



TEMPEST

Typhoon^{G4}

Rental &
Staging
Projector
Enclosures



G4 Fourth
Generation
Projector
Enclosures

Typhoon

Rental &
Staging
Projector
Enclosures

Typhoonは、あらゆる天候の、あらゆる場所で、オイルフォグが充填したツアー、野外イベントやTV特番で使用される繊細で高価なデジタルプロジェクターを保護します。

Typhoonは、強固でありながら軽量のアルミフレーム構造で、ステンレススチールのハードウェアの採用により、レンタルやステージのラフな取り扱いにも耐える信頼性があります。

Typhoonは、多くの高出力レンタルプロジェクター用のモデルがあります。Typhoonには下記の種類があります。

- ・ ランドスケープ、テーブルトップ
- ・ ランドスケープ、シーリング(天井)
- ・ ポートレイト (51.PIC.15ポートレイトインレットカウルが必要)

Typhoonプロジェクターマウントは、夫々のプロジェクター機種に合わせてカスタマイズされ、Typhoonエンクロージャー内部にプロジェクターを入れて運搬出来る様に、簡単にパン・チルト・ロール調整後確実にロックします。ショップ内でセットアップをして現場での時間をセーブします。

Typhoonプロジェクターマウントビームは、エンクロージャーのトップ又はボトムに設置してテーブルトップやシーリングマウントに対応します。

Typhoon独自のコネクターパネルはあらゆる種類の電源コネクターや、最大9個のあらゆる種類の信号フィードスルーに設定出来ます。貴方の従来の配線方法に合わせて設定可能です。



スタンダードプロジェクターマウントとグラブハンドルキット54.GH.200付Panasonic PT-DZ21K用Typhoon 54.200



ポートレイトインレットカウル54.PIC.15付Typhoon 54.200ポートレイト



既存の電源ディストリビューション機器があるレンタル会社では、貴方の配線方式に合わせてTyphoonエンクロージャーをカスタマイズします。

ラバーフラップがコネクターパネルを覆い、使用時にケーブル周囲を天候から守ります。

Typhoon

Rental &
Staging
Projector
Enclosures

超強固軽量アルミニウム
フレーム

上下に6吊り点、(M12-1.75 x
40mmステンレススチールボルト
付属)

剛性が有り完璧
なイメージング
の為の低鉄光学
グレード強化
ポートガラス

Typhoonの疎水性HEPA吸
気エアフィルターで埃、
オイル、塩霧を防ぎます。
下部又は内部からアクセス
して交換。

プロジェクターの脚でプロジェ
クター位置を調整後、確実に所
定位置にクランプします。

プロジェクターマウントは天地
どちらかのオペレーションに合
わせてマウント出来ます。



プロジェクタークランプの詳細

プロジェクターの脚を使用して
パン、チルト、ロールを調整し
てから、プロジェクター脚クラ
ンプを使用して所定位置に確実
にロックします。

サービスの為にプロジェクター
を外すには、一方のクランプを
リリースするだけです。プロ
ジェクターを戻す際には、反対
側のクランプにぴったりと収め
るとオリジナルのポジションに
なります。

ラバー保護カバー

セキュリティ六角キーロック付
き取り外し可能サイドパネル

プロジェクターを移動せずに簡
単にランプ交換が可能な六角
キー付きロック可能バックドア

特許Goldilocks™ OS及びリ
モートモニタリングオプショ
ン付きDEC4エンクロージャー
コントローラー

コンフィグ可能な電源・
信号コネクターパネル

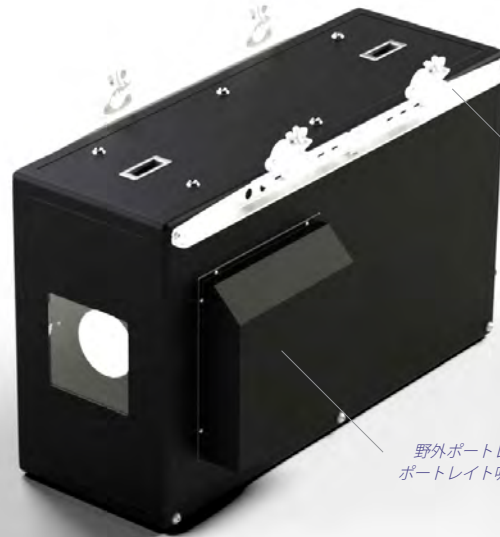
ランドスケープオペレーション
用に90度回転可能な排気ファ
ン・ルーバーアッセンブリー

温度でコントロールさ
れる可変速排気ファン

Typhoon

Rental &
Staging
Projector
Enclosures

Portrait



同じトラスキットは、ランド
スケープ及びポートレイトに
使用出来ます。

野外ポートレイトの仕事では
ポートレイト吸気カウルをご使用
下さい。



野外ポートレイトの仕事ではファ
ンルーバーアッセンブリーを90
度回転して下さい。

コネクタアッセンブリーも同様
にして、コネクタを雨から守っ
てください。

Typhoonエンクロージャーは、ランドスケープ方向を前提としていますが、多くの場合、ポートレイトモードでも使用出来ます。忘れていけない点として：

- ・全てのプロジェクターがポートレイトモードで使用出来るとは限りません：発注前にプロジェクター製造メーカーにお問い合わせ下さい。
- ・プロジェクターによっては、ポートレイトモードでの使用は可能だが、ベースが左又は右の一定方向のみの場合があります。
- ・ショップ内で水平方向でプロジェクターをエンクロージャー

に装着してから、現場でポートレイトモードに回転して下さい。エンクロージャーが既にポートレイト設定で吊下げている際にプロジェクターを設置するのは大変難しいです。

- ・野外ポートレイトの仕事では背面ドアを開けて取外し、ファンルーバーアッセンブリーとコネクタアッセンブリーを90度回転して下さい。写真参照。
- ・野外ポートレイトの仕事では、雨から吸気フィルターを保護する為に、必ずポートレイト吸気カウルを設置して下さい。

長期間のポートレイトの設置では、多くのプロジェクター機種に

見合ったポートレイトエンクロージャーがあります。Typhoonは短期間のレンタルやステージアプリケーションで使用される様にデザインされており、これらのガイドラインを守っていれば、Typhoonは、ポートレイトモードでたまに使用する分には適しています。

他方では、常にTyphoonエンクロージャーをポートレイトモードで使用したい場合には、それに完全に対応したヴァージョンを作成することが可能です。

Typhoon

Rental &
Staging
Projector
Enclosures

全てのTyphoonには、各角に1つとその間に2つの合計6個のM12ねじ込みソケットが上下に付属しています。

適切なサポート構造や、この図のTyphoonリギングキットに取り付ける為に12個のステンレススチールボルトが付属しています。

Rigging Options



Typhoon Truss Kit

パイプ径2インチ(50mm)のトラスにTyphoonを安全に吊下げます。

付属のハーフカップラークランプで最大24"(600mm)トラスまで対応出来ます。

Stacking Kit

このスタッキングキットを使用して、同じタイプの2台又はそれ以上のTyphoonエンクロージャーをスタックします。

ねじ穴付のコーナーホールにオスとメスパーツを装着し、ステンレススチールクレビスピンを使用して簡単に結合出来ます。

Drop Arms Kit

個々のエンクロージャーを角度を付けてスタックする際には、スタッキングキットが必要なドロップアームがあります。

Typhoon

Rental & Staging Projector Enclosures

Goldilocks™

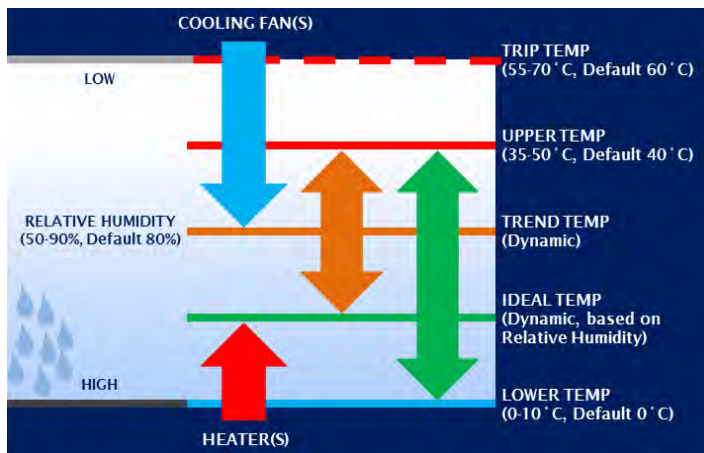
日陰の無い摂氏50度でどの様にプロジェクターを保護するのか？

更に、夜間の結露からどの様にプロジェクターを保護するのか？ Tempest独自のGoldilocks™オペレーティングシステム（特許出願中）は、エンクロージャーコントロールを新しいレベルにしました。

Goldilocksは、ランプ点灯時のプロジェクターや太陽でエンクロージャーが熱せされた際に、熱を放出してエンクロージャー内部の温度を最適に保ちます。約毎秒1回空気を交換します。

Goldilocksは、寒い環境では、ヒーターを使用して最低温度を保持します。

更にGoldilocksは温度と湿度を24時間毎日監視して、必要に応じてヒーターを使用して温度を上げてエンクロージャー内部の相対湿度を適切に保持して致命的な結露を防ぎます。



を適切に保持して致命的な結露を防ぎます。

これら第4世代エンクロージャーに新しく、Goldilocks™は、プロジェクターが使用されていない際にエンクロージャー内部の空気を定期的に循環させ、高温と低温スポットを防ぎ結露のリスクを大きく減少させます。

データロギング

更に新しいG4では、Goldilocks™は1週間の全てのシステムイベントをログし、フィールドサービスが必要な際の助けをします。データログはG4システムマネージャー内に長期間レコードされ、ローカルではUSBで、リモートではネットワーク又はインターネットでアクセス可能です。

リモートモニタリング

多くのTyphoonインストールは工場初期設定で使用され、何らのネットワークにも接続していません。多くの場合これで問題ありませんが、大規模システムや高度なアプリケーションが必要な場合、リモートモニタリングシステムがその助けになります。

Typhoonは、背面ドア上で表示されるユーザーインターフェースで検知した全てをレポートします。同じ情報を、幾つかの異なる方法で得る事が出来ます。

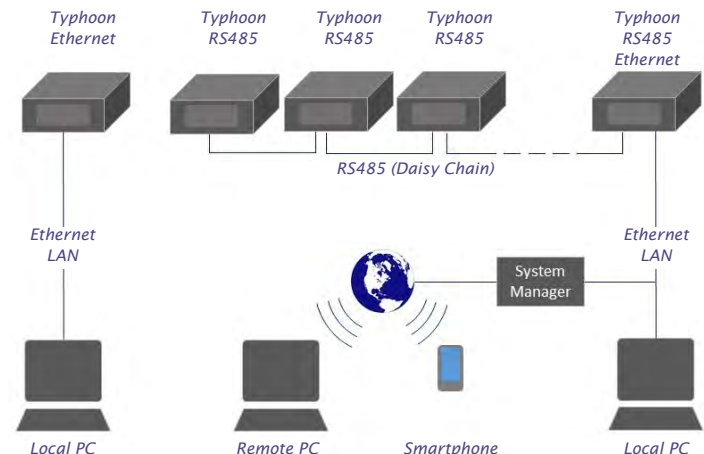
TCP/IP Direct

Typhoonにイーサネットボードをプラグインするだけで、エンクロージャー内部の様子を見る事が出来ます。温度、湿度、ライン電圧、電流、プロジェクター、ファンやヒーター状況は、この機能を使用してモニター出来るデータの一部です。

テンペストのプリパッケージフロントエンド、独自の書き込み、又は多くのポピュラーなプロジェクターコントロールプロトコルを使用して下さい。

RS485 to TCP/IP

大規模システムでは、シンプルなRS485プラグインボードが有り、エンクロージャーグループ間をディジーチェーンし、1又は複数のエンクロージャーロケーションでイーサネットにブリッジします。



どちらの場合でも、コントロールルーム内で知りえた情報全てを貴方にお渡しします。

Webベースのモニタリング

テンペストG4システムマネージャー(将来発売)を追加して、何処にいてもモニター出来るWebページでシステムをモニタリング出来ます。

G4システムマネージャーを併用して、テンペストはリアルタイムシステムモニタリングサービスを提供し、システムに何かあればメールでお知らせします。

更に貴方のスマートフォンにも！

システムモニターはスマートフォンアプリにも対応しますので何時でも何処でも。

重要：

リモートモニタリングコネクタ

リモートモニタリングではTyphoonのコネクタパネルで1-3信号コネクタースロットを設けます。

RS485 1 x XLR5M
1 x XLR5F

Ethernet 1 x EtherCon

RS485/
Ethernet 1 x XLR5M
1 EtherCon

For more on DEC4, Goldilocks and remote monitoring, download the Typhoon User Manual from www.tempest.biz

Base Enclosures

Typhoon 54.200

Panasonic PT-DZ21K
Christie M-Series
Barco RLM
DPI Titan Quad

Part #, 200-250V	54.200
寸法 (lwh)	1270x762x457
	50x30x18in
重量	50kg/109lb
梱包*	
寸法 (lwh)	142x104x71cm
	56x41x28in
重量	80kg/177lb

Typhoon 54.240

Christie Roadster

Part #, 200-250V	54.240
寸法 (lwh)	1320x762x584
	52x39x23in
重量	57kg/126lb
梱包*	
寸法 (lwh)	147x114x84cm
	58x45x33in
重量	87kg/192lb

Typhoon 54.300

Christie Boxer

Part #, 200-250V	54.300
寸法 (lwh)	1473x762x533
	58x30x21in
重量	53kg/116lb
梱包*	
寸法 (lwh)	163x91x79cm
	64x36x31in
重量	83kg/182lb

Typhoon 54.350

Barco FLM/HDF

Part #, 200-250V	54.300
寸法 (lwh)	1372x813x660
	54x32x26in
重量	63kg/137lb
梱包*	
寸法 (lwh)	152x97x91cm
	60x38x36in
重量	93kg/207lb

Options

54.TI	All Typhoon	Thermal Insulation Lining
54.GH.150	Typhoon 150	Pair of Grab Handles
54.GH.200	Typhoon 200	Pair of Grab Handles
54.GH.240	Typhoon 240	Pair of Grab Handles
54.GH.300	Typhoon 300	Pair of Grab Handles
54.GH.350	Typhoon 350	Pair of Grab Handles
51.SK	All Typhoon	Stacking Kit
54.DA	All Typhoon	Pair of Drop Arms (requires 51.SK)
54.TR.150	Typhoon 150	Typhoon Truss Kit
54.TR.200	Typhoon 200	Typhoon Truss Kit
54.TR.240	Typhoon 240	Typhoon Truss Kit
54.TR.300	Typhoon 300	Typhoon Truss Kit
54.TR.350	Typhoon 350	Typhoon Truss Kit
54.UR.150	Typhoon 150	Pair of Unistrut Rails
54.UR.200	Typhoon 200	Pair of Unistrut Rails
54.UR.240	Typhoon 240	Pair of Unistrut Rails
54.UR.300	Typhoon 300	Pair of Unistrut Rails
54.UR.350	Typhoon 350	Pair of Unistrut Rails
51.ENB	All Typhoon	Ethernet Comms Bridge
51.485	All Typhoon	RS485 Comms Board
54.CF	All Typhoon	Replacement Rubber Connector Flap
51.HF.15	Typhoon 150-300	Replacement Inlet Filter
51.HF.22	Typhoon 350	Replacement Inlet Filter

Power Inlet Options

L6-20	US/NEMA	20A 208V (2 hots)
L21-20	US/NEMA	20A 208V (2 hots + N)
L6-30	US/NEMA	30A 208V (2 hots)
L21-30	US/NEMA	30A 208V (2 hots + N)
IEC320-C20	International	20A 230V
IEC309-16	International	16A 230V
IEC309-32	International	32A 230V
Custom	Any	Consult Factory

Signal Feedthroughs (9 slots for connectors and blanks, plus 1 or 2 DVI)

NE8FD	Neutrik	EtherCon
NO2-4FDW	Neutrik	OpticalCon Duo
NAHDMIWB	Neutrik	HDMI
XLR5M	Neutrik	XLR5 Male (RS485/DMX)
XLR5F	Neutrik	XLR5 Female (RS485/DMX)
NBB75DFIB	Neutrik	75Ω BNC Feedthrough
Blank		
DVI-DL	Amp	DVI Dual Feedthrough
Custom		Consult Factory


* All Schedule B Export Code:
9405.99.0000

Typhoon Configurator

この書式を全て記載し、メールして下さい。sales@tsjnet.co.jp

氏名	
会社名	
Email	
電話	
プロジェクタータイプ	
Typhoon モデル	54. _____
数量	
サーマルインシュレーション	Yes, Qty _____ No _____
Grab Handles(取っ手)	Yes, Qty _____ No _____
Truss Kit	Yes, Qty _____ No _____
Stacking Kit	Yes, Qty _____ No _____
Drop Arm Kit	Yes, Qty _____ No _____
Unistrut Kit	Yes, Qty _____ No _____
Ethernet Comms	Yes, Qty _____ No _____
RS485 Comms	Yes, Qty _____ No _____
塗装色	標準色、黒 <input type="checkbox"/>
	カスタム, RAL # _____
	Gloss Level _____%

Power Inlet Connector (choose 1)	
US Style	L6-20 <input type="checkbox"/> L21-20 <input type="checkbox"/> L6-30 <input type="checkbox"/> L21-30 <input type="checkbox"/>
International	IEC-C20 <input type="checkbox"/> IEC309-16 <input type="checkbox"/> IEC309-32 <input type="checkbox"/>
Other (specify)	
信号フィードスルー (ブランクを含め、合計9スロットを選択)	
EtherCon (including remote monitoring)	Qty: _____
OpticalCon Duo	Qty: _____
BNC 75Ω	Qty: _____
HDMI	Qty: _____
XLR5M (remote monitoring)	Qty: _____
XLR5F (remote monitoring)	Qty: _____
Other (specify)	Qty: _____
Blank	Qty: _____
Total Neutrik Slots	Qty: 9
DVI-DL Feedthrough	Qty 0 <input type="checkbox"/> Qty 1 <input type="checkbox"/> Qty 2 <input type="checkbox"/>
Custom Requests:	

 Made in the USA

©Tempest Lighting, Inc., September, 2016

In the interest of continuous product improvement, specifications are subject to change without notice

仕様は予告なく変更になる場合があります。

Tempest Lighting, Inc.
11845 Wicks Street, Sun Valley, CA 91352, USA
www.tempest.biz info@tempest.biz
t: +1 818 787 8984 f: +1 818 252 7101

 **Technical Supply Japan Co., Ltd.**
株式会社 テクニカル サプライ ジャパン


TEMPEST

〒154-0014 東京都世田谷区新町1-21-16
TEL 03(3425)2400 FAX 03(3425)2402
http://www.tsjnet.co.jp