

Mitraset® Classic ミトラセットクラシック ZRGsシリーズ

軍事規格※仕様のアルミ製ラックケース

※MIL-STD-810 / VG95447

高感度で精密な電子機器を輸送する目的で開発されたラックケースで、軍事や航空宇宙、工業等で使用されています。

IP65の防水防塵に加え、衝撃や振動に対する保護や、電磁シールド対策等も可能です。

※MIL規格等に従った下記試験を実施しています。

防水防塵 耐衝撃 ハンドル強度 高温 低温 温度変化 耐振動
塩水噴霧試験 耐カビ性 気密性 電磁シールド 危険物輸送



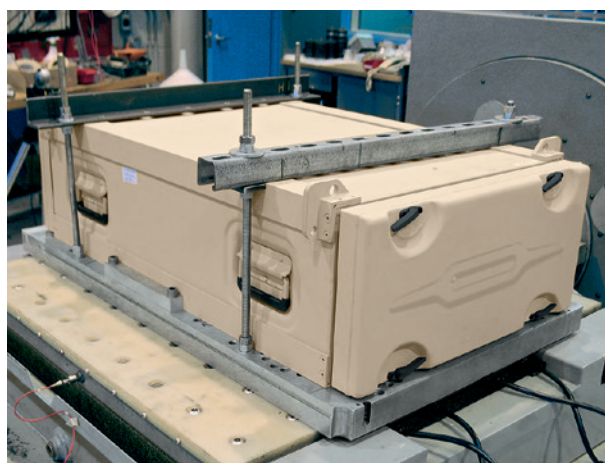
防水・防塵

IP65 に適合



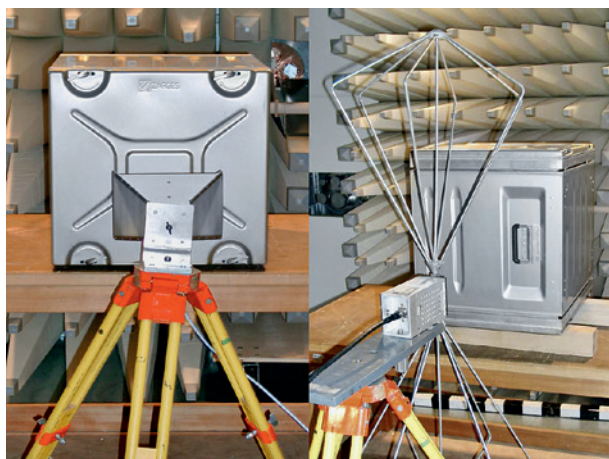
耐振動

MIL規格でテストし、特別仕様品はMIL-STD-810Fに合格



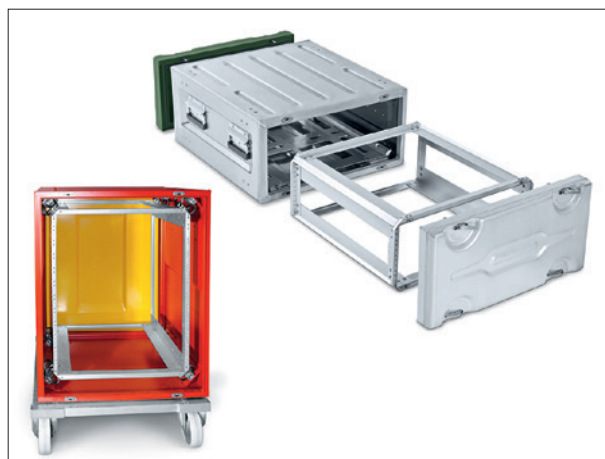
電磁シールド

電磁シールド仕様品をMIL規格でテスト



特別仕様の例

リムーバブルラックフレーム／ワイヤーロープショックアブソーバー



熱対策

各種条件に応じて適切な熱対策をご提案



使用例



カスタム例



カスタム例



カスタム例



カスタム例



カスタム例



カスタム例

ZRGSSERIES Mitraset® Classic ミトラセットクラシック

アルミ

販売単位
1台

振動や衝撃に強い防水・防塵仕様のアルミ製ラックケース

特徴

- 運搬可能なシステムを構築できるアルミ製のラックケースです。
- EIA 規格の19 インチ機器を搭載できます。
- 高強度なアルミ板とフレームを使用しており、耐久性が高く、非常に軽量です。
- IP65 に適合した防水・防塵仕様です。
- 熱・湿気・雷・悪天候などの過酷な状況に耐えられる構造です。
- 積み重ね時のズレを防止できるように上下面の凹凸面がかみ合う構造です。
- 有効高さ3 ～ 16U の機種をご用意しています。
- 衝撃と振動をやらげろ、ショックマウント機構を搭載しています。
- 側面のキャリングハンドルは外形から飛び出さない構造で、ターンスプリング付です。
- 米軍の耐環境性試験(MIL-STD-810) に準じた試験を実施済みです。
- 航空輸送協会規格ATA300カテゴリー1に準拠しています。
- 特別仕様にてEMIシールド対策が可能です。
- アルミのため、容易に塗装できます。(標準はアルミの生地の為、外装処理は必要)
- 防衛、通信、電子産業、交通インフラなどの分野で精密機器の輸送や屋外での使用に最適です。

各種性能試験

ミトラセットは、米軍の耐環境性試験(MIL-STD-810) に準じた試験を実施しています。湿気・熱・低温・粉塵・振動・衝撃・電磁波・雷などのあらゆる要因から、機器を保護します。



振動試験



防水試験



電磁シールド試験

特別仕様の例

ワイヤーロープショックアブソーバー

強い衝撃や振動を吸収するために、耐振動フレームをワイヤーロープで外装ケースに固定します。ショックアブソーバーの角度は45°で、外形寸法が標準仕様のショックマウントより大きくなっているため、耐振動フレームのサイズは特別なサイズになります。



仕様

- 主要材質 アルミ板、アルミ押出材、ステンレススチール
- 外装処理 生地
- 搭載可能質量 75kg(75kg以上は特別仕様で対応)
- 防塵防水性能 IP65
- UN規格 VG95211ドイツ規格対応
- 構成内容 ミトラセット×1

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法 (mm)			有効高さ H ₁	外装ケース奥行 D ₁ (mm)	耐振動フレーム奥行 D ₂ (mm 呼び寸)	質量 (kg)
		W ₀	H ₀	D ₀				
受注品	ZRGS-45702	214.5	3U	429	303	219	10.4	10.4
	ZRGS-45704			560				12.4
	ZRGS-45706			690				14.5
	ZRGS-45803			820				17.3
	ZRGS-45863			982				20.0
	ZRGS-45708			429				11.2
	ZRGS-45710	259	4U	560	434	350	13.2	13.2
	ZRGS-45712			690				15.3
	ZRGS-45804			820				18.3
	ZRGS-45864			982				21.0
	ZRGS-45714			429				11.9
	ZRGS-45716	303.5	5U	560	434	350	13.9	13.9
	ZRGS-45718			690				16.0
	ZRGS-45805			820				19.3
	ZRGS-45865			982				22.0
	ZRGS-45720			429				12.5
	ZRGS-45722	348	6U	560	434	350	14.6	14.6
	ZRGS-45724			690				16.9
	ZRGS-45806			820				20.2
	ZRGS-45866			982				22.9
	ZRGS-45726	392.5	7U	429	303	219	13.2	13.2
	ZRGS-45728			560				15.4
	ZRGS-45730			690				17.6
	ZRGS-45807			820				21.3
	ZRGS-45867			982				24.0
	ZRGS-45732	534	8U	429	303	219	13.8	13.8
	ZRGS-45734			560				15.9
	ZRGS-45736			690				18.2
	ZRGS-45808			820				22.2
	ZRGS-45868			982				24.9
	ZRGS-45738	481.5	9U	429	303	219	14.4	14.4
	ZRGS-45740			560				16.7
	ZRGS-45742			690				19.0
	ZRGS-45809			820				23.1
	ZRGS-45869			982				25.8
	ZRGS-45744	526	10U	429	303	219	15.0	15.0
	ZRGS-45746			560				17.4
	ZRGS-45748			690				19.7
	ZRGS-45810			820				23.9
	ZRGS-45870			982				26.6
	ZRGS-45750	570.5	11U	429	303	219	15.4	15.4
	ZRGS-45752			560				17.9
	ZRGS-45754			690				20.3
	ZRGS-45811			820				24.7
	ZRGS-45871			982				27.4
	ZRGS-45756	615	12U	429	303	219	16.0	16.0
	ZRGS-45758			560				18.6
	ZRGS-45760			690				21.1
	ZRGS-45812			820				25.6
	ZRGS-45872			982				28.3
	ZRGS-45814	704	14U	820	694	610	27.5	27.5
	ZRGS-45874			982				29.6
	ZRGS-45816	793	16U	820	694	610	29.3	29.3
	ZRGS-45876			982				32.0

※特別仕様にて最大22Uの高さの製品の製作が可能です。

特別仕様の例

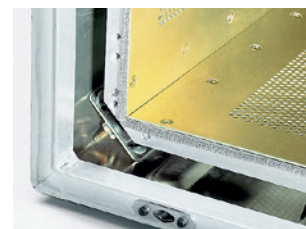
電磁シールド仕様のアクセサリ例

ミトラセットクラシックはプラスチックの耐衝撃ラックケースとは異なり、電磁シールド対策が可能です。



ハニカムフィルター

電磁シールドとIP54に対応したハニカム構造の放熱穴をリッドに設けることができます。



ガスケットとアルミ板

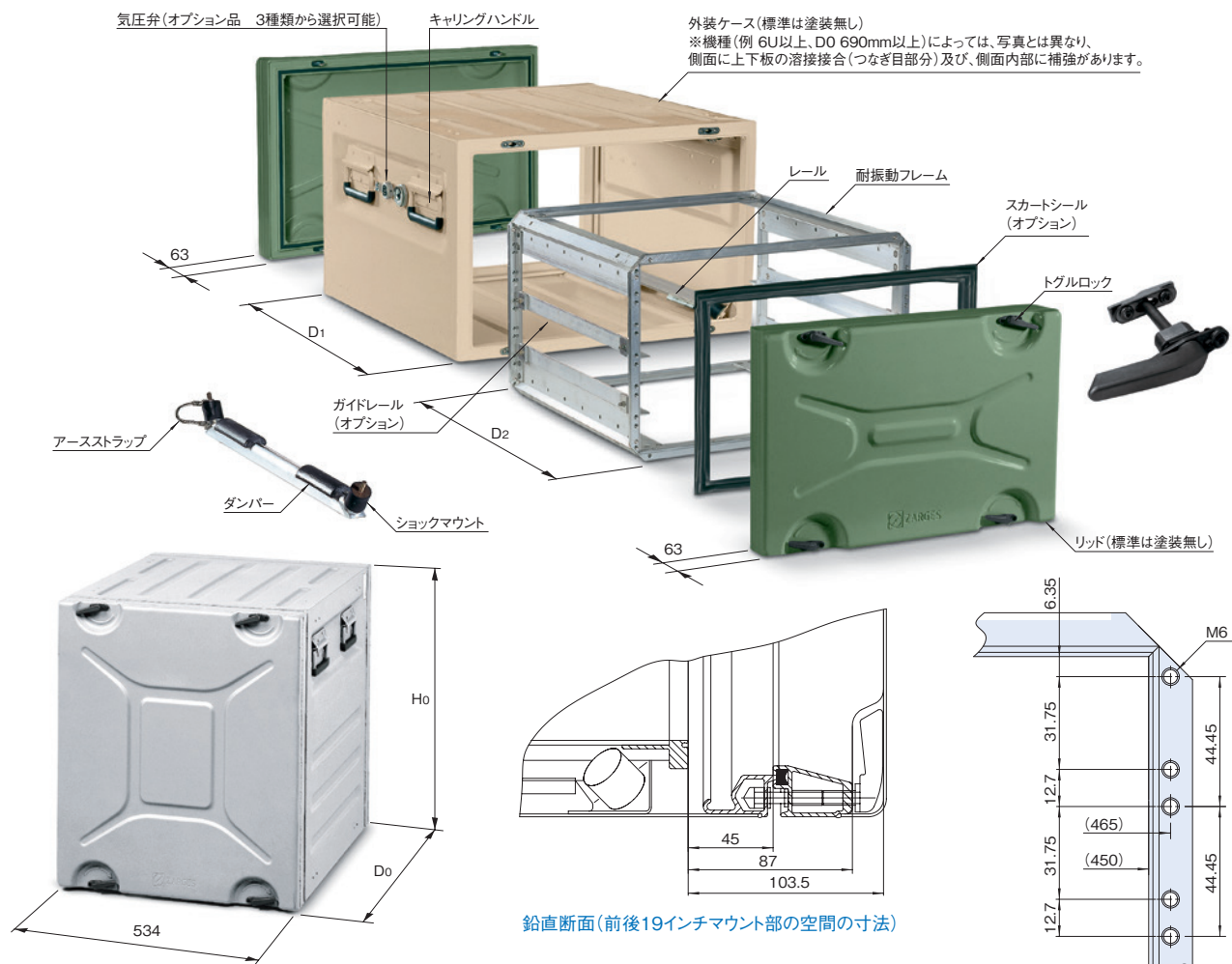
耐振動フレームの上下左右の4面に放熱穴付のアルミ板を取り付け、マウント部は電磁シールド可能なガスケットを貼り付けます。

ZRGS_{SERIES} Mitraset[®] Classic ミトラセットクラシック

アルミ 販売単位 1台

外観寸法図

単位 mm



側面図(奥行によってハンドル個数等が異なります。)

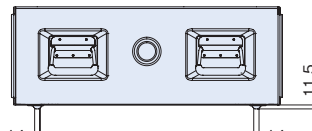
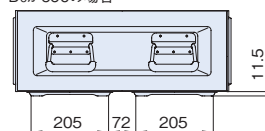
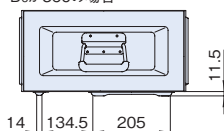
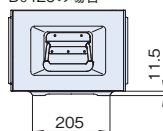
19インチマウント部(耐振動フレーム上部)

Do429の場合

Doが560の場合

Doが690の場合

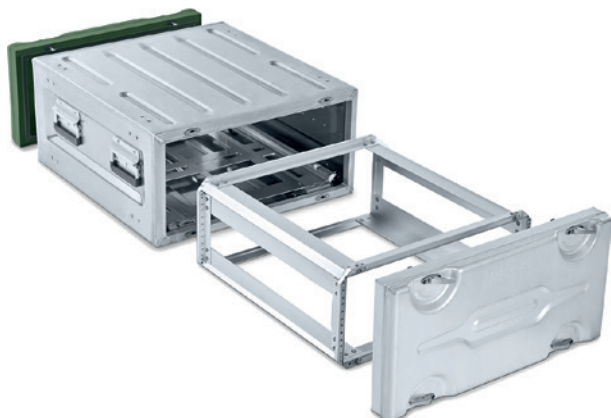
Doが820以上の場合



特別仕様の例

リムーバブルラックフレーム

特別仕様にて耐振動フレームを外装ケースから素早く簡単に取り外しできる内部フレームに変更できます。
19インチ機器を実装したままで工具を使用せずに取り外しでき、4面からアクセスしやすいため、機器の搭載とケーブルの配線を早く行えます。
試作機等では頻繁な機器やケーブルの取り外しと交換が必要であるため、非常に有効です。



ZRGS[®]SERIES Mitraset[®] Classic ミトラセットクラシック アクセサリー

スカートシール



構成内容

スカートシール×1式
(1台分)

特徴

- 防水 (IP65) 仕様にする場合に必要シーリング等です。
- ミトラセット本体側のリッド接触部分に使用します。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケースユニット数
受注品	ZRGS-37053	3U
	ZRGS-37054	4U
	ZRGS-37055	5U
	ZRGS-37056	6U
	ZRGS-37057	7U
	ZRGS-37058	8U
	ZRGS-37059	9U
	ZRGS-37060	10U
	ZRGS-37061	11U
	ZRGS-37062	12U
	ZRGS-37064	14U
	ZRGS-345093	16U

スカートシールRF (電磁波シールド仕様)



構成内容

スカートシール×1式
(1台分)

特徴

- 防水 (IP65) 仕様かつ電磁波シールド仕様にする場合に必要シーリング等です。
- ミトラセット本体側のリッド接触部分に使用します。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケースユニット数
受注品	ZRGS-37083	3U
	ZRGS-37084	4U
	ZRGS-37085	5U
	ZRGS-37086	6U
	ZRGS-37087	7U
	ZRGS-37088	8U
	ZRGS-37089	9U
	ZRGS-37090	10U
	ZRGS-37091	11U
	ZRGS-37092	12U
	ZRGS-37094	14U
	ZRGS-37093	16U

自動気圧弁



構成内容

自動気圧弁×1

特徴

- 航空輸送時等の気圧変化によるミトラセットの変形を防止できる自動式の気圧弁です。
- 特定の圧力差に達したとき、圧力補正が自動的に行われます。
- ボタンを押すと圧力補正が有効になります。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-316886	ミトラセットクラシック

手動気圧弁



構成内容

手動気圧弁×1

特徴

- 航空輸送時等の気圧変化によるミトラセットの変形を防止できる手動式の気圧弁です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-346457	ミトラセットクラシック

大型手動気圧弁



構成内容

大型手動気圧弁×1

特徴

- 航空輸送時等の気圧変化によるミトラセットの変形を防止できる手動式の大型気圧弁です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-320060	ミトラセットクラシック

膜式気圧弁



構成内容

膜式気圧弁×1

特徴

- 航空輸送時等の気圧変化によるミトラセットの変形を防止できる膜による圧力補償可能な気圧弁です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-60891	ミトラセットクラシック

湿度表示計



構成内容

湿度表示計×1

特徴

- TL 6685-0008 (VG 95 617) に準拠した湿度表示計です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-316887	ミトラセットクラシック

アイボルト



仕様

- 構成内容
アイボルト×1式
- 許容質量
300kg

特徴

- 輸送時のつり上げ等に使用するアイボルト (M8) です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-339956	ミトラセットクラシック

リッド用ロック



構成内容

ロック×2
鍵×2

特徴

- リッドに取り付けできる鍵式の錠です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-342110	ミトラセットクラシック

フロアマウント



構成内容

フロアマウント×1式

特徴

- ミトラセットを固定したい場合等にケース本体に取り付ける金具 (M8) です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-MC-FM	ミトラセットクラシック

ケーブルコイル



構成内容

ケーブルコイル×1式

特徴

- リッド内のスペースを活用できるケーブル巻き取り用の金具です。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-MC-CC	ミトラセットクラシック

ZRGS SERIES Mitraset® Classic ミトラセットクラシック アクセサリー

ガイドレール



仕様

- 構成内容
ガイドレール×1式

特徴

- 19インチ機器を下から支える金具で、リベット止めまたはねじ止めから選択できます。

注意

- ミトラセットクラシックの有効高さの上下1Uの位置には取り付けできません。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-MC-GR	ミトラセットクラシック

乾燥剤ユニット



仕様

- 構成内容
乾燥剤ユニット×1
- サイズ
1U D219mm

特徴

- 耐振動フレームにマウントできる1Uのユニットで、乾燥剤を入れることができます。※リッド用は別途ご相談ください。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-353017	ミトラセットクラシック

ルーバーパネル



仕様

- 構成内容
ルーバーパネル×1
- サイズ W230×H120mm
- 放熱穴の有効面積
6,600mm²

特徴

- ミトラセット本体に組み込む換気用のパネルです。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-334699	ミトラセットクラシック

スタンド



仕様

- 構成内容
スタンド×1式

特徴

- 取り付けることで、リッドをテーブルとして使用できます。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-MC-ST	ミトラセットクラシック

ドロワー



仕様

- 構成内容
ドロワー×1

特徴

- 引き出しや棚として使用できる伸縮レール付のドロワーです。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-MC-DR	ミトラセットクラシック

バッグ



仕様

- 構成内容
バッグ×1

特徴

- リッド内部に取り付けできるバッグです。

機種内容

在庫区分	型番	外形サイズ(mm)	適合ケース
受注品	ZRGS-322768	185×135×50	ミトラセットクラシック
	ZRGS-340934	430×252×50(7U以上)	

キーボードサポート



仕様

- 構成内容
キーボードサポート×1

特徴

- キーボードをリッド内部に面ファスナーで固定できます。
- 高さが6U以上のミトラセットに使用できます。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-MC-KS	ミトラセットクラシック

外部接続金具



仕様

- 構成内容
外部接続金具×1式

特徴

- 積み重ね可能なミトラセットをしっかりと固定できます。

機種内容

在庫区分	型番	適合ケース
受注品	ZRGS-369441	ミトラセットクラシック