

# 取扱説明書

## リモート コントローラー RMC-IP16



- リモート コントローラー RMC-IP16 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
- お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

### 安全上のご注意




ご使用前にかならず「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくご使用ください。



















#### ■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく確認してから本文をお読みください。






	<b>警告</b> この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b> この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

#### ■絵表示の例

	△記号は注意(危険:警告含む)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	⊘記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け)が描かれています。


 <b>警告</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●本機のケース・裏パネル等をはずさない！ 内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。 ・改造などは絶対におこなわないでください。</li> <li>・内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。</li> </ul>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>●本機を濡らさない！ 火災・感電の原因となります。 ・雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。</li> <li>・風呂・シャワー室などの水場では使用しないでください。</li> <li>・本機の上に水などの入った容器を置かないでください。</li> <li>・万一水などが中に入ったときには、すぐに LAN ケーブルを抜いて販売店にご相談ください。</li> </ul>	  
<ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない！ 万一異物が入ったときには、すぐに LAN ケーブルを抜いて販売店にご相談ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</li> </ul>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>●ぬれた手で LAN ケーブルを抜き差ししない！ 感電の原因となることがあります。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●雷が鳴り出したら使わない！ 接続ケーブルには絶対に触れないでください。感電の原因となります。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源電圧 100V ± 10% 以外の電圧で使用しない！ 火災・感電の原因となります。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに LAN ケーブルを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険です。絶対におやめください。</li> </ul>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>●本機が故障した場合、落としたりケースが破損した場合は、LAN ケーブルを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。 販売店に修理をご依頼ください。</li> </ul>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>●移動させる場合は、かならず LAN ケーブルを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！ コードが傷つき火災・感電の原因となります。</li> </ul>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>●長期間使用しないときは、安全のためかならず LAN ケーブルを抜く！ 火災の原因となることがあります。</li> </ul>	 

## 安全上のご注意

	<b>注意</b>
●本機の上にものを置かない！ バランスがくずれて倒れたり落下してけがの原因となることがあります。また、重みによって故障の原因となることがあります。	
●コード類は正しく配線する！ 足などにケーブルを引っかけてと機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。	
●設置場所にご注意ください！ ・不安定な場所に置かないでください。 ・磁気発生する機器の近くに置かないでください。 ・直射日光のあたるところや熱器具の近くに置かないでください。 ・冷凍倉庫や外気にさらされるなど、温度変化の激しいところには置かないでください。 ・振動や衝撃の加わるところには置かないでください。 ・腐食性ガスのあたるところには置かないでください。 ・調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気があたるところには置かないでください。	
●本機の通風孔をふさがない！ 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。 壁から 10cm 以上離して設置してください。 また、次のような使いかたはしないでください。 ・本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。 ・風通しの悪い狭い所に押し込む。 ・じゅうたんや布団の上に置く。 ・テーブルクロスなどをかける。	

### ■定期点検とお手入れについて

※お手入れの際は安全のため、電源スイッチを切り、電源コードのプラグを抜いてからおこなってください。

	<b>注意</b>
●内部の掃除について 内部の掃除については、お買い上げの販売店にご相談ください。機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災・故障の原因となることがあります。	
●LAN コネクターの掃除をしてください LAN ケーブルを長時間差し込んだままにしておくと、差し込み部分にほこりがたまり、火災の原因となることがあります。	
●カバーは乾いた布で拭いてください 汚れがひどいときは、うすめの中性洗剤液を浸しよく絞った布で拭き取ってから、から拭きしてください。 このとき、液が内部に入らないように注意してください。 ベンジン、シンナー、アルコールなどの液体クリーナーやスプレー式クリーナーは使用しないでください。	

## 特 長

- 本機は、IP カメラビューワ ICV-900、ICV-1600 に対応したリモート コントローラーです。
- ネットワーク ビデオ デコーダー-NVD-2000 を経由してカメラの PTZ 制御もできます。
- イーサネット経由で 32 台までの制御対象機器を操作できます。

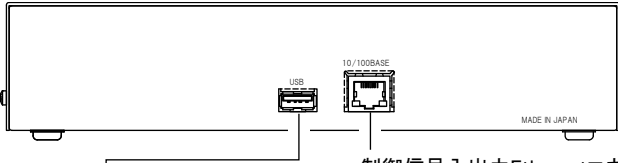
## 目 次

各部の名称とはたらき	3
■背面図	3
■上面図	3
システム例	4
電源 ON/OFF	4
通信の設定	5
操作方法	6
■スレーブ No.の選択	6
■単画面の切換え	6
■分割画面の切換え	6
■自動切換え	6
■各種 No.の入力方法	6
■ページの切換え	6

■カメラ No.の選択	7
■PTZ 選択(青枠の選択)	7
■フォーカス/ズーム制御	7
■プリセット No.の選択	7
■パン/チルト制御	8
■ワイパー/ライト制御	8
■メニューの操作	8
ファームウェアのアップデート方法	8
製品仕様	9
修理を依頼されるときは…	9
品質保証規定	9
おことわり	9

# 各部の名称とはたらき

## ■背面図



### USBコネクター

ファームウェアをアップデートするときに使用します

### 制御信号入出力Ethernetコネクター

制御信号を出入力します  
電源供給のためかならずPoE対応ハブと接続してください(RJ-45 10/100BASE)

## ■上面図

### 数字LED(3桁), テンキー, クリアキー

テンキーで数字LED(3桁)に数値を入力します  
“10/0”は“0”として使用してください  
クリアキーで入力を取り消します

### カメラNo.キー

カメラNo.を選択します

### ページキー

ページNo.を選択します

### プリセットキー

選択中のカメラに登録されたプリセットNo.1~256を選択します

### 分割画面キー

分割画面をそれぞれ表示します  
表示中の分割画面のLED(緑)が点灯します

### 電源LED

電源供給時は点灯します

### スレープNo.LED, ▲▼キー

▲▼キーで接続対象機器のスレープNo.を入力します

### フォーカスキー, ズームキー

選択中のカメラのフォーカス, ズームの各制御をします

### 移動キー, パン・チルトキー (◀▶▲▼)

メニュー設定時は移動キーとして使用します  
PTZ選択時はカメラ選択の青枠を移動します  
選択中のカメラのパン・チルトの各制御をします

### PTZ選択キー

分割画面時、カメラを青枠で選択します

### 自動/決定キー, 設定キー

自動キーで自動切換え(オートシーケンス)動作をします  
設定キーでメニューを表示/非表示します  
メニュー表示中は決定キーとして使用します  
使用中のLED(緑)がそれぞれ点灯します

### 単画面1~16キー

単画面1~16チャンネルを表示します  
“10/0”は“0”として使用してください  
表示中のチャンネルのLED(緑)が点灯します

### ワイパー, ライト キー

選択中のカメラのワイパー, ライトをON/OFFします。(一部のカメラのみ)

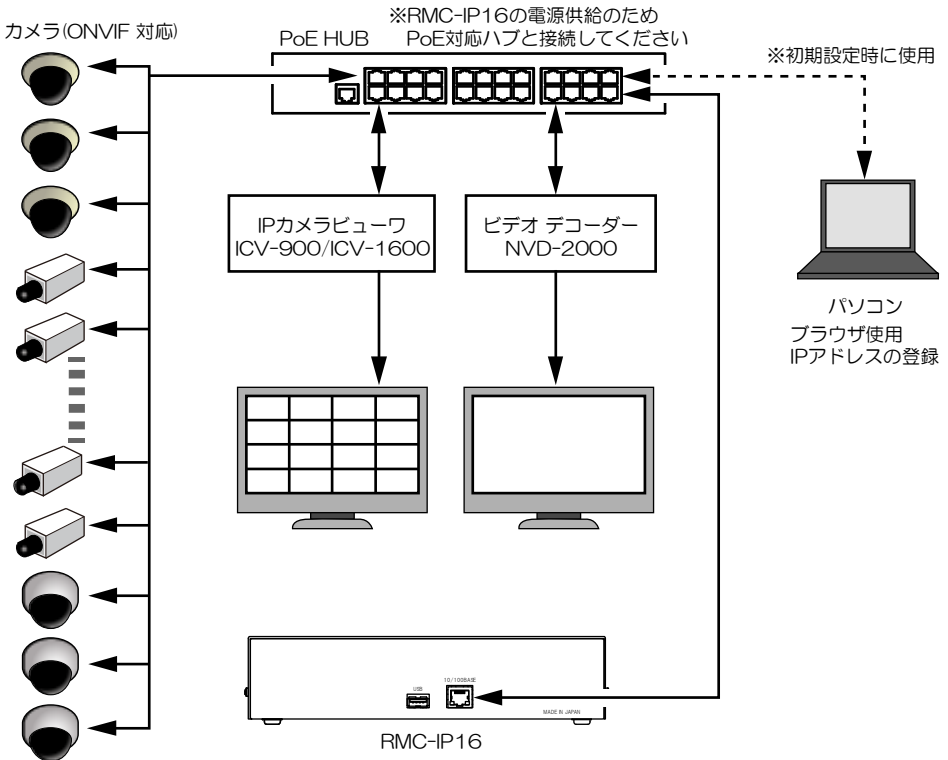
このキーは使用しません

**注意** ●NVD-2000 制御時は、各キーのLED(緑)は点灯しません。

●制御対象の機器によって使用しないキーがあります。6~8 ページ **操作方法** の各項目をご参照ください。

## システム例

- 注意**
- LAN ケーブルはコネクタに確実に装着してください。装着が不安定な場合は故障の原因となります。
  - LAN ケーブルの不良品(ツメ折れ等)を装着しますと故障の原因となります。
  - RMC-IP16 は制御対象機器用のリモコンです。RMC-IP16 がカメラを直接操作することはありません。



## 電源 ON/OFF

- 電源は機器背面の制御信号入出力 Ethernet コネクタ (RJ-45) より映像信号に重畳して供給されます。LAN ケーブルを接続すると電源 ON となり、LAN ケーブルを抜くと電源 OFF となります。

- 注意**
- 電源供給のため、かならず PoE 対応ハブと接続してください。
  - LAN ケーブルはコネクタに確実に装着してください。装着が不安定な場合は故障の原因となります。
  - LAN ケーブルの不良品(ツメ折れ等)を装着しますと故障の原因となります。

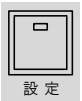
10/100BASE



- 電源が ON になると機器上面の電源 LED (緑) が点灯します。 — 電源 —

○

- 設定キーを押しながら電源を ON にすると RMC-IP16 の設定が初期化されます。

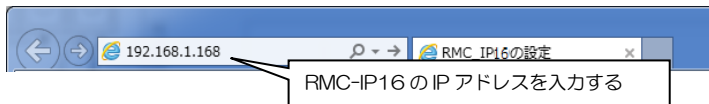


※工場出荷時設定	IP アドレス	192.168.1.168
	サブネットマスク	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ	192.168.1.2
	送信先 IP アドレス(スレープ No.1~32)	192.168.1.103

## 通信の設定

あらかじめ制御対象機器にスレープ No.(機器 No.)をそれぞれ設定しておきます。合計 32 台まで設定できます。ネットワーク内にあるパソコンのブラウザを使用して通信を設定します。制御対象機器の“スレープ No.”と IP アドレスの対応を RMC-IP16 に登録します。  
※通信を設定するときは、かならず RMC-IP16 をネットワークに接続し、電源を ON にしてください。

- ①ブラウザの URL に RMC-IP16 の IP アドレスを入力します。  
初めてご使用になるときは工場出荷時設定の 192.168.1.168 を入力してください。



- ②以下の設定画面が表示され、“Ethernet 接続設定”の“IP アドレス”に RMC-IP16 のアドレスが表示されています。RMC-IP16 の IP アドレスを変更するときは “IP アドレス” に変更したいアドレスを入力してください。

RMC-IP16 ネットワーク設定				
Ethernet接続設定				
IPアドレス	192.168.1.168			
サブネットマスク	255.255.255.0			
ゲートウェイ	192.168.1.2			
送信先IPアドレス設定				
スレープNo.1~4	192.168.1.169	192.168.1.198	192.168.1.12	192.168.1.103
スレープNo.5~8	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.9~12	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.13~16	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.17~20	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.21~24	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.25~28	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.29~32	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103

送信する

- ③“送信先 IP アドレス設定”に各スレープ No.の制御対象機器の IP アドレスをそれぞれ入力して“送信する”をクリックします。  
※使用しないスレープ No.にも工場出荷時設定の 192.168.1.103 は入力したままにしてください。空欄があるとエラーになります。

送信先IPアドレス設定				
スレープNo.1~4	192.168.1.169	192.168.1.198	192.168.1.12	192.168.1.103
スレープNo.5~8	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.9~12	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.13~16	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.17~20	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.21~24	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.25~28	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103
スレープNo.29~32	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103	192.168.1.103

送信する

各IPアドレスを入力したら クリックします

- ④設定が成功すると“設定完了”のメッセージが表示されます。不適切な値が入力されていたり空欄があると“設定エラー”のメッセージが表示されますので、ブラウザの戻るボタンで戻り、③の設定をやり直してください。

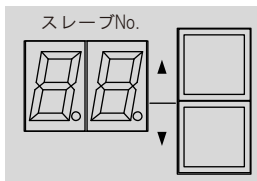
## 操作方法

### ■スリーブ No.の選択

制御対象機器のスリーブ No.(01~32)を設定します。

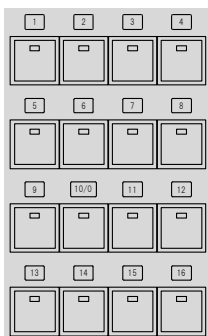
▲、▼キーでスリーブ No.を設定してください。

スリーブ No.LEDが点滅中は接続を待っています。接続が成功するとスリーブ No.LEDが点灯します。



### ■単画面の切換え

単画面 1~16 キーで IP カメラビューワの単画面が切換わります。画面表示中のキーの LED が点灯します。

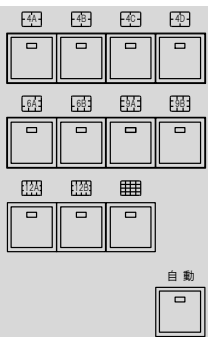


#### 注意

- 10/0 キーは“10”として使用してください。
- ICV-900 を制御するときは 10/0 ~ 16 キーは使用しません。
- NVD-2000 はこの機能は使用しません。

### ■分割画面の切換え

分割画面各キーで IP カメラビューワの分割画面が切換わります。画面表示中のキーの LED が点灯します。



### ■自動切換え

自動キーで IP カメラビューワの画面が自動切換え(オートシーケンス動作)します。自動キーの LED が点灯します。

#### 注意

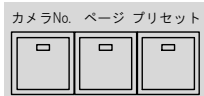
- ICV-900 を制御するときは 4D, 9B, 12A, 12B, 12C キーは使用しません。
- ICV-1600 を制御するときは 6A, 6B キーは使用しません。
- NVD-2000 はこの機能は使用しません。

### ■各種 No.の入力方法

数字 LED(3桁)に入力される数値は次の設定に使用します。

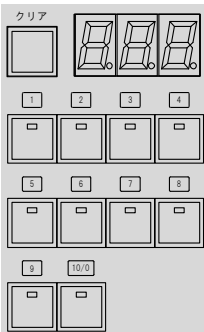
種類	数値の範囲
ICV-1600 のカメラ No.	1~256
ICV-1600 のページ No.	1~16
プリセット No.	1~256

各種モードのキー(カメラ No., ページ, プリセットキー)を押します。



テンキー(0~9)で数字 LED(3桁)に数値を入力します。

テンキーを押すと右端の1ケタ目に数値が入力され、先に入力された数値は順次左に送られます。クリアキーですべての入力を取り消します。



再度、今のモードのキー(カメラ No., ページ, プリセットキー)を押すと入力内容が確定して送信されます。

送信が完了すると数字 LED(3桁)が消えます。

#### 注意

- 10/0 キーは“0”として使用してください。
- 数値の入力には 11~16 キーは使用しません。

### ■ページの切換え

接続中の ICV-1600 のページを切換えま



す。

- ① ページ キーを押すとキーLEDが点灯してページ選択モードになります。
- ② テンキーで数字 LED(3桁)にページ(1~16)を入力します。  
(前項 ■各種 No.の入力方法 参照)
- ③ 再度ページ キーを押します。数字 LED(3桁)が消えたら選択完了です。

#### 注意

- あらかじめページにチャンネルを登録しておいてください。
- ICV-900, NVD-2000 は、このモードを使用しません。

## 操作方法

### ■カメラ No.の選択

ICV-1600 のカメラを選択するときには、カメラ No.を選択するとその映像が単画面表示され、ICV-1600 を経由してカメラの制御ができます。



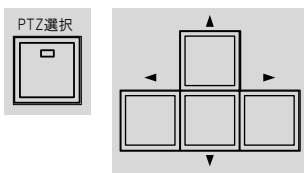
- ①カメラ No.キーを押すとキーLED が点灯してカメラ No.選択モードになります。
- ②テンキーで数字 LED(3 桁)にカメラ No.(1~256)を入力します。  
(前ページ ■各種 No.の入力方法 参照)
- ③再度カメラ No.キーを押します。数字 LED(3 桁)が消えたら選択完了です。

**注意**

- あらかじめカメラ No.にカメラを登録しておいてください。
- カメラ No.の数値の範囲は、制御対象の ICV-1600 により異なります。
- ICV-900、NVD-2000 は、このモードを使用しません。
- 分割画面のままカメラを選択するときは次項 ■PTZ 選択(青枠の選択) をご参照ください。

### ■PTZ 選択(青枠の選択)

接続中の IP カメラビューワが分割画面を表示しているときに青枠で映像を選択します。青枠で選択された映像は IP カメラビューワを経由してカメラの制御ができます。



PTZ 選択キーを押したまま、分割画面を見ながら上下左右 4 方向のキーで青枠を移動します。

**注意** ●NVD-2000 はこのモードを使用しません。

### 項目共通の説明

以下の項目は、制御対象機器を経由して選択中のカメラを制御する方法を説明しています。

- フォーカス/ズーム制御
- プリセット No.の選択
- パン/チルト制御
- ワイパー/ライト制御

選択中のカメラとは、次のとおりです。

- ・IP カメラビューワの単画面表示中のカメラ
- ・IP カメラビューワの分割画面時、青枠選択中のカメラ
- ・IP カメラビューワの分割画面時、青枠表示なしのときは最後に制御したカメラ
- ・NVD-2000 の映像出力 1 のカメラ

### ■フォーカス/ズーム制御

選択中のカメラのフォーカスおよびズームを制御します。



	キー	操作
手動	FAR	遠くにフォーカス
	NEAR	近くにフォーカス
自動		オートフォーカス
ズーム	TELE	ズームアップ(望遠)
	WIDE	ワイド(広角)

**注意** ●NEAR と WIDE の間のキーは予備です。使用しないでください。

### ■プリセット No.の選択

選択中のカメラをプリセット位置に移動します。

- ①プリセット キーを押すとキーLED が点灯してプリセット選択モードになります。



- ②テンキーで数字 LED(3 桁)にプリセット No.(1~256)を入力します。  
(前ページ ■各種 No.の入力方法 参照)

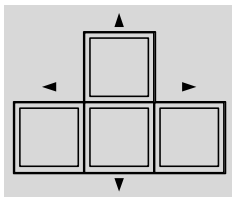
- ③再度プリセット キーを押します。数字 LED(3 桁)が消えたら選択完了です。

**注意** ●あらかじめ各カメラの設定でプリセット No.とカメラ位置を登録しておいてください。

## 操作方法

### ■パン/チルト制御

選択中のカメラの向きを上下左右に調整します。



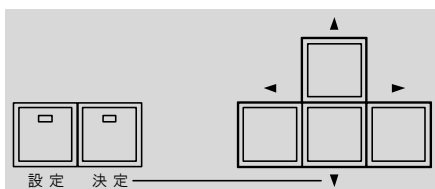
### ■ワイパー/ライト制御

選択中のカメラのワイパー、ライトをON/OFFします。



**注意** ●一部のカメラのみ有効です。

### ■メニューの操作



#### ●メニュー表示/終了

設定キーを押すと、制御対象機器のメニューが表示されて、設定決定キーのLEDが点灯します。メニューを表示中に押すと前のメニューに戻り、メインメニューで押すと設定を保存してメニューを終了します。

#### ●項目の選択、設定値の変更

メニュー表示中は、◀、▶、▲、▼キーで次の操作をします。

- ・選択項目の移動
- ・設定値の変更

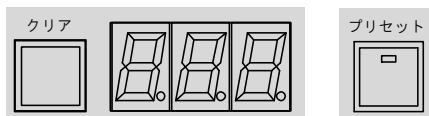
#### ●項目、設定値の決定

メニュー表示中は、決定キーで選択項目や設定値を決定します。

## ファームウェアのアップデート方法

ファームウェアはアルテックスWEBサイトよりダウンロードします。

<http://www.n-artics.co.jp/download/>



①プリセットキーとクリアキーを同時に押しながら電源をONにします。

②数字LED(3桁)に“U.P.”と表示されます。

③アップデートファイルが入っているUSBメモリを背面のUSBコネクタに挿入します。



④約10秒後に数字LED(3桁)に“GO”と表示されてアップデートが正常に終了し、RMC-IP16は自動的に再起動します。

### 注意

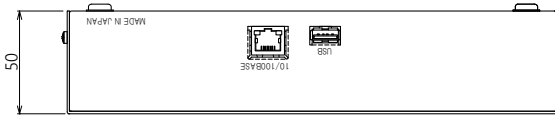
- アップデートファイルのファイル名は“RMC-IP16\_UPDATE.bin”とし、USBメモリのルートディレクトリに保存してください。
- アップデートに失敗した場合は数字LED(3桁)に“E1”と表示されます。ファイル名、保存場所等を確認し、手順①からやり直してください。
- USBメモリのファイルシステムはFAT32をご用意ください。



## 製品仕様

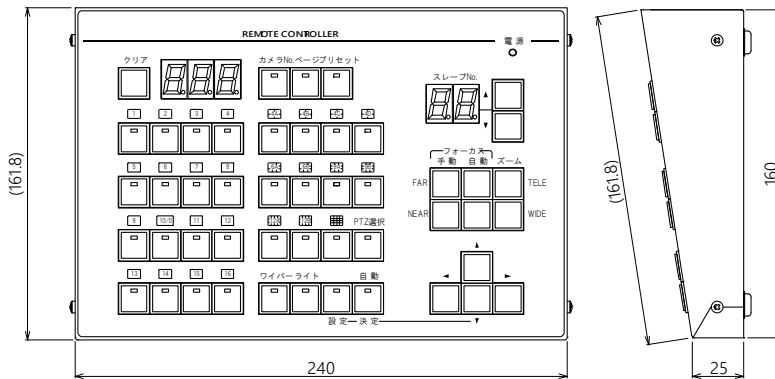
- 制御対象機器 IPカメラビューワ ICV-1600, ICV-900  
ネットワークビデオデコーダー NVD-2000  
合計 32台まで
- インターフェイス RJ-45 10/100BASE 1系統 (PoE対応), USB 1系統
- キー機能 機器選択,画面表示切換え,カメラ選択,メニュー操作,カメラ制御,プリセット選択
- デジタル表示 7セグメントLED(2桁) スレープNo.  
7セグメントLED(3桁) カメラNo.,ページNo.,プリセットNo.
- 電源電圧 PoE (DC36V-57V) 約 1.5W
- 外形寸法 240(W)×160(D)×50(H) (突起部除く)
- 質量 約 1.3kg

### ●外観図



※仕様および外観は、改良その他の理由により、予告なく変更する場合がございます。

※本機は日本国内のみの使用に基づいて設計・製造されています。



## 修理を依頼されるときは…

- 本機が正常に動作しないときは「システム例」をもう一度ご覧いただき、環境および動作をご確認ください。それでもなお異常のあるときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 修理をお申し付けいただくときは、品名と症状を詳細にお知らせください。  
品名: リモート コントローラー RMC-IP16

## 品質保証規定

取扱説明書の注意事項に従った使用状態で、ご使用中に発生した故障については、お買い上げの日より1年間、無償にて修理させていただきます。

※保証期間内であっても、下記の場合有償となる場合がございます。

- ①お買い上げの年月日、および販売店について証明となるものをご提示いただけない場合。
- ②ご使用上の誤り、他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造による故障および損傷。
- ③お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
- ④火災、地震、水害、落雷、その他天変地異のほか、公害、塩害、異常電圧などが原因となって発生した故障および損傷。
- ⑤故障の原因が本機以外にあり、本機に改善を要する場合。
- ⑥付属品などの消耗品による交換。

## おことわり

本機のご使用方法の誤り、不当な修理や改造のほか、誘導雷サージを含む天災などの被害により発生した事故や、人身事故、および災害、盗難事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

# 保証書

品名： <b>RMC-IP16</b>		本体裏シールの SER. No. (製造番号) をご記入ください No.	
お客様名： ご住所 〒 様		取扱販売店名・住所・電話番号	
TEL:			
保証期間	お買い上げ日 年 月 日より		<input type="text" value="1年間"/>

## Artics

株式会社 アルテックス

住 所 神奈川県相模原市南区麻溝台 8-22-1

営業部ダイヤルイン 042(742)2110

F A X 042(742)3631

E - M A I L info@n-artics.co.jp

U R L http://www.n-artics.co.jp



発行：2018.06.21