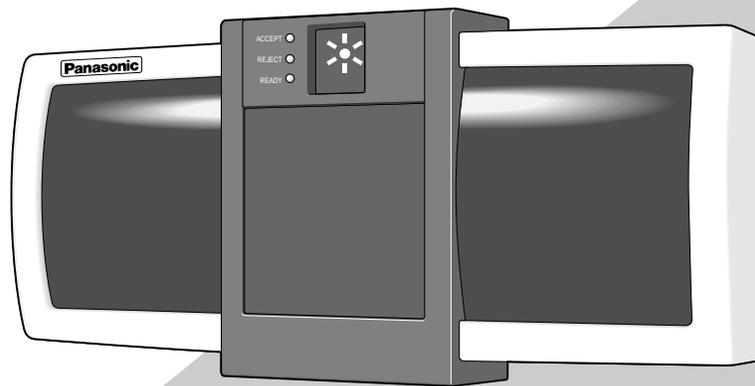


Panasonic

Iris Camera Operating Instructions Model No. **BM-ET500**



Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

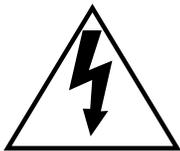
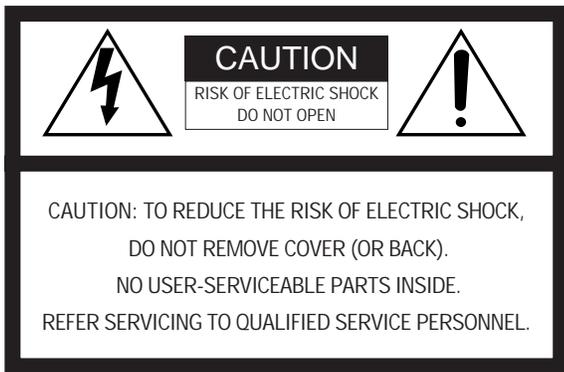
ENGLISH

FRANÇAIS

ENGLISH VERSION

Cautions:

- This unit is for indoor use only.
- Before attempting to connect or operate this product, please read the label on the bottom.



SA 1965

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



SA 1966

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

For U.S.A

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: To assure continued compliance, (example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

The serial number of this product may be found on the bottom of the unit.

You should note the serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. BM-ET500

Serial No. _____

WARNING: To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture. The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not use near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles and the points where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-overs.



- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

CONTENTS

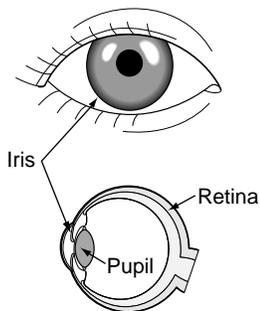
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	3
PREFACE	5
FEATURES	5
PRECAUTIONS	6
DOCUMENT CONVENTION	7
MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS	8
INSTALLATIONS AND CONNECTIONS	9
DIMENSIONS OF THE MOUNTING BRACKET	12
ADJUSTMENTS AND MAINTENANCE	13
■ Adjustment	13
■ Maintenance	13
RECOGNITION PROCEDURES	14
■ Iris Recognition	14
■ ID-and-password Authorization	15
ADDITIONAL SYSTEM COMPONENTS	16
■ Control Unit BM-ED500	16
■ Administration Software BM-ES500	16
TROUBLESHOOTING	17
SPECIFICATIONS	18
OPTIONAL ACCESSORIES	18

PREFACE

Iris Camera BM-ET500 is designed for an iris physical access system, which identifies the person with one's iris pattern.

FEATURES

- This system is composed of an iris camera, control unit, and the administration PC (you need the optional software BM-ES500).
- Iris recognition technology is a way to identify a person with iris patterns (an iris is the thin plate-shaped film in front of the eyeball), which differ among each person. When you look at the iris camera, the camera automatically executes recognition procedures by capturing your iris image.



Notes:

- These operating instructions describe the details on iris camera. Refer to the control unit's operating instructions on how to install iris cameras and the control unit.
- To execute recognition, you need to register iris data in advance. Refer to the dealer for details on how to obtain the administration software.

PRECAUTIONS

- **Refer all work related to the installation of this product to qualified service personnel or system installers.**

Consult an expert on the load bearing capacity of the installation surface and structure. If the surface is not strong enough, the camera may fall down. Refer to the product specifications for weights.

- **Do not drop metallic parts through slots.**

This could permanently damage the appliance. Turn the power off immediately and contact qualified service personnel for service.

- **Do not attempt to disassemble the appliance.**

To prevent electric shock, do not remove screws or covers.

There are no user-serviceable parts inside. Contact qualified service personnel for maintenance.

- **Handle the appliance with care.**

Do not strike or shake, as this may damage the appliance.

- **Do not expose the appliance to water or moisture. Do not try to operate it in wet areas.**

Take immediate action if the appliance gets wet. Turn the power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture can damage the appliance and also cause electric shocks.

- **Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the appliance body.**

Use a dry cloth to clean the appliance when it is dirty. When the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.

- **Do not operate the appliance beyond its specified temperature, humidity, or power source ratings.**

Use the appliance at temperatures between 0 °C and 40 °C (between 32 °F and 104 °F) and humidity between 30% and 80%.

The input power source for this appliance is 32 V DC (when supplied from the control unit) or 24 V DC (when supplied from an external power unit).

- **This unit has no power switch.**

Power is supplied from Control Unit BM-ED500 or from an external 24 V DC power-control device. Refer to the control unit's operating instructions for how to turn on/off the power.

Note: While the power is turned off, recognition and entrance will be unavailable.

- **When you use an external power control unit, do the following:**

Turn on the external power control unit before turning on Control Unit BM-ED500.

Turn off the external power control unit after turning off the control unit.

- **Consumable part**

Contact your dealer for the front panel replacement, for example, when it is damaged or when you cannot recognize or enroll yourself.

Part number of the front panel: 3CF001017AAA

- **Use of near-infrared ray**

Near-infrared ray is used when iris data is enrolled or recognized by the unit. The near-infrared ray is compliant with the radiological safety standard of IEC60825-1.

- **Indication**

Refer to the bottom of the unit as to the indications of equipment classification and power source, etc.

- **This product is not designed to prevent theft in advance. We shall not guarantee you for any trouble caused by using this unit.**

- **If you are in a situation that iris recognition is impossible from the exterior, recognition or enrollment will be invalid.**

- **Iris data is privacy. Take enough care not to leak the image data out of the administration PC. It is also recommended that you should get an agreement from a person to register his or her data.**

- **We recommend that you note down your settings and save them. Power or battery failure may erase the setting.**

- **Do the self-diagnostic test, when you open this unit door for maintenance, etc. The self-diagnostic test can be carried out by turning on a power supply.**

Read BM-ED500 Operating Instructions for turning on a power supply.

DOCUMENT CONVENTION

These operating instructions use the following convention when describing the use and operation of this system.

Unit: Panasonic Iris Camera BM-ET500

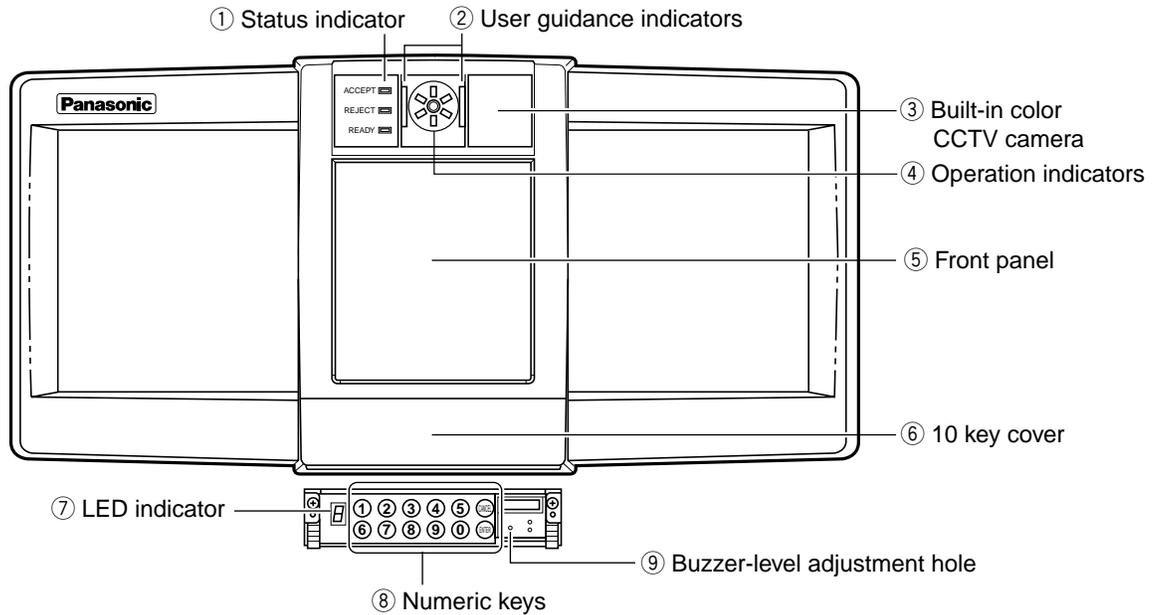
Control unit: Panasonic Control Unit BM-ED500

Administration software: Panasonic Administration Software BM-ES500

Caution: Text with this appearance is a special instruction which you should heed for your safety.

Note: Text with this appearance is a special instruction, rule, or side comment related to the topic.

MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS



① Status Indicator

Shows the status of recognition or enrollment.

ACCEPT: Lights up when recognition has been successfully executed. *

Or lights up when enrollment has been successfully executed through iris image capturing.

REJECT: Lights up when recognition has not been successfully executed.

Or lights up when enrollment has not been successfully executed through iris image capturing.

READY: Lights up when recognition/enrollment is available.

When this indicator is blinking, recognition/enrollment is unavailable.

* Depending on capturing condition, you might not enroll your iris data even when ACCEPT is lighting. After the enrollment, confirm through the administration PC, in which the administration software is installed, if the recognition has been successfully executed.

② User guidance indicators

These indicators light up when you stand in front of the unit, and then inform you that recognition/enrollment will start.

③ Built-in color CCTV camera

This is a color camera for surveillance.

For example, it is used for status confirmation if a recognition has not been successfully executed.

④ Operation indicators

These indicators show the operation statuses of the unit. The central indicator is lit all the time when power is applied. Refer to p.14.

⑤ Front panel

⑥ 10 key cover

⑦ LED indicator

Shows which numeric key has been pressed.

⑧ Numeric keys

These keys are used when you execute ID-and-password authorization instead of iris recognition.

⑨ Buzzer-level adjustment hole

Adjusts the level of buzzer, which informs you of recognition/enrollment results. Refer to p.13 for details on level adjustment.

Note: Keep away from this hole except for qualified service personnel.

INSTALLATIONS AND CONNECTIONS

WARNING

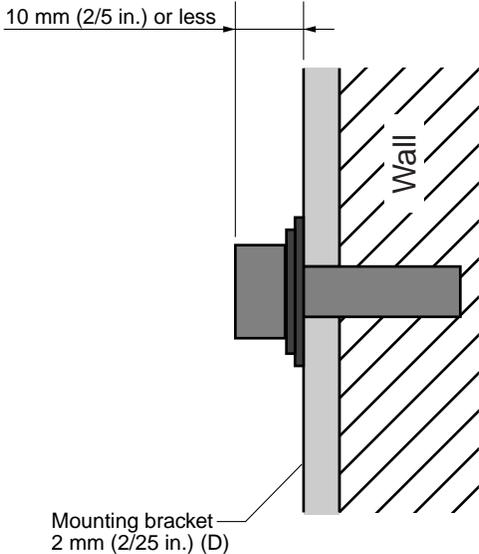
The installation described in these figures should be made by qualified service personnel or trained system installers.

Cautions:

- This system must be installed within the protected promise in accordance with the National Electrical Code (NFPA70), and the local authorities having jurisdiction.
- Attach this unit to a flat wall with the supplied mounting bracket. After the installation, secure the unit to prevent dropping.

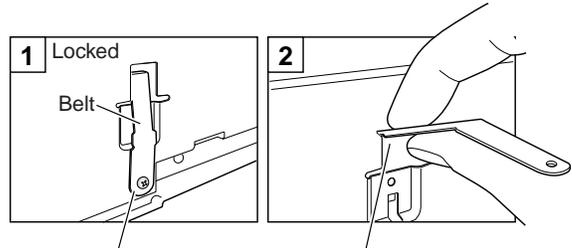
The unit can be mounted over the wall as described.

1. Attach the anchor into the wall, and then attach the supplied mounting bracket to the anchor.
(Refer to the figure in p.12.)
The anchor bolt should meet the standards shown in the illustration.

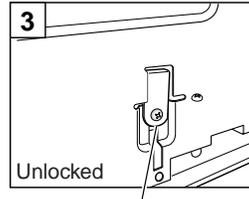


Wall Type	Screw Type
Concrete wall	TAPMARK concrete screw anchors Part No. 21230, Size 1/4 x 2-1/4 in.
Plaster wall	TAPMARK concrete screw anchors Part No. 21240, Size 1/4 x 2-3/4 in.

2. Remove the shipping lock as follows:



- (1) Remove the screw.
- (2) Insert the belt until it hits to the stop.

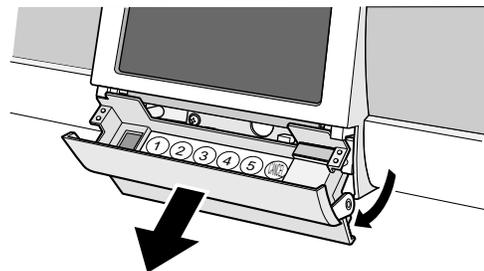
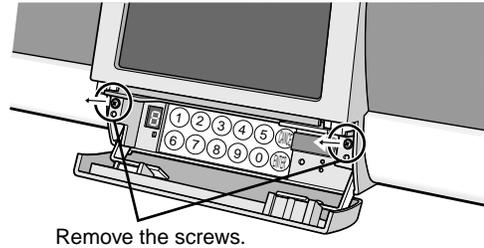


- (3) Bend the belt and secure it with the screw.

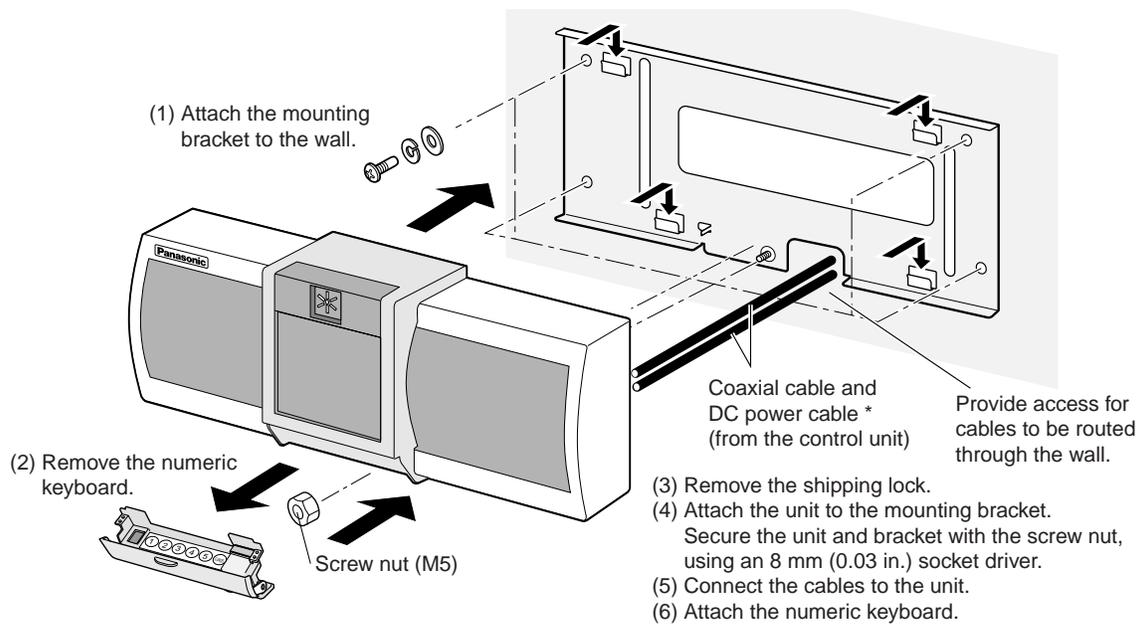
- Take care not to drop the screw inside the unit.
- You can use an M3 screw if you have lost this screw.

3. Remove the numeric keyboard.

You can remove the keys by taking off the two tamper-proof screws (with the supplied screw driver tool) and lifting up the keyboard. The control cable should also be removed.

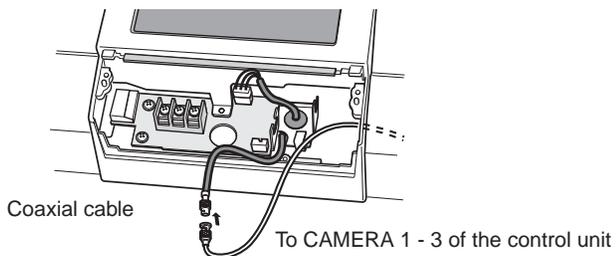


4. Attach the unit to the mounting bracket.

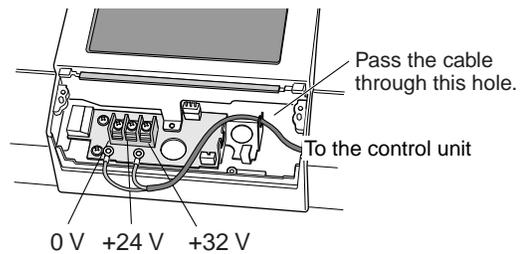


*Refer to the control unit's operating instructions for the specifications.

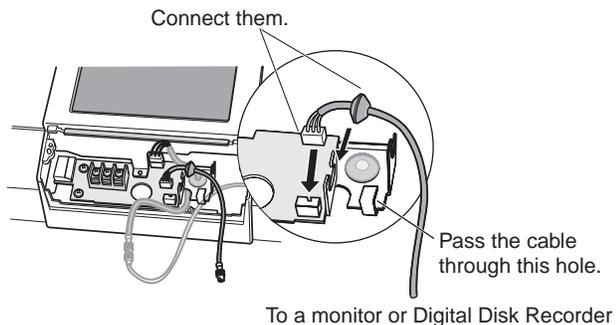
5. Connect the coaxial cable to the unit.
The unit is connected to the control unit (Camera 1 - 3).



7. Connect the DC power cable to the unit.
If you use power supply from the control unit to the unit, connect the DC power cable to 0 V and +32 V ports.
If you use 24 V DC power supply from an external power-control device, connect the power cable to 0 V and +24 V ports.



6. When you use the built-in CCTV camera, connect the supplied video output cable to VIDEO OUT. Then, connect the supplied video output cable and the video input cable of a connected device (for example, monitor or DVR).



Caution: Take DC 24 V power supply from a third-party external power supply device that complies with the safety standard.
(Refer to p.18.)

- Attach the numeric keyboard.
Connect the control cable which has been connected to the numeric keyboard. Then, attach the keyboard with the tamperproof screws.

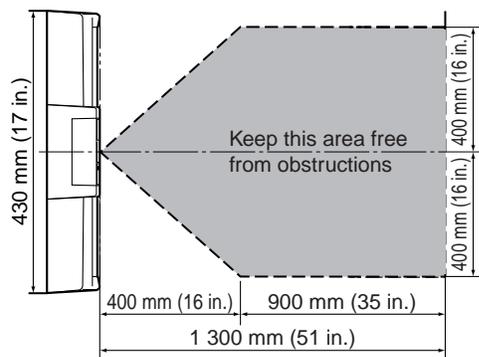
Caution: Insert the cable into the unit so as to avoid pressure from the keyboard.

Notes:

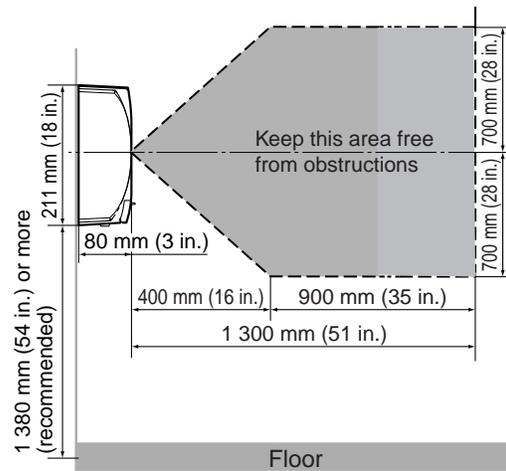
- Keep the unit:
 - in the temperature between 0 °C and 40 °C (between 32 °F and 104 °F) and the humidity between 30 % and 80 %.
- Keep the unit away from:
 - direct sunlight or light reflection.
 - incandescent or halogen lighting.
 - places where shadow appear over the front panel.

- noise. (for example, places near air conditioners or ventilators)
- electricity.
- outdoor places.
- vibration. (It may cause invalid recognition or injury.)
- Do not place anything inside the space described in the illustration.
- This unit is for indoor use only.
- This unit must be mounted horizontally on the wall.
- Determine the optimum mounting height. The recommendation is between 1.38 m (54 in.) and 1.5 m (60 in.) for enrollment/recognition effectiveness.
- Mount the bracket on the wall. Be sure to provide access for video control and DC power from the control unit.

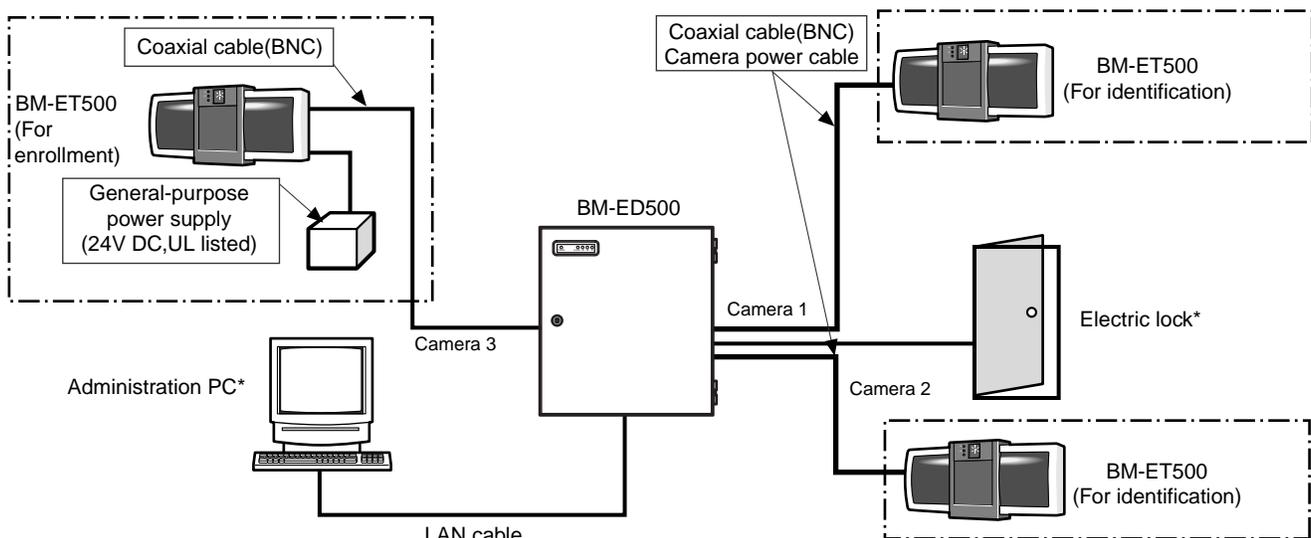
Top View



Side View

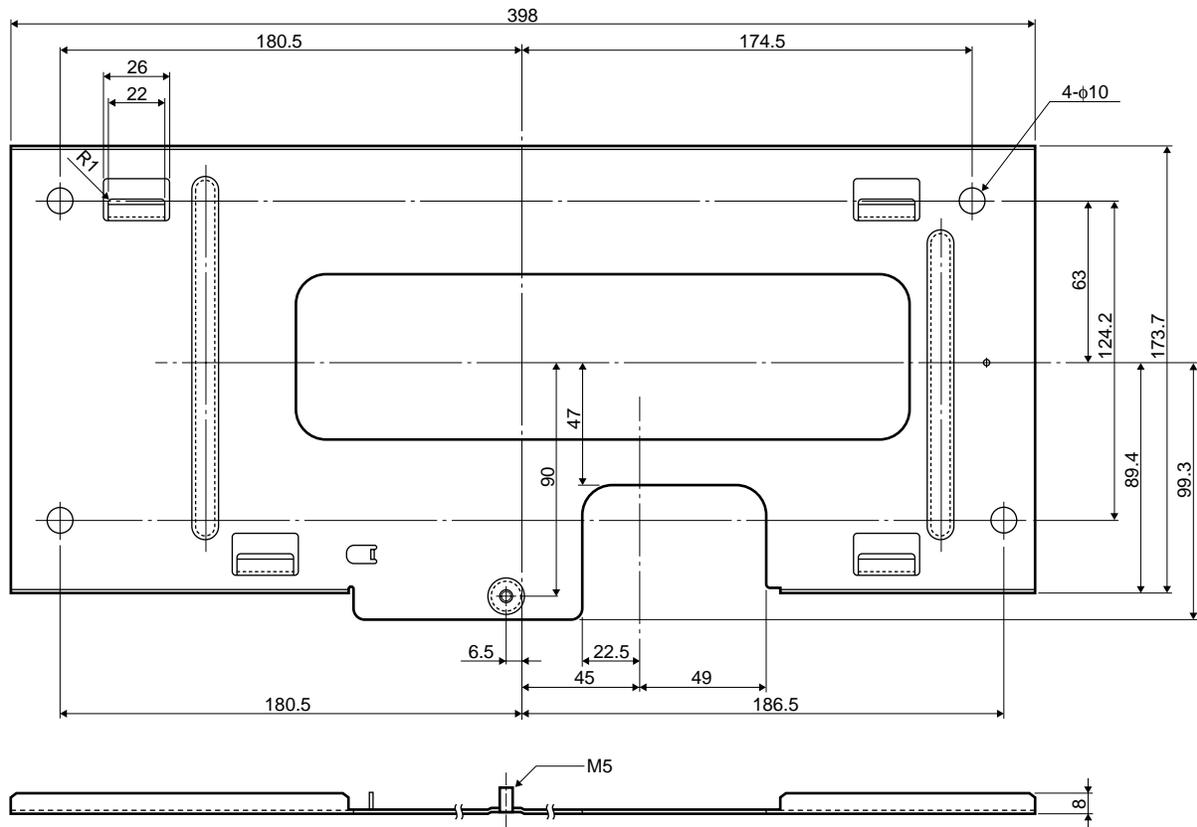


System Instruction (Maximum System)



*UL not verified

DIMENSIONS OF THE MOUNTING BRACKET



(Unit of length: mm)

ADJUSTMENTS AND MAINTENANCE

■ Adjustment

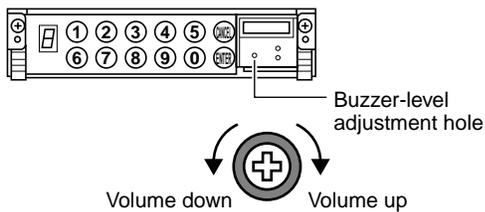
● Adjusting the Buzzer Level

Adjust the buzzer level, which informs you of recognition results, as follows.

1. Open the cover of the numeric keyboard.
2. Insert a Phillips precision screwdriver into the buzzer-level adjustment hole.
3. Turn the screwdriver to the right or left to adjust the buzzer level.

To the right: The volume will go up.

To the left: The volume will go down.

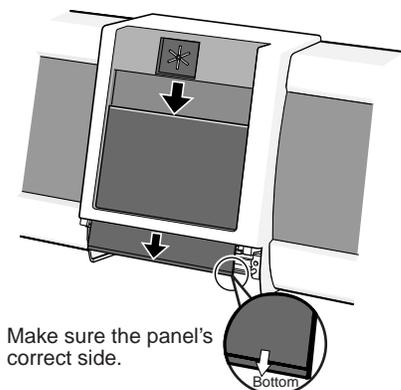


■ Maintenance

● Replacing the Front Panel

When the supplied front panel has been damaged, you can replace it to a new one.

1. Remove the numeric keyboard. (Refer to p. 9.)
2. Remove the front panel, and then replace it to a new one.
You can take the panel away by sliding down.
During the replacement, wear gloves on your hand to keep the new panel clean.

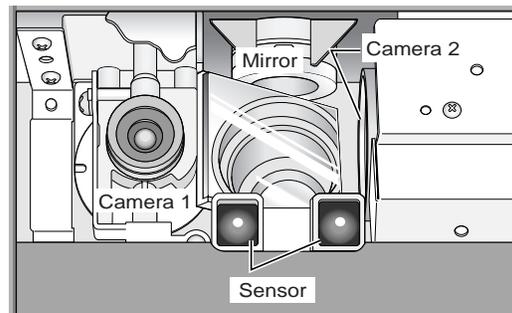


3. When finished, connect the control cable to the numeric keyboard.

● Cleaning the Inside of the Camera Unit

There are a mirror, proximity sensor, and two cameras inside the unit. The cameras will be used for capturing a face and irises. If dust is sticking to the cameras, it may cause malfunction. Clean the inside of the camera unit as follows.

1. Remove the numeric keyboard and the front panel. (Refer to p. 9 and this page.)
2. Blow dust away from the mirror, sensor, Camera 1 and Camera 2 by using a blower, etc.
If dust still sticks after blowing, wipe away the appliances gently with an eyeglass cleaner or a camera-lens cleaner.
3. After finished, attach the front panel and numeric keyboard to the unit.



Notes:

- Keep your hands away from the mirror, Camera 1 and Camera 2. If you touch them directly, it may cause malfunction due to smudges.
- Do not clean the camera unit with a glass-cleaner, thinner or water. It may cause malfunction.
- Clean the camera unit with delicate care. Force may damage the appliance, which may cause trouble.

RECOGNITION PROCEDURES

There is two ways of identification:

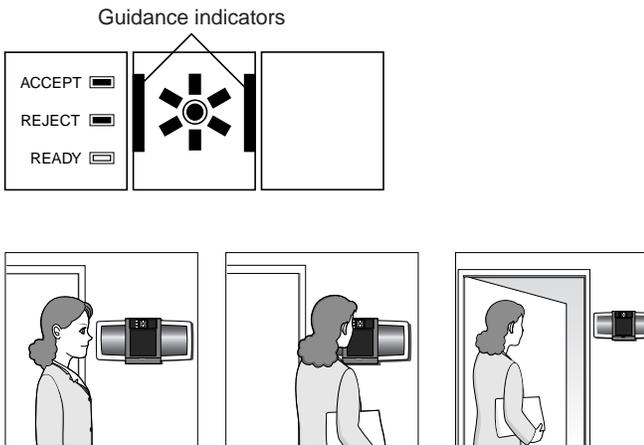
- Iris recognition
- ID-and-password authorization

Note: When “READY” is blinking, recognition will be unavailable. Wait until the indicator is on, not blinking.

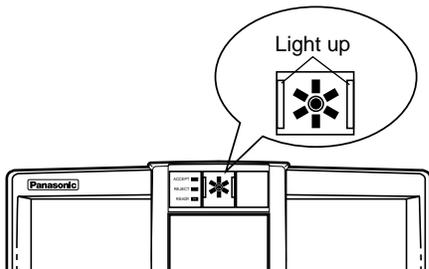
■ Iris Recognition

The procedures are as follows.

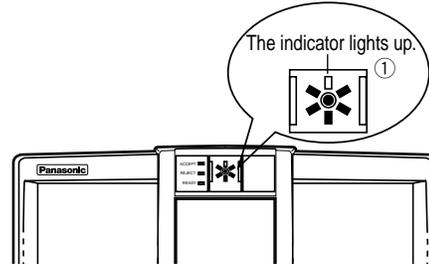
1. Stand in front of the unit and turn your face to the center front panel.
Stop at the point you can see the two guidance indicators simultaneously, and then turn your face to the unit.



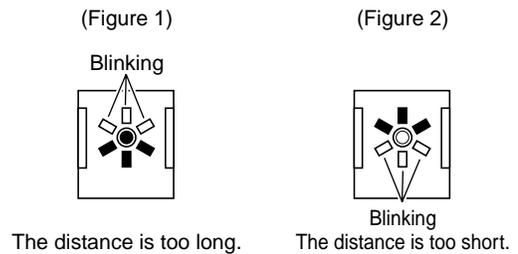
2. The guidance indicators will automatically light up, and iris recognition will start. Then, the buzzer will beep briefly.



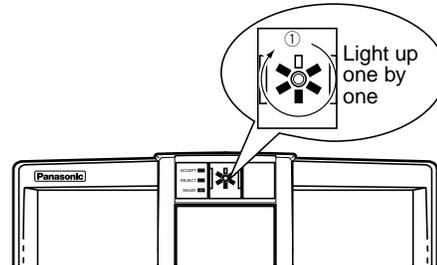
3. Status indicator (1) will light up.



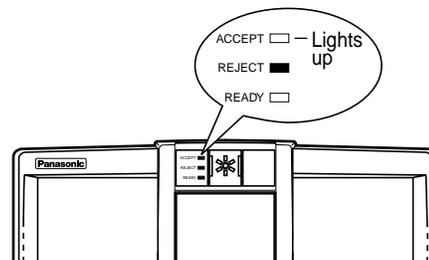
Note: Depending on the distance between you and the unit, status indicators will blink as shown in Figure 1 or 2. When the indicators show Figure 1 status, come closer to the unit. When the indicators show Figure 2 status, go farther from the unit.



4. The status indicators will light up in the order shown in the figure.
When all indicators have lightened up, the recognition will be finished.

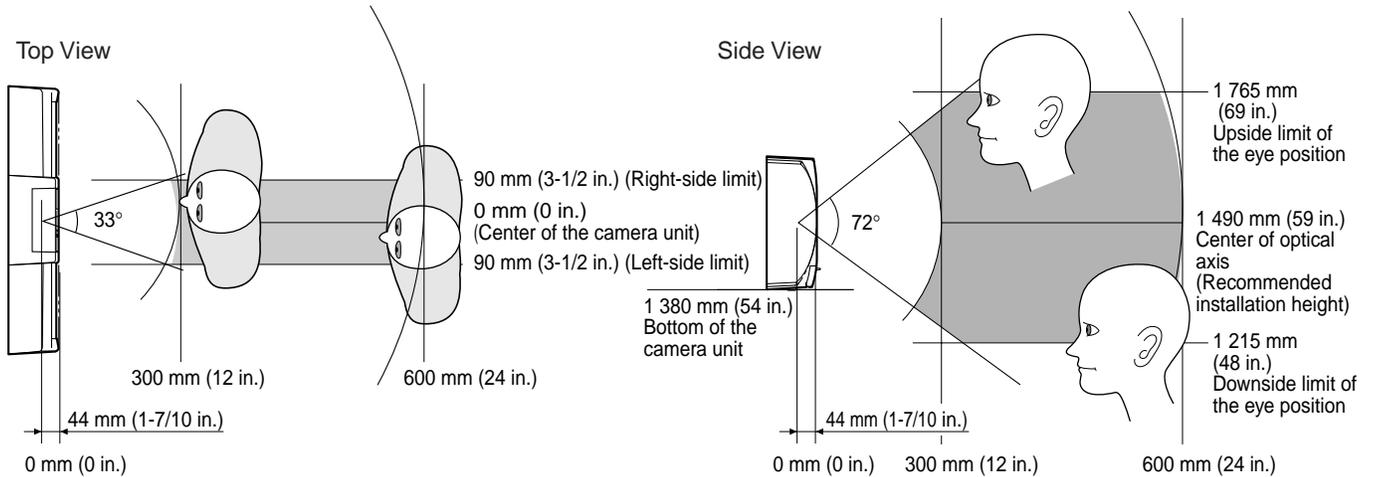


5. When recognition has been successfully executed, ACCEPT will light up and the buzzer will beep.
When recognition has not been successfully executed (or you have not been enrolled to the unit), REJECT will light up and the buzzer will beep.



Notes:

- The capturing range is as follows.



- The height of the unit, shown in the figure, is recommendation. Center of optical axis and upside/downside limit of eye position will differ depending on the installation height.
- If your eye position is higher than the upside limit, bend down. If your eye position is lower than the upside limit, get on a pedestal, etc.

■ ID-and-password Authorization

You can also identify yourself by entering your ID and password with numeric keys.

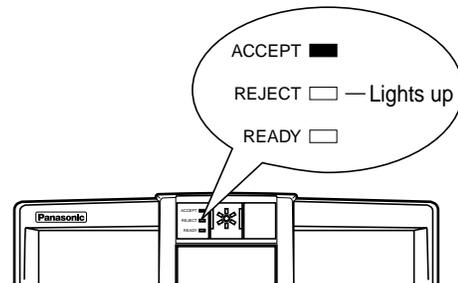
The procedures are as follows.

1. Open the keyboard cover at the bottom of the unit.
No indicator is lighting at this point.
2. Press a numeric key. (Any key is OK.)
“0” will light up on the LED indicator.
3. Enter your ID number by pressing numeric keys, and then press ENTER.
The digit number will light up on the LED indicator.
For example, if you enter a five-digit password, “5” will light up on the LED indicator. (If the digit is 10 or more, the end number will light up.)
Note: If you cancel ID-and-password-authorization and return to iris recognition, press CANCEL.
4. Enter your password by pressing numeric keys, and then press ENTER.
The digit number will appear on the LED indicator.
For example, if you enter a five-digit password, “5” will light up on the LED indicator. (If the digit is 10 or more, the end number will light up.)
Note: If you cancel ID-and-password-authorization and return to iris recognition, press CANCEL.

When the ID and password are matching with the enrolled information, “ACCEPT” will light up and the buzzer will beep briefly.

When you have mistaken the entry of ID or password

“REJECT” will light up and the buzzer will beep.



Caution: Avoid setting the following examples to your ID or password.

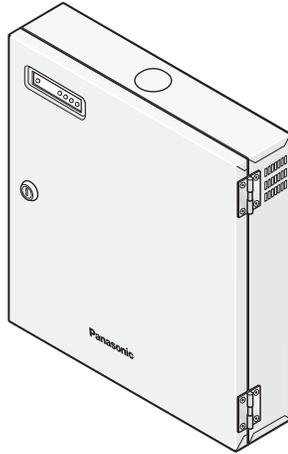
- Public information such as your birthday or phone number
- Repeated numerics such as 1111 or 7777
- Sequential numerics such as 1234 or 7890

Note: The digit number differs depends on the system environment.

When you have forgotten your ID or password, contact the system administrator.

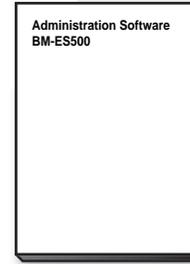
ADDITIONAL SYSTEM COMPONENTS

■ Control Unit BM-ED500



This product is necessary for iris data recognition/enrollment and controlling an electric lock.

■ Administration Software BM-ES500



This product is necessary for administering iris data, IDs, and passwords.

TROUBLESHOOTING

Check to see the following before request for repair.

If a trouble cannot be corrected even after checking and trying remedy, contact your dealer.

Problem	Check item	Remedy
System does not power up.	The power of the control unit may be turned off. (The control unit supply the power to the unit.)	Confirm if the power of the control unit is turned on. (Refer to the control unit's operating instructions.)
	Third party external power may be off.	
	This unit may be disconnected from the control unit.	Refer to the dealer or service personnel.
"REJECT" is lighting.	Your iris data, ID, or password may not have been registered.	Refer to the system administrator.
	Your ID or password may be wrong.	
	The front panel may have dust or be damaged.	Remove the dust from the front panel. If the panel has been damaged, replace it with a new one. (Refer to p.13.)
	The coaxial cable may not be connected between the unit's VIDEO OUT and the control unit's iris camera connector (CAMERA 1 to 3).	Confirm the connection. (Refer to p.10.)
The status indicator does not light up.	The power of the control unit may be turned off. (The control unit supply the power to the unit.)	Confirm if the power of the control unit is turned on. (Refer to the control unit's operating instructions.)
	Third party external power may be off.	
	This unit may be disconnected from the control unit.	Refer to the dealer or service personnel.
The buzzer does not sound.	The buzzer level may be too low to be heard.	Adjust the buzzer level. (Refer to p.13.)

SPECIFICATIONS

General

Power source:	32 V, 3 A DC (when supplied from Control Unit BM-ED500) 24 V, 4 A DC (when supplied from an external power control unit *)
Power consumption:	30 W (while waiting) 60 W (max. while operating)
Iris recognition time:	3 seconds
Ambient operating temperature:	0 °C to +40 °C (32 °F to 104 °F)
Ambient operating humidity:	30 % to 80 %
Dimensions:	430 mm (W) x 211 mm (H) x 80 mm (D) 17 in. (W) x 8-3/10 in. (H) x 3-1/10 in. (D)
Weight:	4.5 kg (10 lbs.)

Input/Output

CCTV camera output:	1 V[p-p]/75 Ω
---------------------	---------------

*The third-party external power-control unit should meet the following standards.

Output voltage:	24 V DC ± 0.5 V
Output current capacity:	0 A to 4.5 A
Rated ripple voltage/Ripple noise:	150 mV[p-p] or less
Overcurrent protection:	Enabled (mandatory)

Note: We recommend the use of a third-party external power supply when the iris camera is located more than 20 meters (65 ft.) away from the control unit.

OPTIONAL ACCESSORIES

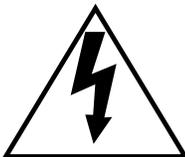
Mounting bracket	1 pc.
Screw nut (M5)	1 pc.
Screw Driver tool *1 (for tamperproof screws)	1 pc.
Video output cable (for the built-in color CCTV camera)	1 pc.
Operating instruction sticker *2	1 pc.
Operating instructions (this book).....	1 pc.

*1 You will use it for installation. Keep it in safe place after use.
*2 Stick to a viewable area (except for the front panel) if necessary.

VERSION FRANÇAISE

(FRENCH VERSION)

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
<p>ATTENTION: POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE) NE DOIT JAMAIS ÊTRE DÉMONTÉ. AUCUNE PIÈCE DESTINÉE À L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL. CONFIER LES RÉGLAGES ET LES RÉPARATIONS À UN DEPAN-NEUR PROFESSIONNEL.</p>		



SA 1965

L'éclair à extrémité fléchée placé dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension potentiellement dangereuse" et non isolée se trouvant dans les limites du coffret de l'appareil dont la puissance est suffisante pour constituer un risque important d'électrocution.



SA 1966

Le point d'exclamation placé dans un triangle équilatéral sert à attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions de fonctionnement et d'entretien (de dépannage) à caractère important dans la brochure qui accompagne l'appareil.

Attentions:

- Cet appareil est essentiellement conçu pour un usage en intérieur.
- Avant d'effectuer le branchement ou de mettre cet appareil en service, veuillez lire les instructions de l'étiquette collée dessous.

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes ou autres documents normatifs conformément aux dispositions des directives CEE/73/ 23 et CEE/89/336.

Le numéro de série de l'appareil se trouve à l'arrière de l'appareil.
Nous vous conseillons de relever le numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instructions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle BM-ET500

No. de série _____

MISE EN GARDE: Afin de prévenir tout risque d'incendie ou d'électrocution, éviter d'exposer cet appareil. à la pluie ou à une humidité excessive. Éviter d'exposer l'appareil aux égouttements d'eau et aux éclaboussures et s'assurer qu'aucun objet rempli de liquide, tels que des cases, ne soit placé sur l'appareil.

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	21
CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES	21
MESURES DE PRÉCAUTION	22
CONVENTION DU DOCUMENT	23
PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET FONCTIONS	24
INSTALLATIONS ET RACCORDEMENT	25
COTES DE LA PLATINE DE FIXATION D'INSTALLATION	28
RÉGLAGE ET MAINTENANCE	29
■ Réglage	29
■ Maintenance	29
PROCÉDURES DE RECONNAISSANCE	30
■ Reconnaissance de l'iris de l'œil	30
■ Autorisation de l'identification et du mot de passe	31
COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME	32
■ Unité de commande BM-ED500	32
■ Logiciel de gestion BM-ES500	32
DÉPANNAGE	33
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	34
ACCESSOIRES OPTIONNELS	34

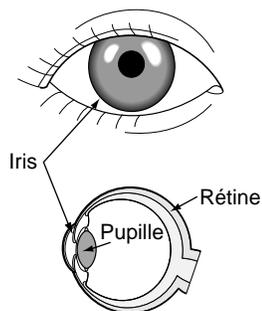
PRÉFACE

La caméra de contrôle d'iris de l'œil BM-ET500 est conçue pour un système d'accès physique par l'iris de l'œil chargé d'identifier la personne avec un modèle d'iris de l'œil.

CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES

- Ce système est composé d'une caméra de contrôle d'iris de l'œil, une unité de commande et d'un ordinateur personnel de gestion (vous avez besoin du logiciel de gestion BM-ES500).
- La technologie de reconnaissance de l'iris de l'œil constitue un moyen d'identifier une personne avec l'iris de l'œil (l'iris de l'œil est un mince film en forme de plaque placé devant le globe oculaire) qui diffère entre chaque personne.

Quand vous regardez la caméra de contrôle d'iris de l'œil, la caméra vidéo exécute automatiquement les procédures de reconnaissance en capturant l'image de votre iris de l'œil.



Remarques:

- Ces instructions de fonctionnement décrivent en détails la caméra de contrôle d'iris de l'œil. Référez-vous aux instructions d'utilisation de l'unité de commande à propos de la façon d'installer les caméras de contrôle d'iris de l'œil et l'unité de commande.
- Pour exécuter la reconnaissance, vous avez besoin d'enregistrer les données d'iris de l'œil à l'avance. Veuillez consulter le distributeur pour obtenir de plus amples détails sur la façon de se procurer le logiciel de gestion.

MESURES DE PRÉCAUTION

- **Tous les travaux d'installation pour cet appareil doivent être confiés à des techniciens qualifiés ou des installateurs de système confirmés.**

Prendre conseil auprès d'un spécialiste à propos de la capacité de charge de la surface d'installation et sa structure. Si la surface n'est pas assez résistante, la caméra vidéo risque de tomber. Référez-vous aux spécifications du produit en ce qui concerne les poids.

- **Ne jamais faire tomber d'objets métalliques par les fentes d'aération.**

En effet, ceci risque d'endommager définitivement l'appareil. Couper immédiatement l'alimentation de la caméra vidéo et demander à un dépanneur professionnel de la vérifier.

- **Ne jamais chercher à démonter l'appareil.**

Ne jamais retirer les vis de fixation ni les éléments du coffret de la caméra vidéo sous peine de risque d'électrocution.

Aucun composant destiné à l'utilisation de l'utilisateur de l'appareil n'a été placé à l'intérieur. Confier tous les réglages et les opérations de dépannage à un technicien professionnel.

- **Ne pas manipuler cet appareil brutalement.**

Lui éviter tout choc ou secousse sous peine de l'endommager.

- **N'exposez pas l'appareil à l'eau ou à l'humidité. N'essayez pas de le mettre en service dans des lieux mouillés.**

Prenez les dispositions immédiates si l'appareil est mouillé. Couper l'alimentation et faire appel à un dépanneur professionnel pour qu'il effectue le dépannage. L'humidité peut endommager l'appareil et également favoriser des décharges électriques.

- **Ne pas se servir de produits d'entretien violents ni d'abrasifs pour nettoyer le coffret de l'appareil.**

Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer le coffret de l'appareil quand il est sale. Si l'encrassement est particulièrement tenace, imbibé l'étoffe d'une solution détergente neutre et frotter délicatement.

- **Éviter de mettre l'appareil en service dans un milieu dépassant ses limites de température, d'humidité et valeurs de puissance d'alimentation spécifiées.**

L'appareil doit être mis en service dans des limites de température comprises entre 0 °C et 40 °C (entre 32 °F et 104 °F) et un taux d'humidité égal ou inférieur à 30 % et 80 %.

La source d'alimentation appliquée pour cet appareil est de 32 V de courant continu (quand elle est fournie par l'unité de commande) ou de 24 V de courant continu (quand elle fournie par un bloc d'alimentation externe).

- **Cette unité n'a pas d'interrupteur général d'alimentation.**

L'alimentation fournie par l'unité de commande BM-ED500 ou par un bloc d'alimentation externe de 24 V de courant continu. Référez-vous aux instructions de fonctionnement de l'unité de commande pour savoir comment appliquer ou couper l'alimentation.

Remarque: Pendant que l'alimentation est coupée, la reconnaissance et l'entrée ne sont pas disponibles.

- **Quand vous utilisez un bloc d'alimentation externe, procédez comme suit:**

Mettez le bloc d'alimentation externe sous tension avant de mettre l'unité de commande BM-ED500 sous tension.

Coupez l'alimentation du bloc d'alimentation externe après avoir coupé l'alimentation de l'unité de commande.

- **Pièces fongibles**

Contactez votre distributeur pour le remplacement du panneau frontal, par exemple, quand il a été endommagé ou quand vous ne pouvez pas être reconnu ou ne pouvez pas vous inscrire.

Numéro de référence de pièce de panneau avant: 3CF001017AAA

- **Utilisation de rayons proches de l'infrarouge**

Des rayons proches de l'infrarouge sont utilisés quand les données d'iris de l'œil sont inscrites ou sont reconnues par l'unité. Les rayons proches de l'infrarouge sont conformes aux normes de sécurité radiologiques définies par IEC60825-1.

- **Indication**

Référez-vous aux indications inscrites sous l'appareil quant aux indications de classification d'équipement et de source d'alimentation, etc.

- **Ce produit n'est pas conçu pour anticiper un vol. Nous ne pouvons vous garantir contre les problèmes survenant de l'utilisation de cet appareil.**

- **Si vous vous trouvez dans une situation telle que la reconnaissance par l'iris de l'œil est impossible de l'extérieur, la reconnaissance ou l'inscription ne sera pas validée.**

- **Les données d'iris de l'œil sont privées. Prenez soin pour ne pas laisser filtrer les données hors de l'ordinateur personnel de gestion des données. Il est également recommandé de recevoir un accord d'une personne pour enregistrer ses données.**

- **Nous vous recommandons de prendre note de vos paramètres et de les conserver précieusement. Une panne d'alimentation ou l'épuisement d'une pile peut effacer les paramètres que vous avez introduits.**

- **Commandez l'essai d'autodiagnostic quand la porte de l'unité est ouverte à des fins d'entretien, etc. L'essai d'auto-diagnostic peut être effectué en allumant l'alimentation.**

Lisez le mode d'emploi BM-ED500 pour mettre sous tension.

CONVENTION DU DOCUMENT

Ces instructions d'utilisation utilisent la convention suivante quand l'usage et le fonctionnement de ce système sont décrits.

Unité: Caméra de contrôle d'iris de l'œil BM-ET500 Panasonic

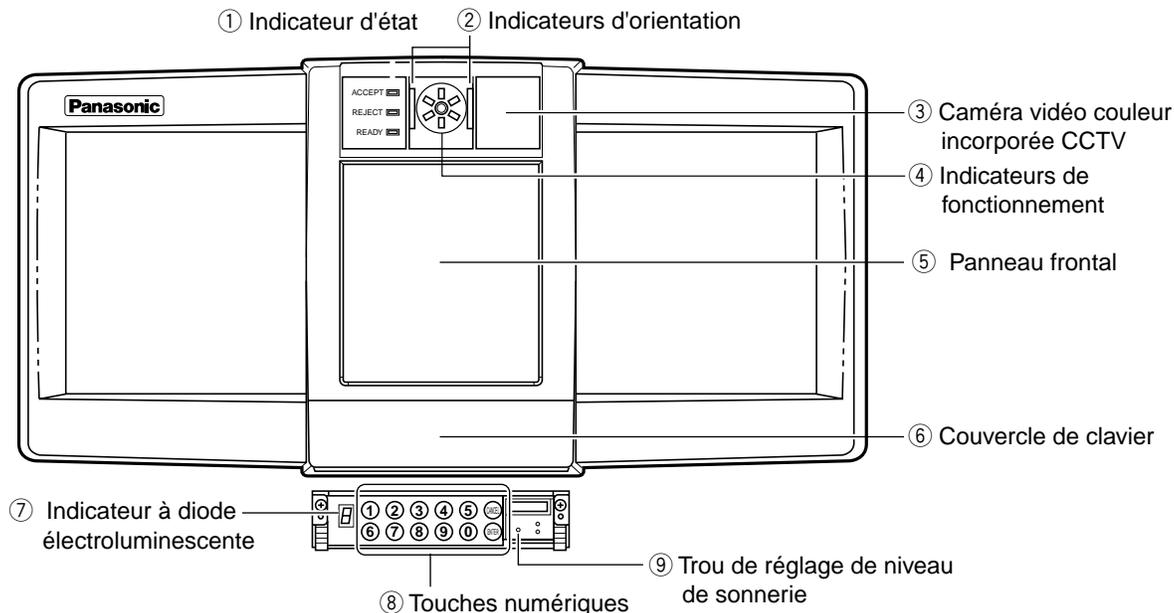
Unité de commande: Unité de commande BM-ED500 Panasonic

Logiciel de gestion: Logiciel de gestion BM-ES500 Panasonic

Attention: Tout texte ayant cet aspect est une instruction spéciale à laquelle vous devez prêter attention pour votre propre sécurité.

Remarque: Tout texte ayant cet aspect est une instruction spéciale, une règle spéciale ou un commentaire ajouté lié au sujet traité.

PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET FONCTIONS



① Indicateur d'état

Indique l'état actuel de reconnaissance ou d'inscription.

ACCEPT: S'allume quand la reconnaissance a été exécutée avec succès. *

Ou s'allume quand l'inscription a été exécutée avec succès par la capture d'image de l'iris de l'œil.

REJECT: S'allume quand la reconnaissance n'a pas été exécutée avec succès.

Ou s'allume quand l'inscription n'a pas été exécutée avec succès par la capture d'image de l'iris de l'œil.

READY: S'allume quand la reconnaissance ou l'inscription est disponible.

Quand cet indicateur clignote, la reconnaissance ou l'inscription est indisponible.

* Suivant les conditions de capture, vous ne risquez de ne pas pouvoir inscrire vos données d'iris de l'œil même lorsque l'indicateur ACCEPT s'allume. Après l'inscription, confirmez à l'aide de l'ordinateur personnel de gestion dans lequel le logiciel de gestion est installé si la reconnaissance a été exécutée avec succès.

② Indicateurs d'orientation

Ces indicateurs s'allument quand vous vous tenez devant l'unité, puis vous informe que la reconnaissance ou l'inscription va commencer.

③ Caméra vidéo couleur CCTV incorporée

Ceci est une caméra vidéo couleur servant à la surveillance.

Par exemple, elle est utilisée pour exécuter la confirmation d'état si une reconnaissance n'a pas été exécutée avec succès.

④ Indicateurs de fonctionnement

Ces indicateurs indiquent les états de fonctionnement de l'unité. L'indicateur central est allumé en permanence quand l'alimentation est appliquée. Référez-vous à la p.30.

⑤ Panneau frontal

⑥ Couvercle de clavier

⑦ Indicateur à diode électroluminescente

Indique quelle touche numérique a été appuyée.

⑧ Touches numériques

Ces touches sont utilisées quand vous exécutez l'opération d'autorisation d'identification ou de mot de passe au lieu de la reconnaissance par l'iris de l'œil.

⑨ Trou de réglage de niveau de sonnerie

Ajuste le niveau de puissance de la sonnerie, chargée de vous informer des résultats de reconnaissance ou d'inscription. Référez-vous à la p.29 pour obtenir de plus amples détails sur le réglage de puissance.

Remarque: Éloignez-vous de ce trou car il est réservé au personnel de dépannage.

INSTALLATIONS ET RACCORDEMENT

AVERTISSEMENT

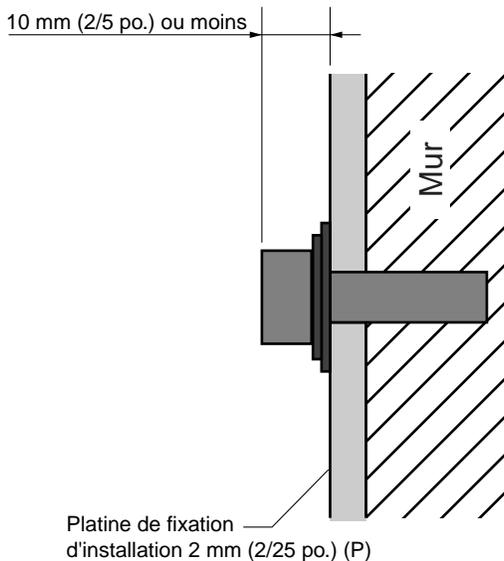
Les travaux d'installation décrits dans ces figures doivent être faits par le personnel de dépannage ou des installateurs de système qualifiés.

Attentions:

- Ce système doit être installé dans les limites d'un engagement protégé et conformément au code électrique national (NEC) et les autorités locales qui en ont la juridiction.
- Fixez cette unité sur un mur plat à l'aide des platines de fixation fournies. Après l'installation, fixez l'unité pour l'empêcher de tomber.

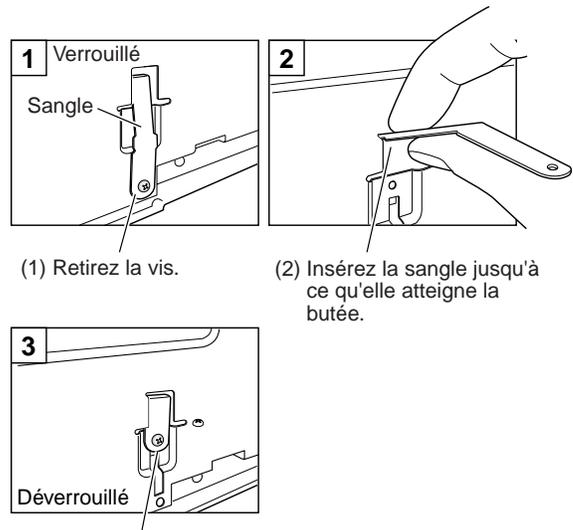
L'unité peut être installée sur un mur comme décrit ci-dessous.

1. Fixez le dispositif d'ancrage dans le mur et fixez la platine de fixation fournie au dispositif d'ancrage. (Référez-vous à la figure de la p.28.) Utilisez un boulon d'ancrage conforme aux normes indiquées sur la figure ci-dessous.



Type mural	Type à vis
Mur en béton	Vis d'ancrage pour béton TAPMARK Pièce no. 21230, taille 1/4 x 2 - 1/4 po.
Mur en plâtre	Vis d'ancrage pour béton TAPMARK Pièce no. 21240, taille 1/4 x 2 - 3/4 po.

2. Retirez le dispositif de verrouillage utilisé pour l'expédition de façon suivante:



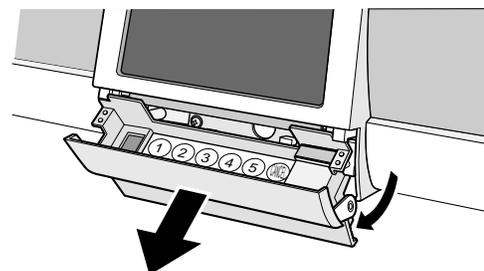
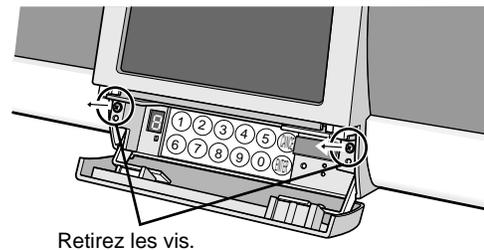
(1) Retirez la vis.

(2) Insérez la sangle jusqu'à ce qu'elle atteigne la butée.

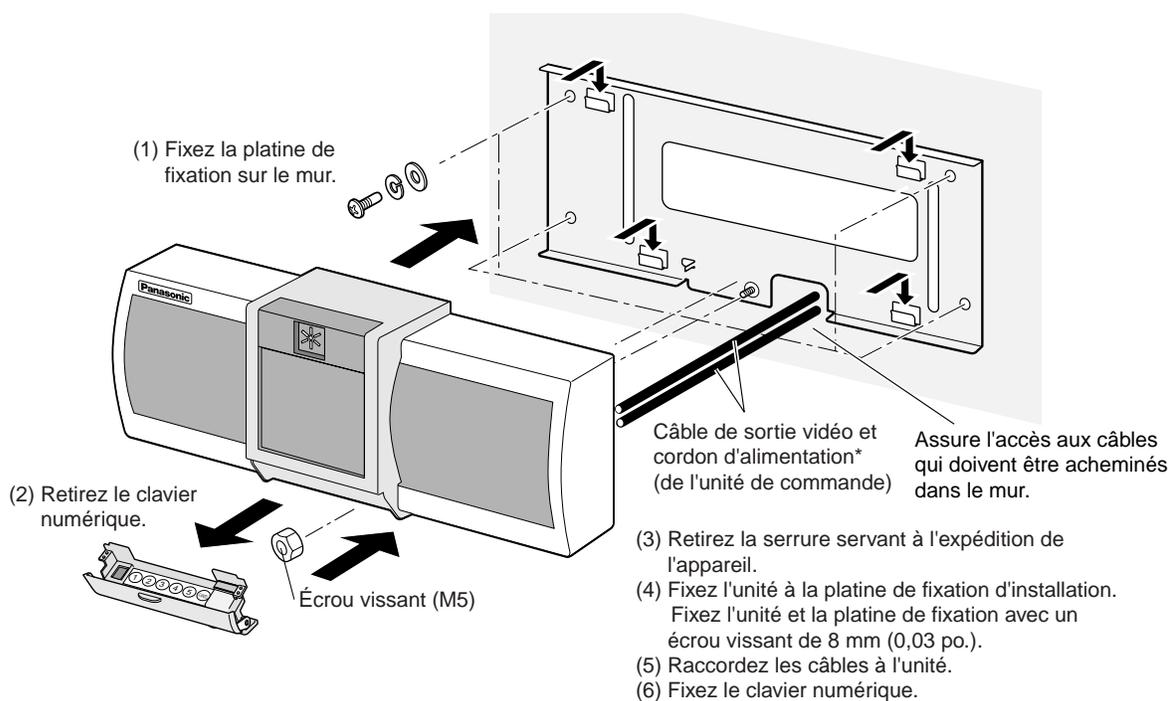
(3) Repliez la sangle et fixez-la avec la vis.

- Veillez à ne pas faire tomber la vis de fixation dans l'unité.
- Vous pouvez utiliser une vis de fixation M3 si vous avez perdu cette vis.

3. Retirez le clavier numérique.
Vous pouvez retirer les touches en dégageant les deux vis inviolables (avec le tournevis fourni) et retirez le clavier. Le câble de commande doit également être retiré.

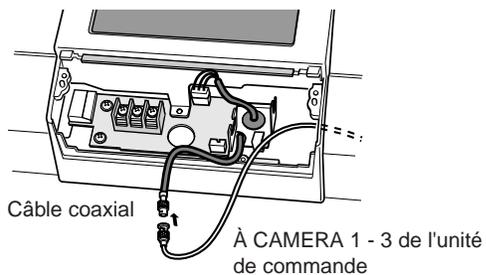


4. Fixez l'unité à la platine de fixation utilisée pour l'installation.

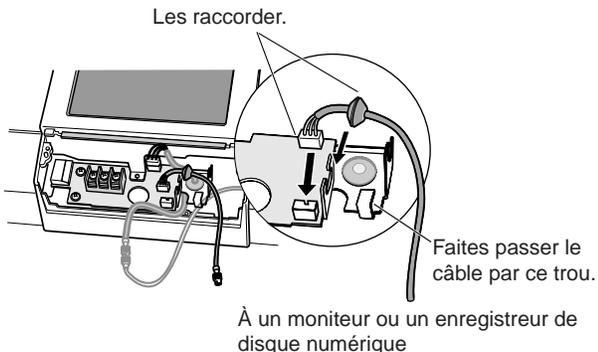


* Référez-vous aux instructions de fonctionnement de l'unité de commande en ce qui concerne les caractéristique techniques.

5. Raccordez le câble coaxial à l'unité. L'unité est connectée à l'unité de commande (caméras vidéo 1 - 3).



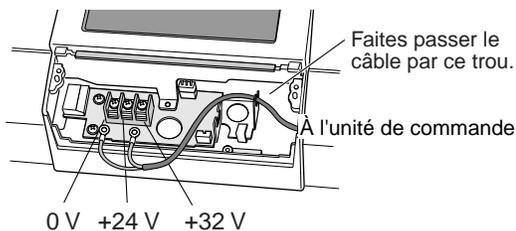
6. Si vous utilisez une caméra vidéo CCTV incorporée, raccordez le câble de sortie vidéo fourni à VIDEO OUT. Ensuite, raccordez le câble de sortie vidéo fourni et le câble d'entrée vidéo provenant du périphérique connecté (par exemple, un moniteur ou un DVR).



7. Raccorder le câble d'alimentation à courant continu au périphérique.

Si vous utilisez la source d'alimentation provenant de l'unité de commande raccordée au périphérique, raccorder le câble d'alimentation à courant continu aux ports de 0 V et +32 V.

Si vous utilisez une alimentation à courant continu de 24 V provenant d'un bloc d'alimentation externe, raccordez le cordon d'alimentation aux ports 0 V et +24 V.



Attention: Obtenez l'alimentation à courant continu de 24 V à partir d'un appareil d'alimentation externe tiers et qui conforme aux normes de sécurité. (Référez-vous à la p.34.)

8. Remontez le clavier numérique.
Rebranchez le câble de commande qui a été connecté au clavier numérique. Ensuite, fixez le clavier avec les vis inviolables.

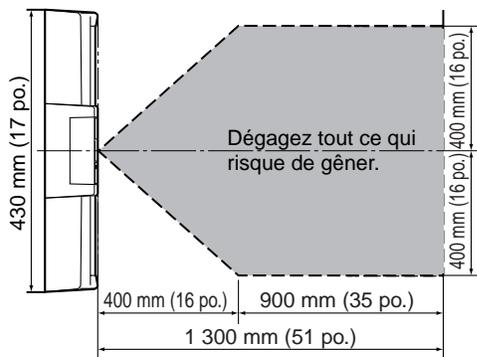
Attention: Insérez le câble dans l'unité afin d'éviter d'exercer toute pression sur le clavier.

Remarques:

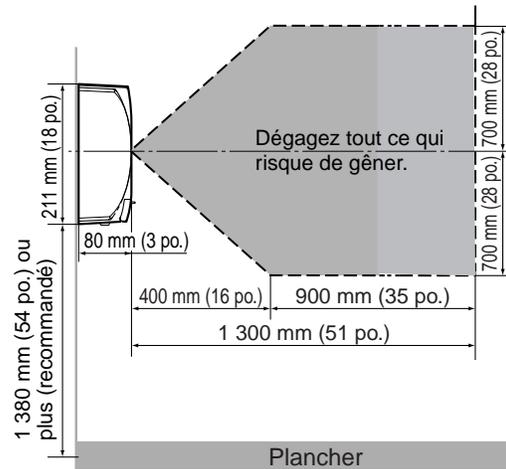
- Maintenir l'unité dans les conditions suivantes:
 - Dans des limites de température comprises entre 0°C et 40°C (entre 32°F et 104°F) et d'humidité comprises entre 30 % et 80 %.
- Maintenir l'unité éloignée de:
 - L'exposition directe au soleil ou de la lumière.
 - D'un éclairage incandescent ou un éclairage halogène.
 - Des endroits où un ombre frappe le panneau frontal.

- Bruit. (Par exemple, aux endroits situés près de climatiseurs ou de ventilateurs)
- Électricité.
- Endroits extérieurs.
- Vibrations. (Elles peuvent rendre la reconnaissance invalide ou blesser quelqu'un.)
- Ne placez rien dans l'espace décrit sur l'illustration.
- Cette unité a été uniquement conçue pour un usage sous abri.
- Cette unité doit être installée en position horizontale sur le mur.
- Déterminez la hauteur d'installation optimale. Il est recommandé de l'installer entre 1,38 m (54 po.) et 1,5 m (60 po.) pour assurer une efficacité optimale d'inscription ou de reconnaissance.
- Installez la platine de fixation sur le mur. Faites en sorte de prévoir un accès de commande vidéo et d'alimentation à courant continu provenant de l'unité de commande.

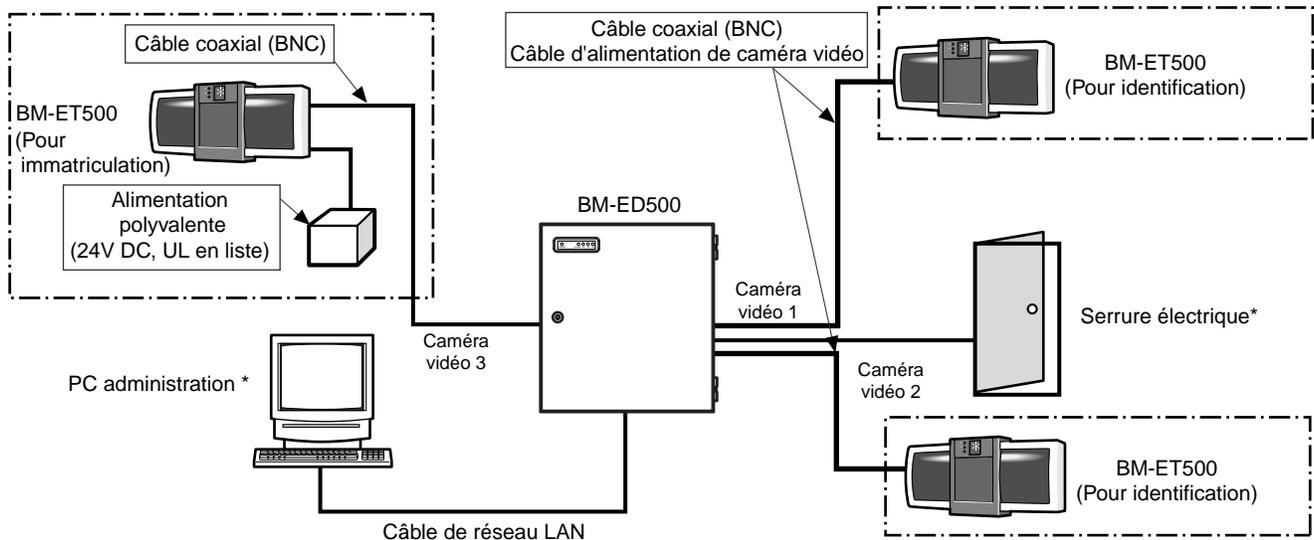
Fréquence horizontale



Fréquence verticale

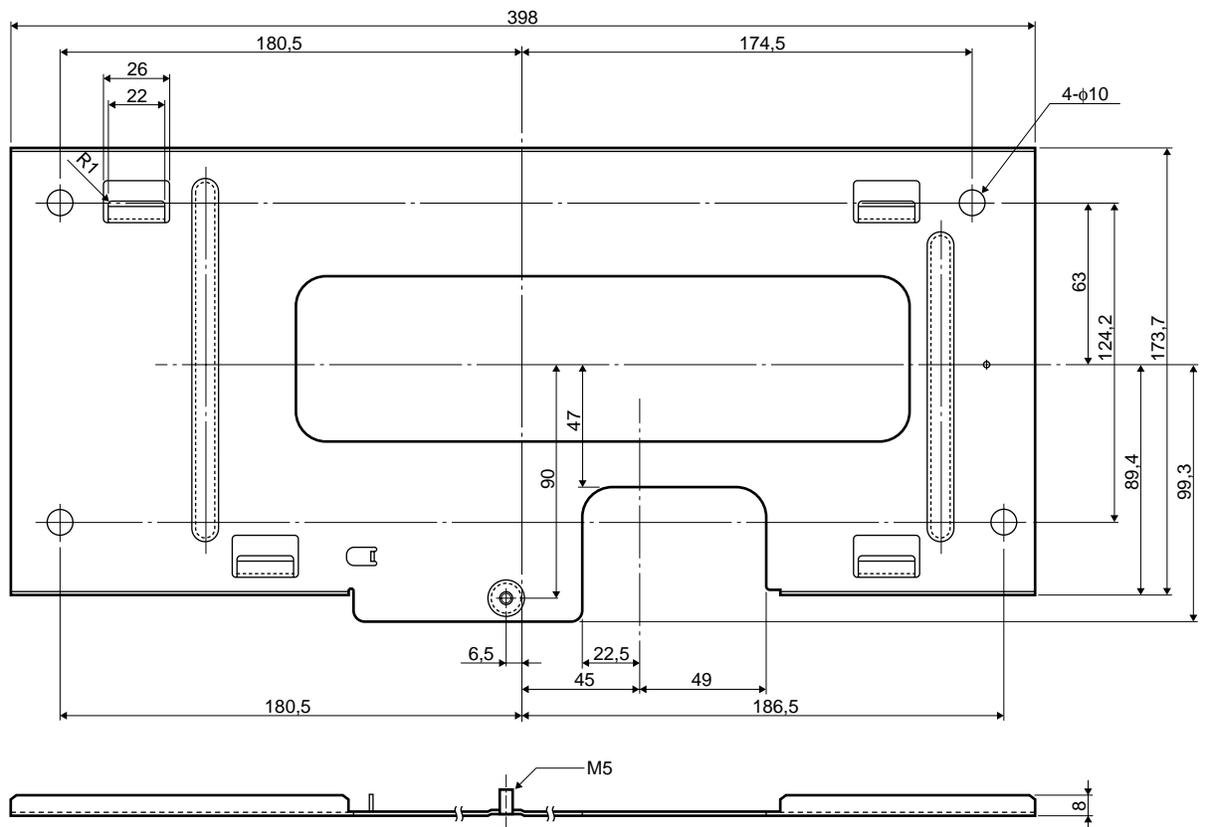


Instructions relatives au système (Système Maximal)



*UL non vérifié

COTES DE LA PLATINE DE FIXATION D'INSTALLATION



(Unité de longueur: mm)

RÉGLAGE ET MAINTENANCE

■ Réglage

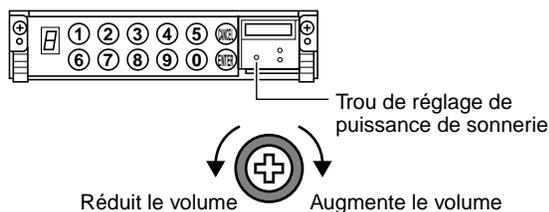
● Réglage de niveau de puissance de la sonnerie

Réglez le niveau de puissance de la sonnerie, chargée de vous informer des résultats de reconnaissance, comme suit.

1. Ouvrez le couvercle du clavier numérique.
2. Insérez un tournevis à tête cruciforme (phillips) de précision dans le trou de réglage de niveau de puissance de sonnerie.
3. Tournez le tournevis vers la droite ou vers la gauche pour régler le niveau de puissance de la sonnerie.

Vers la droite: Le volume augmentera.

Vers la gauche: Le volume diminuera.

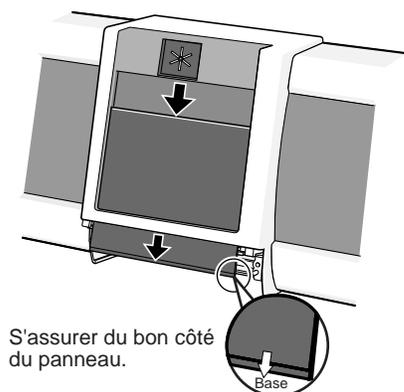


■ Maintenance

● Remplacement du panneau frontal

Quand le panneau frontal fourni a été endommagé, vous pouvez le remplacer par un neuf.

1. Retirez le clavier numérique. (Référez-vous à la p.25.)
2. Retirez le panneau frontal, puis le remplacer par un neuf.
Vous pouvez retirer complètement le panneau en le faisant coulisser vers le bas.
Pendant le remplacement, portez des gants de manière à conserver le nouveau panneau propre.

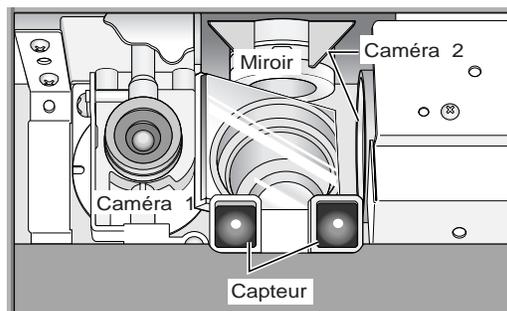


3. Quand tout est terminé, raccordez le câble de commande au clavier numérique.

● Nettoyage à l'intérieur de l'unité caméra vidéo

Il y a un miroir, un détecteur de proximité et deux caméra vidéos dans l'unité. Les caméra vidéos seront utilisées pour la capture du visage et de l'iris de l'œil. Si de la poussière adhère à la surface des caméras vidéos, ceci peut constituer une source de dysfonctionnement. Nettoyez l'intérieur de l'unité de caméra vidéo comme suit.

1. Retirez le clavier numérique et le panneau frontal. (Référez-vous à la p.25 et à cette page.)
2. Dégagez la poussière accumulée sur le miroir, le détecteur, la caméra vidéo 1 et la caméra vidéo 2 en utilisant une poire à objectif d'appareil photo, etc.
Si toutefois la poussière adhère encore à ces surfaces même après avoir essayé de la dégager par projection d'air, essuyez délicatement les dispositifs avec du produit d'entretien de lunette ou d'objectif d'appareil photo.
3. Une fois terminé, remontez le panneau frontal et le clavier numérique sur l'unité.



Remarques:

- Éloignez les mains du miroir, de la caméra vidéo 1 et de la caméra vidéo 2. En effet, si vous les touchez directement, cela peut engendrer un dysfonctionnement dû aux saletés déposées.
- Ne nettoyez pas l'unité de caméra avec un produit pour les vitres, un diluant ou de l'eau. Ceci peut engendrer un dysfonctionnement.
- Nettoyez délicatement l'unité de caméra vidéo. Toute force exercée peut endommager l'appareil et engendrer un dysfonctionnement.

PROCÉDURES DE RECONNAISSANCE

- Il existe deux façons d'exécuter l'identification:
- Reconnaissance par l'iris de l'œil
 - L'autorisation de l'identification et du mot de passe

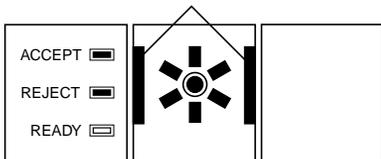
Remarque: Quand "READY" clignote, la reconnaissance sera indisponible. Attendre jusqu'à ce que l'indicateur soit allumé et ne clignote pas.

■ Reconnaissance de l'iris de l'œil

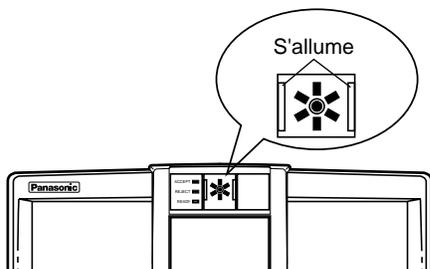
Les procédures sont les suivantes.

1. Placez-vous devant l'unité et tournez votre visage vers la partie centrale du panneau frontal. Arrêtez-vous lorsque vous pouvez voir les deux indicateurs d'orientation simultanément, puis tournez votre visage vers l'unité.

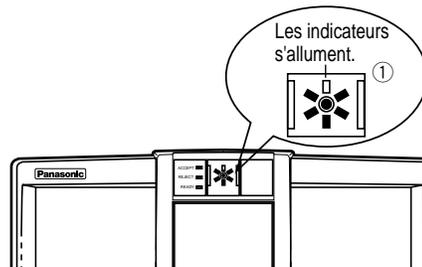
Indicateurs d'orientation



2. Les indicateurs d'orientation s'allumeront automatiquement et la reconnaissance de l'iris de l'œil commencera. Ensuite, la sonnerie retentira brièvement.



3. L'indicateur d'état (1) s'allumera.



Remarque: Suivant la distance qui vous sépare de l'unité les indicateurs d'état clignoteront comme représenté sur la figure 1 ou 2. Quand les indicateurs d'état indiquent l'état représenté sur la figure 1, rapprochez-vous un peu plus de l'unité. Quand les indicateurs d'état indiquent l'état représenté sur la figure 2, éloignez-vous un peu plus de l'unité.

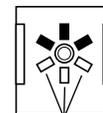
(Figure 1)

Clignotement



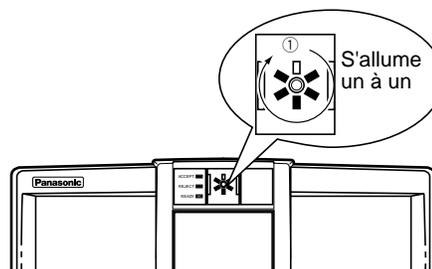
(Figure 2)

Clignotement

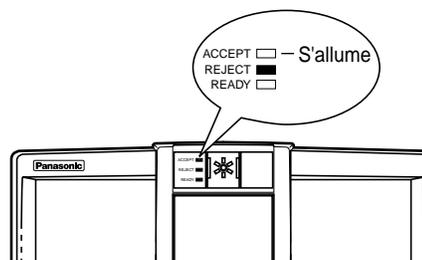


La distance est trop importante. La distance est trop réduite.

4. Les indicateurs d'état s'allumeront dans l'ordre indiqué sur la figure. Quand tous les indicateurs sont allumés, la reconnaissance sera terminée.

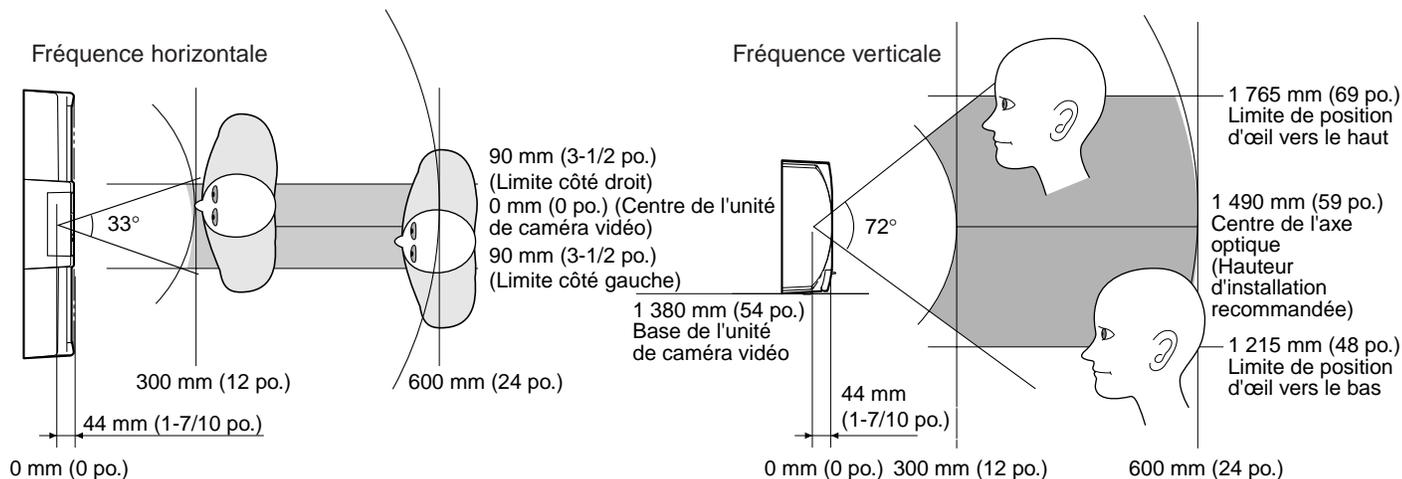


5. Quand la reconnaissance a été exécutée avec succès, ACCEPT s'allumera et la sonnerie retentira. Quand la reconnaissance n'a pas été exécutée avec succès (ou si vous n'avez pas été inscrit à l'unité), REJECT s'allumera et la sonnerie retentira.



Remarque:

- La portée de capture est comme suit.



- La hauteur de l'unité, indiquée sur la figure, est la hauteur recommandée. Le centre de l'axe optique et la limite vers le haut ou vers le bas de la position de l'œil différera suivant la hauteur d'installation.
- Si la position de votre œil est plus haute que la limite vers le haut, repliez vers le bas. Si la position de votre œil est plus basse que la limite vers le bas, placez-vous sur un piédestal, etc.

■ Autorisation de l'identification et du mot de passe

Vous pouvez aussi vous identifier en introduisant votre identification et votre mot de passe avec les touches numérique.

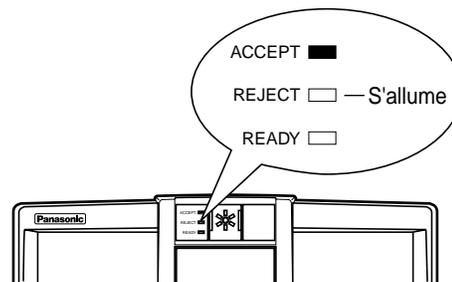
Les procédures sont les suivantes.

1. Ouvrez le couvercle du clavier situé à la base de l'unité. Aucun indicateur n'est allumé à ce stade.
2. Appuyez sur une touche numérique. (N'importe quelle touche convient.)
"0" s'allumera dans l'afficheur à cristaux liquides.
3. Entrez votre numéro d'identification en appuyant sur les touches numériques, puis pressez la touche ENTER. Le nombre s'allumera dans l'afficheur à cristaux liquides.
Par exemple, si vous saisissez un mot de passe à cinq chiffres, "5" s'allumera dans l'afficheur à cristaux liquides. (Si le chiffre est 10 ou supérieur, le dernier chiffre s'allumera.)
Remarque: Si vous annulez l'autorisation de l'identification et du mot de passe et retournez à la reconnaissance de l'iris de l'œil, pressez CANCEL.
4. Entrez votre mot de passe en appuyant sur les touches numériques, puis pressez la touche ENTER. Le nombre s'allumera dans l'afficheur à cristaux liquides.
Par exemple, si vous saisissez un mot de passe à cinq chiffres, "5" s'allumera dans l'afficheur à cristaux liquides. (Si le chiffre est 10 ou supérieur, le dernier chiffre s'allumera.)
Remarque: Si vous annulez l'autorisation de l'identification et du mot de passe et retournez à la reconnaissance de l'iris de l'œil, pressez CANCEL.

Quand l'identification et le mot de passe coïncident avec les informations d'inscription, "ACCEPT" s'allumera et la sonnerie retentira brièvement.

Si vous avez commis une erreur de saisie de l'identification ou du mot de passe

"REJECT" s'allumera et la sonnerie retentira.



Attention: Évitez le paramétrage suivant indiqué comme exemple en tant que identification ou mot de passe.

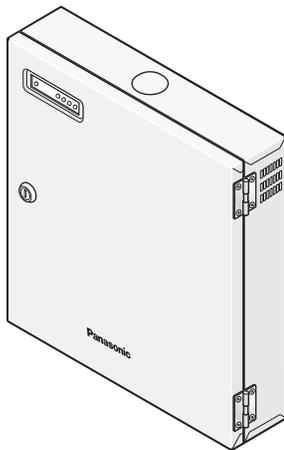
- Des renseignements publics tel que votre date d'anniversaire ou votre numéro de téléphone
- Une série de chiffres identiques tel que 1111 ou 7777
- Une suite de chiffres tel que 1234 ou 7890

Remarque: Le nombre numérique diffère selon l'environnement du système.

Si vous avez oublié votre identification ou mot de passe, contactez l'administrateur de système.

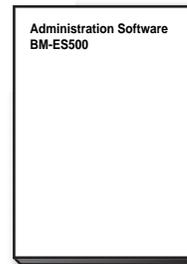
COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME

■ Unité de commande BM-ED500



Ce produit est nécessaire pour la reconnaissance des données de l'iris de l'œil ou de l'inscription et contrôler une serrure électrique.

■ Logiciel de gestion BM-ES500



Ce produit est nécessaire pour gérer les données d'iris de l'œil, les identifications et les mots de passe.

DÉPANNAGE

Vérifiez les points suivants avant faire une demande de réparation.
Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayé d'y remédié, contactez votre distributeur.

Problème	Vérifiez la rubrique	Remède
Le système ne se met pas sous tension.	L'alimentation de l'unité de commande est peut être coupée. (L'unité de commande fournit l'alimentation à l'unité.) Le bloc d'alimentation externe tiers est peut être éteint.	Confirmez si l'alimentation de l'unité de commande est appliquée. (Référez-vous aux instructions de fonctionnement de l'unité de commande.)
	Cette unité est peut être débranchée de l'unité de commande.	Confiez le dépannage au distributeur ou au personnel de dépannage.
"REJECT" est allumé.	Vos données d'iris de l'œil , identification ou mot de passe n'ont peut être pas été enregistrés. Votre identification ou mot de passe	Référez-vous à l'administrateur de système.
	Le panneau frontal est peut être sale avec de la poussière ou endommagé.	Retirez la poussière du panneau frontal. Si le panneau frontal a été endommagé, remplacez-le par un neuf. (Référez-vous à la p.29.)
	Le câble coaxial n'est peut être pas connecté entre le connecteur VIDEO OUT de périphérique et le connecteur de l'unité de commande de caméra vidéo de contrôle de l'iris de l'œil (CAMERA 1 à 3).	Confirmez la connexion. (Référez-vous à la p.26.)
L'indicateur d'état ne s'allume pas.	L'alimentation de l'unité de commande est peut être coupée. (L'unité de commande fournit l'alimentation à l'unité.) Le bloc d'alimentation externe tiers est peut être éteint.	Confirmez si l'alimentation de l'unité de commande est appliquée. (Référez-vous aux instructions de fonctionnement de l'unité de commande.)
	Cette unité est peut être débranchée de l'unité de commande.	Confiez le dépannage au distributeur ou au personnel de dépannage.
La sonnerie ne retentit pas.	Le niveau de puissance de la sonnerie est peut être trop faible pour que la sonnerie soit entendue.	Ajustez le niveau de puissance de la sonnerie. (Référez-vous à la p.29.)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Générales

Source d'alimentation:	32 V, 3 A de courant continu (quand l'alimentation est fournie par l'unité de commande BM-ED500) 24 V, 4 A de courant continu (quand l'alimentation est fournie par un bloc d'alimentation externe *)
Puissance consommée:	30 W (en mode de veille) 60 W (en mode de fonctionnement maximum)
Durée de reconnaissance de l'iris de l'œil:	3 sec
Température ambiante de service:	0 °C à +40 °C (34 °F à 40 °F)
Humidité ambiante de service:	30 % à 80 %
Poids:	430 mm (L) x 211 mm (H) x 80 mm (P) 17 po. (L) x 8-3/10 po. (H) x 3-1/10 po. (P) 4,5 kg (10 liv.)

Entrée/Sortie

Sortie de caméra vidéo CCTV: 1 V[p-p]/75 Ω

* Le bloc d'alimentation externe tiers doit être conforme aux normes suivantes.

Tension de sortie:	24 V à courant continu ± 0,5 V
Capacité d'intensité de sortie:	0 A à 4,5 A
Tension d'ondulation nominale/	
Bruit d'ondulation:	150 mV [p-p] ou moins
Protection de surintensité:	Valide (obligatoire)

Remarque: Nous recommandons l'usage d'un bloc d'alimentation externe tiers quand la caméra de contrôle d'iris de l'œil est localisée à plus de 20 mètres de l'unité de commande.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Platine de fixation d'installation	1 él
Écrou vissant (M5)	1 él
Tournevis *1	
(pour vis inviolables).....	1 él
Câble de sortie vidéo	
(pour caméra vidéo couleur incorporée CCTV)	1 él
Autocollant d'instructions d'utilisation *2.....	1 él
Notice d'instructions d'utilisation (cette documentation).....	1 él

*1 Vous l'utiliserez pour effectuer l'installation. Le garder dans un endroit sûr après usage.

*2 Collez à un endroit parfaitement visible (sauf sur le panneau frontal) si nécessaire.

Panasonic Digital Communications & Security Company
Unit Company of Matsushita Electric Corporation of America
Security Systems

www.panasonic.com/cctv

Executive Office: One Panasonic Way 3E-7, Secaucus, New Jersey 07094

Zone Office

Eastern: One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7303

Central: 1707 N.Randal Road, Elgin, IL 60123 (847) 468-5205

Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630 (714) 373-7840

PANASONIC CANADA INC.

5770 Ambler Drive, Mississauga,
Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010

PANASONIC SALES COMPANY

DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC OF PUERTO RICO INC.

San Gabriel Industrial Park 65th Infantry Ave. KM. 9.5 Carolina,
P.R. 00985 (809)750-4300