンター コンパクトサーマルプリンター

電子比重計

載せて入れるだけで素早く簡単比重測定

EW-300SG



- 最小表示0.01
- 測定時間約10秒
- 水に浮くものも測定可能

固体 吸水性のある物 ペレット

特長

- ・最小表示0.01、様々な固体の比重測定に最適です。
- ・水に浮く物も瞬時に測定できます。
- ・測定値の更新ができます。
- ・コンパレータ機能により、測定結果の合否判定が可能です。
- ・スチロール製水槽を採用しているので、耐薬品性に優れ、エタノールなどの溶剤も測定用媒体として使用できます。

比重最小表示	0.01
ひょう量	0.01～300g
測定の種類	固体
固体測定可能寸法	100×70×25mm
電源	AC100V 50/60Hz
重量 / 寸法	1.6kg / 190×218×170mm
付属品	ピンセット、水温計、ステンレスアングル、校正用200g精密分銅、RS-232Cインターフェース、ACアダプター
オプション	完全密閉風防、プリンター、各種校正書類
税抜価格(税込)	¥1138,000(¥151,800)

測定が難しい高粘性物質の
比重測定が可能な自動比重計

固体 液体 高粘性物質
吸水性のある物 ペレット 大きめの粉体

WDS-300AT

- 最小表示0.0001、または0.00001
- 測定時間約5秒
- 高粘性物質の比重測定が可能
- 媒体の自動液温設定ができる
- 比重、体積の変化を更新できる
- 測定用媒体の比重を液温ごとに設定可能
- カスタマイズできる比重計



特長

- ・アルキメデス法を独自の構造で応用し、測定物を水の中に入れるだけの一度の動作で、瞬時に測定できる比重測定装置です。
- ・測定物の連続測定に対応できます。
- ・従来型比重計では測定が困難であった化粧品や医薬品、食品等の高粘性物質、ペースト状物質等も測定できます。
- ・測定用媒体の温度は自動液温センサーで随時計測されており、各液温による比重の補正が可能です。
- ・測定部と操作部を分離させた装置なので、操作ソフト、データ出力のカスタマイズが可能です。
- ・測定物に合わせた容器のカスタマイズが可能です。
- ・操作部はタッチパネル式になっており、日本語表記でとても簡単です。

■オプション■



ドットインパクトマルチプリンター



コンパクトサーマルプリンター

比重最小表示	0.0001 または 0.00001
測定の種類	固体・液体・高粘性物質・粉体
測定可能重量	20g
測定皿寸法	50×30mm
操作モニター	カラーTFTタッチパネル 7インチ(WVGA 800×480dot)バックライト LED
出力インターフェース	RS-232C×1、USB(Host)×2
電源 / 重量	AC100-240V 50/60Hz / 本体:13kg 操作モニター:1.7kg
寸法	本体:216×463×350mm 接続ケーブル:1m 操作モニター:203×58×153mm
付属品	自動液温センサー、ピンセット、校正用分銅(E2級)、測定容器一式、水準器、足コマ、RS-232C出力ケーブル、ACアダプター
オプション	液体測定セット、特注容器、プリンター、各種校正書類
税抜価格(税込)	¥1,950,000(¥2,145,000)

※コンパクトサーマルプリンターはご使用いただけません。

比重計 製品比較		SID-220W	MDS-300	MDS-3000	EW-300SG	WDS-300AT
仕 様	比重最小表示	0.0001(0.00001)	0.001(0.0001)	0.01(0.001)	0.01	0.0001 or 0.00001
	体積表示	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.0001
	ひょう量	0.0001(0.00001)～220g	0.001(0.0001)～300g	0.01(0.001)～3000g	0.01～300g	0.0001～20g
	測定可能な比重	0.0001以上	0.001以上	0.01以上	0.01以上	0.0001以上
	固体の測定可能寸法	45×20×15mm	100×70×25mm	120×100×35mm	100×70×25mm	40×30×10mm
	液体測定必要容量	50cc	50cc	50cc	—	50cc
	比重測定方法	水中置換(懸架)法				
	関連する工業規格	JIS K6268A、旧JIS K6350(ゴム)、JIS K7112(プラスチック)、USA ASTM D297-93-16(ゴム)、D797-00(プラスチック)				
	電源	100-240V 50/60Hz			100V 50/60Hz	100-240V 50/60Hz
	重量	7kg	2.8kg	4.2kg	1.6kg	13kg
	寸法(W×D×H)	260×360×325mm	190×260×200mm	240×260×240mm	190×218×170mm	182×630×350mm
測 定 物	固体	○	○	○	○	○
	水に浮くもの	○	○	○	○	△
	吸水性のあるもの	○	○	○	○	○
	ペレット	○	○	○	○	○
	液体	○	○	○	×	○
	粉体(大きめ)	○	△	△	×	△
	高粘性物質	×	×	×	×	○
固 体 測 定 モ ー ド	比重の経時変化	○	○	○	○	○
	体積の経時変化	○	○	○	×	○
	コンパレータ機能	○	○	○	○	○
	水温補正(密度・比重)	密度・比重	密度	密度	密度	密度
	測定媒体比重の設定	○	○	○	○	○
	自動測定機能	○	△	△	×	○
	測定時間	選択	選択	選択	約10秒	約5秒～
液 体 測 定 モ ー ド	常温比重測定	○	○	○	×	○
	任意液温比重測定	○	○	○	×	○
	繰返比重測定	○	○	○	×	○
	測定時間	選択	選択	選択	×	約5秒
税抜価格(税込)		¥488,000(¥536,800)	¥218,000(¥239,800)	¥238,000(¥261,800)	¥138,000(¥151,800)	¥1,950,000(¥2,145,000)

※()内は補助表示です。

各種校正書類発行

JCSS、ISO対応校正書類の発行が可能です(ISOサンプル)。

●ISO対応書類(3点) ●JCSS校正証明書

ISO対応
校正書類例



検査成績書



校正証明書



トレーサビリティ体系図

電子比重計用データ出力ソフト

「電子比重計用データ出力ソフト」をお使いいただくと、測定結果をパソコン上に表示させたり、オリジナルテストレポートの作成ができます。

《表示例》

比重、測定誤差、体積(固体測定時)、空中重量、測定時水温、測定日時 等

HPよりダウンロードしてください。
<https://www.alfamirage.com>



蛍光X線分析計／超音波探傷器

高精度ハンドヘルド蛍光X線分析計

非鉄金属・貴金属買取業に最適



様々な環境下で、誰でも簡単・瞬時に非破壊成分分析ができる
ハンディータイプの合金・PMI検査用蛍光X線分析計です



VANTA Element

VANTA Lシリーズ

VANTA Cシリーズ

分析ラボと同等レベルの高精度な分析を現場にて非破壊で実現、合金品種と番号を素早く特定します。米国軍用規格の落下試験に合格、IP54を実現するなど高い堅牢性と耐久性を有し、過酷な環境下でも安心してお使いいただけます。Cシリーズは、検出速度や感度、対応可能な元素数などの基本性能に優れたベストバリューモデルです。※Element、Lシリーズには、オプションを含めコリメーター機能の設定がございません。

商品名	Element	Lシリーズ	Cシリーズ
検出器	Si-PINダイオードディテクター		シリコンドリフトディテクター
X線管 / ターゲット材	2W X線管 / W(35kV)		4W X線管 / Rh、Ag、W(8〜50kV)
測定元素範囲	Ti〜Bi	Ti〜U	Mg〜U
ディスプレイ	800×480(WVGA)LCD スクリーン、静電容量式タッチスクリーン、ジェスチャー制御対応		
動作環境	温度：-10〜45℃ 湿度：非結露の相対的湿度10〜90% 温度：-10〜50℃ 湿度：非結露の相対的湿度10〜90%		
落下試験	米国MIL-STD810-G、1.2m(4フィート)の落下試験合格		
防塵・防水性能	IP54準拠	IP55準拠	
GPS	—	内蔵GPS / GLONASS受信機	
データ保存	内蔵メモリ(4GB)、拡張microSDカードスロット(1GB)		
電源	取外し可能な14.4Vリチウムイオン電池、またはACアダプター 出力DC18V、3.9A、入力：AC100-240V、50/60Hz、最大70W		
重量 / 寸法	1.3kg(バッテリー搭載時1.5kg) / 83×242×289mm	1.5kg(バッテリー搭載時1.7kg) / 83×242×289mm	
付属品	キャリングケース、リチウムイオンバッテリー1本、ACアダプター、電源コード、USBメモリ、microSDカード、ドッキングステーション、ミニUSBケーブル、カプトンウィンドウフィルム(3枚)	キャリングケース、リチウムイオンバッテリー2本、ACアダプター、電源コード、USBメモリ、microSDカード、ドッキングステーション、ミニUSBケーブル、カプトンウィンドウフィルム(10枚)	キャリングケース、リチウムイオンバッテリー2本、ACアダプター、電源コード、USBメモリ、microSDカード、ドッキングステーション、ミニUSBケーブル、カプトンウィンドウフィルム(10枚)
オプション	バッテリー充電器、フィールドスタンド、モバイルプリンタ、無線LAN dongle、Bluetooth dongle、ブロープシールド、USBミニケーブル	フィールドスタンド、モバイルプリンタ、無線LAN dongle、Bluetooth dongle、冷却ファン、ワークステーション	照準カメラ、コリメーター、フィールドスタンド、モバイルプリンタ、無線LAN dongle、Bluetooth dongle、ワークステーション
税抜価格(税込)	¥2,900,000〜(¥3,190,000〜)	¥3,700,000〜(¥4,070,000〜)	¥5,500,000〜(¥6,050,000〜)



PCから機器のコントロールや測定箇所、測定結果の確認が可能

VANTA ワークステーション WORKSTN-V-J

卓上に置いても邪魔にならない省スペースな設計。大気中で測定できるので、窓簾パージ等が不要ですぐに測定が開始できます。試料室が開いていると測定ができないインターロック機構も搭載されており、安全面にも配慮されています。

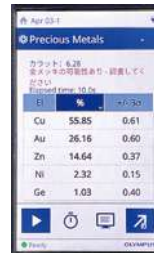
電源 / 重量(ハンドヘルド本体含む)	AC電源 または バッテリー(別売) / 9.9kg
寸法 試験室 / 外観(蓋開時)	178×179×107mm / 326×346×421mm
税抜価格(税込)	¥500,000(¥550,000)

貴金属分析に特化した蛍光X線分析計

金、プラチナ、パラジウム、ニッケル、銅、タングステン等主要貴金属と割金27元素の成分分析に絞り込んだ
卓上型蛍光X線分析計です



カメラコリメーション



測定結果

小型軽量設計の超音波探傷器

高いUT探傷性と、優れた耐久性、操作性を兼ね備えた
超音波探傷器で、多様な用途に対応します



ナビゲーションキーパッド



スクロールノブ

多様なニーズに対応するため操作部はスクロールノブとナビゲーションキーパッドの2種類から選択可能。



超音波探傷器 EPOCH 650

小型軽量ボディーに長時間バッテリーと明るく大きなカラーディスプレイを搭載し、全画面表示モードではA-スキャンをより大きく表示することができます。また、作業効率を考えたメニュー構成やダイレクトアクセスキーにより、質の高い探傷作業を容易に実施できるよう工夫されています。操作部は、好みに合わせてスクロールノブまたはナビゲーションキーパッドを選択できます。

レンジ	3.36〜13,388mm(5,900m/s)
音速	635m/s〜15240m/s
バッテリー駆動時間	約15〜16時(リチウムイオンバッテリー)
ディスプレイ寸法	117 x 89mm 対角: 146mm
電源	AC100V-120V AC200-240V 50/60Hz
重量 / 寸法	1.6kg / 236×167×70mm
付属品	ACアダプター、リチウムイオンバッテリー、輸送用ケース、USBケーブル
税抜価格(税込)	¥1,250,000〜(¥1,375,000〜)

※上記本体以外に探触子(プローブ)が必須となります。
※探触子には多数の種類がございます(二振動子型・直接接触型・Sonopen・水浸型等)。別途カタログがございますのでお問合せください。

超音波厚さ計／ゲージ／ノギス

高性能 超音波厚さ計

高性能、簡単操作、耐久性を兼ね備えた信頼の超音波厚さ計です



超音波厚さ計 45MG

操作がシンプルで使いやすく、標準的な厚さ測定機能に加え、多彩なソフトウェアオプションに対応する高性能な超音波厚さ計です。二振動子型及び一振動子型探触子に対応し、幅広い用途に使用できます。耐久性・簡単操作を兼ね備え、防水・防塵性能IP67に準拠しています。

厚さ測定範囲	0.080～635.00mm(材料、探触子タイプ、表面状態、温度など設定条件により異なります)
材料音速範囲	0.508mm/ μs ～18.699mm/ μs
気温	-10℃～50℃
筐体	耐衝撃性、防水仕様、防水コネクター、ガスケット付：IP67準拠
バッテリー稼働時間	単3電池3本 アルカリ：20～21時間 リチウム：35～36時間
電源 / 重量 / 寸法	単3電池3本(USB電源併用可) / 431g / 91×162×41mm
付属品	単3アルカリ電池(2本)、試験片およびカプラント、USBケーブル
税抜価格(税込)	¥730,000～(¥803,000～)

※上記本体以外に探触子(プローブ)が必須となります。
※探触子は、多数の種類がございます(二振動子型・直接接触型・Sonopen・水浸型等)。別途カタログがございますのでお問合せください。

測定物を置いたまま測定できるオートゲージ。
小さなもの、丸く転がるもの、薄いものなどの寸法を
簡単・瞬時に測定



クイックデジタルゲージ MRG-25

フラット構造の測定子により、測定が面倒で困難なものでもテーブルやトレーの上に置いたまま測定することができます。また、一定の力で測定できるように設計されていますので、測定者ごとの誤差が出ません。

測定範囲 / 誤差	0.01～25mm / ± 0.02 mm
最大応答速度	1500mm/秒
電源 / 重量 / 寸法	CR2032ボタン電池1個 / 150g / 138×35×21mm
付属品	テスト用ボタン電池、専用ケース
税抜価格(税込)	¥13,600(¥14,960)

最小読取值0.01mm、精密な作業に最適なコンパクト
デジタルノギス



AMCデジタルノギス AMDC-100

0～100mmの範囲で測定でき、ゼロ調整機能付きなので、外径測定、内径測定、深さ測定、段差測定に大変便利です。無操作状態で約5分経過すると自動的に電源がOFFになるオートパワーオフ機能と、大型LCDディスプレイを搭載。

測定範囲 / 最小表示 / 器差	0-100mm / 0.01mm / ± 0.03 mm
材質 / 電源	ステンレス / LR44ボタン電池1個
重量 / 寸法	98g / 170mm
付属品	ケース、テスト用電池、性能検査書
税抜価格(税込)	¥5,300(¥5,830)

極薄のフィルムや紙等の厚みを素早く測定
高精度シックネスゲージ



フィルムマスター

フィルムや各種シートの厚みを簡単・高精度に測定できるシックネスゲージです。小数点以下3桁表示、常に0.6ニュートンの一定圧力で測定できます。●JIS K7130 (ISO 4591)に関連しています。

測定範囲 / 最小表示	0～10mm / 0.001mm
電源 / 重量 / 寸法	SR44ボタン電池1個 / 280g / 120×135×35mm
税抜価格(税込)	¥50,000(¥55,000)

デジタルマイクロ스코ープ

高解像度デジタルマイクロ스코ープ



従来のお困りごとをすっきり解決
検査、解析業務のスピードアップを実現したデジタルマイクロ스코ープ

DSX1000シリーズ

DSXシリーズは、電子デバイスなど微細加工品から金型などの大型部品の検査に至るまで、さまざまな観察・検査・分析をスピーディーに実現するデジタルマイクロ스코ープです。

独自の光学技術により高解像度観察を実現、長作動距離と高解像の両立により、従来のマイクロ스코ープでは困難であった微細な欠陥や凹凸の大きなサンプルも解析可能、1台で「あたり付け」から「詳細解析」まで対応します。また、フリーアングル観察システム採用(チルト/ハイエンドモデルのみ)により、斜め観察($\pm 90^\circ$)や回転観察($\pm 90^\circ$)が可能なので、さまざまな角度からサンプルを観察できます。

観察方法を変えるためのレンズ交換の手間を軽減、レンズや観察方法、照明方法を瞬時にワンタッチで切り替えるので、欠陥の見逃しを防ぎ、作業時間の大幅短縮を実現しました。さらに暗視野観察など多彩なヘッド内観察機能を活用することにより、解析対象を見逃すことなく観察できます。

全ての倍率で正確さと繰り返し性をダブル保証、テレセントリック光学系とオートキャリブレーション機能により、人によるばらつきを低減し安定した測定が可能です。DSX1000から得られる測定結果は、国家標準に繋がるトレーサビリティ体系に準拠しているため、安心してご利用いただけます。

多様な観察ニーズに応えるため、エントリーからハイエンドまで4つのモデルと、17種類のレンズをご用意しています。

- 主な用途**
- 高深度・高解像力レンズによる精密外観検査
 - 鮮明な広範囲画像での品質管理
 - 高分解能レンズでの厚さ計測
 - 高精度な形状測定
 - 高解像力レンズとチルトヘッドによる自在な観察
 - 材料配合状態の確認などの表面検査

フリーアングル観察システム採用
ヘッドを傾けても視野がズレることのないユーセントリック設計。サンプルを傾けることなく様々な現象や欠陥をスピーディーに捉えることが可能です。
※チルト / ハイエンドモデルのみ

多彩なレンズラインナップ
倍率のラインナップはもちろん、超長作動距離や高性能・高NA・高解像度対物レンズ等、17種類のレンズをご用意。『見た画像』に多彩かつ幅広く対応します。

瞬時に欠陥を見つけ出す、マルチアプローチ
レンズはワンタッチ交換が可能、しかもすべてのレンズで6つの観察方法をワンプッシュで切り替えることができるため、欠陥の見逃しを防ぎ、微細な欠陥も瞬時に捉えます。

光学方式	テレセントリック光学系
作動距離	66.1-0.35mm ※対物レンズによる
精度保証(X-Y面)	正確さ $\pm 3\%$ 繰り返し性 3σ n-1:2%
精度保証(Z軸)	繰り返し性 σ n-1:1 μm
カメラ	1/1.2inch、235万画素CMOS 高精細：1200×1200 / 1600×1200(DSX10-UZH選択時) 超高精細：3600×3600 / 4800×3600(DSX10-UZH選択時)
モニター	23インチ FULL HD(1920×1080)
フレームレート	最大60fps
モニター倍率	20～7000X ※光学ズーム
観察方法	明視野、偏射、暗視野、MIX、偏光、微分干渉(DSX10-UZH選択時)
ステージ	手動、電動選択可
測定項目	平面、プロファイル、段差、面積/体積、線粗さ解析、面粗さ解析、キャリパー測定(オプション)、粒子解析(オプション)
電源	100-120V / 220-240V 1.1/0.54A 50/60Hz
重量 / 寸法	44～47kg / 383×600×520mm
税抜価格(税込)	¥5,005,500～¥8,129,500(¥5,506,050～¥8,942,450) ※納品説明費用別途

※記載の価格は、仕様により異なります。

先端可動式工業用内視鏡

主な用途

- 分解・解体不可能な起動装置内部の観察

■ 冷却配管・ダクト等奥まった場所の保守点検

■ 切削品のバリ、鋳物の「す」、溶接のひび割れ、溶接部の検査

■ 構造物、コンクリート内部の剥離劣化診断
- 車両、航空機等のエンジン、各部位の検査

■ 装置、設備、ラインの点検・検査

■ 化学プラント、発電所配管、熱交換チューブ、ボイラー配管の検査

■ 隠ぺい物や危険物の捜査、及び災害救助

先端φ2.8mm極細径!360°先端可動!ジョイスティックで簡単操作できる工業用内視鏡

■ MRA-28W



人間工学に基づいた設計で操作が簡単



360° 先端可動



専用スタンド(オプション)

先端径φ2.8mmの極細径タイプで、狭い隙間から奥まった場所の非破壊検査が可能です。ジョイスティックで360°楽々操作。カメラ部には高輝度光ファイバーライトを2灯搭載。microSDカードに撮影・録画画像の保存ができ、4.5インチモニターで即時確認が可能です。摩耗に強いタングステン網組のプロープとサファイヤガラスレンズを搭載したカメラ部は、防塵・防水性能IP67で幅広い環境下での使用が可能です。

モデル	MRA-28W	MRT-40TH-1M	MRT-40TH-2M
プローブ径	φ2.8mm	φ4.0mm	
ケーブル長 / 素材	1.2m / タングステン	1m / ステンレススチール	2m / ステンレススチール
視野角 / 焦点距離	120° / 5~80mm	120° / 10~100mm	
湾曲角	180° 全方向湾曲	180° 2方向湾曲	
モニター / 解像度	4.5インチTFT LCD / 850×480		
カメラ解像度	400×400	1280×720	
照明	光ファイバー2灯(内蔵5WLED光源) 4段階調光機能	白色LED6灯 4段階調光機能	
メモリ	microSDカード(最大32GB)		
動作環境	温度 本体 : 0~40℃ プローブ : 0~60℃ 非結露の相対的湿度90%		
防塵・防水性能	プローブ先端部とレンズ : IP67 本体 : IP52		
電源	AC100-240V、リチウムイオンバッテリー(内蔵)		
重量 / 本体寸法	480g / 127×238×140mm(ケーブル含まず)	510g / 127×300×120mm(ケーブル含まず)	
付属品	microSDカード、SDカードリーダー、USBアダプター、USBケーブル、クロス、掃除用綿棒、収納ケース、ケース用ショルダーベルト		
オプション	専用スタンド	—	
税抜価格(税込)	¥320,000(¥352,000)	¥120,000(¥132,000)	¥170,000(¥187,000)

2方向先端可動式 低価格工業用内視鏡

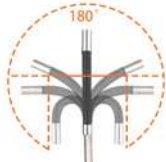
■ MRT-40TH-1M / MRT-40TH-2M



人間工学に基づいた設計で操作が簡単



人間工学に基づいた設計で操作が簡単



180° 2方向先端可動

2方向先端可動式工業用内視鏡です。ハンドル操作で先端カメラがスムーズに動くので、手の届かない狭所をフレキシブルに確認・撮影することができます。4段階に明るさ調整が可能な高輝度白色LEDライトを6灯搭載。鮮明な画像を撮影&録画できます。カメラと挿入チューブは防塵・防水性能IP67です。ケーブル長1mか2mを用途に応じてお選びください。

ボアスコープ

超細径φ2.7mm、細径φ4.0mm、狭い箇所が目視できる

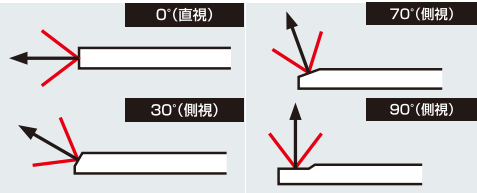
■ ボアスコープ

直接人間の目が届かないような狭い部品の内部を非破壊で目視検査することができます。M10 P=1.0、M10 P=0.5の各種照明に対応。

ボアスコープ		型番	視野方向	有効長	視野角度	チューブ外径	税抜価格(税込)	
超細径φ2.7mm		BAL-02718	0° (直視)	175mm	50°	φ2.7mm	¥138,000(¥151,800)	
		BAL-32718	30° (側視)				¥168,000(¥184,800)	
		BAL-72718	70° (側視)				¥168,000(¥184,800)	
		BAS-02710	0° (直視)	110mm			¥138,000(¥151,800)	
		BAS-32710	30° (側視)				¥168,000(¥184,800)	
		BAS-72710	70° (側視)				¥168,000(¥184,800)	
細径φ4.0mm		BAL-0418	0° (直視)	175mm	60°	φ4.0mm	¥113,000(¥124,300)	
		BAL-3418	30° (側視)				¥143,000(¥157,300)	
		BAL-7418	70° (側視)		50°		¥143,000(¥157,300)	
		BAL-9418	90° (側視)	90mm	60°		¥163,000(¥179,300)	
		BAS-0409	0° (直視)				¥113,000(¥124,300)	
		BAS-3409	30° (側視)		55°		¥143,000(¥157,300)	
		BAS-7409	70° (側視)				¥143,000(¥157,300)	

※使用温度範囲:挿入部-15~60℃ ※防水性:挿入部は防水、それ以外の部分は防滴(ガソリン・マンガン油・5%の塩水の付着は可)

外観寸法図



■ ボアスコープ専用ハイビジョンカメラ BA200HD

感度が高くダイナミックレンジの広いボアスコープ専用Cマウント方式高感度カメラです。明暗差が大きい被写体でも黒つぶれや白とびを抑え、隅々まで鮮やかな画像が得られます。ホワイトバランスや明るさ調整、クロスライン、縦横4本までの任意ラインの表示が可能。

映像素子 / 最大解像度	1/2インチCMOS / 1920×1080(フルHD)
フレームレート / 出力方法	50fps(1920×1080時) / HDMI
重量 / 寸法	192g / 50×85×50mm
付属品	ACアダプター
税抜価格(税込)	¥98,000(¥107,800)



■ ボアスコープ用ハンディ照明 LED-BH3 (電池式)

M10 P=0.5の各種ボアスコープ、ファイバースコープに取付可能な、ハンディタイプのLED照明です。

取付ねじサイズ	M10 P=0.5
電源	リチウム電池 ※1本標準付属
重量 / 寸法	76g(充電電池含まず) / φ27×130mm
税抜価格(税込)	¥26,000(¥28,600)

※充電器は別売

■ ボアスコープカメラアダプターレンズ BA-A35

ボアスコープ、ファイバースコープに1/3インチCマウントカメラを接続するためのカメラアダプターです。アダプターレンズで焦点調整が可能です(被写体からの距離は無限大から3mm)。28~32mmのアイピースに接続できます。

重量 / 寸法	96g / 50×46×50mm
税抜価格(税込)	¥42,000(¥46,200)



■ ボアスコープ用LED照明 LED-3WLTB (電源式)

ボアスコープ、ファイバースコープに直接取付可能な同軸照明です。7セグ対応なので、光量をデジタル表示で確認・調節可能、再現性に役立ちます。目視の場合、モニターで観察する場合、どちらでもご使用いただけます。パソコン制御可能なRS232端子付き。

取付ねじサイズ	M10 P=0.5
色温度 / 照度	6500K / 40,000 lx(距離100mm離れた時)
電源	AC100-240V 50-60Hz
重量 / 寸法	照明部 : 40g / φ22×59.2mm 電源部 : 590g / 72.5×85×160mm
税抜価格(税込)	¥69,000(¥75,900)

LCDデジタルマイクロスコープ

主な用途

- ドリル先端のバリやカケの検査・確認
■金属の表面傷 / 状態の確認・簡易測定
■基盤のハンダ付け不良の検査・確認
■ガラスやセラミックのエッジのチップング確認
■印刷物の着色、発色の確認
- 繊維の磨耗、劣化の検査・確認
■食品に混入した異物検査
■粉体の観察・異物混入検査
■端子接合部の不具合確認
■大型モニター接続による展示会・講習会・研修会での活用

モニターが一体化した、超低価格のマイクロスコープ

■ MRS-T5.1 4~160 X 5inchモニター

- 複数人で観察が可能
- 2種類の照明(落射・透過)でさまざまなものの観察が可能
- 静止画・動画の撮影や保存が可能
- 大型モニターへ高精細映像を表示可能
- 付属のソフトで寸法、角度の簡易測定等が可能



※モニターは付属しておりません

スタンドからカメラ付モニターを取り外して
できるマイクロスコープ

■ DIM-T2.4 2.5~80 X 2.4inchモニター

- 観察台に載せられない大きなものも観察可能
- 移動できないもの、取り外し出来ないものも観察可能
- 静止画・動画の撮影や保存が可能
- 大型モニターへ高精細映像を表示可能
- 付属のソフトで寸法、角度の簡易測定等が可能



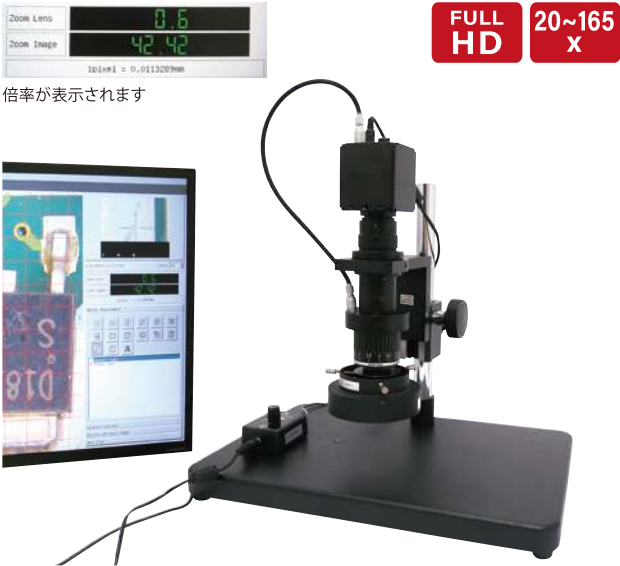
5インチ大型カラーモニターとマイクロスコープが合体。レンズを覗かなくても目視で簡単に拡大検査が行え、同時に皆で共有できます。簡易偏光フィルター付きで光沢のある素材の反射を抑えて観察可能、調光機能付透過照明も装備されています。簡易寸法・角度測定、静止画や動画の撮影、大型モニターへの接続など幅広く活用いただける低価格・高性能・高機能LCDデジタルマイクロスコープです。

2.4インチディスプレイ搭載、小型バッテリー&LED照明内蔵で、使用場所を選ばずに誰でも簡単に拡大観察ができます。付属の簡易スタンドを使えば、小さな物の観察も簡単にピントを合わせられます。さらに撮影に便利なシャッターリモコンが標準付属。パソコンやフルハイビジョンモニターに接続すれば、より大きく高精細な画面で観察ができます。

モデル	MRS-T5.1	DIM-T2.4
モニター	5インチIPSカラーLCD(960×540)	2.4インチ液晶モニター
総合倍率	4~160X(光学4~40X、デジタル1~4X)	2.5~80X(光学最大20X、デジタル最大4X)
解像度	静止画：2M・3M・5M・8M・10M・12M 動画：1080p・720p	静止画：3M・5M・8M・12M ビデオ：1080P・720P・VGA
視野	4倍 32×18mm~160倍 0.6×0.4mm	2.5倍 22×16mm~80倍 0.5×0.3mm ※スタンド取付時
焦点距離 / 偏光装置	5~70mm / 簡易偏光フィルター(調節可)	—
照明	白色LED8灯(調光機能付)、透過照明(調光機能付)	白色LED8灯(調光機能付)
出力 / メモリ	HDMI・AV・USB / microSDカード(最大32GB・Class10指定)	HDMI・AV・USB / microSDカード(最大32GB)
電源	AC100-240V、バッテリー(内蔵)	AC100-240V、バッテリー(内蔵)
重量 / 寸法	830g / 158×165×267mm	650g / 120×170×240mm
付属品	USBケーブル、HDMIケーブル、ビデオケーブル、計測ソフト、キャリブレーションスケール、USBアダプターmicroSDカード(8GB)	スタンド、リモコン、USBケーブル、HDMIケーブル、AVケーブル、計測ソフト、キャリブレーションスケール、USBアダプター、microSDカード(4GB)
税抜価格(税込)	¥45,000(¥49,500)	¥35,000(¥38,500)

デジタルマイクロスコープ

業界初!ノンキャリブレーションで低価格の、カメラと
レンズ一体型マイクロスコープ



倍率が表示されます

とにかく綺麗な4K画質、色の再現が抜群



■ ノンキャリブレーションマイクロスコープ CT200HD

カメラとレンズが連動しているため、パソコンはもちろんキャリブレーションも不要で、倍率を変えてもすぐに計測が行えます。倍率は画面に自動表示されるのでとても便利でわかりやすく、エッジに近づけると自動でフィットするためストレスフリー、作業者の人的誤差を大幅に低減できます。また、画面にスケールを表示させることも可能です。付属のケーブルで、ハイビジョンポート付きのワイドモニターやハイビジョンテレビモニターに直接接続して使用できます。
※適応モニターサイズは、11.6/15.6/21.5/23/24/27インチです。

視野範囲	22×12.4mm(20倍時)、2.7×1.5mm(165倍時) ※倍率は21.5インチモニタ換算の計算値
作動距離	75mm
カメラ / 解像度	200万画素 1/2.8インチCMOS / 1920×1080(フルハイビジョン)
フレームレート	60fps
照明	80灯高輝度LEDリング照明
倍率	20~165X
計測項目	2点間距離、平行線間距離、多角形周長・面積、円半径・周長・面積、円弧角度・半径、2円間距離、角度
電源 / 重量/寸法	ACアダプター / 5kg / 380×260×345mm(スタンド)
付属品	レンズ一体型カメラ、LEDリング照明、スタンド、マウス、HDMIケーブル、USBメモリ、ACアダプター、保護カバー
税抜価格(税込)	¥468,000(¥514,800)

※モニターは付属しておりません

■ 4Kデジタルマイクロスコープ 4K-50-10N

低価格でありながら、綺麗な4K画質を実現したデジタルマイクロスコープです。2倍のデジタルズームをかけてもフルハイビジョンの高画質を保つことができます(デジタルズームは最高10倍)。さらに、レンズの絞りを絞って被写界深度を深くすることができるので、高画質で深い被写界深度と高倍率の両立が可能です。また、カメラ本体には動画・静止画の保存(SDカード)&再生機能を搭載しています。

視野範囲	作動距離150mm時：26×14mm(15倍時) 作動距離250mm時：61×34mm(6倍時)
撮像素子/ピクセルサイズ	1/1.06インチCMOS / 2.4×2.4μm
解像度	3840×2160(4K)
フレームレート	30fps(3840×2160時)、60fps(1920×1080時)
照明	56灯LEDリング照明 ※LEDアングル付
倍率	6~15X + デジタルズーム
計測項目	角度、4点角度、3点指定の垂線、2点のエリア計測(縦・横・周長・面積)、楕円のエリア計測(縦・横・周長・面積)、2点の円計測(直径・周長・面積)、二円間距離など
電源 / 重量 / 寸法	ACアダプター / 約7kg / 388×268×450mm
付属品	4Kカメラ、LEDリング照明、50mm固定焦点レンズ、10mm接写リング、スタンド、マウス、SDカード(16GB)、HDMIケーブル、ACアダプター
税抜価格(税込)	¥382,000(¥420,200)

※モニターは付属しておりません。

工業用マイクロスコープの決定版

■ フルハイビジョンマイクロスコープ

モニター画面で検査するフルハイビジョンマイクロスコープです。ルーベや実体顕微鏡の代わりに、バリ、キズ、異物混入等の目視外観検査に使用すると目が疲れません。また、複数人で同時に確認することで、ミスを低減させることができます。パソコン接続タイプ・SDカードタイプの別売キャプチャー装置を使用して、映像の保存も可能です。

モデル	SKM-V310B-FHD	SKM-V300B-FHD
カメラ	216万画素 1/2.8インチ カラーCMOS	
フレームレート	60fps	
出力方式	HDMI	
照明	LEDリング照明	
倍率	5~55X	10~60X
視野範囲	5倍 93×53mm~55倍 8.6×4.8mm	10倍 47.4×26.7mm~60倍 7.9×4.4mm
作動距離	58~603mm	56~305mm
重量 / スタンド寸法	3.7kg / 143×188×800mm	2.5kg / 143×188×400mm
付属品	FHDカメラ用電源アダプター、LEDリング照明、照明用ステー、ロングスタンド、粗動ホルダ	
税抜価格(税込)	¥242,000(¥266,200)	¥230,000(¥253,000)

※倍率は21.5インチワイドモニター使用時です。画像出力用ケーブルは付属しておりません。

デジタルマイクロスコープ

直感的な操作性を備えたフルハイビジョンマイクロスコープ

FULL HD



※モニターは付属しています

高精細デジタルマイクロスコープ EVOCAM II

フルハイビジョン対応のデジタル顕微鏡で、高解像度/高画質画像での詳細な観察が可能です。自動制御機能を備えたオートフォーカスカメラにより、明るさや色彩を調節、30:1の光学ズームで幅広い倍率での観察に対応します。広い視野と長い作動距離、ボタン操作による直感的でシンプルな操作性など使いやすさを追求。また、観察画像を直接USBメモリーに保存することができるのでPC接続の必要がありません。電子機器の接合部の品質確認や、最高水準の検査が必要な医療機器、プラスチック部品やゴム製品の品質検査など、幅広い業界で活用されています。

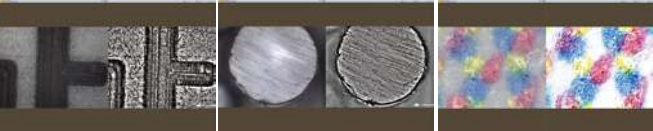
倍率・ズームレンジ	3.1～93.7X(24インチモニター使用時)
視野径 / 作動距離	5.5×3.1mm / 106mm
カメラズーム	光学系30X、デジタル12X
カメラ / 解像度	1/2.8インチCMOS / 1920×1080(フルハイビジョン)
フレームレート	50fps & 60fps(切替可)
フォーカス	オートフォーカスおよびマニュアルフォーカス
照明	5500K LEDリングライト
出力	HDMI & USB3.0
電源	100-240V 50-60Hz
構成品	EVOCAM II、ヘッド、対物レンズ0.62X、ブームスタンドA、Full HDモニター
税抜価格(税込)	¥880,000(¥968,000)

リアルタイム画像処理ソフトとマイクロスコープセット



※PCは付属しておりません

傷見USBマイクロスコープ TG130CSC-BRE



セラミックに掘った文字を観察 ファイバーの端面を観察 印刷した文字を観察

専用のソフトウェアで誰でも簡単に表面のキズ、コンタミの検査が可能なマイクロスコープとソフトウェアのセットです。PCに接続し、PC画面上でリアルタイムに画像処理を施して欠陥を浮かび上がらせることで、検査工程での見落としが格段に軽減できます。静止画の保存も可能です。

構成	マイクロスコープ + Real Effectソフトウェア
マイクロスコープ倍率	20～120X(17インチモニター換算)
対応OS	Windows10 Pro(64bit)、11 Pro(64bit)
カメラ解像度	130万画素
CPU / メモリ	Core i7第8世代以降 / 8GB以上(16バイト以上搭載を推奨)
重量 / 寸法	3.8kg / 388×268×315mm
付属品	マイクロスコープ本体、ソフトウェア、USBケーブル、リング照明
税抜価格(税込)	¥403,000(¥443,300)

※レンズの倍率やモノクロカメラへの変更が可能です。別途お問い合わせください。

斜め45°アーム採用で大型品の観察に便利

2~20 X オートフォーカス



ロングアーム・オートフォーカスデジタルルーペ AF200HD-SLA

ロングアーム・斜め45°アーム採用で、机上での観察物はもちろん、大型品の観察にも便利なオートフォーカスマイクロスコープです。定速で滑らかな動作が可能なパン・ティルト首振り雲台を採用、真下観察、真横観察もスムーズに行えます。また、カメラ本体の動画・静止画保存機能により、カメラだけで画像の保存が可能です。ハイビジョンポート付のワイドモニターやハイビジョンテレビモニターに直接接続して使用できます。

作動距離	100mm～∞
視野範囲	作動距離：100mm時(最至近距離) 171×92mm(3倍時)、24.3×13.5mm(20倍時) 作動距離：200mm時 235×132mm(2倍時)、32.4×18.2mm(15倍時)
カメラ	200万画素 / 1/2.8"CMOS
解像度	1920×1080(フルハイビジョン)
倍率	2～20倍 ※倍率は22インチモニター換算の計算値
記録媒体	MicroSDカード(最大32GB)
記録ファイル形式	静止画：JPEG / BMP 動画：H.264
重量 / 寸法(収納時)	約10kg / 200×700×800mm
付属品	オートフォーカスカメラ、マウス、ACアダプター、microSDカード(8GB)、HDMIケーブル、ロングアームスムーズスタンド
税抜価格(税込)	¥490,000(¥539,000)

実体顕微鏡

高性能で、これまでになかった低価格を実現



ズーム式実体顕微鏡 STZ-105 / STZ-105T

68mmの広い作動距離で観察しながらの作業が容易にできる実体顕微鏡です。3種類(透過照明・落射照明(斜め)・落射照明(上方))の連続調光式LED照明を搭載しているので、状況に応じて使い分けることで常に明るい視野で観察ができます。

モデル	STZ-105	STZ-105T
鏡体	双眼ズーム式	三眼ズーム式
総合倍率	10～30X	
接眼レンズ / 対物レンズ	10X(20mm) / 1～3X	
視野 / 作動距離	10X 20mm～30X 6.6mm / 68mm	
照明	LED(連続調光式) 落射2種類(斜め/上方)及び透過	
電源	ACアダプター or USB給電(充電池3本)	
重量 / 寸法	3.6kg / 190×300×280mm	
付属品	目当てゴム、ダストカバー、六角レンチ2種類、ACアダプター、ステージ円板(白黒、ガラス)	三眼部キャップ、目当てゴム、ダストカバー、六角レンチ2種類、ACアダプター、CSマウントアダプター、ステージ円板(白黒、ガラス)
税抜価格(税込)	¥98,000(¥107,800)	¥136,000(¥149,600)

ロングレンジ顕微鏡、加工作業が行えます



長距離双眼実体顕微鏡 EMZ-200 / EMZ-250

200mm/250mmと作動距離が長く、高輝度白色LED採用で明るさを変えても色温度が変わらないため、細かい組み立て作業や観察に最適です。広視野対応かつ低倍率域もカバーしており、ルーペの代わりにも使用できます。

モデル	EMZ-200	EMZ-250
鏡体	双眼45°傾斜 360°回転可	
総合倍率	4.37～28.12X	3.5～22.5X
接眼レンズ / 対物レンズ	12.5X / 0.5X	12.5X / 0.4X
視野	4.37X φ57mm～28.12X φ8.8mm	3.5X φ71.4mm～22.5X φ11mm
作動距離	200mm	250mm
照明	高輝度LED落射照明	
電源 / 重量 / 寸法	AC100-240V 50/60Hz / 8.5kg / 330×300×549(最大)mm	
付属品	目当てゴム2個、ビニールカバー、調整用スナナ、ACアダプター	
税抜価格(税込)	¥ 292,100(¥321,310)	

高倍率で微細な構造も高精細に観察可能



双眼ズーム式実体顕微鏡 SPZH-135PGLL260

21～135倍の無段階ズームで、高倍率が必要な現場に最適です。オプションの接眼レンズ、補助レンズを組み合わせると、更に高倍率での観察が可能です。

鏡体	双眼ズーム
総合倍率	21～135X
接眼レンズ / 対物レンズ	15X(視野数15) / 1.4～9X(ズーム比1:6.4)
作動距離	84mm
観察可能高さ	169.5mm
照明	LED調光落射照明
重量 / ベース寸法	5.6kg / 220×284mm
付属品	アイシェード(2個)、セリートダストカバー
オプション	接眼レンズ10・20・23X、補助レンズ0.5・0.75・1.6・2X
税抜価格(税込)	¥329,000(¥361,900)

スムーズ操作で作業効率アップ



スムーズアーム付 ズーム式顕微鏡 AFN-405W

上下左右、角度自由自在アーム付の実体顕微鏡です。ズーム式顕微鏡とスムーズアームセットで驚きの価格を実現。ピンツ調節に便利な粗動アングル(上下動アングル)もついています。オプションが豊富なので、カスタマイズも可能です。

鏡体	双眼ズーム
総合倍率	7～30X
接眼レンズ / 対物レンズ	10X(視野数20) / 0.7～3X(ズーム比1:4.3)
作動距離	97mm
重量 / 高さ	5.5kg / 560mm(収納時)
オプション	補助レンズ0.5・0.75X、LEDリング照明56・80灯、保護フィルター付アダプター
税抜価格(税込)	¥133,000(¥146,300)

実体顕微鏡／顕微鏡用照明

その倍率だけは、負けられない。変倍式実体顕微鏡



変倍式実体顕微鏡 固太郎 / 固次郎

明るい光学系と耐久性の高い構造が魅力の、ターレット回転式実体顕微鏡です。コンパクトなボディで場所をとらず、ちょっとした作業から本格的な部品検査まで、幅広くご使用いただけます。

モデル	固太郎	固次郎
鏡体	双眼式	
総合倍率	20X・40X	10X・20X
接眼レンズ / 対物レンズ	10X / 2・4X	10X / 1・2X
視野	20X 10mm・40X 5mm	10X 20mm・20X 10mm
作動距離	75mm	
重量	3.5kg	
オプション	LEDリング照明、乾電池電源、補助対物レンズ0.5X・2X、接眼レンズ20X、目あて、マイクロメーター	
税抜価格(税込)	¥49,000(¥53,900)	

高輝度「純白色」LED採用で、シャープでクリアな光



実体顕微鏡用リング照明 SIMPLE5 / W-E PLUS

各社実体顕微鏡に取り付け可能なリング照明です。高輝度「純白色」LEDを採用、シャープでクリアな光がサンプルの細部までくっきりと照らします。電源スイッチ、光量調整ダイヤルは全て本体に設置されているシンプルな設計です。W-E PLUSは、従来のLEDリング照明では困難だった対象の深部まで明るく照らし出す垂直照明ユニットに対応。実体顕微鏡に取り付けるだけで近同軸落射照明が実現します。

モデル	SIMPLE5	W-E PLUS
光源	1重巻 24灯 純白色LED	2重巻 54灯 純白色LED
照度 / 色温度	15000 lx / 8000K	50000 lx / 8000K
鏡筒取付外径	φ40～61mm	φ40～61mm
電源 / 消費電力	AC100-240V / 2.4W	AC100-240V / 4W
重量 / 寸法	300g / 88×115×27mm	400g / 102×130×31mm
付属品	ACアダプター	垂直照明ユニットショートタイプ、ACアダプター
オプション	フィルター(拡散、保護、カラー)、乾電池電源、アタッチメント	垂直照明ユニットロングタイプ、フィルター(拡散、保護、カラー)、乾電池電源、アタッチメント
税抜価格(税込)	¥15,000(¥16,500)	¥21,000(¥23,100)

電源内蔵型LEDリング照明

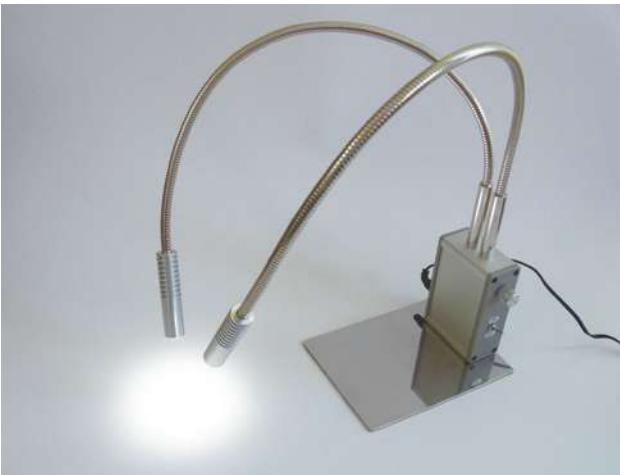


実体顕微鏡用リング照明 KDR6142C

品質を落とさず低価格を実現した、実体顕微鏡用リングLED照明ユニットです。LED配列はコストと均一性を両立した2重リングレイアウトで、保護カバーは光量優先の拡散タイプとLEDの映り込みを防ぐ乳白色タイプを標準付属。光量調整ボリュームとメインスイッチが照明ユニットと一体化しているので、設置スペースと配線を簡略化できます。各社顕微鏡に対応しています。

発光色	白色
LED寿命	約20,000時間
鏡筒取付外径	最大φ61mm
使用環境	温度：0～40℃ 湿度：20～80%(結露なきこと)
電源	AC100-240V 50/60Hz
定格電圧 / 消費電力	12V / 4W
重量 / 寸法	100g / 95.2×125.4×28mm
付属品	保護カバー2種(拡散タイプ、乳白色タイプ)、ACアダプター
税抜価格(税込)	¥23,200(¥25,520)

薄型、コンパクトで顕微鏡の背面設置可能！



薄型ダブルアーム顕微鏡照明 LPF-SD

長いフレキシブルアームで照射方向と位置を自由に調整し照射できる顕微鏡照明です。コンパクト仕様なので狭いスペースでも使用でき、光源ヘッドの直径が17mmと細くて小型なため、光源をサンプルに近づけて使用しても観察の妨げになりにくく操作が容易です。色温度5000Kの純白LEDを2灯搭載、調光最大時の照度は約75,000ルクスです(1灯、距離5cm)。また、PWM調光方式による明るさ調整なので、光の強さに関わらず色調が変わりません。

光源	2灯 純白色LED
照度 / 色温度	75000 lx / 5000K
電源 / 消費電力	AC100V / 4W
重量 / 寸法	1.2kg / 120×160×675mm
付属品	ACアダプター
税抜価格(税込)	¥43,000(¥47,300)

金属顕微鏡／ショップ顕微鏡

本格仕様の低価格金属顕微鏡



金属顕微鏡 GR3400J

プランアクロマート対物レンズ、広視野の接眼レンズの採用により、高画質で広視野な観察が可能です。JISアダプタに顕微鏡用USBカメラ(オプション)を取り付け、PCで観察・画像保存することもできます。偏光観察可能な落射照明で黄・青・緑・すりガラスのターレットフィルターも標準装備です。金属表面観察だけでなく、鉱物学や精密機械工業、化学工業分野などの生産現場や品質保証など、幅広い用途にご使用いただけます。

鏡筒	三眼ヘッド(5穴レボルバ)
総合倍率	50・100・200・400・600X
接眼レンズ / 対物レンズ	10X(視野数18) / 5・10・20・40・60X
焦点調節	同軸粗微動方式
偏光観察装置	ポライザー、アナライザー
フィルター	ターレットフィルター(黄、青、緑、すりガラス)
ステージ	メカニカルステージ140×180mm 移動範囲 75×50mm
照明	6V 20W/ハロゲンランプ(調光式)
電源	AC100V 50/60Hz
重量 / 寸法	8.2kg / 203×255×421mm
税抜価格(税込)	¥245,000(¥269,500)

メカニカルステージ付き金属顕微鏡



三眼反射・透過兼用金属顕微鏡 TBR-1

対物レンズからの同軸落射照明と下からの透過照明を同時に当てることにより、試料の表面から周辺部まで明るい視野で観察することができます。簡易偏光装置を落射及び透過照明にも装備しており、明視野観察では見えない試料も観察可能。広視野接眼レンズ、回転式フィルター、メカニカルステージを基本装備した便利さに加え、像面湾曲収差を補正したプランアクロマート対物レンズ採用により、視野全体で鮮明な観察が可能です。

鏡筒	三眼 30°傾斜(4穴インナーレボルバ)
総合倍率	50・100・400・600X
接眼レンズ / 対物レンズ	10X(視野数18)2個 / 5X・10X・40X・60X
焦点調節	一軸粗微動ハンドル
簡易偏光装置	ポライザーとアナライザーを照明装置に内蔵
フィルター	回転式フィルター(赤、青、緑、すりガラス)
ステージ	メカニカルステージ110×160mm 移動範囲:前後50、左右75、上下40mm
照明	白色LED(連続調光式)同軸落射照明・透過照明
電源 / 重量 / 寸法	AC100-240V 50/60Hz / 6kg / 200×433×417mm
付属品	Cマウントアダプター、ダストカバー、ACアダプター
税抜価格(税込)	¥345,000(¥379,500)

本格仕様の低価格倒立型金属顕微鏡



倒立型金属顕微鏡 GR-29J-C3J

ステージに置いた検体を下方から観察できるため、厚さのある検体を観察するのに便利な金属顕微鏡です。プランアクロマート対物レンズ、広視野の接眼レンズの採用により、高画質で広視野な観察が可能で、偏光観察可能な落射照明、黄・青・緑・すりガラスのターレットフィルターも標準付属です。JISアダプタに顕微鏡用USBカメラ(オプション)を取り付け、PCで観察・画像保存することもできます。金属表面観察だけでなく、鉱物学や精密機械工業、化学工業分野などの生産現場や品質保証など、幅広い用途にご使用いただけます。

鏡筒	三眼ヘッド(5穴レボルバ)
総合倍率	50・100・200・400・1000X
接眼レンズ / 対物レンズ	10X(視野数18) / 5・10・20・40・100X(油浸)
焦点調節	粗微動同軸粗微動方式
フィルター	フィルター(黄、青、緑、すりガラス)
ステージ	メカニカルステージ180×150mm 移動範囲18×18mm
照明	6V 30W/ハロゲンランプ(調光式)
電源	AC100V 50/60Hz
重量 / 寸法	8.5kg / 200×580×360mm
税抜価格(税込)	¥298,000(¥327,800)

測長機能付き、携帯可能な小型顕微鏡



ショップ顕微鏡

接眼レンズに目盛りが内蔵されており、ペンライト照明付きの測長機能をもつ小型顕微鏡です。眼鏡をかけたままでも観察できる広視野接眼レンズと、改良を加えた対物レンズを搭載しているので、鮮明で明るい視野での観察が可能です。高精度部品の検査や、加工部品、印刷物の仕上がり、歯車の形状寸法の測定から植物の観察など便利にご使用いただけます。SK型は余計な光を遮り狙った方向からのみ明かりを当てることができる定番のタイプで、SA型は透明アクリルハカマにより観察物周辺の視界遮ること無く観察できます。

モデル	YMM-SK-20X YMM-SA-20X	YMM-SK-50X YMM-SA-50X	YMM-SK-100X YMM-SA-100X
総合倍率	20X	50X	100X
作動距離	35mm	21mm	14mm
有効視野	9mm	3.6mm	2.1mm
最小目盛	0.05mm	0.02mm	0.01mm
全スケール	5.0mm	2.0mm	1.0mm
照明	LEDペンライト		
重量 / 寸法	SK : 440g SA : 400g / 62.5×82.5×193mm		
税抜価格(税込)	¥47,000(¥51,700)	¥47,000(¥51,700)	¥49,500(¥54,450)

生物顕微鏡

高性能＆低価格のデジタルマイクロスコープ



【HDMIデジタルマイクロスコープ生物顕微鏡

外部出力も可能な生物顕微鏡です。HDMIケーブル一本で大型モニターへ約200万画素の高精細顕鏡画像を掲示したり、USBケーブルでPCに接続し、数名でモニタリングすることが可能です。また、360°前後左右可動式ステージとワンタッチ式クレンメルを搭載。研究機関や、学校等での実験教材としてもご利用いただけます。

モデル	DMBA50N4	DMBA50N6
鏡筒	単眼 30°傾斜 接眼スリーブ内径23.2mm	
総合倍率	40～400X	40～600X
接眼レンズ	10X(視野数18)	10X(視野数18)・15X(視野数13)
対物レンズ	4・10・S40X	
カメラ / 出力方式	200万画素 2MP 1/3インチCMOS / USB2.0/3.0 HDMI(同時出力可)	
ステージ	90mm丸型 前後左右移動、360°回転可能 ワンタッチ式クレンメル	
照明	充電式LED照明装置(連続調光式)	
電源 / 重量 / 寸法	ACアダプター / 2.7kg / 155×220×325mm	
対応OS	Windows Vista / 7 / 8 / 10	
付属品	接眼鏡用キャップ、ダストカバー、六角レンチ(2種)、予備LED、ソフトウェア、校正用スライド、USBケーブル、HDMIケーブル、ACアダプター、USB電源アダプター	
税抜価格(税込)	¥108,000(¥118,800)	¥118,000(¥129,800)

高級対物レンズを搭載した生物顕微鏡



【生物顕微鏡

1500倍モデルの生物顕微鏡です。一軸式の粗微動基準ハンドルの採用で、快適に操作が行えます。対物レンズは、視野全体をクリアに観察できるアクロマートスーパーコントラストレンズを搭載、高級モデルと比べても遜色ない顕微鏡観察を実現しました。LED照明装置は充電式で連続調光が可能です。

モデル	BA81-15B	BA81-15T
鏡筒	双眼 30°傾斜(4穴レボルバ)	三眼 30°傾斜(4穴レボルバ)
総合倍率	40～1500X(40・60・100・150・400・600・1000・1500X)	
接眼レンズ / 対物レンズ	10X(視野数18)・15X(視野数13) / 4・10・S40・S100X-oil	
ステージ	一体型XYステージ	
照明	充電式LED照明装置(連続調光式)	
電源	ACアダプター	
重量 / 寸法	4.8kg / 180×333×350mm	4.9kg / 180×333×350mm
付属品	ACアダプター、調整用六角レンチ(2種)、ビニールカバー、予備LED	
オプション	対物レンズ20・S60・S100X-oil、油浸オイル、格納箱	
税抜価格(税込)	¥147,000(¥161,700)	¥188,000(¥206,800)

下から観察できる倒立型生物顕微鏡



【三眼位相差生物顕微鏡 TBI

位相差顕微鏡は、光の回折と干渉の性質を利用して明暗のコントラストにより、無色透明な標本(生体細胞、生菌など)を染色の必要なく生きたまま観察することが可能です。また倒立型なので、シャーシの底に存在する培養細胞を容器の下の方から対物レンズを近づけて容器のまま観察できます。便利な倒立型でさらに位相差装置を兼備した、生物観察に最適な一台です。

鏡筒	三眼 30°傾斜(4穴インナーレボルバ)
総合倍率	100・250・400X
接眼レンズ / 対物レンズ	10X(視野数20)2個 / 10X・25X・40X・PHP2 10X
焦点調節	一軸粗微動ハンドル
ステージ	メカニカルステージ110×160mm 移動範囲:前後50、左右75、上下40mm
照明	LED(連続調光式)
電源 / 重量 / 寸法	AC100-240V 50/60Hz / 9.5kg / 195×478×468mm
位相差観察用付属装置	PlanPHP10X対物レンズ、10X位相差用スライダー、芯出し望遠鏡
付属品	ステージインサート2種類、色フィルター(青、緑、すりガラス)、Cマウントアダプター、ダストカバー、ACアダプター
税抜価格(税込)	¥365,000(¥401,500)

ハイグレードデジタル顕微鏡



【モニター付デジタル生物顕微鏡

500万画素CMOSカメラ、アクロマート対物レンズ、液晶画面、デュアルフォーカスノブなどの高性能を搭載した、ハイグレードデジタル顕微鏡です。デジタルズーム併用で最大1600倍。観察物を液晶画面に表示し、静止画・動画の撮影、SDカードへの保存ができます。工場、研究所、病院など、様々なシーンでご利用いただけます。

モデル	CE44341	CE44347
倍率	40・100・400X デジタルズーム160～1600X	40・100・200・400X デジタルズーム160～1600X
画素数	500万画素	
液晶モニター	3.5インチ	4.3LCDタッチセンサー
インターフェース	PC接続、USB2.0	
メモリ	SDカード(最大32GB)	
重量 / 寸法	1.6kg / 140×170×330mm	1.9kg / 140×180×330mm
税抜価格(税込)	¥65,000(¥71,500)	¥81,000(¥89,100)

望遠鏡／単眼スコープ／双眼鏡

端末からの操作で天体を自動的に導入させ観測できる天体望遠鏡



【天体望遠鏡

スマートフォンやタブレット端末に専用アプリをインストールして操作する、小型自動導入経緯台と鏡筒を組み合わせた天体望遠鏡セットです。惑星や星雲、星団、銀河など、お好みの天体を端末からの操作で自動的に導入させ観測できるので、望遠鏡初心者の方やお子様との天体観測にもおすすめです。鏡筒にはU1/4カメラネジ穴プレートを装備、他の架台でも使用可能です。70SSは、アクロマートレンズ採用の屈折式望遠鏡で、高コントラストの像が楽しめます。MC90は、長焦点が特徴のマストフカセグレニ式望遠鏡で、収差が補正されたシャープな像をお楽しみいただけます。

モデル	AZ-GTe 70SS	AZ-GTe MC90
光学形式	屈折式	マストフカセグレニ式
有効径 / 焦点距離	70mm / 700mm	90mm / 1250mm
口径比 / 極限等級	1:10 / 11.0等	1:13.9 / 11.6等
集光力	100倍	165倍
ファインダー	レッドドットファインダー	
駆動 / 駆動スピード	DCサーボモーター / 恒星時～800倍速	
追尾モード	恒星時追尾、月追尾	
データベース	固有名がついた恒星、二重星、メシエ・NGC・IC・Caldwellの各カタログ天体	
SynScan App対応OS	iOS(iOS8.0以降のiPhone,iPad,及びipod touchに対応)、Android OS	
電源 / 重量 / 三脚長さ	単3アルカリ電池8個 / 5.4kg / 伸長:約1,215mm 縮長:約690mm	
付属品	アクセサリートレイ、アイピース(10mm、25mm)、90°天頂ミラー	
税抜価格(税込)	¥52,000(¥57,200)	¥60,000(¥66,000)

手振れに煩わされることなく、対象物を鮮明に観察



【防振双眼鏡 SIIBL 1242 STABILIZER

防振角±2度の2軸ジンバル式光学手振れ補正機構を搭載。ブレの動きに合わせてプリズムを安定する方向に動かすことで、手振れを補正し安定した視界を得ることができます。車で走行中に発生するような細かな振動だけでなく、船上で波に揺られたときに受けるような大きめの振動までしっかりと補正します。IPX7の完全防水仕様なので、コンサート・ライブ鑑賞はもちろん、スポーツ観戦や天体観測、バードウォッチングなどの野外活動まで安心してお使いいただけます。電源は単3アルカリ乾電池1本のみで約30時間の使用が可能です。

倍率 / 対物レンズ有効径	12X / 42mm
プリズム / コーティング	ダハプリズム / フルマルチコート
実視界	3.8°
ひとみ径 / アイレリーフ	3.5mm / 17mm
明るさ	12.3
最短合焦距離	4m
防水性能	IPX7(完全防水)
電源 / 重量 / 寸法	単3アルカリ電池1個(別売) / 600g / 180×120×70mm
税抜価格(税込)	¥100,000(¥110,000)

天候、昼夜を問わず常にターゲットを的確に観察



【サーマル可視光バイスペクトル単眼スコープ GRYPHON GH25L

熱を検出して画像を生成するサーマル画像に加えて、高感度CMOSセンサーによる可視光画像もとらえ、これらに独自の画像処理をおこなうことで、天候、昼夜を問わず的確に観察することが可能です。高精度レーザーレンジファインダーを搭載。最大600m先のターゲットまでの距離を±1mの精度で測距できます。ライブビュー表示中に撮影した写真や動画のデータは16GB内蔵メモリに保存、PCにエクスポートできます。また、画像や動画をWi-Fi経由でスマートフォンに送信して専用アプリ上で表示、調整、操作することも可能です。

イメージセンサー	384×288
NETD	35mk未満(25℃,F# = 1.0)
焦点距離/F値	25mm/F1.0
検出距離	1200m
デジタルズーム	1X・2X・4X・8X
画角	10.53°×7.9°
ディスプレイ	0.39型、OLED(有機EL)、1024×768
レンジファインダー	レーザー波長905nm、最大測距600m、精度±1m
動作温度 / 保護等級	-30～55℃ / IP67
電源 / バッテリー駆動時間	18650電池 / 約5時間
重量 / 寸法	510g / 87.2×73.3×167.8mm
税抜価格(税込)	¥496,600(¥546,260)

軽量コンパクト、コンサートやスポーツ観戦にも！



【双眼鏡 SVII 25-8 / SVII 25-10

小型・軽量で手になじむラバーコートボディにより、使いやすさに優れたポケットサイズの双眼鏡です。光学レンズに光のロスを抑えるマルチコーティングを施し、光透過性をアップ。明るくコントラストの高い視界を提供します。完全防水設計なので雨天でも使用できます。

※水中では使用できません

モデル	SVII 25-8	SVII 25-10
倍率	8X	10X
対物レンズ有効径	25mm	
実視界	6.2°	6.5°
ひとみ径	3.1mm	2.5mm
アイレリーフ	15mm	12mm
明るさ	9.6	6.3
最短合焦距離	1.5m	
重量 / 寸法	260g / 104×108×42mm	
税抜価格(税込)	¥13,800(¥15,180)	¥14,800 (¥16,280)

手持ちルーペ



花形ルーペ 220		3.5x
レンズ	36mm ガラス	
カラー	ブラック、クリア	
重量 / 寸法	12g / 78×43×5mm	
税抜価格(税込)	¥380(¥418)	



エボ柄ルーペ		1.8~3.5x
モデル	倍率	レンズ径
1210	3.5X	50mm
1220	3X	65mm
1230	2.5X	75mm
1240	2.5X	90mm
1250	2X	100mm
1260	1.8X	115mm



カード型ルーペ		3.5x
モデル	018-A	018-AN
レンズ	フレネル PVC	フレネル アクリル
レンズサイズ	80×43×0.4mm	80×43×0.5mm
寸法	85×55×0.4mm	85×55×0.5mm
税抜価格(税込)	¥200(¥220)	¥250(¥275)

置き型ルーペ



デスクルーペ		3/3.5/4x
モデル	1830	1820
倍率 / レンズ	3X / 75mm	3.5X / 60mm
重量 / 寸法	183g	114g
税抜価格(税込)	¥4,000(¥4,400)	¥3,000(¥3,300)



検査用ルーペ 3010		10x
レンズ	30mm ホワイトガラス	
重量 / 寸法	42g / 38×37×50mm	
税抜価格(税込)	¥2,400(¥2,640)	



ライト付拡大鏡 LM-90		2.5x
レンズ	90mm ガラス	
電源	単2電池2個(別売)	
重量 / 寸法	203g / 204×92×49mm	
税抜価格(税込)	¥1,000(¥1,100)	



LEDライト付ルーペ G-7568		10(4/6)x
倍率	10X (4X / 6X)	
レンズ	23mm アクリル	
重量 / 寸法	26g / 60×31×25mm(レンズ収納時)	
電源	LR726ボタン電池4個(付属)	
税抜価格(税込)	¥1,900(¥2,090)	



モビレントLED		4/7/10x
モデル	1520-94	1520-97
倍率	4X	7X
レンズ	35mm PXM光学樹脂(非球面レンズ)	
重量	43g	45g
寸法 / 電源	55×55×30mm / CR2032ボタン電池1個	
付属品	ネックストラップ	
税抜価格(税込)	¥9,400(¥10,340)	¥9,600(¥10,560)



ニコン ポケットタイプルーペ 20D		5(2/3)x
倍率	5X (2X / 3X)	
レンズ	34.8mm 非球面プラスチック	
カラー	ブラック、ミッドナイトブルー、パーガンディ	
重量 / 寸法	28g / 54.5×49.5×19.5mm(レンズ収納時)	
税抜価格(税込)	¥6,500(¥7,150)	



LEDフラッシュルーペ		10/15x
モデル	R7519	R7526
倍率 / レンズ	10X / 27mm	15X / 21mm
ライト / 電源	白色LED1個 / 単4電池3個	
重量 / 寸法	42g / 38×105×25mm	50g / 38×104×33mm
税抜価格(税込)	¥6,300(¥6,930)	¥7,100(¥7,810)



スケールルーペ SL-10		10x
レンズ	28mm ホワイトガラス シングル2枚	
スケール	アルミ 10×10mm正方形 目盛:0.2mm	
重量 / 寸法	20g / φ34×42mm	
税抜価格(税込)	¥3,000(¥3,300)	



スケールルーペ		15/22x
モデル	SL-15	SL-22
倍率 / レンズ	15X / 20mm	22X / 20mm
スケール	アルミ 6×6mm正方形 目盛:0.1mm	
重量 / 寸法	15g / φ34×27mm	15g / φ31×35mm
税抜価格(税込)	¥3,300(¥3,630)	¥4,000(¥4,400)



ルーペ H-10 / H-14		10/14x
モデル	H-10	H-14
倍率	10倍	14倍
レンズ	16mm アクロマート	11mm アクロマート
重量 / 寸法	15.6g / 20×48×18mm	10g / 16×40×17mm
付属品	ケース、ストラップ	
税抜価格(税込)	¥9,000(¥9,900)	¥10,000(¥11,000)



ニコンルーペ		10x
レンズ	13mm トリプレット光学ガラス	
重量 / 寸法	15g / 24×42×16mm	
税抜価格(税込)	¥8,800(¥9,680)	



カラールーペ		10x
レンズ	36mm ガラス	
カラー	赤、青、緑、黒、黒(金模様)	
重量 / 寸法	32g / 22×53×18mm	
税抜価格(税込)	¥1,500(¥1,650)	



スケールルーペ SL-7A		7x
レンズ	22mm アクロマートホワイトガラス	
スケール	ガラス 20mm 目盛:0.1mm	
重量 / 寸法	22g / φ35×49mm	
税抜価格(税込)	¥7,500(¥8,250)	



スケールルーペ		10/15x
モデル	SL-10A	SL-15A
倍率 / レンズ	10X / 28mm	15X / 20mm
スケール	ガラス 20mm 目盛:0.1mm	
重量 / 寸法	68g / φ45×48mm	53g / φ40×37mm
税抜価格(税込)	¥14,800(¥16,280)	¥15,500(¥17,050)



スケールルーペ 3010S		10x
レンズ	30mm ホワイトガラス	
スケール	ガラス 24mm 目盛:0.1mm	
重量 / 寸法	42g / φ38×50mm	
税抜価格(税込)	¥3,800(¥4,180)	



LEDライト付ルーペ		10/14/20x
モデル	MRL-106	MRL-144
倍率 / レンズ	10X / 18mm	14X / 11mm
ライト	LED6個	LED4個
電源	LR927ボタン電池3個(付属)	
重量 / 寸法	60g	31g
税抜価格(税込)	¥6,500(¥7,150)	¥7,500(¥8,250)



メタルホルダールーペ		12/16x
モデル	7055	7025
倍率	12倍	16倍
レンズ	20mm スリーレンズ	13mm スリーレンズ
重量	39.6g	21.5g
寸法	27×51×16mm	20×40×15mm
付属品	ケース	ケース
税抜価格(税込)	¥3,500(¥3,850)	¥2,800(¥3,080)



ルーペ 8200-20		20x
レンズ	15mm アクロマート光学ガラス	
重量 / 寸法	30g / 21×40×16mm	
税抜価格(税込)	¥5,500(¥6,050)	



LEDフラッシュルーペ M-100		10x
レンズ	30mm ガラス	
スケール	アルミ 20×20mm正方形 目盛:0.5mm	
電源	単2電池2個(別売)	
重量 / 寸法	95g / 52×180×47mm	
税抜価格(税込)	¥2,800(¥3,080)	



精密検査用 ドッキングルーペセット		7/10x
モデル	1154-7+1151-4	1154-10+1151-4
倍率	7X	10X
レンズ	23mm アクロマート光学ガラス	
スケール	20mm 目盛:0.1mm(1152-01)	
電源	単2電池2個	
重量 / 寸法	110g / 45×120×52mm	
オプション	スケール1152-02、1152-03、1152-04	
税抜価格(税込)	¥34,300(¥37,730)	¥35,600(¥39,160)



別売スケール		
1152-02	1152-03	1152-04

デスクルーペ／ハンドグリップルーペ

φ132mmの大型レンズ搭載のアーム式ライトルーペ



バリオLED+ 1.9/2.5x

アーム式ルーペ最大級132mmの大型レンズを搭載した検査用ルーペです。独自素材PMX非球面設計レンズにより歪みがなく明るく拡大できます。3段階に明るさ調整が可能な85灯LEDリングライトは、最大6000lxの圧倒的な明るさで正確な色味を再現します。産業界、医療現場等での検査・検品作業に好適です。

モデル	2777-3	2777-6
倍率 / レンズ	1.9X / φ132mm 非球面レンズ	2.5X / φ132mm 非球面レンズ
光源 / 照度	LED85灯 / 2400～6000 lx	
電源 / 重量 / 寸法	AC100V / 2.5kg / アーム長さ 900mm、クランプ取付け幅 18～74mm	
付属品	着脱式上部カバー、テーブルクランプ	
税抜価格(税込)	¥138,000(¥151,800)	¥149,500(¥164,450)

LED16灯を使用したフレキシブルアーム式ライトルーペ



LEDライトルーペ SL-22 2x

310mmのフレキシブルアームで高さや角度、方向を自由自在に変更可能、付属のクランプで卓上に取り付けたり、本体底部の大型マグネットで、機械や作業机などの金属面に取り付けて使用することができます。製品の組み立て・検査や自動車の点検作業に最適です。

倍率 / レンズ径	2X(小玉レンズ4X) / φ95mm(小玉φ25mm)
光源	LED16灯
連続使用時間 / 電源	8時間(単3電池使用時) / AC100-240V or 単3電池4個(別売)
重量 / 寸法	593g / アーム長さ 310mm、クランプ取付け幅 2～65mm
付属品	ACアダプター、デスククランプ
税抜価格(税込)	¥16,200(¥17,820)



LED拡大鏡 ENVL-CL 4/8/10/15x

レンズの周囲の落射照明とボックス部の透過照明の2つの照明を持ち、個別に点灯/消灯/調光が可能です。落射照明による外観検査以外に、透過照明を利用した透過性対象物の内部の検査や外周部の状態確認に適しています。光源は基盤型LEDを笠内に配し、フラットな拡散保護カバーにより配光特性を蛍光管と同等レベルにしました。

スタンド	ライトボックス式			
倍率	4X	8X	10X	15X
実視野	φ120mm	φ40mm	φ40mm	φ30mm
作動距離	110mm	54mm	43mm	30mm
光源	高演色白色LED Ra≥90 (落射照明、透過照明)			
電源 / 消費電力	AC100-240V / 9W+9W			
重量 / 寸法	3.2kg(レンズなし) / 340×353×340mm(透過照明部：210×298mm)			
税抜価格(税込)	¥90,500(¥99,550)	¥111,000(¥122,100)	¥124,500(¥136,950)	¥177,000(¥194,700)



インバータルーペ No.8092 2x

低価格でコンパクトなライト付卓上ルーペ、机上での細かな作業に大変便利です。

倍率 / レンズ径	2X / φ90mm
電源 / 重量 / 高さ	AC110-120V / 12W / 930g / 340mm
オプション	専用蛍光灯
税抜価格(税込)	¥6,000(¥6,600)



LED拡大鏡 オーライトIII- L型 2/3.5/5x

斜め白色LEDパネルでレンズ中心部に角度をつけた光源を照射、ワーク表面の凹凸を光線の乱反射で可視化することができるので、キズや打痕等の検出に優れています。ARコートレンズがの反射を抑制、光線透過量が増大し作業時の負担や疲労を軽減します。

モデル	オーライトIII-L型		パワーアップレンズ(RECTA-PUL ARLNZ)	
スタンド	フリーアームクランプ式		—	
倍率 / レンズ	2X / ARコート	3.5X / ARコート	2X取付時：4X	3.5X取付時：5X
実視野	180×130mm	160×110mm	130×100mm	110×85mm
作動距離	160mm	120mm	110mm	90mm
アーム長さ	1000mm(クランプ部からレンズ迄)		—	
電源 / 消費電力	AC100-240V / 9W		—	
重量 / 寸法	2.5kg(レンズなし) / 140×150×530mm		540g / 144×108mm	
税抜価格(税込)	¥84,500(¥92,950)	¥90,000(¥99,000)	¥28,500(¥31,350)	



ハンドグリップルーペ 5/7x

手持ちタイプのグリップルーペです。すべり防止機能として外周にラバーを巻いています。レンズサイズも大きいのでバリやハンダ付け確認等の精密部品・電子部品など外観目視検査に最適です。携帯に便利なストラップ付き。

モデル	3005	3007
倍率	5X	7X
レンズ	φ53.5mm 光学ガラスレンズ 2枚	
重量 / 寸法	110g / φ62×32mm	120g / φ62×32mm
付属品	ストラップ	
税抜価格(税込)	¥9,000(¥9,900)	¥10,000(¥11,000)

アイルーペ／メガネルーペ 他



傷見ルーペ 10/14x

スイスの時計工具メーカーASCO社製のアイルーペです。臉の窪みに嵌め込んだり、別売のワイヤーホルダーを使用することにより、拡大しながら両手で細かい作業ができるのが特徴です。レンズは明るい最上の品質のものを使用し、ボディには落としても割れにくい特殊プラスチックを採用しています。

モデル	Type H10	Type H14
倍率	10X	14X
レンズ	φ25mm ダブルレンズ	
重量 / 寸法	13.6g / φ39×32mm	
付属品	プラスチックハードケース	
税抜価格(税込)	¥8,000(¥8,800)	¥12,000(¥13,200)



ホークアイ 1.6/2x

超軽量でワイドな視界、最高のフィット感で長時間快適にご使用いただけるヘッドルーペです。2つの跳ね上げパーツで作業に応じた角度に調節ができます。

モデル	スタンダード		ロングフォーカス	
倍率	1.6X	2.0X	1.6X	2.0X
作業距離	250～350mm	200～300mm	290～390mm	240～340mm
レンズ	110×45mm アクリルレンズ			
フレーム色	黒、白		ワインレッド	
重量 / 寸法	38g / 133×167mm	41g / 133×167mm	42g / 133×167mm	45g / 133×167mm
付属品	ケース			
税抜価格(税込)	¥9,500(¥10,450)			



ESCHENBACH



アイルーペ 3/5/7/10/15x

軽量で口径が大きく見やすいドイツ製のアイルーペです。目に挟んで使用します。フレーム部に空気抜き穴が開けてあり、レンズ内面が曇りにくい仕組みになっており、エッセンバッハ独自開発PXM光学樹脂レンズで、傷が付きにくく明るく拡大します。

モデル	1124-3	1124-5	1124-7	1124-10	1130
倍率	3X	5X	7X	10X	15X
レンズ	φ25mm 片面可視			φ25mm 非球面	φ13mm 2枚レンズ
レンズ材質	PXM光学樹脂				
重量 / 寸法	4g / φ38×25mm				6g / φ38×53mm
税抜価格(税込)	¥2,800(¥3,080)	¥3,000(¥3,300)	¥3,400(¥3,740)	¥3,600(¥3,960)	¥4,700(¥5,170)

Hazuki



ハズキルーペ 1.32/1.6/1.85x

とても明るく見やすい、最もポピュラーなメガネ型ルーペです。生理光学を応用した高度なレンズ設計と高品質レンズにより、歪みなく大きく見えます。メガネやコンタクトの上からも掛けられ大変便利、さまざまなシーンでご使用いただけます。

レンズサイズ	ラージ	コンパクト	クール
倍率	1.32・1.6・1.85X	1.32・1.6・1.85X	1.32・1.6X
重量	22～26.5g	18.3～22.6g	16.1～19.5g
寸法	145×45mm	142×35mm	142×27.3mm
レンズ / 色	アクリル / クリア(ブルーライト35%カット)、カラー(ブルーライト55%カット)		
フレーム色	赤、紫、黒、白、チタンカラー、パール、ルビー、ブラックグレー、ブラウン、ニューパープル		
付属品	専用ケース、メガネクロス		
税抜価格(税込)	¥9,982(¥10,980)		

※全種類、取扱いがございます。

スマートフォン用高性能接写レンズ 簡単・綺麗に拡大接写

GEM ZOOM™ U 10x 0.6x

3段階に明るさが調節可能な12灯のLEDリングライトと、高性能10倍マクロレンズを搭載したスマートフォン用接写レンズです。ホワイトカバーで写り込みを防止し、約6000Kの最適な色温度下で、誰でも綺麗な拡大or接写画像と動画が撮影できます。クリップ部が長いので、ほとんどのiPhoneとAndroidモデルに対応。USBで充電できるので、電池は不要です。

レンズ	10Xマクロレンズ、0.6X広角レンズ
照明 / 色温度	12灯LED / 約6000K
連続点灯時間	約20分 ※点灯モードにより前後します
対応可能機種	iPhone、ipad、Android その他
電源 / 充電時間	DC5V 1A(充電式) / 約15分
重量 / 寸法	36g / 65×95×25mm
付属品	広角レンズ、クリーニングクロス、専用ケース、USB充電ケーブル
税抜価格(税込)	¥15,000(¥16,500)

紫外線ペンライト

LED紫外線ライト (UVライト) の活用例

- UV硬化樹脂やUV接着剤の硬化・・・熱に弱い基盤等を低温硬化でコーティング
- 蛍光体塗布による非破壊検査・・・エンジンオイルや工場設備・建機の油圧作動油・冷凍空調機の冷媒ガス等の漏れ探知(リークテスト)や、表面の傷を探し出す蛍光浸透探傷検査の確認
- 塵埃の確認や異物検査、蛍光染料有無検査・・・クリーンルームの清掃確認



超強力LED紫外線ライト MR-UV

波長365nm(長波UV-A)、強度1000mWの超強力紫外線LEDライトです。高出力電池を使用するので、強い紫外線を長時間照射可能です。360°回転するシフトスイッチにより、UV-LEDと白色LEDの2色にスムーズに色を切り替えることができます。

ピーク波長 / 光源	365nm / UV-LED、CREE XP-L LED
強さ・明るさ / 連続使用時間	UV : 1000 mW / 5.5時間 105 mW / 40時間 白 : 800 lm / 3.75時間 45 lm / 27時間
照射距離	246m
電源	18650電池1個(別売) or CR123A電池2個(別売)
重量 / 寸法	187.5g / 26×38×168mm
付属品	USB充電ケーブル
税抜価格(税込)	¥16,000(¥17,600)

※ご使用の際は直接光を見ないでください。UV光が大変強いので、UVカットガラスの併用をお勧めします。



UVパワーライト

蛍光作用の強い近紫外線を効率よく放射するブラックライトです。1灯ペン型タイプと3灯スタンダードタイプです。

モデル	PW-UV343H-03L	PW-UV141P-01
ピーク波長	375nm	375nm
光源	日亜化学砲弾型UV-LED3灯	日亜化学砲弾型UV-LED1灯
点灯時間 / 電源	約15時間 / 単4電池3個	約6時間 / 単4電池1個
重量 / 寸法	85g(電池含) / φ31×93mm	35g(電池含) / φ14×133mm
税抜価格(税込)	¥2,700(¥2,970)	¥1,450(¥1,595)

※ご使用の際は直接光を見ないでください。



紫外線ペンライト S-UV

長波紫外線LED電球ペンライトで、紫外線硬化樹脂の硬化、蛍光反応確認、鉱物・宝石・美術品の観察や品質検査、紙幣やパスポートの真贋判定に敵しています。

モデル	S-UV
波長	365nm
電源	単6電池1個
重量 / 寸法	31g / φ10×158mm
税抜価格(税込)	¥7,500(¥8,250)

※ご使用の際は直接光を見ないでください。

カラーLEDライト

カラーLEDライトの活用例

- 対象検査物の色や材質により適した照明(色)が異なるため、多種類の色を照射することで検出率の向上を図れます。
- 不良低減照明・・・打痕・圧痕・キズの確認、塵埃や付着物の確認や、異物(コンタミ)検査、バリ、クラックの確認等の外観検査
 - 透過検査・・・透明な対象物の外観検査、容器内の異物検出、他色の検出



緑・赤・白の3色に簡単切り替えできる
高性能LEDフラッシュライト

マルチビームLEDライト MR-T3

明るさ最大760lm、照射距離は220mで、点灯モードは5段階に切り替えができる高性能LEDフラッシュライトです。ジョグダイヤルの採用により、色を切り替えても常にLEDの位置は中心を捉え、安定した照射が可能です。緑や赤の光は、製品のキズや異物を浮かび上げらせ、可視化させることができます。優れた耐衝撃性とIPX7の高い防水性能を備えているため、災害現場やアウトドア等過酷な環境下でも活躍するスーパーアイテムです。

光源	CREE XP-L LED、CREE XP-E2 GREEN & RED LED
明るさ / 連続点灯時間	緑 : 129 lm / 7時間 30 lm / 34時間 赤 : 109 lm / 4.75時間 23 lm / 25時間 白 : 760 lm / 4.5時間 45 lm / 31時間
照射距離	緑 : 160m、赤 : 122m、白 : 220m
保護等級	IPX7
電源	18650電池1個 or CR123A電池2個(別売)
重量 / 寸法	155g(電池含まず) / 25.4×41×147mm
付属品	USB充電ケーブル
税抜価格(税込)	¥18,500(¥20,350)



特殊青色LEDが、傷や歪みをシャープに見せる！

傷見LEDライト BL-8402

波長が短い特殊青色LEDで、塗装面、金属、ガラス面の傷や歪みをシャープに浮き上がらせるハンディライトです。3Wの超強力な青色と白色のLEDの切り替えに加え、ズーム機能を使用すると2000倍相当まで光束が拡大するので、車や製品等大きなものからカメラファインダーのガラスなど小さなものまで、最適な配光ができます。

光源 / 明るさ	チップタイプLED白色・青色各1個 / 80ルーメン
連続点灯時間	約10時間
電源 / 電力	単4電池3個(別売) / 3W
重量 / 寸法	100g / φ36×10.5(ズーム時11.5)mm
付属品	収納ケース
税抜価格(税込)	¥5,800(¥6,380)

※傷の確認には、暗い環境が適しています。
※強力な光を発しますので光を直視しないでください。



8色/30段階の明るさに調整できるスティック型LEDライト

8色スティックライト AM-Q508A

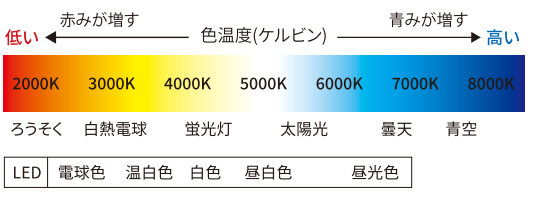
人間工学に基づいたデザインにより片手で操作でき、滑り止めハンドルとIP65の防水防塵性能で、雨の日でも安心してご使用いただけます。本体にはリチウムバッテリー(2600mA)が内蔵されており、マイクロUSBケーブルで充電が可能、電源のない場所でも使用できます。フル充電後、連続して最大32時間動作できます。撮影時の照明、ディスプレイ用照明、キズ、汚れ、凹み、塗装ムラ等の目視検査などに便利にご使用いただけます。

演色指数 / 色温度	Ra95 / 約3000-6000K
光束 / 照度	1000 lm / 1000 lx 0.5m、385 lx 1m
LEDカラー	電球色、白、黄緑、緑、水色、青、紫、赤
充電時間	約3～4時間
連続点灯時間	2～32時間 ※点灯モードにより異なる
電源	本体 : バッテリー(内蔵) リモコン : リチウム電池CR2025
重量 / 寸法	345g / 550×35×29mm
付属品	リモコン、USBケーブル、ストラップ、キャリーケース
税抜価格(税込)	¥13,500(¥14,850)

ペンライト／ヘッドライト／デスクライト

■色温度(ケルビン/K)

単位:ケルビン(K)とは、光源の光色を数値で表したもので、青みがかった光ほど高く、赤みがかった光ほど低い数値で表わされます。この色温度によって明るさの感じ方や空間の雰囲気、色の見え方などが変わりますので、使用場所や用途に合わせてお選びください。



Ra95

■高演色LEDペンライト MR-95

日亜化学社製のチップタイプLED使用のペンライトです。従来のLEDでは表現できなかった高演色性(Ra95)で、自然光に近い光での検査・観察が可能です。

光源	チップタイプLED 1個
演色指数 / 明るさ	Ra95 / 25 lm
電源	単4電池1個
重量 / 寸法	26g / φ17×100mm
税抜価格(税込)	¥2,500(¥2,750)



180 lm

■高輝度LEDペンライト J-Light II

乾電池駆動なのに、驚くほどの明るさと性能を備えた本格的LEDペンライトです。ON-OFF操作の繰り返しで点灯モードを4段階に切替えることができます。

光源 / 照射距離	CREE XP-G R5 LED / 56.5m
明るさ / 連続使用時間	180 lm / 26分、70 lm / 160分、25 lm / 38時間
電源 / 重量 / 寸法	単4電池2個 / 27g / φ14×150mm
付属品	キャップ、単4電池2個
税抜価格(税込)	¥9,800(¥10,780)

※強力な光を発しますので、絶対に光を直視しないでください。

■ヘッドライト HLP-2301

単3電池で使用可能なスタンダードヘッドライトです。レバー操作でスポットビームからワイドビームまで無段階に調節可能なフォーカスコントロール搭載。また、ヘッドが60°可動式なので、手で光の向きを調節することもできます。後部認識灯を点灯・点滅させることにより後方からの視認性を確保、夜間や暗所の現場での点検や作業に好適です。

光源	高輝度チップタイプ白色LED1個
明るさ / 光度 / 連続使用時間	High : 450 lm / 5278cd / 8時間 Mid : 170 lm / 2246cd / 21時間 Eco : 45 lm / 584cd / 59時間 クイックフラッシュ : 100時間 後部認識灯 : 340時間(点灯)、710時間(点滅)
照射距離	145m(最大時)
保護等級 / 落下耐久	耐塵・防滴使用(IP64準拠) / 1m落下耐久
電源	単3アルカリ電池3本 or 専用リチウムポリマー充電電池(別売)
重量 / 寸法	223g / ヘッド部 : 73.1×52.8×38.8mm 電池部 : 84.8×53.8×30.4mm
付属品	ヘッドバンド、予備ヘッドバンド、シリコンバンド(バックル4個)、ヘルメットホルダー4個、テスト用電池
税抜価格(税込)	¥6,500(¥7,150)



スポットビーム ワイドビーム 60°可動式ヘッド

色温度を3段階に切り替えられるクランプ式デスクライト



5000K
4000K
3000K

■ルミサス DK-R190

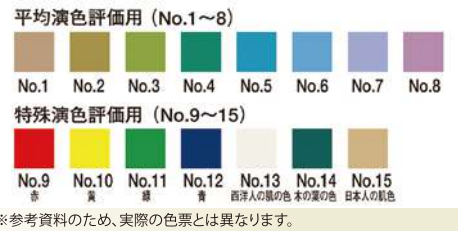
スイッチ操作で昼白色(5000K)、白色(4000K)、電球色(3000K)に光の色を切り替えができるクランプ式のデスクライトです。高演色(Ra95)LEDによりブルーライトを軽減し、太陽光に近い自然な光を実現しました。ワイド発光(JIS AA形相当)で広範囲を明るく照らし、無段階調光機能付きなので明るさを調節できます。付属の2WAYクランプは、縦向き、縦向きの設置場所に対応しています。

モデル	DK-R190WH	DK-R190BK
カラー	ホワイト	ブラック
光源	高演色(Ra95)チップタイプLED(白色×32個、暖色×32個)	
明るさ / 色温度	昼白色 : 450~1800 lm / 5000K 白色 : 400~1700 lm / 4000K 電球色 : 350~1400 lm / 3000K	
直下照度	3800 lx(40cm最大時)	
クランプ取付可能サイズ	厚さ10~55mm迄 奥行40mm以上	
電源 / 出力	AC100V 50/60Hz / DC12V 1A	
重量	1435g	
寸法	セード : 500×80×12.5mm アーム長 : 415・480.5mm(本体凸部含む)	
付属品	2WAYクランプ、ACアダプター	
税抜価格(税込)	¥15,000(¥16,500)	

ライトボックス／LED蛍光灯

■平均演色評価数(Ra)

「平均演色評価数(Ra)」とは、右図のような8種類の試験色(No.1~No.8)において、自然光との見え方のズレを数値化し平均したもので、値が100に近づくほど色彩が忠実に再現されているということになります。演色評価数の高い照明は、目に優しく作業ストレスも軽減されるのでおすすめです。



Ra97

6500K

色彩比較に最適、高演色Ra97のLED BOX

■ジェムライトボックス GLB-Master

GLB-masterは、新開発、高演色Ra97のLEDから発せられる光が、特殊な拡散板を透過することにより、様々なモノの色彩比較に最適な環境を整えるLEDボックスです。従来の照明具と異なり演色指数(Ra)が非常に高く、太陽光下と類似した環境下で、均一で正確な色の再現、比較ができます。また、LEDの寿命が40,000時間なので長期に渡り交換不要です。

光源	15形高演色LED 2本、UV-LED 2個
色温度	6500K
演色性	Ra97
UV波長	中心波長365nm 強度6段階切替
定格寿命	約40,000時間
内寸	495×200×207 or 330mm
電源	AC100-240V
重量 / 寸法	7kg / 510×210×490mm
税抜価格(税込)	¥249,000(¥273,900)

※中間棚板は取り外し可能です。
※標準と異なるLEDを取り付けないでください。故障や火事の原因となります。



昼光色 6500K
昼白色 5000K
白 色 4000K

Ra97



高演色LED 一般的なLED 誰でも簡単に取り付けが可能

専用工事不要、お使いの蛍光灯を取り替えるだけで使用できるRa97高演色LED蛍光灯

■Ra97 高演色LED蛍光灯 (工事不要)

太陽光に近い自然な光を再現できる高演色LED(Ra97)を使用した40型LED蛍光灯です。安定器の交換やバイパス工事が不要の画期的なLED蛍光灯で、お使いの安定器をそのまま使用できます。様々なモノづくりの現場や品質管理の場面で、特別な器材を必要とせず、蛍光管を変更するだけで本来の色を再現できます。※パナソニック社製の安定器には使用できません。

種類 / 色温度	昼光色 / 6500K	昼白色 / 5000K	白色 / 4000K
演色性	Ra97		
管径 / 管長 / 重量	26mm(口金部 : 27mm) / 1198mm / 370g		
対応安定器	グロー式、ラビット式、インバータ式		
定格入力電圧 / 定格寿命	AC85~265V / 約40,000時間		
全光束 / 1m直下輝度	2100 lm / 480 lx	2100 lm / 500 lx	2000 lm / 480 lx
税抜価格(税込)	御見積		



1600 lm

1400 lm

半導体クリーンルーム専用イエローLED蛍光灯

■イエロータイプLED蛍光灯 (工事不要)

フォトレジストが反応する波長500nm以下の光をカットした、半導体クリーンルーム専用の直管形LEDランプです。工事不要で現在ご使用中の蛍光灯と交換するだけで設置できるので、クリーン度や製造ラインに影響を与えることなく導入できます。消費電力も約50%削減でき、LEDランプ寿命が蛍光灯の約5倍で合せてコストも削減できます。

※パナソニック社製の安定器には使用できません。

モデル	LTN40YCS	LTN40YM
LEDカラー	イエロークリア	イエローミルキー
全光束 / 演色性	1600 lm / Ra40	1400 lm / Ra40
対応安定器	グロー式、ラビット式、インバータ式	
消費電力	18W	
定格入力電圧 / 定格寿命	AC85~265V / 約40,000時間	
管径 / 管長	29×32mm / 1198mm	
重量	370g	365g
税抜価格(税込)	御見積	

強力スチームクリーナー

超音波洗浄器等で除去できない微細な汚れ、しつこい汚れを薬剤を使用せず瞬時に洗浄・除去
化学廃液も出さないで、環境や人にもやさしく安心して使用できます。

- 主な用途
- 薬品、研磨剤、砂、土等のしつこい粉末の除去

■ 金属、ガラス、半導体基板、ゴム等に付着した様々な汚れの除去

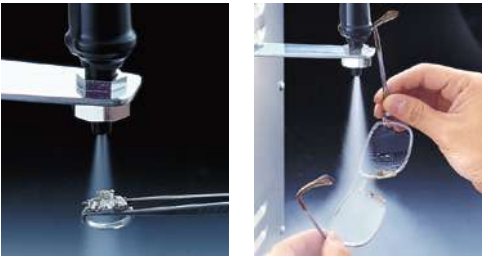
■ 食品、化粧品、工業用品等を使用されているゲル状の物の除去

■ 医療機器・器具の洗浄と除菌

■ 有機溶剤洗浄後の残留物除去

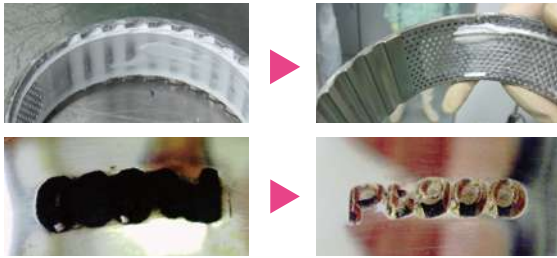
■ 土壌洗浄や遺跡の発掘

軽量・コンパクトで、小さな部品や狭い範囲の
スポット洗浄に最適



ドライ 最大 0.5Mpa 1.5kW

純水仕様・ハイパワーで油や微細粉末洗浄に
最適



ドライ 最大 0.5Mpa 3.3kW



MRS-1 (水道水仕様)

スチームクリーナーMRS-1は、最大0.5Mpaのパワフルスチームを発生させ、しつこい汚れを瞬時に除去できる洗浄機です。軽量・コンパクト・低価格で瞬間加熱システムによる強力スチームを連続30秒間噴射可能、小さな物や部品、狭い範囲のスポット洗浄に最適です。

モデル	スチームクリーナー MRS-1	スチームクリーナー MRS-2.0PW
スチームの種類	ドライ	
使用する水	水道水(軟水)	純水 ※10μジーマンス程度
蒸気圧力	0.5Mpa	
定格電圧 / 消費電力	単相100V / 1.5kW	単相200V / 3.3kW
ブレーカー容量	30A	
重量 / 寸法	11.5kg / 265×270×450mm	19.5kg / 255×465×540mm
付属品	フレキシブルホース80cm、フットスイッチ、ポリタンク、イオン交換樹脂他	フレキシブルホース80cm、フットスイッチ、排水用ビニールホース2m
オプション	イオン交換樹脂、単相200V仕様、外部給水タンク、フレキシブルホース1.5m	フレキシブルホース1.5m
税抜価格(税込)	¥220,000(¥242,000)	¥340,000(¥374,000)

MRS-2.0PW (純水仕様)

スチームクリーナーMRS-2.0PWは、従来販売されてきたスチームクリーナーとは全く違った次元での強力な洗浄パワーと持続力を兼ね備えた新しい洗浄機です。使用するのは水(純水)のみ、瞬間加熱システムでボイラー内に凝縮された高温・高圧のスチームを噴射、微細な汚れを瞬時に吹き飛ばし残留物を残さないで、洗浄後の二次処理が短縮できます。



PVCコーティングピンセット

先端部分がPVCコーティングされており、耐久性・防水性・耐傷性に優れたピンセットです。スチームクリーナーでの洗浄作業時、保持するのに役立ちます。

重量 / 長さ	74g / 255mm
税抜価格(税込)	¥1,200(¥1,320)

超高圧・高密度スチームを長時間噴射、
常にハイパワーで洗浄できるので、大きな部品、広い範囲の精密洗浄に最適

ノズル 2本 ドライ・ウェット 最大 0.8Mpa 6.6kW

ノズル 2本 ドライ・ウェット 最大 0.8Mpa 26.4kW



MRS-150αW (水道水 or 純水仕様)

蒸気最高圧力0.8Mpaの超高圧・高密度のスチームを長時間噴射できます。汚れの種類に応じて、ウェット(水分多め)とドライ(水分少なめ)の使い分けができます。溶剤などを一切使用せず、水のみの使用なので廃液処理が簡易です。

モデル	スチームクリーナー MRS-150αW	スチームクリーナー MRS-300αW
スチームの種類	ドライ / ウェット切替式	
使用する水	水道水 or 純水 ※併用はできません	
蒸気圧力	0.3～0.8Mpa	
定格電圧 / 消費電力	三相200V / 6.6kW	三相200V / 26.4kW
ブレーカー容量	30A	100A
重量 / 寸法	68kg / 400×655×800mm	126kg / 593×763×1350mm
付属品	フレキシブルホース 2.5m×2、カートリッジ水タンク、排水タンク	フレキシブルホース 2.5m×2、カートリッジ水タンク、排水タンク、軟水化装置
オプション	軟水化装置、自動給水装置、純水仕様 他	自動給水装置、純水仕様、ホース延長、洗浄用ガン 他
税抜価格(税込)	¥1,360,000(¥1,496,000)	¥2,060,000(¥2,266,000)

MRS-300αW (水道水 or 純水仕様)

蒸気最高圧力0.8Mpaの超高圧・高密度のスチームを長時間噴射できます。MRS-150αWの約5倍の容量で常にハイパワーで洗浄でき、自動機等に組み入れることにより、24時間連続洗浄も可能です。汚れの種類に応じて、ウェット(水分多め)とドライ(水分少なめ)の使い分けができます。溶剤などを一切使用せず、水のみの使用なので廃液処理が簡易です。

超音波洗浄器

低価格で洗浄力の高い、超音波洗浄器



アイワ 超音波洗浄器

高機能、高コストパフォーマンスの国産超音波洗浄器で、医療や歯科、電子部品業界等で幅広く使用されています。発信周波数は28kHzを採用、付属品も充実しています。また国産品なので、メンテナンスも対応しやすく安心してご使用いただけます。

モデル	AU-12C	AU-50CP	AU-80CP	AU-180C
発振出力 / 周波数	75W / 28kHz	200W / 28kHz	300W / 28kHz	360W / 28kHz
槽内寸法	150×135×65mm	300×150×150mm	300×235×150mm	500×300×150mm
重量 / 外寸	2.3kg / 175×160×175mm	6kg / 325×175×270mm	7.3kg / 325×265×275mm	13kg / 530×330×280mm
付属品	フタ、洗浄カゴ	フタ、洗浄カゴ、排水ホース	フタ、洗浄カゴ、排水ホース	フタ、洗浄カゴ、排水ホース
税抜価格(税込)	¥39,400(¥43,340)	¥128,000(¥140,800)	¥160,000(¥176,000)	¥190,800(¥209,880)

※AU-50CPと80CPは、従来品をパワーアップしたタイプです。



近接5周波卓上大型超音波洗浄器 VS-240M / VS-340M

基本周波数40kHzを中心に発振周波数・出力を可変し、4つの発振モードごとに異なる洗浄効果を発揮する大型超音波洗浄器です。出力は10段階に調節が可能です。洗浄時間は1～60分の間で1分単位、または連続モードが設定でき、ヒーターはデジタルで30℃から70℃の範囲で10℃単位で設定可能です。

モデル	VS-240M	VS-340M
高周波出力 / 周波数	平均140W 最大420W / 基本40kHz	平均280W 最大840W / 基本40kHz
ヒーター / 振動子	250W / ボルト締ランジュバン型	500W / ボルト締ランジュバン型
槽内寸法	298×238×150mm	500×298×200mm
重量 / 外寸	7kg / 325×265×337mm	12kg / 530×325×388mm
付属品	フタ、スノコ、電源コード	
税抜価格(税込)	¥298,000(¥327,800)	¥398,000(¥437,800)



超音波洗浄器 VS-70ES

発振モードは、自動周波数変調＋自動出力変調の採用により、洗浄ムラを軽減し、洗浄物、液深などの負荷変動に強く高効率な省エネタイプです。動作時間のタイマー設定は、30秒～30分まで可能です。

高周波出力 / 周波数	ピーク75W / 38.5kHz
槽内寸法	170×100×80mm
重量 / 外寸	2.5kg / 271×159×185mm
付属品	フタ、スノコ、電源コード、2Pアダプター
税抜価格(税込)	¥52,000(¥57,200)

超音波洗浄機 USシリーズ

超音波洗浄機史上初の動作点検可能な洗浄機です。スイッチ一つの簡単操作で始業点検ができます。新技術により、従来品の3倍の長時間洗浄(最大3時間)を実現、洗浄モードはソフトモードと標準モードの2種類から選択可能です。また、各種警告表示機能と各種安全装置を搭載しており、可視化によりヒーターなどの異常をいち早く検知することができます。

モデル	US-801	US-804
消費電力 / 周波数	90W / 44kHz	240W / 44kHz
槽内寸法	152×137×100mm	299×150×150mm
重量 / 外寸	3kg / 230×217×194mm	6kg / 381×230×249mm
付属品	フタ、スノコ、脱着式電源コード	
税抜価格(税込)	¥77,000(¥84,700)	¥143,000(¥157,300)

超音波洗浄器 ソニクリコフレ UC-504

軽量・コンパクトで低価格な超音波洗浄器です。周波数43kHzで細かな気泡を発生させ、手洗いが難しい小物類やタンパク質の汚れもキレイに洗浄できます。小物の洗浄に適した洗浄カゴと洗浄ホルダー付きです。

消費電力 / 周波数	35W / 43kHz
タンク容量	500ml
重量 / 外寸	770g / 200×132×130mm
付属品	洗浄カゴ、洗浄ホルダー
税抜価格(税込)	¥6,200(¥6,820)

溶接機／メッキ装置

シンプル操作で安定した精密溶接ができます



■オプション■
タングステン電極 INOSTOR
電流が効率良く流れる材質を使用し、高品質な溶接面と長寿命を実現した新しい電極です。また、電極の飛散や地金への電極の巻き込みも軽減します。



アーク溶接機 PUK6

最小スポット径φ0.2mm、10倍顕微鏡が付属しているので、溶接部を拡大しながら精密な作業をスピーディ且つ正確に行えるアーク溶接機です。操作は簡単、溶接金属、15種類の波形、20種類のプログラム機能等をタッチパネルで選択するだけです。様々な種類の金属の溶接を行えるので、精密部品の溶接、肉盛、仮着に最適です。また、電極の消耗が少ないので長時間の連続溶接が可能です。

溶接速度 / パワー	3Hz最大 / 9-400A
パルス持続時間WIG/仮付溶接	0.1-34ms / 1.5ms
マイクロスコープ倍率	10X
UV保護規格	>UV11 / >IR11
消費電力 / 電源	溶接時 : 400VA スタンバイ : 7W / AC～110V 50/60Hz
本体重量	9.5kg
付属品	本体、ハンドピース、マイクロスコープMezzo、コード付きブライヤー、コード付き逆ピンセット、コード付きクリップ、ガラスペン、6mmホース、リベッター、タングステン電極φ0.5mm×10本、ダイヤモンドディスク、本体カバー
オプション	アルゴンガス調整器、タングステン電極φ0.5・0.6・0.8×50mm
税抜価格(税込)	¥940,000(¥1,034,000)

マイクロスポット溶接機

MINI BOND II MD-900

ロウ付け装置と抵抗溶接式仮着装置の両方の機能を備えた低価格複合機です。仮着からロウ付け作業が一台でこなせます。ピンセット式なので、先端を細くすれば微細なものでも対応が可能です。電圧が低いので感電の心配はありません。家庭用100Vで使用可能です。

仮着可能金属 : 金合金、Pt、真鍮、鉄、ステンレス、チタン
ロウ付可能金属 : 金合金、Pt、真鍮、銀(線径1mm、肉厚0.5mmまで)

消費電力	200W(最大)
電源	AC100V
本体重量 / 寸法	8kg / 145×250×260mm
付属品	片極ピンセット電極1本、クリップ電極1本、フットスイッチ
オプション	仮着ロウ付用両極ピンセット、ペーストロウ(K10、K14、K14ホワイト、銀)
税抜価格(税込)	¥148,000(¥162,800)

IC部品や金属パーツの補修に、簡単にメッキができます

用途	■各種機器類のスイッチ及びプリント基板の接点等 ■精密機器の部分補修 ■楽器、美術工芸品等、金属パーツの調色メッキ ■貴金属製品のメッキなど
----	---

プロメックス メッキ装置

従来の方式とは全く異なり、ペンによって卓上で手軽にメッキができる装置です。機器類のスイッチおよびプリント基板の接点、精密機器の部品補修、美術工芸品や歯科・貴金属関連など、あらゆる分野・用途で幅広くご使用いただけます。無公害メッキ液を使用していますので安心です。

タイプ	ペン式簡易メッキ
重量 / 寸法	300g / 140×160×75mm
付属品	メッキペン(脱脂用、K18、シルバー)、ACアダプター、接続コード、金磨きペースト
オプション	各種メッキペン、海外用ACアダプター
税抜価格(税込)	¥38,100(¥41,910)



■オプション メッキペン■
脱脂、ステンレス用脱脂、ゴールド(K12・14・18・20・24、ピンク、レッド、ルナ・ピンク)、シルバー、銅、ニッケル、クローム色、ブラックニッケル、錫、亜鉛、パラジウム、ロジウム、厚付用ゴールド(24・18K)、厚付用シルバー、厚付用銅、厚付用ニッケル

超音波研磨機

ホビー用小型超音波カッター



超音波カッター ZO-41 II (スタンダードモデル)

最適な振動で切断するTAF回路を搭載した超音波カッターです。出力が調整できることで摩擦熱による素材のダメージを最小限に抑えることができます。一度スイッチを押すだけで連続使用が可能な方法と、押している間だけ振動する方法、2つの操作方法が選べ、パワーモードはノーマルとハイパワーの2種類の切り替えが可能です。

発振周波数	40kHz
電源	AC100-240V 50-60Hz
重量 / 寸法	本体:260g / 173×89×76mm ハンドピース:100g / φ32×144mm
付属品	替刃1ケース(30枚入)、刃固定具、刃固定ビス3個、六角レンチ、ACアダプター
税抜価格(税込)	¥41,600(¥45,760)

ホビー用では最高クラスの切れ味を実現



超音波カッター ZO-80 II (ハイエンドモデル)

刃・ヤスリ・砥石など先端部に超音波の微振動を伝え、刃+振動+摩擦熱を利用して切断するため、力を入れずにカットできる工具です。通常のカッターナイフ等に比べて切れ味が良く、切削作業が効率化されます(プラスチックで厚み2〜3mm以下)。破損の恐れのある繊細な形状や素材のカットに最適です。3段階パワー切替でスーパーハイモードは、ハイエンドモデルにのみ搭載の強力S-Highモード、加工時間の短縮が可能です。オプションの刃交換で、切るだけでなく削りや溶着等の作業にも対応できます。

発振周波数	40kHz
電源	AC100-240V 50-60Hz
重量 / 寸法	本体:1.2kg / 185×169×55mm ハンドピース:350g / φ28×150mm
付属品	替刃1ケース(30枚入)、刃固定具、刃固定ビス3個、六角レンチ、ACアダプター
税抜価格(税込)	¥99,800(¥109,780)

低価格で使い易いスタンダードモデル



- 主な用途
- ヘラ磨きや面ならし

■通常のナイフやカッター等で切りづらい物の切削

■各種成形金型のリップ・平面・自由曲面・ボス等の精密研磨

超音波研磨機 TXLE-100

高速の超音波で研磨するので、回転工具ではできない加工が行えます。パワーと周波数が自由に設定可能なので、微細な作業に対応、フットペダルは踏んでいる時のみ稼働するため、ハンドピースにかかる余計な負荷を軽減します。主に面ならし研磨等の用途にてお使い頂けますが、オプションの先端ツールも多様で様々な用途にご使用いただけます。

電源	AC100-230V 50-60Hz
重量 / 寸法	本体:2kg / 120×230×170mm ハンドピース:170g / φ30×140mm
付属品	ハンドピース、フットペダル、ハンドピーススタンド、ツールホルダーφ2.0用、ホルダー用ネジ4本、先端ツール(ふくらみ円錐φ2.0)、六角レンチ2本、スパン2本、電源コード
税抜価格(税込)	¥168,000(¥184,800)

強力コンパクトな卓上集塵機



卓上集塵機 ラップボードファイブ

リーズナブルで高性能・高機能な卓上集塵機です。大開口と強力ファンモーターで粉塵等を集塵、特殊フィルターでしっかりキャッチします。スライドにて取り外し可能なエアフィルターは、簡単に交換可能で、少しの汚れであれば掃除機等のお手入れで繰り返しご使用いただけます。

回転数	4,500rpm
出力電圧 / 消費電力	DC12V / 24W
電源	AC100-240V 50-60Hz
重量 / 寸法	735g / 230×180×70mm
付属品	フィルター2枚、ACアダプター
税抜価格(税込)	¥10,500(¥11,550)

マイクログラインダー

超小型、高性能、低価格なマイクログラインダー



プレモ V-35S ハンドピース&コントローラーセット

高精度、高トルク、高速回転なので芯ブレの少ない滑らかな加工が可能です。最適なトルク制御により、特に低速域において粘り強いパワーを発揮するので、金型や精密部品の加工、各種金属の研削・研磨・バリ取り、模型工作、彫金、ガラス彫刻、歯科技工、木材加工など様々な場面で活躍します。市販のノートPC用モバイルバッテリーに繋がれば、電源のない場所でも使用が可能です。

機能	正逆回転、安全機構、シーケンサ機能
回転数 / チャック	2,000〜35,000rpm / φ3.0mmスリーブコレット
電源	AC100-240V
重量 / 寸法	ハンドピース:189g / φ27×151mm コントローラー:82g / 70×140×14mm
付属品	コントローラー、ハンドピース、カーボンブラシ、ACアダプター
オプション	フットスイッチ、φ2.34mmスリーブコレット、ハンドピース用延長コード(1m)
税抜価格(税込)	¥55,000(¥60,500)

低価格ながら高トルクを実現



マイクロモーター アルティマAT

ハンディールーターで世界初、抵抗(負荷)による回転の減速を検知し、より多い電流を流すことによって回転を維持するオートトルクフィードバック機能搭載。低回転でも粘り強くしっかり回転する高トルクで、樹脂の切削研磨に強く、チャックの回転精度が高いので繊細な作業も楽々行えます。研磨・切削・磨き・クリーニング・穴あけ・切断・彫刻と一台で便利にご使用いただけます。

機能	オートトルクフィードバック
回転数	1,800〜12,500rpm
電源	AC100-240V 50-60Hz
重量 / 寸法	81.8g / φ24.5×161mm
付属品	ジルコニアカッター、ダイヤモンドポイント、軸付砥石、コレットチャック(φ2.34/φ3.0) 他
税抜価格(税込)	¥12,000(¥13,200)

コンパクトでありながら高い軸精度とハイトルクを実現



マイクログラインダー ゼロワン

上位機種のみ採用されていたセッティングを装備しているので、セッティングを回すだけでスムーズにビット交換ができます。正逆回転切り替えスイッチで、右利き、左利きの方にも対応。ハンドピースの主要部品を精度の高い金属製にすることで振動&騒音を軽減しています。

機能	ワンタッチビット交換、正逆回転、安全回路搭載
回転数 / トルク	0〜15,000rpm / 2.0N・cm
チャック	φ2.34mm
電源	AC100 50/60Hz
重量 / 寸法	本体:850g / 85×125×70mm ハンドピース:160g / φ27×135mm
税抜価格(税込)	¥16,000(¥17,600)

精密研磨からパワフルな研削加工まで、幅広い用途に対応



マキシマ ネオ M0A35ST

マキシマネオトルクセットは、最高回転数35,000rpmのハンドピースとのセットです。標準装備のフットペダルは上限設定可能なバリアブルタイプ。新設計のコントローラーにより更なるパワーアップと、デジタル回転数表示機能、便利なポーズ機能(一時停止)を搭載しました。優れた防塵機能と回転精度で精密作業はもちろん、超強力NDマグネット採用の軽量で高精度なハンドピースにより、各種金型研磨からバリ取りなどのパワフルな研削加工まで幅広い用途に対応します。

回転数 / トルク	0〜35,000rpm / 6.5N・cm
電源	AC100V 50/60Hz
重量 / 寸法	本体:2.1kg / 81×151×151mm ハンドピース:200g / φ26×150mm
付属品	ハンドピース、φ2.35mmコレットチャック、コントローラー、フットペダル、ハンドピーススタンド、カーボンブラシ、コレットチャック交換用工具、保護メガネ、防塵マスク
オプション	φ3.0mmコレットチャック
税抜価格(税込)	¥75,000(¥82,500)

先端工具

■ ブッシュ 高品質カッター

世界で最も多く使用されているドイツ製の高品質スチールカッターです。豊富な先端形状刃径(0.3mm〜)で作業用途に合った使い方ができます。
非鉄金属・プラスチック・ゴム・木材の研削加工に、また、仕上げ作業や通常のバーでは行き届かない精密部分の加工に是非おすすめです。

Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)	Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)	Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)
Fig.1		0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.3 3.5 3.7 4.0 4.2 4.5 4.7 5.0	6	Fig.2		0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.1 2.3	6	Fig.3		0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.1 2.3 2.5 2.7 2.9 5.0	6
		5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0	2								
Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)	Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)	Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)
Fig.6		0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 2.1 2.3 2.5 2.7 2.9 3.1 3.3 3.5 3.7 4.0 4.5 5.0	6	Fig.38		0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.8 2.1 2.3 2.5 2.7 2.9 3.1	6	Fig.203		0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3	6

■ ブッシュ 超硬カッター

微小径(0.3mm〜)超硬カッターです。高品質タングステンカーバイドを熟間等方加圧により処理、耐磨耗性・切削性能に大変優れているため、各種金属・非金属の研削・精密加工に幅広くご使用いただけます。

Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)	Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)	Item	先端形状	刃径(mm)	入数(本)
Fig. 1AU 超硬		0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3	6	Fig. 446AU 超硬		0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3	2	Fig. 4203 超硬		0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.8 2.1 2.3	2

※価格は別途御見積。※掲載品以外にも多数の種類とサイズがございます。お探しのアイテムがございましたらお問い合わせください。 ※各種 軸径：φ2.35mm 全長：44.5mm



■ ジルコニア超硬質カッター

カーバイドバーに比べ切削後の表面が滑らかに仕上がります。摩擦熱が低くワークに熱が伝わりにくい材質で、プラスチックなどの切削時に絡みつかず作業後の目詰まりがほとんどありません。全12種類のラインナップで用途に応じてお使いいただけます。

形状	コーン	ラウンド	シリンダー	スリムノーズ
粗さ	メガコース(極粗)、ミディアム(中目)、スーパーファイン(極細)			
サイズ	φ6×14mm		φ6×12mm	φ2.35×14mm
税抜価格(税込)	¥1,200(¥1,320)			

※軸径：φ2.35mm



■ スパイラルホイール

渦巻き状になったゴムに砥粒を含ませた研磨ホイールです。数枚重ねて使用することで、抜群の研磨力を発揮します。12枚入。

粗さ	#80	#220	#400	#800	#3000	#8000
カラー	黄	茶	青	ピンク	オレンジ	緑
税抜価格(税込)	¥2,500(¥2,750)					

※マンドレールは別売、軸径：φ2.34mm

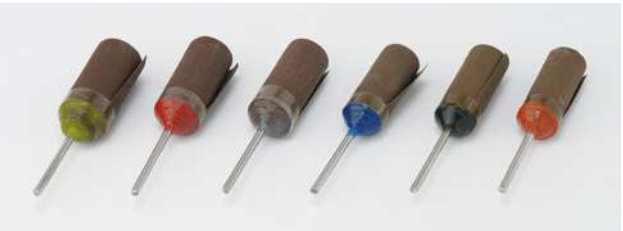


■ PVA 砥石

弾力性のある樹脂製の砥石で、あたりが柔らかく研削力も優れ、平面だけでなく曲面やコーナーのバリ取り、精密箇所修正など多用途に使用できます。ステンレス、アルミ、銅、真鍮、その他金属、木材、ガラス、石材、合成樹脂などの研磨に最適です。

粗さ	#120,#220	#320,#400	#500,#600	#800	#1000,#1500
カラー	グレー				ホワイト
用途	荒研磨				中研磨
税抜価格(税込)	¥340(¥374)	¥380(¥418)	¥410(¥451)	¥420(¥462)	¥520(¥572)

※軸径：φ2.34mm



■ ペーパーポイント

耐水の研磨紙を軸に巻きつけてあるペーパーポイントです。削れなくなったら、目詰まりした部分をむいて、新しい面を出して使用します。金属(貴金属)・プラスチックの仕上げ研磨に適しています。

粗さ	#240	#320	#400	#600	#800	#1000
カラー	黄	赤	透明	青	黒	茶
税抜価格(税込)	¥250(¥275)					

※軸径：φ2.34mm

ドリルスタンド／バリ取り／ニッパー



■ ドリルスタンド DS-20

お手持ちのグラインダーを装着することで、簡易ボール盤として使用できる組み立て式ドリルスタンドです。穴あけ作業に大変便利です。

装着可能グラインダー径	20〜42mm
取付テーブル厚 / 設置寸法	35mm以下 / 100×135mm
重量 / 寸法	640g / 185×135×192mm(レバー含む)
付属品	ハンドピース固定クランプ3種類、テーブルクランプ
税抜価格(税込)	¥7,000(¥7,700)

※マイクログラインダーは別売です ※軽作業用



■ ワークフィニッシャー

刃のないセラミック製バリ取りハンドツールです。ジルコニアセラミック製のブレードは、耐熱性、耐久性、耐腐食性に優れ、刃付けをしていないので、安全性が高く手が切れる心配がありません。従来困難であった、ガラス入り、カーボン繊維入り、タルク入り等の硬質プラスチック成型品のバリ取り、アルミ、真鍮、銅などの非鉄金属のバリ、面取り加工に適しています。

モデル	WF-620	WF-1540
刃部寸法	5×25×1.5mm	14×40×1.5mm
重量 / 長さ	20g / 133 mm	56g / 175 mm
税抜価格(税込)	¥2,900(¥3,190)	



■ 高性能ニッパー SN-130

小型ながらパワーニッパーのような切断力があり、ステンレスやピアノ線等の切断に最適です。刃付、仕上は手作業で行われている最高級ニッパーです。

切断能力	硬銅線φ0.5、鉄線φ2.0
重量 / 長さ	90g / 133mm
税抜価格(税込)	¥9,920(¥10,912)



■ ツールクリッパー ETH7026

LEDルーペ、クリッパー、バイス、パーツケースが付いた盛りだくさんのツールクリッパーです。LEDライト付ルーペで拡大しながら、補助工具(第3の手)としてクリップに挟んで、手に持たずに作業ができます。精密機械加工やハンダ付けなど細かな作業に最適です。

機能	LEDルーペ、クリッパー、バイス、パーツケース、メタルトレイ
レンズ倍率	3倍、4.5倍、25倍
重量 / 寸法	475g / 188×235×95mm
税抜価格(税込)	¥4,500(¥4,950)



■ マイクロフィニッシャー

狭所や細かな精密作業に最適なセラミック製のバリ取りツールです。セラミックブレードは刃付けをしていないため、手を切ったりワークをえぐる心配がありません。ブレードは摩耗したら交換が可能です。アクリルや樹脂製品のバリ取り、プラスチック成型品の仕上げ処理にご使用いただけます。

モデル	MFC2140(Tセット)	MFC2150(Rセット)
セット内容	ホルダー + 刃T	ホルダー + 刃R
刃厚さ / 重量 / 寸法	0.4mm / 3.9g / φ9×142mm	
オプション	替刃T、R(2枚入)	
税抜価格(税込)	¥1,200(¥1,320)	



■ 2WAYニッパー

薄い刃先で結束バンドや配線、厚い刃元で鉄線の切断が可能な新発想の2WAYニッパーです。刃に段差がつけてあるので、結束バンドを切り損じにくい構造です。超軽量で連続作業が楽にできるプラスチックバネ付。

モデル	KB-125S	KB-150S
切断能力	刃先：銅線φ2.0、結束バンド幅4.8 刃元：銅線φ2.6、鉄線φ1.5	刃先：銅線φ2.6、結束バンド幅9.0 刃元：銅線φ3.2、鉄線φ1.9
重量 / 長さ	80g / 125mm	120g / 150mm
税抜価格(税込)	¥5,140(¥5,654)	¥5,410(¥5,951)

ニッパー／糸鋸刃



AMC 和ニッパー

「素晴らしい切れ感」と「切断面が美しい」ニッパーです。定番品でありながら、規格の限界まで形状や仕組みを追求しました。職人が手作業で仕上げた鋭利な刃が、最高の切れ味と使い心地をお約束します。連続作業が楽なコイルバネ採用。

モデル	MJ-15	MJ-15F
刃面形状 / 材質	アール型 / S58C	フラット型 / S58C
切断能力	銅線φ2.0、鉄線φ1.9	樹脂φ5.0
重量 / 長さ	155g / 150mm	150g / 150mm
税抜価格(税込)	¥2,800(¥3,080)	¥3,500(¥3,850)



片刃プラニッパー

片刃で美しい切断面が特長のプラスチックニッパーです。片刃なので中央に跡が残りにくく、薄く削るように切ることできるので、カッターナイフ等を使わずに仕上げ処理が可能です。連続作業が楽なコイルバネ採用。

モデル	KPN-125G-S	KPN-150G-S
刃面形状 / 材質	フラット型 / S58C	フラット型 / S58C
切断能力	樹脂φ5.0	樹脂φ5.0
重量 / 長さ	95g / 132mm	155g / 162mm
税抜価格(税込)	¥4,270(¥4,697)	¥4,530(¥4,983)



ズーロン マイクロ シアー フラッシュカッター

独自の刃先セミフラッシュにより切断面がフラットになるので、後処理に手間がかかりません。とても軽く切断できるので、力のない方でも手軽に使用できます。

モデル	ズーロン 2175	ズーロン 9200	ズーロン 170 II
刃先	セミフラッシュ(切断面が平らになります)		
特徴	φ2.0以下の軟線	φ1.6以下の軟線	φ1.0以下の軟線
重量 / 長さ	90.7g / 150mm	63.5g / 135mm	54.4g / 130mm
税抜価格(税込)	¥2,900(¥3,190)	¥4,000(¥4,400)	¥2,100(¥2,310)

高品質 ドイツ製糸ノコ刃



※グロス単位。価格は別途御見積。

NIQUA 糸ノコ刃 スーパーQ

120年の歴史を持つドイツ最大の糸ノコメーカー「NIQUA」より、最高水準のクオリティを誇る金工用糸ノコ刃『SUPER-Q』です。ドイツ製高級鋼材を使用しており、切削性、耐久性に優れ、硬めの焼きと抜群の切れ味が特長です。

型番	幅×厚さ×長さ	山数(10mmあたり)
No.8/0	0.32×0.16×130mm	35
No.6/0	0.36×0.18×130mm	32
No.5/0	0.40×0.20×130mm	28
No.4/0	0.44×0.22×130mm	26
No.3/0	0.48×0.24×130mm	24
No.2/0	0.52×0.26×130mm	22
No.0	0.56×0.28×130mm	20
No.1	0.60×0.30×130mm	18
No.2	0.70×0.34×130mm	18
No.3	0.75×0.36×130mm	16
No.4	0.80×0.38×130mm	15
No.5	0.85×0.40×130mm	14
No.6	0.95×0.44×130mm	13
No.8	1.20×0.52×130mm	11

研磨剤／クロス



スティック紙ヤスリ

樹脂製スティックの両面に、紙ヤスリがそれぞれ5枚ずつ重ねてあり、はがしながら使用することも便利な工具です。目の粗さは7種類から選択できます。

粗さ	#120	#240	#320	#400	#800
寸法	250×18×7mm				
税抜価格(税込)	¥540(¥594)				



サンエーパール

プラスチック、アクリルガラス、金属に直接塗布できる研磨材です。超微粒子なので、なめらかで非常にきれいな鏡面光沢を出すことができます。油性で乾くことがなく長時間の研磨作業が可能です。

用途	プラスチック、アクリルガラス、金属の研磨、艶出し
容量	28g
税抜価格(税込)	¥1,550(¥1,705)



金属磨き グラノール

変色除去用のペースト状金属磨きです。柔らかい布に少量付けて優しく磨き綺麗な布で拭き取るだけで、本来の美しい光沢が甦ります。また、金属表面に馴染んで保護し品質を保ちます。銀製品・金・銅・錫・真鍮・ステンレス・アルミなどに使用できます。

使用方法	柔らかい布につけて、変色部分をこする
容量	100g
税抜価格(税込)	¥800(¥880)



AMC 黒コットン手袋 (ホック付)

汚れが目立ちにくいコットン製の黒手袋です。ホック付なので手首にもしっかりとフィットします。※汗や水分、洗濯により色落ちする場合がございます。

サイズ	M、L
素材	綿100%
税抜価格(税込)	¥700(¥770)

AMC つや出しみがきクロス

超微粒子の研磨剤とつや出しワックスを含ませた、研磨つや出しクロスです。ふき取りみがきクロスと一緒に使用することで、より輝きがアップします。

商品名	金みがきクロス	プラチナみがきクロス	銀みがきクロス	銅みがきクロス
カラー	イエロー	ピンク	ブルー	グリーン
用途	金製品	プラチナ製品	銀製品	銅製品
効果	変色落とし、つや出し			
素材	綿布、超微粒子砥粒、ワックス			
入数	2枚			
寸法	125×195mm			
税抜価格(税込)	¥580(¥638)			

商品名	ステンレスみがきクロス	プラスチックみがきクロス	真珠みがきクロス	ふき取りみがきクロス
カラー	パープル	ブラウン	ピンク	ベージュ
用途	ステンレス製品	プラスチック製品	真珠、サンゴ	宝石、レンズ、カメラ
効果	変色落とし、つや出し	汚れ落とし、つや出し		
素材	綿布、超微粒子砥粒、ワックス	超極細繊維		
入数	2枚	1枚	1枚	
寸法	125×195mm	195×250mm	125×250mm	
税抜価格(税込)	¥580(¥638)	¥680(¥748)	¥430(¥473)	

熱溶解積層（FFF）方式3Dプリンター

主な用途	■ 製品試作、機構確認	■ 簡易型製作、金型の代用	■ 医療モデル製作
	■ 建築模型製作	■ 治具・工具作製	■ フィギュア・玩具製作

高性能なのに低価格、コンパクト設計3Dプリンター



既存のパーソナル3Dプリンターの問題点をクリアしたプロフェッショナルモデル



Adventurer3

- 軽量コンパクト
- フィラメント検出機能
- 超静音 45db

コンパクトでありながら造形最大サイズは150ミリ角、稼働音45デシベルの超静音モデルです。フィラメント検出機能付きなので、造形中にフィラメント切れが生じても、一時停止してフィラメントの継ぎ足しによる造形の再開が可能です。目詰まりなどのトラブルは、ノズルを取り外し自力でメンテナンスができます。加熱式プラットフォームは取り外し可能なので、造形物を容易に剥がせます。

Guider II

- 大きな造形サイズ
- フィラメント検出機能
- 温度制御システム

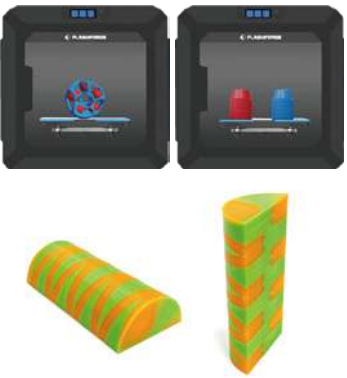
大きな造形サイズと安定性・スピードを追求したハイパフォーマンスモデルです。ワークエリアはプリント可能サイズを最大限に拡大、280×250×300mmまで造形できます。また、ヒートッドベッドを標準装備しており、PLA樹脂だけでなくABS樹脂による造形も可能です。新たに停電回復システム&樹脂切れ検出機能、4GBのメモリ内蔵し、安定した造形と出力を実現しました。

カーボン配合フィラメントにも対応したデスクトップ型業務用3Dプリンター

Creator3 Pro

- デュアルヘッド
- カーボン配合フィラメント対応

左右独立して稼働するデュアルヘッド搭載により、シングルヘッドよりも多様な印刷が可能です。同素材、異素材を組み合わせて色違い(2色)の印刷や、ミラー印刷(左右対称)、コピー印刷(複製)を行えるため、製品やパーツの量産に活用できます。豊富なサイズと材質のノズルを取り揃えており、ステンレスノズルや超硬ノズルを使用することで、PA-CFなどのカーボン配合フィラメントの出力ができます。



モデル	Adventurer3	Guider II	Creator3 Pro
プリントタイプ	FFF(熱溶解積層法)		
フィラメント / 対応フィラメント	収納式 / ABS、PLA、PETGなど	オープンリール式 / ABS、PLA、PETG、TPUなど	収納式 / ABS、PLA、PA、PC、PVA、HIPS、PETGなど
ヘッド数 / ヘッド径	1 / 0.4mm		2 / 0.4mm (0.6/0.8mm)
冷却装置	ダーボファン、庫内温度調整ファン	ターボファン	デュアルヘッドファン
プリント最大サイズ / プリント速度	X150×Y150×Z150mm / 10-100mm/s	X280×Y250×Z300mm / 10-200mm/s	X300×Y250×Z200mm / 10-150mm/s
造形精度	0.05-0.4mm		±0.2mm
ホットエンド / プラットフォーム	240℃まで / 曲がるホットプレート(110℃まで加熱可能)	240℃まで / 加熱式(120℃まで加熱可能)	320℃まで / 加熱式(120℃まで加熱可能)
対応データ形式	3MF、STL、OBJ、FPP、BMP、PNG、JPG、JPEGなど		
ソフトウェア / PCシステム環境	FlashPrint(日本語) / Linux、macOS、Windows7/8/10		FlashPrint(日本語) / Linux、macOS、Windows10
本体操作方式	USBメモリ、WiFi接続、イーサネット	USBケーブル、USBメモリ、WiFi接続	USBメモリ、WiFi接続、イーサネット
本体メモリ	8G(ファイル保存機能)	4G(ファイル保存機能)	8G(ファイル保存機能)
電源	AC100-240V 50/60Hz		
重量 / 寸法	9kg / 388×340×405mm	30kg / 550×490×570mm	40kg / 627×485×615mm
付属品	電源ケーブル、テスト用フィラメント	電源ケーブル、USBケーブル、フィラメント1リール	標準ノズル0.4mm×2、超硬ノズル0.6mm×2、電源ケーブル、USBメモリ、PLAフィラメント2本、工具類
消耗品	フィラメント、ヒーター付ノズル、軟性プラットフォーム、専用ビルドシート、プラットフォーム用のリ	フィラメント、ノズル、テフロンチューブ、ホットエンド断熱カバー、ビルドシート	フィラメント、ノズル、テフロンチューブ、マグネットプラットフォーム
保証	1年		
税抜価格(税込)	¥45,000(¥49,500)	¥150,000(¥165,000)	¥300,000(¥330,000)

※送料別途

アルコールチェッカー／ゴム手袋

アルコールチェッカー+アクセスコントロール&サーマルAIカメラ+卓上スタンド



電気化学式高精度センサーを内蔵、タッチスクリーンで簡単操作できるアルコールチェッカーと、体表面温度を計測できるアクセスコントロール&サーマルカメラのセットです。USBで接続し情報を連動させることで、アルコールチェッカーに内蔵のプリンターで測定結果をその場で印刷したり、アクセスコントロール&サーマルカメラのメモリにデータを保存することが可能です。

モデル	DS-MDA001 & DS-K1TA70MI-T-AC+DS-KAB6-D1	
アルコールチェッカー	検知方法	高精度16mm電気化学式センサー
	測定範囲	0.000-2.000mg/L
	ディスプレイ	4インチHDタッチスクリーン
	センサー寿命	10,000回使用もしくは3年
アクセスコントロール & サーマルカメラ	電源	バッテリー(内蔵)
	重量 / 寸法	374g(バッテリー含む) / 79×186×34mm
	イメージセンサー	Vanadium Oxide uncooled sensor
	ディスプレイ	7インチLCDタッチスクリーン
	メモリ	顔登録: 6,000 カード登録: 6,000 イベント容量: 100,000
	認証モード	測温、顔認識、カード認識
	温度測定範囲	30～45℃(誤差±0.5℃)
	マスク検知	可能
付属品	電源	ACアダプター
	重量 / 寸法	1035g / 116×290×35mm
付属品	マウスピース20個、感熱ロール紙2個、USBケーブル、充電用アダプター、卓上スタンド、ACアダプター	
オプション	フロアスタンド、交換用マウスピース、感熱ロール紙	
税抜価格(税込)	¥316,000(¥347,600)	

※アルコールチェッカーはご購入後、定期的にメンテナンス、センサー交換が必要となります。
※フロアスタンドセットのご用意もございます。ご希望の場合はご連絡ください。



呼気中アルコール濃度、測定日時、測定者情報(顔画像・名前)などのデータを、PCに保存可能

アルコール探知機 L-ACCH

PCと接続し測定することで結果が自動的に保存され、データ管理が出来ます。呼気中アルコール濃度、測定日時、測定者情報(顔画像・名前)などのデータを最大1万人登録でき、保存期間は最大999日まで設定可能です。

検知方法	電気化学式センサー
検知範囲	0.000-2.000mg/L
メモリ機能	200,000件
動作温度	0～45℃
電源	リチウムイオン電池(内蔵) バッテリー容量:1,500mAh
重量 / 寸法	145g / 57×120×27mm(マウスピース含まず)
付属品	マウスピースショート2個、マウスピースロング4個、USBケーブル、アダプター
税抜価格(税込)	¥52,000(¥57,200)

アルコールテスター KE-303

生活環境の影響を受けにくく、正確に呼気中アルコールを測定可能な電気化学式センサーを内蔵、電子音が鳴っている間に6秒間息を吹き込むだけで測定可能です。マウスピースを個別に使用することで複数人で測定ができます。5件のメモリ機能により、測定結果をいつでも確認することができ転記に便利です。

検知方法	電気化学式センサー
表示範囲 / 精度	0.000-1.000mg/L / ±0.03mg/L
メモリ機能	5件(5件目以降は1件目から上書き保存)
使用温度	10～40℃
センサー寿命	2500回使用もしくは1年毎(有償メンテナンスで修理可能)
電源 / 重量 / 寸法	単4アルカリ電池2本 / 83g(電池含まず) / 60×105×24mm(マウスピース含まず)
付属品	マウスピース10個、専用ケース、テスト用電池
税抜価格(税込)	¥15,800(¥17,380)



使い捨てニトリル手袋

極薄仕上げて手にピッタリフィット、左右兼用で経済的。食品衛生法370号適合品です。介護、清掃作業、食品加工、調理、組立作業等にご使用いただけます。

サイズ	S、M、L
素材	合成ゴム(NBR)
入数	100枚
税抜価格(税込)	¥1,800(¥1,980)



使い捨てPVC手袋 (未滅菌)

フタル酸フリーの安全性の高い品質と、パウダーフリーで作業性も最適です。介護等衛生を必要とされる作業、清掃作業等にご使用いただけます。

サイズ	S、M、L
素材	PVC(塩化ビニール製樹脂)、非フタル酸系可塑剤
入数	100枚
税抜価格(税込)	¥850(¥935)

ラベルプリンター

立体的な商品やパッケージへ素早く簡単にプリント



■ オプション ■



ガイド付
ステージ

昇降台



UV照射器

UV照射器スタンド



専用インク 黒・赤・青

UV硬化インク 黒・白

HALLO DiPO-2

品名、バーコード、QRコード、ロゴ、イラストなどを、立体的な商品やパッケージに直接プリントできるインクジェットプリンターです。アルミなどの金属、木、プラスチック、紙、フィルムなど様々な素材に印字でき、曲面・凹凸にも対応可能です。2秒で乾く速乾タイプなので、スピーディーに印刷ができます。パソコンを使用すれば、付属の編集ソフトでプリント内容の作成・編集が簡単に行なえ、作成したデータはUSBメモリまたはBluetooth通信で本体に保存できます。※インクが浸透しない素材への印刷は、擦過性など用途により適さない場合がございますので、ご購入前にテスト印刷をご依頼ください。



モデル	J165S
表示部・操作部	4.3インチタッチパネル付カラー液晶
印字方式	オンデマンド型サーマル・インクジェット
印字能力	範囲：65×12.7mm 密度：最大600dpi 速度最大：150mm/s
高さ範囲	0～155mm
フォント	ゴシック漢字アウトラインフォント(JIS第1・第2水準)※外部フォント登録可
バーコード	JAN8、JAN13、EAN8、EAN13、UPC-A、UPC-E、ITF、NW-7(COD-ABAR)、CODE39、CODE128、EAN128、GS1 DataBar(RSS)
2次元コード	QRコード、マイクロQR、PDF417、マイクロPDF417
合成シンボル	GS1 DataBar Omnidirectional、GS1 DataBar Truncated、GS1 DataBar Stacked Omnidirectional、GS1 DataBar Limited、GS1 DataBar Expanded、GS1 DataBar Expanded Stacked Composite、GS1 DataBar Stacked
メモリ	3.5GB(レイアウト最大登録数100件) 外部：USBメモリ最大32GB
インターフェース	USB2.0ホスト(Aタイプコネクタ)、Bluetooth v4.0(SPP)
データ編集ソフト	DiPO Partner 動作環境：Windows7/8/8.1/10(32bit又は64bit)
使用・保存環境	温度15～35℃
電源 / 重量 / 寸法	ACアダプター 100-240V 50/60Hz / 3.8kg / 208×204×383mm
付属品	ACアダプター、編集ソフト(DiPO Partner)、USBメモリ
オプション	昇降台、ガイド付ステージ、フットスイッチ、タッチパネル保護フィルム、クリーニングペーパー、スケールプレート、UV硬化インク、UV照射器、UV照射器スタンド
インク	黒(DI 797)、赤(DI 798)、青(DI 799) ※別売
税抜価格(税込)	¥300,000(¥330,000)

15分で固まる室温硬化型シリコンゴム



2種類のゴムを同じ分量ずつ取ります

約1分ほど、よく混ぜ合わせませ

型に入れると約4分後から硬化を始めませ

硬化後ゴムを切り原型を取れば完成

- 主な用途
- 金属、樹脂、木、セラミック、熱に弱いもの、変形しやすい素材、低融点金属の直接流し込みによる原型
 - 金型、木型、樹脂型等さまざまな型のためし取り
 - 型修正
 - シール、充填剤の代用品など

室温硬化型シリコンゴム かたまる君

2種類のシリコンゴムを混ぜるだけ、約15分後にカットすればゴム型のできあがりです。加熱不要でしかも短時間で製作可能な、新しい型取用シリコンゴムです。

タイプ	不透明ゲル状シリコンゴム
内容量	A・Bのゴム 各500g
硬化時間 / 収縮率	約15分(型入れ可能なのは5分程度) / 0%
硬化後 耐熱温度	約200℃
税抜価格(税込)	¥19,000(¥20,900)

ピンセット／ドライバー他

電動の力でアシストする、ハンドツールのニュースタイル



電ドラボールプラス 220USB-P1

回転数・トルク3段階切替モードを搭載し、強化ギア&ボディで従来比20%強度がアップしました。充電は充電時に迷わないUSB Type-Cを採用しており、落下事故を防ぐ落下防止コード取付穴つきです。

無負荷回転速度	低：280min-1 中：340min-1 高：400min-1
最大出力トルク(電動)	低：1.2N・m 中：1.6N・m 高：2.0N・m
最大耐久トルク(手動)	12N・m
充電ポート	USB Type-C
充電時間 / 連続使用時間	約60分 / 約40分(無負荷時)
定格電圧 / 定格容量	DC 3.6V / 800mAh
電源	バッテリー(内蔵)
重量 / 寸法	170g(付属品含まず) / φ45×147mm
付属品	ビット+2(100mm)、USB充電ケーブル(1m)
税抜価格(税込)	¥8,980(¥9,878)



ネジもフレームもカチンと冷やされ
ミクロの隙間にオイルが入り込む

氷結ネジ抜きスプレー

金属は急激に冷やすと収縮するという特性を利用し、-40℃の冷却スプレーで冷えて縮んだ金属の隙間に同時に噴霧された潤滑油が流れ込むことで、抜きにくいネジが緩めやすくなる便利なスプレーです。

連続噴射時間	約120秒
内容量	300ml
税抜価格(税込)	¥2,000(¥2,200)

ワークに傷をつけないソフト素材のピンセット



ピンセット D-master

D-masterは、特殊樹脂を高精度に加工、ステンレス素材と組み合わせることで、とてもめらかなピックアップ動作を実現、さらに対象物にキズを付けず、ソフトにしっかりと掴むことができます。静電気を帯びない帯電防止材を使用しているため、精密部品やIC、ガラス部品のピックアップ作業に最適です。

先端開き幅 / 先端部寸法	10mm / 1.5mm
先端素材 / 先端部硬さ	特殊エラストマー / 80 ※ショア硬度A
重量 / 寸法	17g / 125×10mm
オプション	交換用チップ
税抜価格(税込)	¥1,880(¥2,068)

テコの原理を利用して簡単オープン



オープナー

隙間のないところに隙間を作るオープナーです。はずしにくい裏フタや金属の曲げ加工を施した部分の起こし作業などにとても便利な工具です。

モデル	オープナー広	オープナー細
刃先幅	9mm	4mm
税抜価格(税込)	¥820(¥902)	¥820(¥902)

4秒で固まる液体補修材!破損した部品の接着や修理、欠損した部品の修復に



紫外線硬化液体プラスチック BONDIC

付属の専用UV-LEDライトをたった4秒照射するだけで、今まで難しかった様々な接着・修復・成形がその場ですぐ簡単に行えます。防水、耐熱で乾くと透明になり強力に接着します。固めたプラスチック部分は削ることができるので、欠損した部品の修復にも威力を発揮。プラスチック、木材、ガラス、金属、セラミック、ゴム、皮革などあらゆる素材の接合が可能です。

商品名	ボンディック スターター・キット	ボンディック カートリッジ・リフィル
付属品	液体プラスチック本体、UV LEDライト、専用収納ケース	液体プラスチックカートリッジ、リフィル
内容量 / 寸法	4g / 132×28×17mm	4g / 89×12×12mm
税抜価格(税込)	¥2,980(¥3,278)	¥1,780(¥1,958)