

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

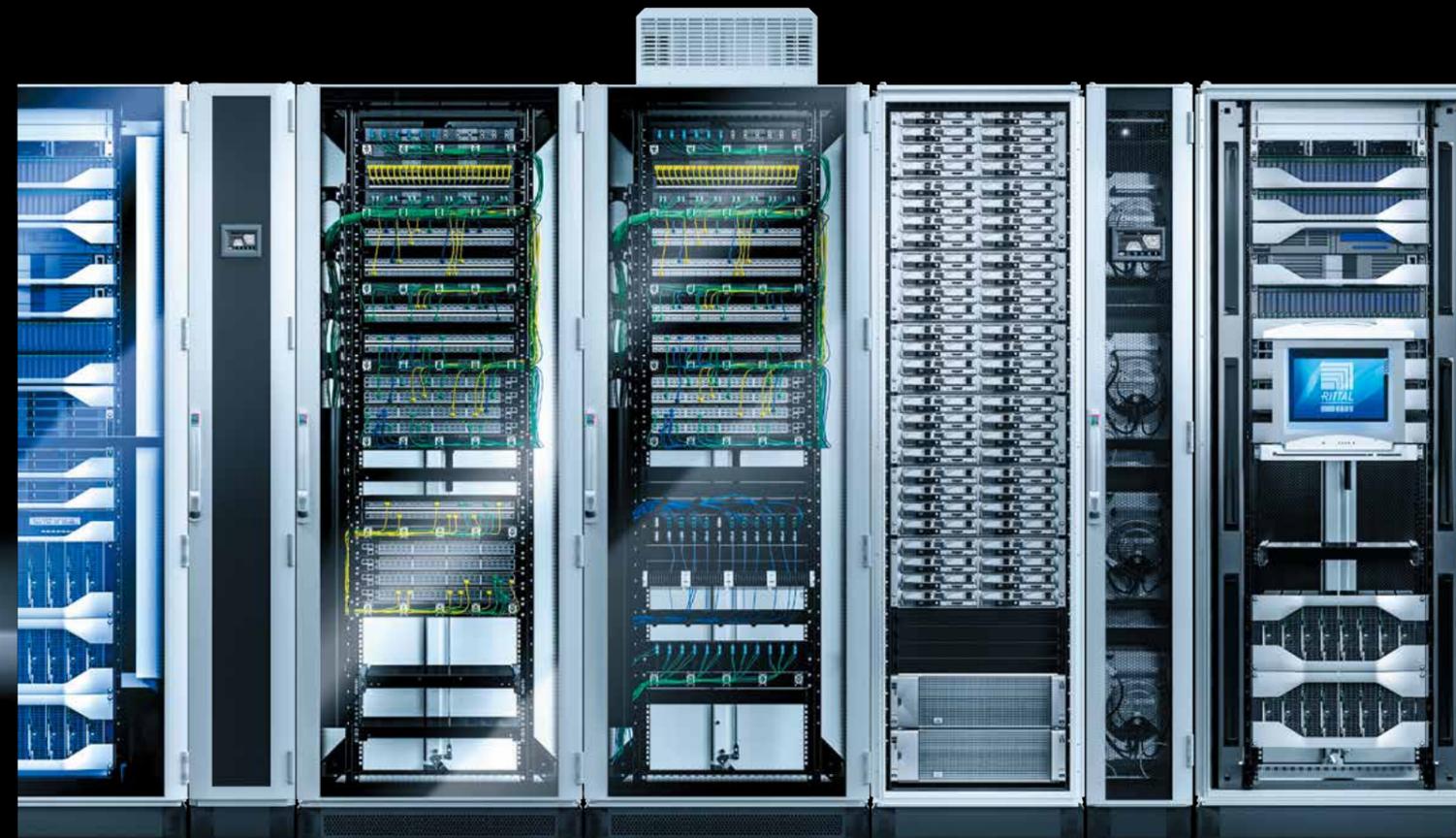
- エンクロージャー
- 分電・配電
- 温度管理
- IT インフラ
- ソフトウェアおよびサービス



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

▶ ITシステムソリューション



リタール株式会社
本社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2丁目5番11号 金子第1ビル7階
小田原プロダクトサポートセンター 〒258-0015 神奈川県足柄上郡大井町山田2100

その他国内営業拠点に関しては、ウェブサイトをご確認ください。

お問い合わせはリタール株式会社へ
☎0120-998-631 ✉contact@rittal.co.jp ④https://www.rittal.com/jp-ja/
掲載内容を予告なく変更する場合があります。



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

07118 • PM5025

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

リタルは「Rittal-The System」のコンセプトに基づき、

全世界であらゆるお客様のニーズを満たす

コスト効率の高い革新的な製品やソリューションを提供しています。

この「IT システムソリューション」には、

日本国内のお客様によくお使い頂いている IT ソリューション製品を抜粋して掲載しています。

- TS IT 通気型 (ハニカムメッシュ) ドアタイプ 4
- TS IT 透視 (デザインガラス) ドアタイプ 6
- TS IT ラック IP 55 (高密閉デザインガラスドアタイプ) 8
- TS IT ラック アクセサリー/技術資料 10
- ネットワークボックス 12
- エッジデータセンターソリューション “Smart Package” 14
- マイクロデータセンター (耐火ラック) 16
- 水冷式冷却装置 LCP CW 18
- 空冷式冷却装置 LCP DX 20
- IT モニタリング CMC III 22



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



TS IT 通気型 (ハニカムメッシュ) ドアタイプ



TS IT 通気型 (ハニカムメッシュ) ドアタイプは、グローバルスタンダードのラックで、組立時間を最大 70%削減、空調効率を向上させる新型 IT ラックです。

高開口率 (85%) のパンチングドアタイプ

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

TS IT 通気型 (ハニカムメッシュ) ドアタイプ

材質：

- 鋼板製
- アルミニウム

表面処理：

- エンクロージャーフレーム：電着浸漬下塗り
- 内装：電着浸漬下塗り
- ドアおよびトップパネル：電着浸漬下塗り、静電粉体塗装

カラー：

- ハウジングフレームおよびフラットパーツ：RAL 7035 (ライトグレー) または RAL 9005 (ジェットブラック)
- 内装、通気用パンチングメタル (フロント)：RAL 9005 (ジェットブラック)

19 インチ機器取り付け面の耐荷重：

- 15000 N

同梱品：

- ドアおよびトップパネル付き TS8 エンクロージャーフレーム
 - アルミ&鋼板製フロントドア、通気型 (パンチングメタル)、180°ヒンジ付き
 - フロントおよびリアにロック付き：シリンダー錠および安全ロック 3524E 用クイックハンドル
 - フロントおよびリアに、2本の 482.6mm (19 インチ) マウンティングレール、クイックファスナーで奥行きレールに固定、奥行き調整可能
 - ファン用カバープレートを持ち上げ、自然換気する際のスペーサー (付属品)
 - アース接続ポイントを使用しての等電位化用接続アクセサリ (付属品)
 - トルクスねじ M5、ケージナット M5 (導電性)、各 50 個 (付属品)
 - IPPC パレット
- ※トップパネル、鋼板製リアドアは表中参照

注記：

- 設置場所や設置方式によっては、ドアの開き角度が表示と異なる場合があります
- 「XJP」から始まる品番は、サイドパネルが製品に付属した仕様です
- マウンティングフレーム仕様もございます

取得認証：

- UL
- cUL

製品の特長

ハニカムメッシュドア
開口率は業界最大の85%
すべてのサーバーメーカーのインストール要求に対応

開口率 65% 業界最大クラス 開口率 85%

ツールレスコンセプト

- ユニットテーブル、シャシーガイド、引き出し式テーブルなど、工具を使わずに取り付け可能
- 前後自在に調整可能なため、事前に19インチレール前後位置の測定が不要

上下2分割サイドパネル

- 一人でも簡単に取り付け可能な上下2分割タイプ
- 上部に引っ掛けて取り付けるため、工具が不要
- 外側からの開錠を防ぐ、内部ラッチを実装



高い拡張性と省エネ効果を高める豊富なアクセサリ

- ラック単位冷却や部屋空調用に設計された最適な内部構造
- 排熱が側面から回り込むのを防止するバッフルプレート
- 幅800mm用のバッフルプレートには、6Uのマウントスペースを用意



セットアップをより速く、より確実に

- 19インチマウンティングレールは、ワンタッチラッチをはずし、変更した位置で固定するだけ
- 最大許容荷重15000N



多機能トップパネル

- 上部からの大量のケーブル入線を可能にしたブラストリップを装備
- プラストリップは工具なしで脱着可能
- 強制換気用のファンプレートを取り付け可能

品番	高さユニット	幅	高さ	奥行	19インチ機器取り付け面間距離、工場出荷時	塗装色	トップパネル		鋼板製リアドア	
							ハウジングフレームおよびフラットパーツ	多分割型、取り外し可能、リア側に幅方向にケーブル引き込み口あり、ファンモジュール用カットアウト(カバー付き)あり	多分割型、取り外し可能、両サイドに奥行方向にケーブル引き込み口あり、ファンモジュール用カットアウト(カバー付き)あり	片開き1枚ドア、通気型、180°ヒンジ付き
5526.110	24	600	1200	600	345	RAL 7035	■	-	■	-
5503.110	24	800	1200	800	545	RAL 7035	-	■	■	-
XJP_TSIT6S0BB	24	600	1200	1000	745	RAL 9005	-	■	■	-
5504.110	24	800	1200	1000	745	RAL 7035	-	■	■	-
5504.210						RAL 9005				
5527.110	38	600	1800	600	345	RAL 7035	■	-	-	■
5528.110	38	600	1800	800	545	RAL 7035	-	■	-	■
XJP_TSIT680BB	38	600	1800	1000	745	RAL 9005	-	■	-	■
5505.110	38	800	1800	800	545	RAL 7035	-	■	-	■
XJP_TSIT880BB	38	800	1800	1000	745	RAL 9005	-	■	-	■
5529.110	42	600	2000	600	345	RAL 7035	■	-	-	■
5530.110	42	600	2000	800	545	RAL 7035	-	■	-	■
5508.110	42	600	2000	1000	745	RAL 7035	-	■	-	■
5508.210						RAL 9005				
5510.110	42	600	2000	1200	745	RAL 7035	-	■	-	■
5510.210						RAL 9005				
5518.210	42	700	2000	1000	745	RAL 9005	-	■	-	■
5506.110	42	800	2000	600	445	RAL 7035	■	-	-	■
5507.110	42	800	2000	800	545	RAL 7035	-	■	-	■
5509.110	42	800	2000	1000	745	RAL 7035	-	■	-	■
5509.210						RAL 9005				
5511.110	42	800	2000	1200	745	RAL 7035	-	■	-	■
5511.210						RAL 9005				
5531.110	47	600	2200	800	545	RAL 7035	-	■	-	■
5513.110	47	600	2200	1000	745	RAL 7035	-	■	-	■
5513.210						RAL 9005				
5515.110	47	600	2200	1200	745	RAL 7035	-	■	-	■
5512.110	47	800	2200	800	545	RAL 7035	-	■	-	■
5514.110	47	800	2200	1000	745	RAL 7035	-	■	-	■
5514.210						RAL 9005				
5516.110	47	800	2200	1200	745	RAL 7035	-	■	-	■
5516.210						RAL 9005				

※ラック外観図および寸法一覧については、P11 をご参照ください。

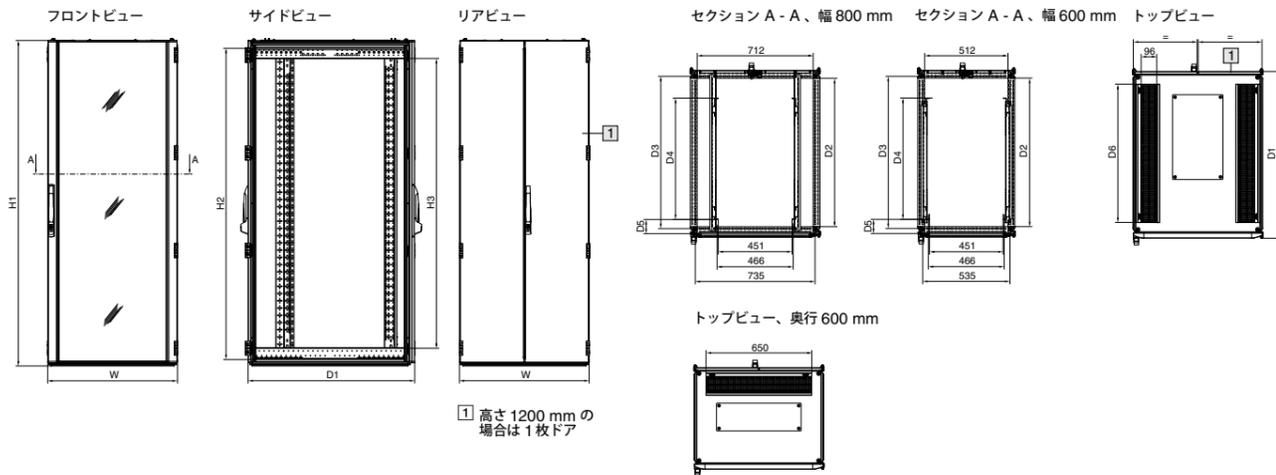
TS IT 透視 (デザインガラス) ドアタイプ



TS IT 透視 (デザインガラス) ドアタイプは、グローバルスタンダードのラックで、組立時間を最大 70% 削減、デザイン性に優れた新型 IT ラックです。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

ラック外観図



寸法一覧 ※右ページのサイズと照らしあわせ、各部寸法をご確認ください。

幅 W mm	600	800
W	597	797

高さユニット U	15	24	38	42	47
高さ H mm	800	1200	1800	2000	2200
H1	798.5	1198.5	1798.5	1998.5	2198.5
H2	712.0	1112	1712	1912	2112
H3	574.0	974	1574	1774	1974

奥行 D mm	600	800	1000	1200
D1	624	824	1024	1224
D2	512	712	912	1112
D3	535	735	935	1135
D4	W600 345	545	745	745
	W800 445	545	745	745
D5	W600 84	84	84	144
	W800 87	147	87	147
D6	450	650	850	1050

TS IT 透視 (デザインガラス) ドアタイプ

材質:

- 鋼板製
- アルミニウム
- 透視ドア: 単層安全ガラス、3mm

表面処理:

- エンクロージャーフレーム: 電着浸漬下塗り
- 内装: 電着浸漬下塗り
- ドアおよびトップパネル: 電着浸漬下塗り、静電粉体塗装

カラー:

- ハウジングフレームおよびフラットパーツ: RAL 7035 (ライトグレー)
- 内装: RAL 9005 (ジェットブラック)

19 インチ機器取り付け面の耐荷重:

- 15000 N

同梱品:

- ドアおよびトップパネル付き TS8 エンクロージャーフレーム
- アルミ製透視ドア (フロント側)、180° ヒンジ付き
- フロントおよびリアにロック付き: シリンダー錠および安全ロック 3524E 用クイックハンドル
- フロントおよびリアに、2本の 482.6mm (19 インチ) マウンティングレール、クイックファスナーで奥行きレールに固定、奥行き調整可能
- ファン用カバープレートを持ち上げ、自然換気する際のスペーサー (付属品)
- アース接続ポイントを使用しての等電位化用接続アクセサリ (付属品)
- トルクスねじ M5、ケージナット M5 (導電性)、各 50 個 (付属品)
- IPPC パレット

※トップパネル、鋼板製リアドアは表中参照

注記:

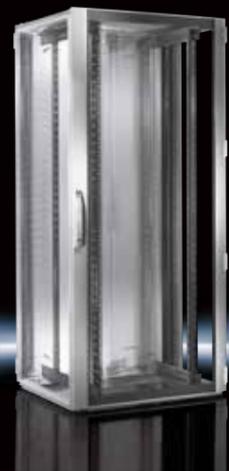
- 設置場所や設置方式によっては、ドアの開き角度が表示と異なる場合があります
- マウンティングフレーム仕様もございます

取得認証:

- UL
- cUL

品番	高さユニット U	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	19 インチ機器取り付け面間距離、工場出荷時 mm	トップパネル		鋼板製リアドア	
						多分割型、取り外し可能、背面側に幅方向にケーブル引き込み口あり、ファンモジュール用カットアウト (カバー付き) あり	多分割型、取り外し可能、両サイドに奥行方向にケーブル引き込み口あり、ファンモジュール用カットアウト (カバー付き) あり	片開き 1 枚ドア、180° ヒンジ付き	両開き 2 枚ドア、180° ヒンジ付き
5525.120	15	600	800	600	345	■	-	■	-
5526.120	24	600	1200	600	345	■	-	■	-
5503.120	24	800	1200	800	545	-	■	■	-
5504.120	24	800	1200	1000	745	-	■	■	-
5527.120	38	600	1800	600	345	■	-	-	■
5528.120	38	600	1800	800	545	-	■	-	■
5505.120	38	800	1800	800	545	-	■	-	■
5529.120	42	600	2000	600	345	■	-	-	■
5530.120	42	600	2000	800	545	-	■	-	■
5508.120	42	600	2000	1000	745	-	■	-	■
5510.120	42	600	2000	1200	745	-	■	-	■
5506.120	42	800	2000	600	445	■	-	-	■
5507.120	42	800	2000	800	545	-	■	-	■
5509.120	42	800	2000	1000	745	-	■	-	■
5511.120	42	800	2000	1200	745	-	■	-	■
5531.120	47	600	2200	800	545	-	■	-	■
5513.120	47	600	2200	1000	745	-	■	-	■
5515.120	47	600	2200	1200	745	-	■	-	■
5512.120	47	800	2200	800	545	-	■	-	■
5514.120	47	800	2200	1000	745	-	■	-	■
5516.120	47	800	2200	1200	745	-	■	-	■

TS IT ラック IP 55 (高密閉デザインガラスドアタイプ)

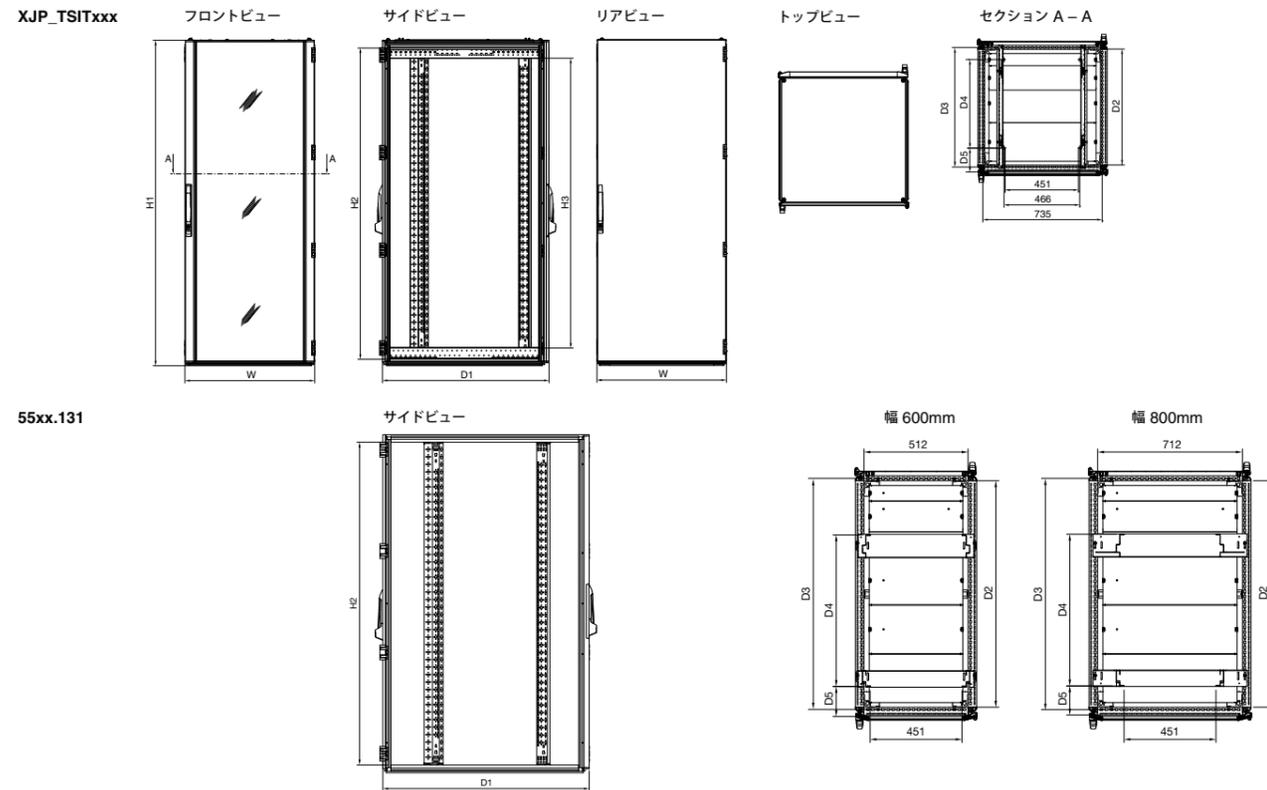


TS IT ラック (デザインガラスドアタイプ) は、グローバルスタンダードのラックで、組立時間を最大 70%削減、密閉性に優れた局所冷却用の新型 IT ラックです。

IP 55 高密度 IT ラック

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

ラック外観図



寸法一覧 ※右ページのサイズと照らしあわせ、各部寸法をご確認ください。

幅 W mm	600	800
W	597	797

高さユニット U	24	38	42	47
高さ H mm	1200	1800	2000	2200
H1	1198.5	1798.5	1998.5	2198.5
H2	1112	1712	1912	2112
H3	974	1574	1774	1974

奥行 D mm	600	800	1000	1200
D1	624	824	1024	1224
D2	512	712	912	1112
D3	535	735	935	1135
D4	W600 345	545	745	745
	W800 445	545	745	745
D5	W600 84	84	84	144
	W800 87	147	87	147
D6	450	650	850	1050

TS IT ラック IP 55 (高密閉デザインガラスドアタイプ)

材質:

- 鋼板製
- アルミニウム
- 透視ドア: 単層安全ガラス、3mm

表面処理:

- エンクロージャーフレーム: 電着浸漬下塗り
- 内装: 電着浸漬下塗り
- ドアおよびトップパネル: 電着浸漬下塗り、静電粉体塗装

カラー:

- ハウジングフレームおよびフラットパーツ: RAL 7035 (ライトグレー)
- 内装: RAL 9005 (ジェットブラック)

保護等級 IP (IEC 60 529 準拠):

- IP 55 (めじ留めサイドパネルを使用する場合に限る。また、連結する際はさらに連結間に連結部パッキンを使用すること)

19 インチ機器取り付け面の耐荷重:

- 10000 N

同梱品:

- ドアおよびトップパネル付き TS8 エンクロージャーフレーム
- アルミ製透視ドア (フロント側)、180°ヒンジ付き
- 鋼板製ドア (リア側)、180°ヒンジ付き
- フロントおよびリアにロック付き: シリンダー錠および安全ロック 3524E 用クイックハンドル
- トップパネル、ワンピースタイプ、密閉型
- ボトムトレイおよびグラウンドプレート、多分割タイプ、密閉型
- フロントおよびリアに、各 1 台の 482.6mm (19 インチ) マウントフレーム、奥行き可変式
- グラウンドプレート用連結部パッキンおよびパッキンセット (付属品)
- アース接続ポイントを使用しての等電位化用接続アクセサリ (付属品)
- トルクスねじ M5、ケージナット M5 (導電性)、各 50 個 (付属品)
- IPPC パレット

注記:

- 設置場所や設置方式によっては、ドアの開き角度が表示と異なる場合があります
- 「XJP」から始まる品番はマウンティングレール仕様です

取得認証:

- UL
- cUL

品番	高さユニット U	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	19 インチ機器取り付け面間距離、工場出荷時 mm	19 インチ機器取り付け		トップパネル	鋼板製リアドア
						マウントフレーム	マウンティングレール		
5526.131	24	600	1200	600	345	■	-	■	■
5503.131	24	800	1200	800	545	■	-	■	■
XJP_TSIT6S0CW	24	600	1200	1000	745	-	■	■	■
XJP_TSIT8S0CW	24	800	1200	1000	745	-	■	■	■
5504.131	24	800	1200	1000	745	■	-	■	■
5527.131	38	600	1800	600	345	■	-	■	■
5528.131	38	600	1800	800	545	■	-	■	■
XJP_TSIT680CW	38	600	1800	1000	745	-	■	■	■
5505.131	38	800	1800	800	545	■	-	■	■
XJP_TSIT880CW	38	800	1800	1000	745	-	■	■	■
5529.131	42	600	2000	600	345	■	-	■	■
5530.131	42	600	2000	800	545	■	-	■	■
5508.131	42	600	2000	1000	745	■	-	■	■
XJP_TSIT800CW	42	800	2000	1000	745	-	■	■	■
5510.131 ¹⁾	42	600	2000	1200	745	■	-	■	■
5506.131	42	800	2000	600	445	■	-	■	■
5507.131	42	800	2000	800	545	■	-	■	■
5509.131	42	800	2000	1000	745	■	-	■	■
5511.131 ¹⁾	42	800	2000	1200	745	■	-	■	■
5531.131	47	600	2200	800	545	■	-	■	■
5513.131 ¹⁾	47	600	2200	1000	745	■	-	■	■
XJP_TSIT820CW	47	800	2200	1000	745	-	■	■	■
5515.131 ¹⁾	47	600	2200	1200	745	■	-	■	■
5512.131	47	800	2200	800	545	■	-	■	■
5514.131 ¹⁾	47	800	2200	1000	745	■	-	■	■
5516.131 ¹⁾	47	800	2200	1200	745	■	-	■	■

¹⁾ サイドパネルは発注時に有無の指示をいただくことで手配可能です。エンクロージャーに取り付けられた状態で納入されます。

サイドパネル (上下2分割タイプ)



- 工具なしで組み立て可能
 - セキュリティロック No.3524E 付きワンタッチラッチ式
 - 内側からロックをかける内部ラッチ付き (外側から開錠不可)
 - IT 温度管理やラック内消火システムに適合
- 材質: 鋼板製 表面処理: 静電粉体塗装
 塗装色: RAL 7035 (ライトグレー) / RAL 9005 (ジェットブラック)
- 同梱品:
 - 上側用パネル 1 枚
 - 下側用パネル 1 枚
 - アースキット
 - 固定部品

仕切りパネル



- 連結したラックの間に使用する仕切り板
 - 四隅にそれぞれ3つの穴 (直径 40mm) 付きなので、ケーブル束や配管などの処理が可能
- 材質: 鋼板製
 同梱品: ケーブル引き込みブッシュ (直径 40mm) 12 個

奥行調整式ユニットテーブル



- ツールレス 固定式
 前後の 19 インチマウンティングレール間に固定
- 前後レールの間隔に合わせて奥行きを調整
 - 組み立ては工具不要、一人で簡単に取り付け可能
- 材質: 鋼板製 表面処理: 塗装
 塗装色: RAL 9005 (ジェットブラック)

引出し式ユニットテーブル



- ツールレス
 前後の 19 インチマウンティングレール間に固定
- 前後レールの間隔に合わせて奥行きを調整
 - 組み立ては工具不要、ラックの前方から一人で簡単に組み立て可能
 - セルフロック式
- 材質: 鋼板製 表面処理: 塗装
 塗装色: RAL 9005 (ジェットブラック)

ブランクパネル 3U



- 工具不要タイプ、19 インチタイプ
- 19 インチマウンティングレール内の使用していない U スペースを塞ぐブランクパネル (ふさぎ板)
 - 工具不要タイプで、どこにでも簡単に取り付けられ、必要ときにまた取り外すことも可能
 - ラックの一部に機器を設置したとき、空いたスペースからの排熱の回り込みを防止するために使用
 - 折り取ることで、1U、2U サイズで使用することも可能

エアバッフルプレート



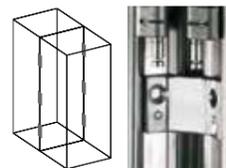
- ラック内の排熱の回り込みを防ぐための仕切り。水冷式冷却システム LCP 連結時にも使用
- システムセクションなどケーブルマネジメントアクセサリと干渉を防止するために外側にプラスチックリップを装備
- 前面から背面へのケーブル引き渡しも可能
- ラック幅 800 mm 用には 6U ブランクパネルも付属

PDU



- 幅広いラインナップで展開する PDU シリーズ
 - シンプルなベーシックタイプから、高性能なインテリジェントタイプまで、お客様のニーズに対応
- コンセントタイプ:
 100V ...NEMA 5-15
 200V ...IEC 320 C13 or C19

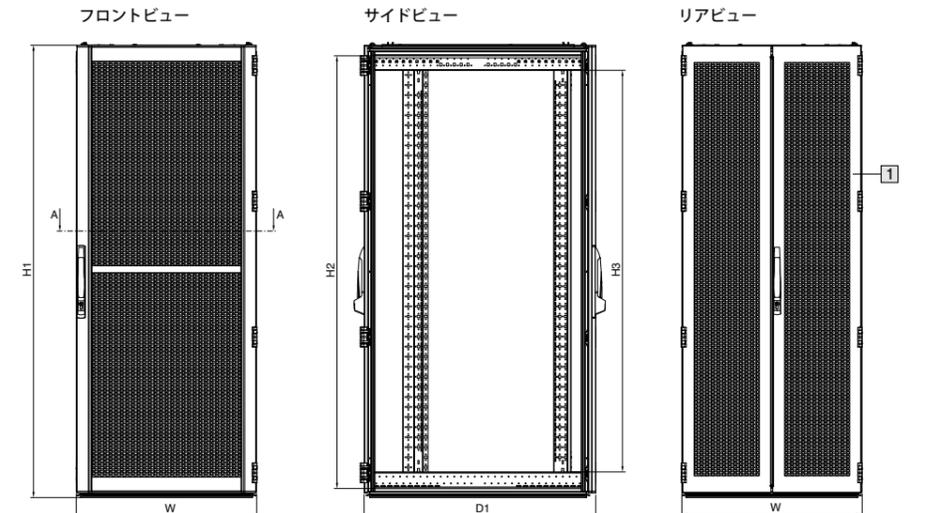
連結キット (外側用)



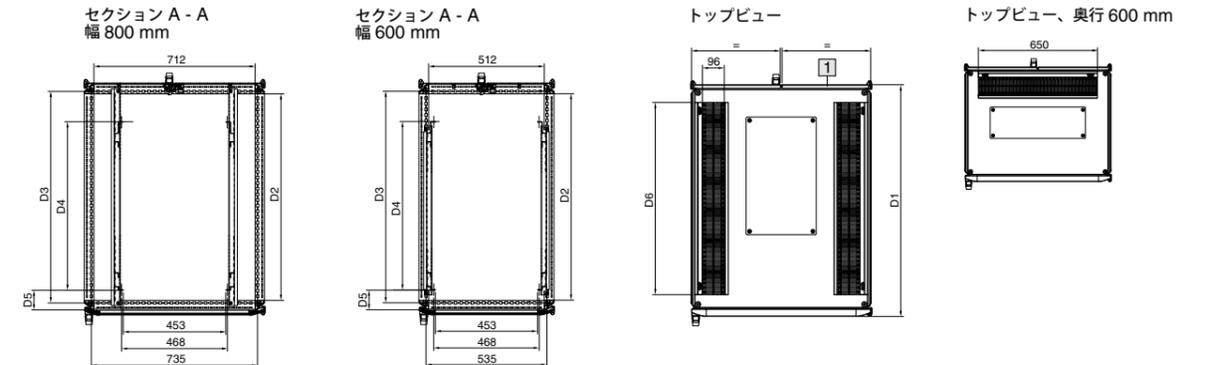
- ラックを連結するとき、垂直フレームに取り付け
 - フレームの外側にセットし、ねじで内側または外側から固定するだけ
- 材質: 鋼板製 表面処理: 亜鉛メッキ
 同梱品: 組み立て部品

TS IT 通気型 (ハニカムメッシュ) ドアタイプ

ラック外観図



① 高さ 1200 mm は 1 枚ドア



寸法一覧 ※ 5 ページのサイズと照らしあわせ、各部寸法をご確認ください。

幅 W mm	600	700	800
W	597	697	797

高さユニット U	24	38	42	47
高さ H mm	1200	1800	2000	2200
H1	1198.5	1798.5	1998.5	2198.5
H2	1112	1712	1912	2112
H3	974	1574	1774	1974

奥行 D mm	600	800	1000	1200
D1	624	824	1024	1224
D2	512	712	912	1112
D3	535	735	935	1135
D4	W600	345	545	745
	W700	-	-	745
	W800	445	545	745
D5	W600	84	84	84
	W700	-	-	87
	W800	87	147	87
D6	450	650	850	1050



- シャシーガイド、奥行可変式
- 重い機器の搭載をサポート
 - 工具不要、短時間でのフスマン組み立て可
 - EIA システム穴の3つの穴すべてがラックマウントコンポーネントのねじ固定に使用可
 - 耐荷重: 150kg



- 搬送用キット
- 床面までの高さ: 約40mm
 - 最大許容静荷重: ラック 1 台につき 750kg



- ケーブルマネジメントパネル 19 インチタイプ
- バッチケーブルの水平配線用
 - ケーブルガイドリング5個付き



- ケーブルガイドリング
- 19 インチマウンティングレール側面などに直接取り付け、システムに合わせて自在にケーブルを取り回し可能



- ケーブルダクト
- 高さユニット (U) を考慮したケーブルガイドによる高い実装密度
 - ダクトカバーは取り外し可能 (ヒンジ付き)
 - 19 インチマウントレールへの工具不要で取り付け可
 - 背合わせで連結可能
 - ねじ留め可能



- 化粧ねじ/ケーザット M5/M6 M5×16 mm / M6×16 mm
- 19 インチラックマウントタイプの機器の取り付けに使用
 - 19 インチ機器やパネル類を 19 インチマウンティングレールに取り付けるために使用



ネットワークボックスは、サーバー機器収納や配線処理に適しており、IoT等現場でのネットワーク中継用にぴったりな小型ボックスです。

詳細についてはウェブを参照、またはお問合せください。

- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---|
| 材質:
- エンクロージャー：鋼板製
- 透視ガラス板(AE以外)：
単層安全ガラス、3mm | 表面:
- エンクロージャー：静電粉体
塗装 | カラー:
- エンクロージャー：
RAL7035 (ライトグレー)
- 透視ドア(3分割型のみ)：
RAL7035 (ライトグレー) /
RAL7015 (スレートグレー) | 同梱品:
ウェブサイト参照
取得認定:
ウェブサイト参照 |
|--|-------------------------------------|--|---|

IoT等の用途に最適な小規模サーバー向けボックス、機器を安全に保護します

フラットボックス



製品の特長

- 工具不要の簡単組み立て
- 通気口による自然換気、背面にはファンの取り付けも可能
- 壁取り付けも床置きも使用可能

品番	高さユニット U	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	同梱品 個	
					19インチマウン ティングレール	19インチマウント フレーム
7507.000	6	600	358	400	2	-
7507.100	6	600	358	600	2	-
7507.010	9	600	492	400	2	-
7507.110	9	600	492	600	2	-
7507.020	12	600	625	400	-	1
7507.120	12	600	625	600	-	1
7507.030	15	600	758	400	-	1
7507.200	15	700	758	700	-	1
7507.210	18	700	892	700	-	1
7507.220	21	700	1025	700	-	1

バーチカルボックス

製品の特長

- フラットボックスの縦版(19インチ機器が縦に取り付けられる仕様)
- 小さいサイズでデスクの下にも収納可能

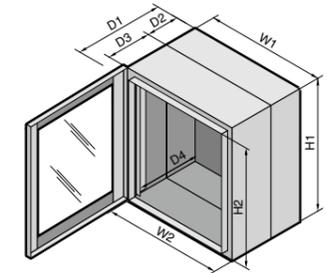
品番	高さユニット U	幅 mm	高さ mm	奥行 mm
7501.000	5	300	540	600



ウォール型ボックス 3分割型

製品の特長

- 筐体が奥行きで分割(左下画像参照)されており、壁に取り付けたままで機器背面側の配線処理が可能
- ケーブル配線が容易なブラシトリップ付きのグラウンドプレートは、密閉仕様に変更も可能
- 19インチレールは無段階に奥行き調整可能
- セットアップ仕様は左右の面にフィルタルーバーを標準装備、ファンでの強制換気も可能
- 保護等級 IP54 ~ 55



品番	高さユニット U	幅 (W1) mm	高さ (H1) mm	奥行 (D1) mm	内法幅 (W2) mm	内法高さ (H2) mm	ウォール取り 付け部の奥行 (D2) mm	センターハウ ジングの奥行 (D3) mm	取り付け 可能奥行 (最大) (D4) mm	センター ハウジング 耐荷重 (静荷重) N	セットアップ 仕様
7706.135	6	600	345	473	502	282	135	316	420	300	-
7709.135	9	600	478	473	502	415	135	316	420	450	-
7709.735	9	600	478	573	502	415	135	416	520	450	■
7709.535	9	600	478	673	502	415	135	516	620	450	■
7712.135	12	600	612	473	502	549	135	316	420	600	-
7715.135	15	600	746	473	502	683	135	316	420	750	-
7715.735	15	600	746	573	502	683	135	416	520	750	■
7715.535	15	600	746	673	502	683	135	516	620	750	■
7721.135	21	600	1012	473	502	949	135	316	420	750	-
7721.735	21	600	1012	573	502	949	135	416	520	750	■
7721.535	21	600	1012	673	502	949	135	516	620	750	■



ウォール型ネットワークボックス AE仕様

製品の特長

- 保護等級 最高 IP 66 の防塵防水ボックス
- ケーブル配線が容易なブラシトリップ付きのグラウンドプレートは、密閉仕様に変更も可能
- 19インチレールは無段階に奥行き調整可能

品番	高さユニット U	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	取り付け可能奥行 (最大) mm	カムロック ユニット	グラウンドプレート	
							サイズ	数
7641.000	8	600	380	350	310	1	5	1
7643.000	13	600	600	350	310	2	5	1
7645.000	16	600	760	350	310	2	5	1

エッジデータセンターソリューション “Smart Package”



エッジデータセンターソリューション “Smart Package” は、中小規模のオフィスや倉庫などの環境でも、ラック 1 本分のスペースでデータセンターを実現します。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

材質(ラック) :

- 鋼板製
- 透視ドア: 単層安全ガラス、3 mm

カラー (ラック・クーラー) :

- RAL7035 (ライトグレー)

保護等級IP (IEC 60 529準拠) :

- IP 54

同梱品:

- TS8エンクロージャーフレーム、ドアおよびサイドパネル、トップパネル、グラウンドプレート付き
- ルーフ型クーリングユニットまたはファン
- 前背面ドアスイッチ
- 凝縮水用ホース、凝縮水収集ボトル
- カバーキャップ(2個)

取得認定:

ウェブサイト参照 (ラック、クーラー個別)

クーラー特性曲線:

ウェブサイト参照

アクセサリ (オプション) :

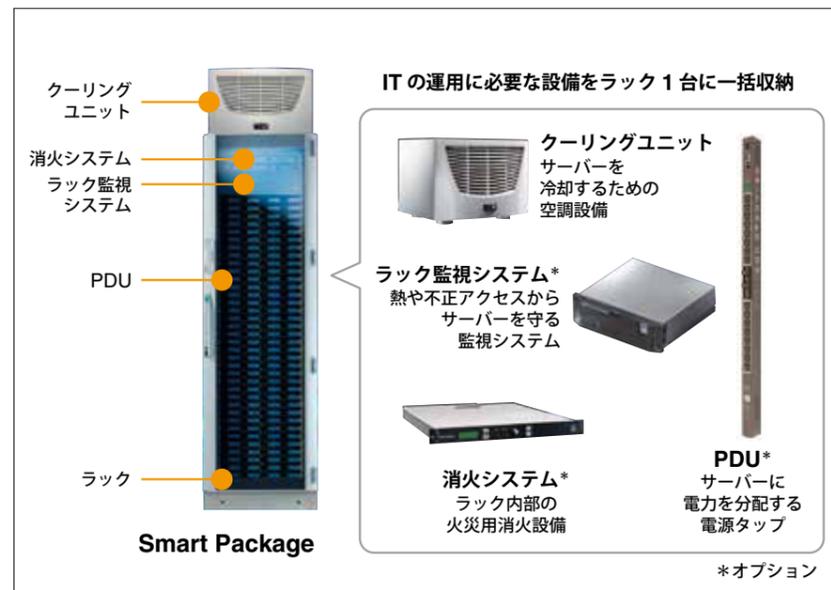
- CMC III ラック監視システム
- DET-AC 消火システム
- PDU 分電ユニット
- ベースユニット、キャスターなど

注記:

- クーリングユニット表中の L35 L35は、温度条件盤内温度35℃ 周囲温度35℃を意味します

遠隔地の環境変化からサーバーを守るため、支店や営業所、倉庫、工場などの小規模 IT ルームに最適

All in One “Smart Package”



・省スペース:

ラック1台でデータセンターと同じレベルの安全性を実現
⇒高い密閉度: ラック内に埃や水の浸入を防止します

・省エネに貢献:

部屋全体ではなく、ラックの中だけ集中して冷却
⇒局所冷却で節電対策に貢献します

・火災を防止:

ラック内の火災を確実に消火するラック内消火システムを搭載
⇒初期段階の火災を高感度煙センサーで感知し、電子機器や人体に影響のない消火剤Novec1230によって消火することで、ラック内火災の延焼を防止します

エッジデータセンターソリューション “Smart Package”

エッジデータセンターソリューション “Smart Package” 基本仕様

ラック

高さユニット U	24U タイプ		38U タイプ		42U タイプ	
	幅 mm	800	幅 mm	800	幅 mm	800
幅 mm	600	800	600	800	600	800
高さ mm	1200		1800		2000	
奥行 mm	1000					
全高 クーラー付き / ファン付き	1617/1427		2217/2027		2417/2227	
質量 kg	175	185	195	215	225	245
フロントドア	ガラスドア・セキュリティハンドル 鍵付き					
リアドア	鋼板製ドア・セキュリティハンドル 鍵付き					

クーリングユニット

総冷却能力 DIN EN 14511 準拠 W	1100W (静音型)	2000W	3000W
冷却能力 50/60Hz L35L35 kW	1.1/1.2	2.0/2.14	3.0 (L25L35)
設置方法	ルーフマウントタイプ (天板取り付け型)		
定格電圧	単相 200V 50/60Hz	単相 200V 50/60Hz	単相 230V 50Hz ¹⁾
定格電流 (最大) 50/60Hz A	5.2/5.4	6.8/7.3	10.4
始動電流 50/60Hz A	15.5/16.5	22.6/20.6	36
騒音レベル dB	51	64	70
外形寸法 WxHxD mm	597 x 417 x 475	597 x 417 x 475	597 x 417 x 895
質量 kg	47	48	97
動作温度範囲	+10℃~+55℃	+10℃~+55℃	+20℃~+45℃
冷媒	R134a, 700g	R134a, 900g	R134a, 1200g

ルーフ型ファン

風量 (無障害フロー) m³/h	1500
設置方法	ルーフマウントタイプ
定格電圧	単相 115V 50/60Hz
定格電流 (最大) 50/60Hz A	0.6/0.7
騒音レベル dB	40
外形寸法 WxHxD mm	511 x 227 x 511
質量 kg	22
動作温度範囲	+20℃~+55℃

アクセサリ (オプション)

CMC III ラック監視システム	P22・23 参照
火災報知および消火設備 DET-AC/EFD III	総カタログ参照
PDU - 分電ユニット	総カタログ参照

1) 60Hz 未対応のため、60Hz 地域でご利用の場合は周波数変換器が必要です。

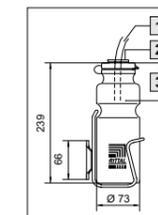
クーリングユニット: 豊富な機能でクーラーのトラブルを未然に回避

凝縮水蒸発器内蔵



凝縮水の放出を防止する蒸発器を内蔵
凝縮水をクーラー外に出さず、クーラー内で処理します

凝縮水収集ボトル



環境によって、凝縮水が蒸発器で処理できない場合の貯蔵用ボトル

- 側面にセーフティーオーバーフロー
- 容積 約 0.75L

- 1 凝縮水排水用ホース
- 2 メンブレングローメット
- 3 最大 70 mm

クーラー用ドアスイッチ



ドア開放時に、湿度の高い空気の流入により、凝縮水を発生させないため、ドア開放時に自動でクーラーの運転を停止するスイッチ

設置条件:

- ・設置の際は、床下から配線するため、ベースまたは架台が別途必要です。フリーアクセスフロアの高さなどを確認の上、お問い合わせください。
- ・ルーフ型クーラーの上部には、クーラーの取り付け作業、メンテナンスなど、作業高さが別途200mm必要です。
- ・クーラーは、吸排気用にクーラー前後左右、上部に200mmの換気スペースが必要です。
- ・クーラーは設置場所にて取り付け作業を行います。搬入経路、養生の有無などをお確かめの上、別途お問い合わせください。

ルーフ型ファン: 図書館並みの静けさ(40dB)で、オフィス・工場内の設置に最適



ラック内熱量が少なくクーラーを必要としない場合にはルーフ型ファン(静音ファン)をお勧めします
発生する騒音レベルを非常に低く抑えながらも(騒音レベル:40dB)、大きな流量を実現
低い騒音レベルが求められるオフィスなどの用途に最適なソリューションです

マイクロデータセンター（耐火ラック）



マイクロデータセンター（耐火ラック）は、火事などから重要データを物理的に保護する、耐火型のサーバーラックです。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

- アプリケーション：**
- IT 機器への破壊的行為に対する保護
 - 要求に適合したパーツを組み合わせることでマイクロデータセンターの実現
- 材質：**
- 鋼板製、上塗り済み
- カラー：**
- ハウジングとサービスドア：RAL 7035（ライトグレー）
 - オペレータードア：RAL 9005（ジェットブラック）

- 保護等級 IP (IEC 60 529に準拠)：**
- IP 56
- 保護規格：**
- 防火・耐火等級F90 (DIN4102-2)
 - 一定時間、温度上昇と湿度を規定範囲内に維持
 - 盗難防止 レベルRC2以上 (DIN規格)
 - 防煙 レベルE、レベルB (DIN規格)

- 同梱品：**
- オペレータードアおよびサービスドア(鍵付き)
 - ケーブルエントリー
- 特長：**
- レベルE
 - モジュール形式、42Uまたは47Uラック収容型、拡張性有(連結システム)
 - セキュリティーレベル高

- レベルB**
- モジュール形式、42Uまたは47Uラック収容型
 - TS ITを含む
 - レベルEよりも軽量
- 注記：**
- マイクロデータセンターはプロジェクト毎の設計となります、お問い合わせください
- 詳細技術情報：**
- ウェブサイト参照

【耐火に特化した内容で】倉庫にサーバーームを計画しているお客様に最適！
サーバーの大敵、火や水、埃から守るマイクロデータセンター

製品の特長

- **火：火災の熱や煙からサーバーを守る**
⇒耐火性能：F90 (DIN4102-2) 90分間の耐火、10分間の50Kの温度上昇を防止
- **水：消火時の消火用水やエアコンなどの結露水などから守る**
⇒防水性能 IP x6 スプリンクラーなどの放射水の侵入を防止
- **埃：埃からサーバーのファン故障を守る**
⇒防塵性能 IP 5x 塵埃のラック内の侵入を防止

標準仕様の保護：



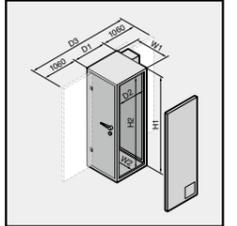
- 設置場所を選ばないモジュール構造

マイクロデータセンター（耐火ラック）

仕様一覧

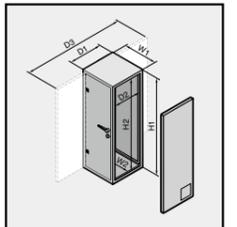
レベル E

高さユニット U		42	47	42	47
外形寸法 mm	幅 (W1)	1100	1100	1100	1100
	高さ (H1)	2210	2410	2210	2410
	奥行 (D1)	1200	1200	1400	1400
	奥行 (D3)	3320	3320	3520	3520
内寸 mm	幅 (W2)	920	920	920	920
	高さ (H2)	2030	2230	2030	2230
	奥行 (D2)	1000	1000	1200	1200
品番		7999.009	7999.009	7999.009	7999.009
自重、クーリングユニットおよびラックなし 約 kg		660	700	730	800
アクセサリ					
ネットワーク / サーバーラック TS IT		P4 ~ 9 参照			
LCP - 液体冷却装置、ラック奥行 1000 mm		P18 ~ 21 参照			
CMC III ラック監視システム		P22・23 参照			
火災報知および消火設備 DET-AC/EFD III		総合カタログ参照			
PSM - 電源システムモジュール					
PDU - 分電ユニット					
マイクロデータセンター用温度管理					



レベル B

高さユニット U		42	47	42	47
外形寸法 mm	幅 (W1)	1115	1115	1115	1115
	高さ (H1)	2205	2405	2205	2405
	奥行 (D1)	1377	1377	1577	1577
	奥行 (D3)	3274	3274	3474	3474
内寸 mm	幅 (W2)	905	905	905	905
	高さ (H2)	2000	2200	2000	2200
	奥行 (D2)	1060	1060	1260	1260
品番		7999.709	7999.709	7999.709	7999.709
自重、クーリングユニットなし 約 kg		595	630	660	700
アクセサリ					
LCP - 液体冷却装置、ラック奥行 1000 mm		P18 ~ 21 参照			
CMC III ラック監視システム		P22・23 参照			
火災報知および消火設備 DET-AC/EFD III		総合カタログ参照			
PSM - 電源システムモジュール					
PDU - 分電ユニット					
マイクロデータセンター用温度管理					



設置条件：密閉度が高いため、UPS などのバッテリーを搭載することはできません。別途ラックをご用意ください。



水冷式冷却装置 LCP CW は、高密度搭載ラックの冷却に最適な高い冷却能力を誇る水冷式冷却装置です。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

- メリット:**
- EC ファンとコントロールユニットによる高効率の運用
 - 吹き出し口での圧力損失が少なく、ファンのエネルギー消費が最小限に抑えられます
 - サーバ流入エア温度の制御
 - 吹き出し口に冗長温度センサーを装備
 - 供給される冷水の流量コントロールによって、最適な運用環境を実現
 - 給水温度を高めに設定しているため、間接的な自然冷却の占める割合が高まり、それによって運転経費が抑えられます
 - モジュール式ファンにより、冷却能力の調整が可能
 - ファンモジュールは、n+1 の冗長構成に設定可能

- LCP シリーズのコネクターは冗長構成用三相コネクター
- 冷却装置とラックが分離した構造となっているため、LCP内で発生した水がラックに入り込むことはありません
- わずか0.36 m² の設置面積で、最大 55 kW の冷却出力
- 軽量のためわずかな平面荷重

機能:
サーバラック背面から排熱された空気を、LCP 内の高性能熱交換器を通して、冷却された空気をサーバラック前面に送り込むことが可能

モニタリング:
- サーバ吸排気温度、給水・排水温度、水の流量、冷却能力、ファン回転数および冷媒漏れ、等各システム関連のパラメーターの監視
- イーサネットを介した、SNMPによる機器のアラーム通知

温度制御:
- 無段階ファンコントロール
- 2方制御ボール弁

カラー:
- RAL 7035 (ライトグレー)

保護等級 IP (IEC 60 529 に準拠):
- IP 20

冷却剤:
- 水

オプション:
- 完全統合型火災検出システムおよび消火システム
- サーバラック自動ドア
- 各種センサー
- 高さ 2,200 mm のラック

詳細技術情報:
ウェブサイト参照

写真は拡張の例を示しており、納品形態ではありません

限られたスペースで高い冷却能力 (~55kW) を有するサーバに最適な水冷式の冷却システム

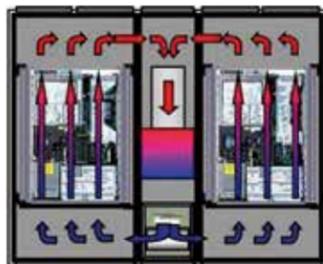
製品の特長

限られたスペースでブレードサーバや 1U サーバの高密度搭載で運用する大学や研究機関、ラボセンターに最適な空調システム

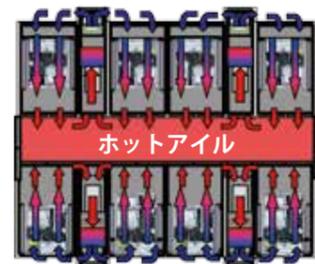
- **高い冷却能力: 10kW ~ 55kW*** ⇒ブレードサーバの高密度搭載が可能
- **省スペース: 業界初の幅 300mm で最大 55kW* の冷却能力**⇒限られた最少設置面積で大きな冷却能力
* 給水温度 12℃時の数値
- **省エネ: 細やかな温度管理で省エネに貢献**
⇒前面、背面の上中下、合計 6 か所の温度管理、ファンの回転数や冷水の供給量を自動制御
- **ラック単位と列単位の 2 種類の冷却方法** (下図)

LCP 冷却イメージ (上から見た図)

- ➡ LCP により冷却された風
- ➡ サーバの排熱



LCP xx ラック (密閉ラック冷却方式)



LCP xx インライン (列単位冷却方式)

仕様一覧

LCP CW ラック

品番	3312.130	3312.230	3312.260	
総冷却能力 / ファンモジュールの必要数 kW	10 / 1 20 / 2 30 / 3	10 / 1 20 / 2 30 / 3	48 / 4 51 / 5 53 / 6	
出荷時のファンモジュール数	1	1	4	
幅 mm	300	300	300	
高さ mm	2000	2000	2000	
奥行 mm	1000	1200	1200	
適用エンクロージャーへの取り付け	面一	面一	面一	
定格電圧	単相 230V 50/60Hz 三相 400V 50/60Hz	単相 230V 50/60Hz 三相 400V 50/60Hz	単相 230V 50/60Hz 三相 400V 50/60Hz	
電源接続	接続コネクター	接続コネクター	接続コネクター	
最大冷却能力時の風量 50Hz の場合 m ³ /h	4800	4800	8000	
稼働中のファン交換	■	■	■	
EC ファン	■	■	■	
給水温度 °C	15	15	15	
許容稼働圧力 (p max.) bar	10	10	10	
デューティサイクル %	100	100	100	
冷却水接続	G1½ インチ 雄ねじ	G1½ インチ 雄ねじ	G1½ インチ 雄ねじ	
出荷時の質量 kg	260.0	260.0	260.0	
アクセサリ	数量 / パック			
ファンモジュール	1 個	3312.016	3312.016	3312.016
タッチスクリーンディスプレイ、カラー	1 個	3311.030	3311.030	3311.030
接続用ホース (上下)	2 個	3311.040	3311.040	3311.040

LCP CW インライン

品番	3312.530	3312.540	3312.560	
総冷却能力 / ファンモジュールの必要数 kW	10 / 1 20 / 2 30 / 3	18 / 2 27 / 3 30 / 4	48 / 4 51 / 5 53 / 6	
出荷時のファンモジュール数	1	2	4	
幅 mm	300	300	300	
高さ mm	2000	2000	2000	
奥行 mm	1200	1200	1200	
適用エンクロージャーへの取り付け	前方へ引き出し	面一	前方へ引き出し	
定格電圧	単相 230V 50/60Hz 三相 400V 50/60Hz	単相 230V 50/60Hz 三相 400V 50/60Hz	単相 230V 50/60Hz 三相 400V 50/60Hz	
電源接続	接続コネクター	接続コネクター	接続コネクター	
最大冷却能力時の風量 50Hz の場合 m ³ /h	4800	5000	8000	
稼働中のファン交換	■	■	■	
EC ファン	■	■	■	
許容稼働圧力 (p max.) bar	10	10	10	
デューティサイクル %	100	100	100	
冷却水接続	G1½ インチ 雄ねじ	G1½ インチ 雄ねじ	G1½ インチ 雄ねじ	
給水温度 °C	15	15	15	
出荷時の質量 kg	260.0	260.0	260.0	
アクセサリ	数量 / パック			
ファンモジュール	1 個	3312.016	3312.016	3312.016
タッチスクリーンディスプレイ、カラー	1 個	3311.030	3311.030	3311.030
接続用ホース (上下)	2 個	3311.040	3311.040	3311.040
後部アダプター	1 個	3311.080	-	3311.080

アクセサリ: タッチスクリーンディスプレイ、カラー



このディスプレイを使えば、LCP の主な機能を直接モニターし、調整を行うことができます

LCP CW	数量 / パック	品番
3312.130 3312.230 3312.260 3312.530 3312.540 3312.560	1 個	3311.030



空冷式冷却装置 LCP DX は、高密度搭載ラックの冷却に最適な高い冷却能力を誇る空冷式冷却装置です。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

- メリット：**
- EC ファンとコントロールユニットによる高効率の運用
 - 吹き出し口での圧力損失が少なく、ファンのエネルギー消費が最小限に抑えられます
 - サーバ流入エア温度の制御
 - インバータ制御式コンプレッサの使用により、実際の要望にあった冷却出力が得られます
 - 吹き出し口に冗長温度センサーを標準装備

- LCP DX特有のメンテナンスを行う場合は、サーバラックと冷却装置を切り離してください
- 吸収された熱エネルギーは、外に設置されている凝縮器の周囲へ放出されるため、設置室の温度上昇はありません
- イーサネットを介したSNMP機器の直接接続

機能：
サーバラック背面から排熱された空気を、LCP 内の高性能熱交換器を通して、冷却された空気をサーバラック前面に送り込むことが可能

温度制御：
- 無段階ファンコントロール
- インバータ制御式コンプレッサ

カラー：
- RAL 7035 (ライトグレー)

保護等級 IP (IEC 60 529 に準拠)：
- IP 20

冷却剤：
- R410a

オプション：
- 加湿装置、追加加熱装置
あるいは凝縮水ポンプ
- 低温凝縮器/高温凝縮器 (-40°C / +55°C)

写真は拡張の例を示しており、納品形態ではありません

限られたスペースで高い冷却能力 (~12kW) を有するサーバに最適な冷媒方式の空冷冷却システム

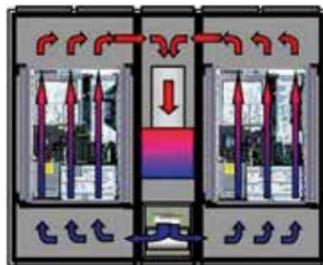
製品の特長

限られたスペースでブレードサーバや 1U サーバの高密度搭載で運用する大学や研究機関、ラボセンターに最適な空調システム

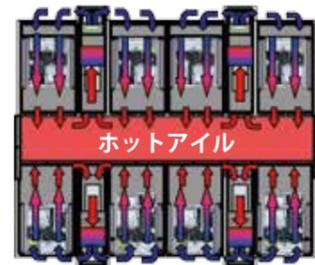
- **高い冷却能力：~ 12kW**
- **省スペース：幅 300mm で最大 12kW の冷却能力**⇒限られた最少設置面積で大きな冷却能力
- **省エネ：細やかな温度管理で省エネに貢献**
⇒前面、背面の上中下の温度管理、ファンの回転数や冷却能力を自動制御
- **水冷式の LCP CW と比べ工事のコストを削減可能**
- **ラック単位と列単位の 2 種類の冷却方法** (下図)

LCP 冷却イメージ (上から見た図)

- ➡ LCP により冷却された風
- ➡ サーバの排熱



LCP xx ラック (密閉ラック冷却方式)



LCP xx インライン (列単位冷却方式)

仕様一覧

LCP DX ラック

品番		3311.410	3311.420
総冷却能力 / ファンモジュールの必要数 kW		12 / 4	12 / 4
幅 mm		300	300
高さ mm		2000	2000
奥行 mm		1000	1200
適用エンクロージャーへの取り付け		面一	面一
定格電圧		三相 400V 50Hz 三相 380 ~ 480V 60Hz	三相 400V 50Hz 三相 380 ~ 480V 60Hz
配線用遮断器 (ディレイ) A		20	20
電源接続		端子台結線方式	端子台結線方式
最大冷却能力時の風量 50Hz の場合 m³/h		4800	4800
稼働中のファン交換		■	■
EC ファン		■	■
定格電流 (最大) A		7.5	7.5
デューティサイクル %		100	100
動作温度範囲		+15° C...+35° C	+15° C...+35° C
出荷時の質量 kg		207.0	227.0
アクセサリ	数量 / パック		
SNMP カード	1 個	3311.320	3311.320
凝縮器ユニット	1 個	3311.360	3311.360

LCP DX インライン

品番		3311.430	3311.440
総冷却能力 / ファンモジュールの必要数 kW		12 / 4	12 / 4
幅 mm		300	300
高さ mm		2000	2000
奥行 mm		1000	1200
適用エンクロージャーへの取り付け		面一	面一
定格電圧		三相 400V 50Hz 三相 380 ~ 480V 60Hz	三相 400V 50Hz 三相 380 ~ 480V 60Hz
配線用遮断器 (ディレイ) A		20	20
電源接続		端子台結線方式	端子台結線方式
最大冷却能力時の風量 50Hz の場合 m³/h		4800	4800
稼働中のファン交換		■	■
EC ファン		■	■
定格電流 (最大) A		7.5	7.5
デューティサイクル %		100	100
動作温度範囲		+15° C...+35° C	+15° C...+35° C
出荷時の質量 kg		208.0	233.5
アクセサリ	数量 / パック		
SNMP カード	1 個	3311.320	3311.320
凝縮器ユニット	1 個	3311.360	3311.360

アクセサリ：凝縮器ユニット ※ LCP DX には凝縮器ユニットが必ず必要です。



凝縮器ユニットは、冷媒を使用する LCP の駆動に必要で、凝縮器およびファンによって構成されています

冷媒：
- R410a
定格電圧
- 単相 230V 50/60Hz

LCP DX	数量 / パック	品番
3311.410 3311.420 3311.430 3311.440	1 個	3311.360

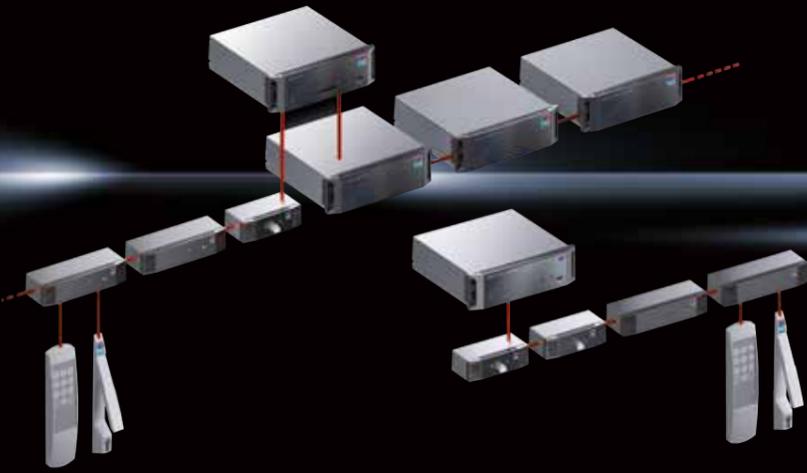
注記：
- LCP DX と凝縮器ユニットの配管は同梱品に含まれていません

液体冷却ユニット LCU DX：さらに省スペース化し、サーバラック内に設置可能



製品の特長

- ラックマウントスペースを片側に寄せることにより、サイドパネルとの間の 0U にラック内ユニットを設置
 - 冷却能力：3kW と 6.5kW
 - 部屋全体ではなくラック内のみを冷却するため、最大限のエネルギー効率を実現
 - 冗長化構成タイプ (凝縮器ユニット 2 台) を選ぶことで、さらに高い信頼性を実現
- ※ 60Hz 未対応のため、60Hz 地域でご利用の場合は周波数変換器が必要です。



CMC III (コンピューターマルチコントロール) は、ネットワークラックとサーバラック、エンクロージャ用の監視システムです。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問い合わせください。

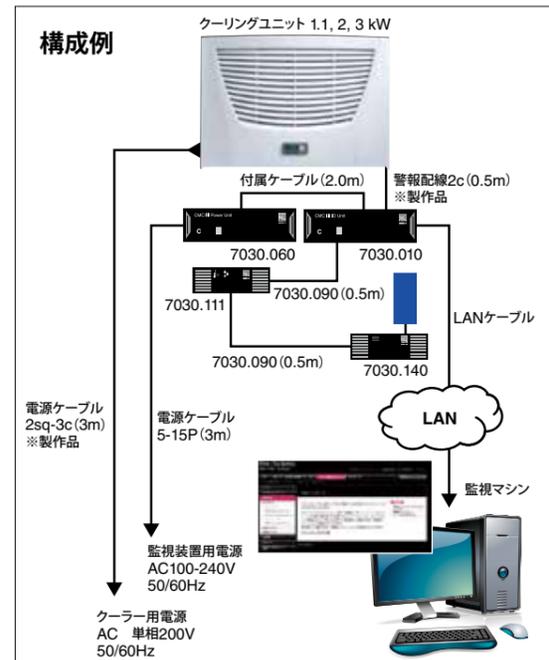
- | | | | |
|--|---|---|---|
| <p>特徴:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 温度、湿度、アクセス、煙、エネルギーそしてさらに多くの物理的な周囲パラメータを監視 - モジュール式システムにより個別の監視要求事項に適合 <p>機能:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 冗長構成の給電、およびイーサネットによる給電(PoE) - CAN バス 接続システム (RJ 45) による簡単なケーブルリング - OPC UA 経由のオペレーションセンターシステムへの接続 | <p>材質:</p> <ul style="list-style-type: none"> - プラスチック <p>表面:</p> <ul style="list-style-type: none"> - フロント側: 光沢仕上げ -ハウジング: テクスチャ仕上げ <p>カラー:</p> <ul style="list-style-type: none"> - フロント側: RAL 9005 (ジェットブラック) -ハウジング: RAL 7035 (ライトグレー) <p>保護等級 IP (IEC 60 529 準拠):</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP 30 | <p>取得認証:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cULus <p>主な構成部品:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プロセッシングユニット (PU) ・電源ユニット PU、PU コンパクト CAN バスユニット CAN バス DRC ドアコントロールシステム用 - 入力電圧: 100 ~ 240 V / 50/60 Hz - 出力電圧: 24 V(DC)/2.5 A - 24 V DC 接続ケーブル長さ: 0.6 m | <ul style="list-style-type: none"> ・ CMC III コントロール ユニット / センサー類 - 温度 / 湿度センサー - 破壊行為感知センサー - アナログエアフローセンサー - アナログ差圧センサー - センサー入力モジュール - CAN バスセンサー - 煙感知器 - 人感センサー - 漏液センサー - ドアコントロールシステム - 他接続ケーブル <p>写真は拡張の例を示しており、納品形態ではありません。</p> |
|--|---|---|---|

サーバ環境の変化をいち早く取得する環境監視、リモート管理する必要のある運用管理者に最適

製品の特長

リモートで、複数のラック環境を管理している運用管理者様向けソリューション。温度や湿度、風量や振動などの状況をリモートで管理することが可能です。

- ・ **豊富なセンサー:**
ラック内で管理すべき項目をほとんどカバー
⇒温度、湿度、風量、煙、漏水、振動などの異常を感知する豊富なセンサー
- ・ **電子錠でセキュリティレベルを向上:**
アクセスできるユーザーを制御
⇒テンキーや非接触カードなど物理キーからリモート制御に変更可能
- ・ **アラートをメール通知:**
運用環境の異常をいち早く認知、通報 (SNMP 対応)
⇒閾値を設定、異常時はメールやパトライトで通知
⇒専用のソフトウェアを使わず、WEB ブラウザを使って監視可能



仕様一覧

	CMC III プロセッシングユニット (PU)	CMC III プロセッシングユニットコンパクト	
幅 x 高さ x 奥行 mm	138 x 40 (1U) x 120 + 12 (フロント装着品)	138 x 40 (1U) x 120 + 12 (フロント装着品)	
使用温度範囲	0° C ~ +45° C	0° C ~ +45° C	
使用湿度範囲	5 ~ 95 % 相対湿度、結露しないこと	5 ~ 95 % 相対湿度、結露しないこと	
センサー類 / CAN バス接続ユニット	最大 32 系統	最大 4 系統	
CAN バス用ケーブル最大長さ	2 x 50 m	1 x 50 m	
品番	7030.000	7030.010	
インターフェース	ネットワークインターフェース (RJ45)	イーサネット (IEEE 802.3 準拠、10/100BaseT 経由、PoE 装備)	イーサネット (IEEE 802.3 準拠、10/100BaseT 経由、PoE 装備)
	フロント側 USB インターフェース	ミニ USB システム設定用	ミニ USB システム設定用
	リア側 USB インターフェース	データ保存およびソフトウェアアップデート用 USB メモリスティック用、最大 32GB	-
	フロント側 SD-HC スロット	1 x 最大 32 GB、データ保存用	-
	背面 シリアル RS232 (RJ 12)	1 x GSM ユニット接続用	1 x GSM ユニット接続用
	CAN バス (RJ 45)	2 x 各最多 16 センサー用 = 合計 32 センサー (数量制限に関しては総合カタログ参照)	1 x 最多 4 センサー用 (数量制限に関しては総合カタログ参照)
インプットおよびアウトプット	デジタルインプット (ターミナル)	2	2
	リレーアウトプット (ターミナル)	切換接点、最大 24 V DC 1 A	切換接点、最大 24 V DC 1 A
操作 / シグナル	ボタン	1 x 確定ボタン	1 x 確定ボタン
	リセットボタン	1 x サービスボタン	1 x サービスボタン
	圧電ブザー	1	1
	LED 表示	1 x 多色 OK / ウォーニング / アラーム	1 x 多色 OK / ウォーニング / アラーム
プロトコル	イーサネット	1 x ネットワークステータス用	1 x ネットワークステータス用
	インプット 24 V DC (ソケット)	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), Syslog	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), Syslog
冗長電源供給	インプット 24 V DC (ターミナル)	1 x CMC III 電源ユニット接続用	1 x CMC III 電源ユニット接続用
	Power over Ethernet (PoE)	1 x 直接接続用または CMC III 電源ユニット接続用	1 x 直接接続用または CMC III 電源ユニット接続用
機能	計時機能	1 x 15.4 W	1 x 15.4 W
	ユーザー管理	省エネルギーリアルタイム時計 (24h)、電池 / 蓄電池非装備、NTP 装備	省エネルギーリアルタイム時計 (24h)、電池 / 蓄電池非装備、NTP 装備
	操作画面	Local, LDAP(S), Radius	Local, LDAP(S), Radius
	オペレーションセンター接続	柔軟性のあるダッシュボードおよびモバイルビュー搭載の Web サーバーを内蔵	柔軟性のあるダッシュボードおよびモバイルビュー搭載の Web サーバーを内蔵
内蔵されているセンサー類	温度センサー	内蔵の OPC UA サーバー、Modbus/TCP	内蔵の OPC UA サーバー、Modbus/TCP
	アクセスセンサー	ケーブル付き NTC センサー付属	ケーブル付き NTC センサー付属
		ハウジングフロント内に赤外線通信機能	ハウジングフロント内に赤外線通信機能

アクセサリ

CMC III センサー類 (CAN バス接続)

	品番	PU	PU
		コンパクト	PU
外部センサー付き温度センサー	7030.110	4	32
温度 / 湿度センサー	7030.111	4	32
赤外線アクセスセンサー	7030.120	4	32
破壊行為感知センサー	7030.130	4	32
アナログエアフローセンサー	7030.140	4	10 ¹⁾
アナログ差圧センサー	7030.150	4	32
ユニバーサルセンサー	7030.190	4	32
煙感知器	7030.400	4	32
漏液センサー	7030.430	4	32
漏液センサー、センサー長 15 m	7330.440	4	32

1) 最多 5 個、PoE 給電の場合

CMC II センサー類用インターフェース

	品番	PU	PU
		コンパクト	PU
CMC III CAN バスセンサー	7030.100	4	32
次の製品の接続に使用します:			
CMC-TC アクセスセンサー	7320.530	-	-
CMC-TC モーションセンサー	7320.570	-	-

電源ユニット

PU、PU コンパクト、CAN バスユニット 他用
電源供給用ユニット
品番: 7030.060
仕様: 入力電圧: 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
※電源ケーブル (NEMA5-15P - IEC C13) は付属していません

CAN バス接続ケーブル

プロセッシングユニットと CAN バスセンサー類を接続しバスを形成
品番: 7030.09x/480/490
仕様: RJ45 0.5/1/1.5/2/3/4/5/10m

プログラミングケーブル

プロセッシングユニットの設定用ケーブル
品番: 7030.080

取り付けユニット、1U タイプ

PU、コントロールユニット、電源ユニットを最多で 3 個マウント可能 (ブラックカバー 2 個付き)
品番: 7030.088

ケーブルクランプブラケット

取り付けユニットの背面へ固定するケーブル (工具不要) 整理用ハンガー
品番: 7030.087