

MS-10/MS-10S

会議システム

ユーザーマニュアル - 日本語



[重要]

最新のクイックスタートガイド、多言語ユーザーマニュアル、ソフトウェアまたはドライバー等のダウンロードは Lumens のホームページをご確認ください。

<https://www.MyLumens.com/support>

目次

第1章 パッケージ内容.....	2
第2章 製品概要およびインターフェイス.....	3
2.1 I/O 機能の紹介.....	3
第3章 接続および設置方法.....	4
3.1 接続方法.....	4
3.2 取り付け方法.....	5
3.3 デバイス寸法.....	6
3.4 相対的な操作位置.....	6
第4章 リモコンと設定メニューの紹介.....	7
4.1 リモコン.....	7
4.2 設定メニュー.....	8
第5章 主要機能の説明.....	10
5.1 カメラの操作.....	10
5.2 Skypeを使ったビデオ会議.....	10
5.3 現在の画面位置データを保存する.....	10
5.4 画面の向きと位置を調整する (ePTZ).....	10
5.5 オートフレームを使う.....	11
5.6 スピーカー トラッキングを使う.....	11
第6章 出力解像度.....	12
第7章 トラブルシューティング.....	13
第8章 安全上のご注意.....	14
著作権情報.....	16

第1章 パッケージ内容

MS-10/MS-10S



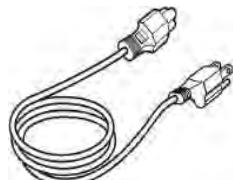
クイックスタート
ガイド



リモコン



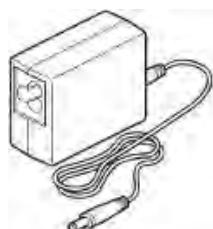
電源コード



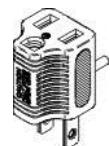
国・地域によって外観が異なる
ことがあります

USB 3.0ケーブル
(Type B-Type A)

電源アダプター



3ピン-2ピン
変換コネクタ



(日本国内限定)

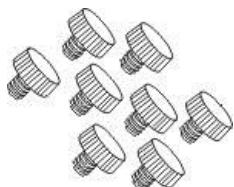
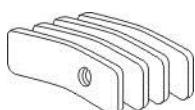
TVマウント
ブラケットx2



TVマウントシートメタル
x4

ネジ (1/4"-20UNC)
x8

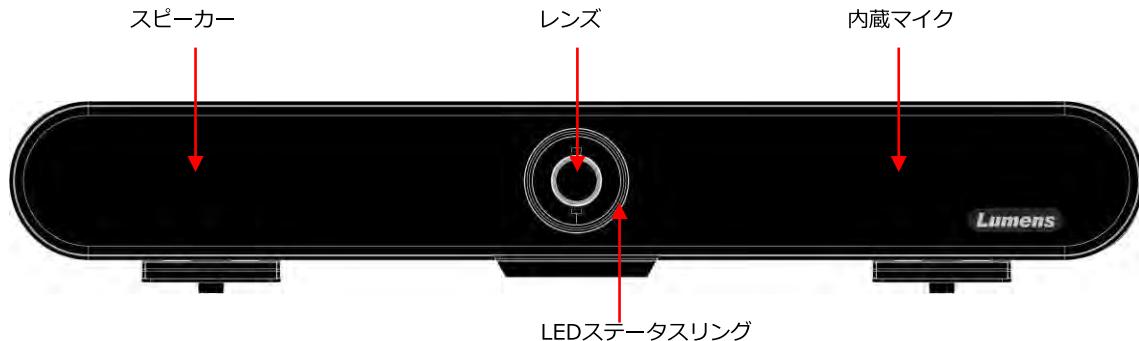
M6ネジx4



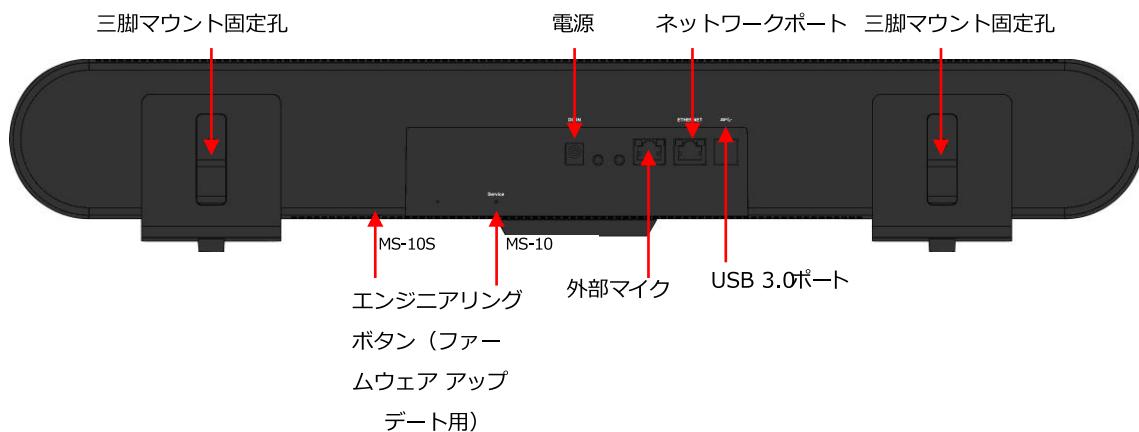
第2章 製品概要およびインターフェース

2.1 I/O機能の紹介

2.1.1 フロントパネル



2.1.2 リアパネル

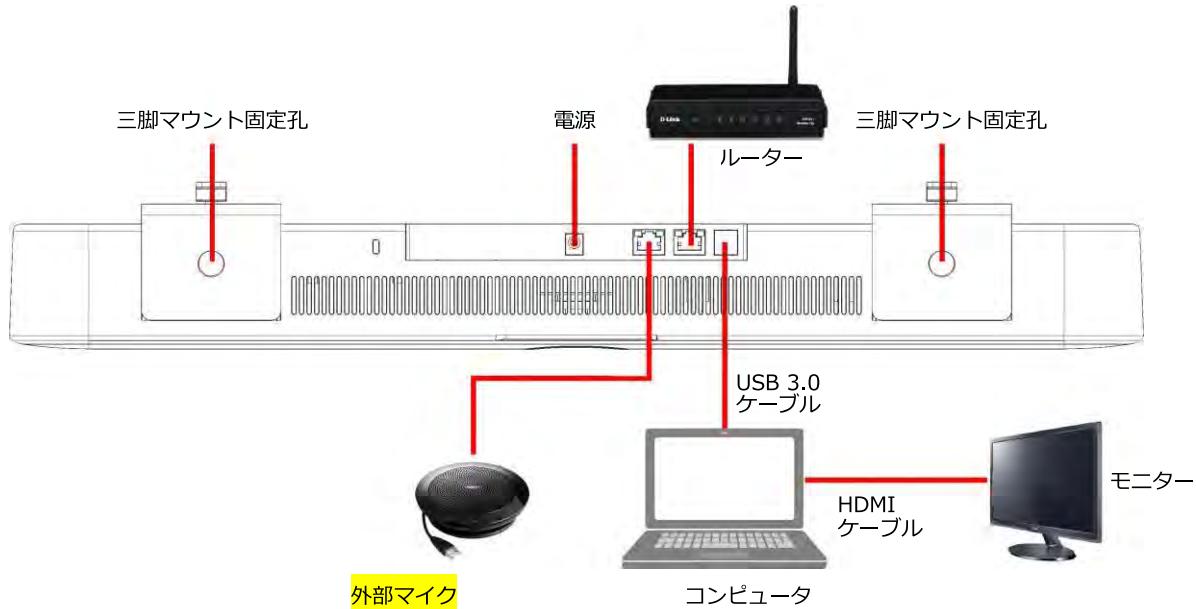


2.1.3 LED ステータスリング・インジケーターの説明

インジケーター	説明
オフ	電源オフUSB未接続
緑	スタンバイモード
赤	オーディオミュート
青	使用中
緑 輝度大/小	スピーカー音量を上げる／下げる

第3章 接続と設置方法

3.1 接続方法



■ USB NIC機能

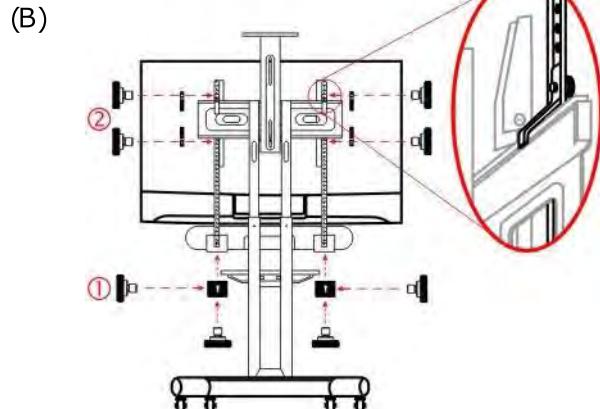
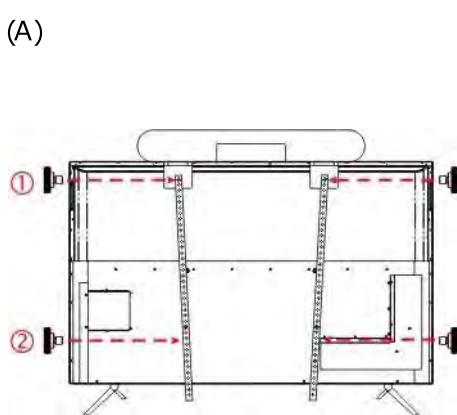
- ▶ MS-10/MS-10S USB 3.0 ポートは、ネットワークインターフェースカード機能を可能にします。
MS-10/MS-10Sのネットワークポートをルーターに接続することで、ルーターにネットワークケーブルを接続せずインターネットにアクセスできます。
- ▶ Lumensのウェブサイト
<https://www.MyLumens.com/support>からドライバをダウンロードしてください。

▶ 対応OS

OS	対応バージョン
Windows	Windows XP/7/8:手動インストール Windows 10: 内蔵ドライバー
MAC OS X	10.8以上
リナックス	カーネル5.6までのUSB NIC Linuxドライバー

3.2 取り付け方法

座ったときに目の高さとなる水平位置に設置するとベストな画像となります。



A. スクリーンがプラットフォーム上に設置される場合

MS-10/MS-10SをTVマウントブラケットにネジ止めし、スクリーンに置きます。

- TVマウントブラケットをスクリーンの背面にネジ止めし、MS-10/MS-10SをTVマウントブラケットに固定するネジを締めます。

♪注釈> TVマウントブラケットの固定位置は、スクリーンの孔の位置に合わせて調整します。

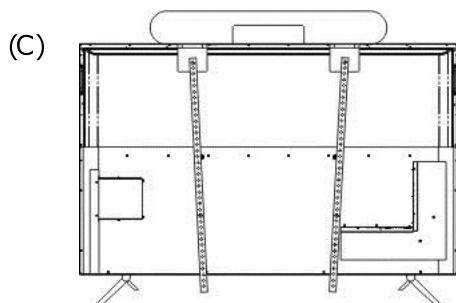
B. スクリーンがTVマウントブラケット上に設置されている場合

MS-10/MS-10SをTVマウントブラケットにネジ止めします。

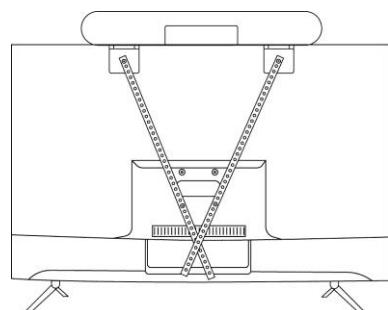
- TVマウントブラケットの上/下にTVマウントシートメタルを置き、TVマウントブラケットとTVマウントシートメタルを内側からネジ止めします。

♪注釈> スクリーンの下方にMS-10/MS-10Sを設置する場合、設置前にL型シートメタルを使ってMS-10/MS-10Sに固定してください。

♪注釈> 各種TVのネジ固定位置により、設置後のスチールブラケットは図(C)または(D)のようになります。



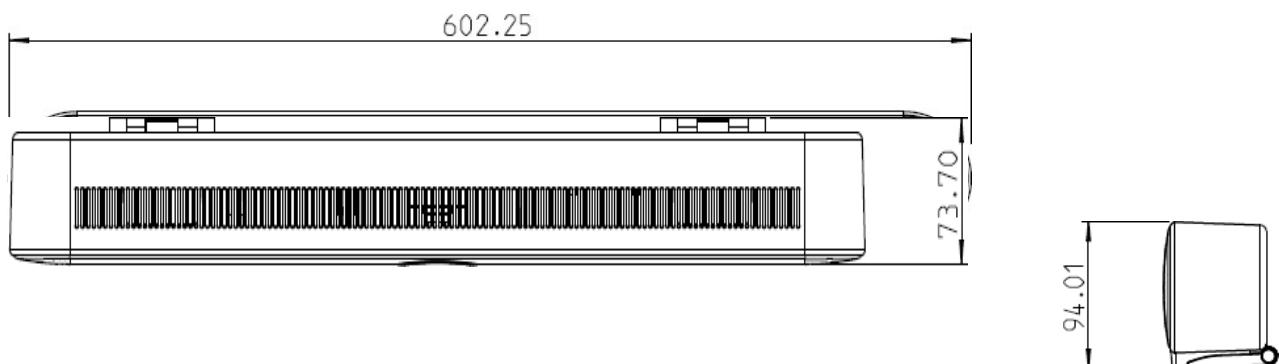
(C)



3.3 デバイス寸法

■ 長さ×幅×高さ : 602.25mm×73.7mm×94.01mm

■ 重量: 1.5 kg



3.4 相対的な操作位置



第4章 リモコンと設定メニューの紹介

4.1 リモコン

	機能説明
1	画像の表示 / 非表示
2	オートフレームのオン/オフ ■ オン：画面右上に表示  ■ オフ：画面右上に表示  *4K解像度はオートフレーム非対応
3	↑↓↔ ■ ePTZ：スクリーンの移動方向 設定メニュー オン機能選択
4	ホーム/OKボタン ■ ePTZ：広角に戻ります ■ 設定メニュー オン：確定ボタン
5	スピーカーの音量を上げる/下げる ■ 音量増加：LEDステータスリングの緑ライトが点灯 ■ 音量減少：LEDステータスリングの緑ライトが点滅
6	設定メニューのオン／オフ
7	プリセットの呼び出し/設定 ■ 1回押し：プリセット呼び出し(1~3) ■ 長押し：プリセット保存(1~3)
8	ミュート／ミュート解除 ミュート：LEDステータス表示が赤く点灯 ミュート解除：LEDステータス表示が青く点灯 3秒間長押しすると以下に切り替わります。 ノイズ抑制のオン/オフ ■ ノイズ抑制をオン：画面右上に表示  ■ ノイズ抑制をオフ：画面右上に表示 
9	スピーカートラッキングのオン/オフ
10	画像の拡大・縮小

4.2 設定メニュー



第1レベル 主項目	第2レベル主項目	第3レベル調整値	機能の説明
image (画像)	Auto Frame (オートフレーム)	オン/オフ	カメラが人体の位置を自動検知し、会議の画面に表示される人数に応じて人物が画面中央に来るベストの画像になるように調整します。
	Brightness (輝度)	0~A~14	
	Contrast (コントラスト)	0~A~14	<備考> MS-10専用
	Hue (色相)	0~A~14	<備考> MS-10専用
	Saturation (彩度)	0~A~14	
	Sharpness (シャープネス)	0~A~15	
	Gamma (ガンマ)	0~A~4	
	Gain (ゲイン)	0~A~14	
	Anti Flicker (アンチフリッカー)	50Hz/60Hz	
	Backlight Comp (バックライト補正)	オン/オフ	
Audio (オーディオ)	NR Function (NR機能)	オン/オフ	<備考> MS-10S専用
	NR Level (NRレベル)	3~A~30db	<備考> MS-10S専用
	Echo Cancellation (エコーキャンセリング)	オン/オフ	<備考> MS-10S専用
	EQ Parameters (EQ パラメーター)	オン/オフ	<備考> MS-10S専用
	High Pitch (ハイピッチ)	-18~A~12db	<備考> MS-10S専用
	Low Pitch (ロー・ピッチ)	-18~A~12db	<備考> MS-10S専用
System (システム)	Prompt (プロンプト)	オン/オフ	<備考> MS-10S専用
	Language (言語)	日本語/英語	

System (システム)	Mirror (ミラー)	オン/オフ	
	Flip (フリップ)	オン/オフ	
	Zoom-in Number Limit (ズームイン回数制限)	×2/ <u>3</u> /×4	<備考> MS-10S専用
	USB NIC Function (USB NIC機能)	オン/オフ	<備考> MS-10S専用
	Expert Mode (エキスパートモード)	オン/オフ	オートフレームを有効にすると識別子フレームが表示されます。これは環境干渉によって追尾機能に問題が生じた場合、ユーザーが現在の検出精度を知るのに役立ちます。
	Detection Sens. (検出センサー)	ロー/ミッド/ <u>ハイ</u>	オートフレームの検出感度を調整します。
	Factory Reset (工場出荷状態)		
Device info. (デバイス情報)	Firmware Version (ファームウェア・バージョン)		

第5章 主要機能の説明

5.1 カメラの操作

1. リモコンでMS-10/MS-10Sを操作します。
2. 「USB PTZ カメラコントローラー」ソフトウェアで操作できます。

Lumens のオフィシャルサイトまたは[USB PTZ カメラコントローラーマニュアル](#)からソフトウェアをダウンロードしてください。

5.2 Skypeを使ったビデオ会議

[第3章接続および設置方法](#)を参照し、MS-10/MS-10Sとコンピュータの接続を完了してください。Skypeを起動して連絡先を選択し、 を押してビデオ会議を開始します。

正しく機能しない場合は、次の手順を参照してカメラを設定してください。

1. Skype開始 ->設定 ->オーディオとビデオ
2. 「LumensMS-10カメラ / LumensMS-10Sカメラ」を選択
3. スピーカー / マイクは「ルーメンズMS-10スピーカーフォン」 / 「ルーメンズMS-10Sスピーカーフォン」を選択

設定が完了すると、ビデオ会議の準備完了です。

※注釈>Zoom Teams Google Meet その他のビデオソフトでも使用できます。

5.3 現在の画面位置データを保存する

リモコンの数字キー「1~3」を長押ししてプリセットを保存すると「Save OK」が画面右上に表示されます。

保存後、番号キーを短く押すと、そのプリセットを呼び出すことができます。

5.4 画面の向きと位置を調整する (ePTZ)

1. 画面がZoom+になっていることを確認します。
2. リモコンの ▲ または ▼ を押して、角度を上方または下方に調整します。

3. リモコンの ▶ または ◀ を押して、左右の角度を調整します。

5.5 オートフレームを使う

リモコンの「Auto Frame」 を押します。カメラが自動的に人の位置を検出し、出席者全員が見えるように会議の会場や人数に応じて、ズームを最適なサイズに自動調整します。

5.6 スピーカー トラッキングを使う

リモコンの「Speaker Tracking」 を押します。カメラが人の声の位置を検出し、人物を画面の中央に合わせます。

第6章 出力解像度

MS-10/MS-10Sのデフォルトの出力解像度は1920x1080です。接続するテレビ会議ソフトの設定で、テレビ会議の出力解像度を調整してください。

<備考> スカイプなどビデオ会議ソフトによっては解像度を調整できないものもあります。

フォーマット	解像度	FPS設定		注釈
		30	25	
MJPEG	3840 x 2160	✓	✓	ズームイン/アウト非対応
	1920 x 1080	✓	✓	デフォルト解像度
	1280 x 720	✓	✓	
	640 x 360	✓	✓	
YUV	640 x 360	✓	✓	<備考> MS-10S専用

第7章 トラブルシューティング

この章では、MS-10/MS-10Sをご使用中に発生するかもしれない問題について説明します。

問題が発生した場合、関連する項目を参照し解決方法に従ってください。引き続き問題が解決しない場合は、販売店やサービスセンターまでご連絡ください。

	問題点	ソリューション
1.	MS-10/MS-10Sからの画像出力がない	<ol style="list-style-type: none">USBケーブルを交換し、故障していないことを確認してください。コンピューターまたは機器がMS-10/MS-10Sカメラを検出し、正しく接続されているか確認してください。
2.	MS-10/MS-10Sのリモコンを操作できない	<ol style="list-style-type: none">リモコンの電池を交換してください。機器がパソコンに接続されていることを確認し、ビデオソフトを起動してください。機器のLED表示をご確認ください。正常な機器がリモコンの信号を受信すると、LEDインジケーターが点滅します。
3.	MS-10/MS-10Sの出力解像度が低い	MS-10/MS-10Sのデフォルトの出力解像度は1920x1080です。接続するテレビ会議ソフトの設定で、テレビ会議の出力解像度を調整してください。 <small><注釈> Skypeなど一部のテレビ会議ソフトには、解像度の調整機能がありません。</small>
4.	リモコンの↑→方向キーで画面の位置を調整できない	画面がZoom+になっていることを確認してください。MS-10/MS-10SはePTZに対応しています。Zoom+画面でのみ方向調整が可能です。
5.	オートフレーム機能が使用できない	解像度をご確認ください。4K解像度はオートフレーム機能に対応していません。
6.	MS-10/MS-10SがLINEと互換性がない	MS-10/MS-10Sは現在YUY2フォーマットに対応していないため使用できません。

第7章 安全上のご注意

MS-10/MS-10Sミーティングシステムの設定および使用時には、以下の安全事項を必ず守ってください。

1 操作

- 1.1 製品は推奨された操作環境で使用し、水や熱源から離してください。
- 1.2 製品を、傾いた面や不安定な台車、スタンドまたはテーブルの上に置かないでください。
- 1.3 使用前に電源プラグに付いたホコリを取ってください。火花や火災を避けるため、製品の電源プラグは複数口の変換プラグに差さないでください。
- 1.4 製品のケースにあるスロットと開口部を塞がないでください。スロットや開口部は換気の役割をし、製品の過熱を防止します。
- 1.5 カバーを開けたり外したりすると、危険な電圧やその他の危険に晒される恐れがあります。修理はすべて資格のある修理担当者にお任せください。
- 1.6 以下に記載した状況が発生したときは、製品の電源プラグを壁コンセントから抜いて、資格のある修理担当者に修理を依頼してください：
 - USB ポートが損傷している、または摩耗している場合。
 - 液体が製品内部にこぼれた場合、または製品が雨または水に晒された場合。

2 取り付け

- 2.1 安全のために、ご購入した標準壁掛けラックは、ULまたはCEの安全認証に準拠し、また代理店により認定された技術者により設置されていることを確認してください。

3 保管

- 3.1 コードを踏むような場所に製品を設置しないでください。コードまたはプラグが擦り切れたり損傷したりする可能性があります。
- 3.2 雷が鳴っているとき、または長期間使用しない場合は、本製品の電源プラグを抜いてください。
- 3.3 本製品または付属品を振動する機器または加熱された物体の上に置かないでください。

4 クリーニング

- 4.1 クリーニングの前に、ケーブルは全て外してから、乾いた布で表面を拭いてください。クリーニングにはアルコールや揮発性溶剤は使用しないでください。

5 電池（電池装備の製品またはアクセサリ）

- 5.1 電池の交換には、同タイプまたは同一の電池を使用してください。
- 5.2 電池や製品を廃棄する際は、お住まいの国や地域での電池や製品廃棄に関する関連条例に従ってください。

■ 安全上の注意

	このシンボルは、この装置には感電を引き起こす可能性のある危険な電圧が使用されることを示しています。カバー（または後部）を取り外さないでください。機器の内部にはユーザーが修理できる部品はありません。修理は資格のある修理担当者にお任せください。		このシンボルは、本ユニットに対するこのユーザーマニュアルに重要な操作およびメインテナンス手順が含まれていることを示しています。
---	--	---	---

- FCC 警告

この装置は、FCC 規則のパート 15 に基づいてテストされ、クラス A デジタル機器に関する制限に準拠することが認められています。これらの制限は、装置が商業的環境で操作されるときの有害な干渉に対する合理的な保護を提供するように作成されています。

注意：

適合性に責任を負う関係者によって明確に承認されていない変更または改造を行うと、装置を操作する権限を失なう場合があります。

この装置は、FCC 規則のパート 15 に基づいてテストされ、クラス A デジタル機器に関する制限に準拠することが認められています。これらの制限は、装置が商業的環境で操作されるときの有害な干渉に対する合理的な保護を提供するように作成されています。

- IC 警告

このデジタル装置は、カナダ産業省の ICES-003 「デジタル装置」という標題の干渉妨害規則で決められているように、デジタル機器からの無線干渉のクラス A 制限を超えていません。

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

- EN55032 CE 警告

警告：住居環境での当装置の使用は電磁波の干渉を生じる可能性があります。

著作権情報

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc.、全権留保。

Lumens は、Lumens Digital Optics Inc.の登録商標です。

Lumens Digital Optics Inc.からの授権がない限り、製品購入後のバックアップの目的以外、このファイルを複写、複製または転送することが禁止されます。

製品を改良し続けるために、このファイルの情報は事前の通知なしに変更される場合があります。

この製品の使用法を正しく説明または記述するために、本マニュアルには他の製品名または会社名に言及する場合があります。その場合、いかなる権利侵害の意図もありません。

保証の免責事項：Lumens Digital Optics Inc.は、発生しうるいかなる技術的な編集上の誤りまたは脱落に対する責任も負わず、また、このファイル提供あるいはこの製品の使用または操作から生じるいかなる偶発的または関連する損傷に対しても責任を負いません。



松田通商株式会社

[東京本社] 〒107-0062 東京都港区南青山3-3-15 MTCビル Tel.03(5413)4611 Fax.03(5413)4618 Mail.inquiry@mtc-japan.com
[大阪営業所] 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-8-15 EPO新大阪ビルディング903 Tel.06(6101)2822 Fax.06(6101)2823

※ 記載の商品/ブランド名やロゴは各社の登録商標です
※ 製品の外観・仕様・価格は予告なく変更されることがあります



<https://mtc-japan.com>

Lumens®