

**HITACHI**

***COMPONENT TRIAX SYSTEM***  
**TU-Z3A/CX-Z3A**

***OPERATING INSTRUCTIONS***

Please read these operating instructions carefully for proper operation,  
and keep them for future reference.

**Hitachi Kokusai Electric Inc.**

## Declaration of Conformity

Manufacturer's Name: Hitachi Kokusai Electric Inc  
Manufacturer's Address: 3-14-20 Higashi-Nakano, Nakano-ku, Tokyo,  
164-8511, Japan

Representative's Name: Hitachi Denshi (Europa) GmbH  
Representative's Address: Weiskircher Straße 88,  
in the EU Jügesheim D-63110 Rodgau, Germany

Hitachi Denshi (U.K.) Ltd.  
14 Garrick Centre,  
Irving Way, Hendon,  
London, NW9 6AQ, United Kingdom

declare, that the products:

Product Name: TRIAX BASE STATION  
Model Name: TU-Z3A

Product Name: TRIAX ADAPTOR  
Model Name: CX-Z3A

conform to the following Standards:

EMC: EN 55103-1:1997 class E3  
EN 55103-2:1997 class E3  
Safety: EN60065:1993 + All:1997

Supplementary Information:

"The product complies with the requirements of the Low Voltage  
Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC."

Signature:



T. Urushima  
Dept. Manager, Quality Assurance,  
Broadcast Systems Div.  
Hitachi Kokusai Electric Inc.



K. Osada  
Managing Director  
Hitachi Denshi (Europa) GmbH  
Hitachi Denshi (U.K.) Ltd.

Date: March 6, 2003

ET-E020

ES-E012

**Note:** The model and serial numbers of your product are important for you to keep for your convenience and protection. These numbers appear on the nameplate located on the bottom of the product. Please record these numbers in the spaces provided below, and retain this manual for future reference.

**Model No.** \_\_\_\_\_

**Serial No.** \_\_\_\_\_

# SAFETY INSTRUCTIONS

Carefully read all safety messages in this manual and safety Instructions on your equipment. Follow recommended precautions and safe operating practices.

## SAFETY ALERT SYMBOL



This is the "Safety Alert Symbol." This symbol is used to call your attention to items or operations that could be dangerous to you or other persons using this equipment. Read these messages and follow these instructions carefully.

It is essential that you read the instructions and safety regulations before you attempt to assemble or use this equipment.

The definitions of signal words are as follows:



**WARNING:** Personal danger

Warning notes indicate any condition or practice, which if not strictly observed, could result in personal injury or possible death.



**CAUTION:** Possible damage to equipment

Caution notes indicate any condition or practice, which if not strictly observed or remedied, could result in damage or destruction of the equipment.



**NOTE:** Notes indicate an area or subject of special merit, emphasizing either the product's capabilities or common errors in operation or maintenance.



**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS COLOR CAMERA TO RAIN OR MOISTURE.**

### AVERTISSEMENT

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

Afin d'écarter tout risque d'électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien de l'appareil qu'à un personnel qualifié.

### VORSICHT

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur einem Fachmann.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

## 1. Read Instructions

All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.

## 2. Retain Instructions

The safety and operating instructions should be retained for future reference.

## 3. Heed Warnings

All warnings on the product and the operating instructions should be adhered to.

## 4. Follow Instructions

All operating and use instructions should be followed.

## 5. Cleaning

Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.

## 6. Attachments

Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.

## 7. Water and Moisture

Do not use this product near water - for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub; in a wet basement; or near a swimming pool; and the like.

## 8. Accessories

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.

## 9. Moving

A product and cart combination should be moved with care.

Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.

## 10. Ventilation

Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered.

The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.

## 11. Power Sources

This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer or local power company. For products intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

## 12. Grounding or Polarization

This product is equipped with a three-wire grounding-type plug a plug having a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug.

## 13. Power-Cord Protection

Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plug, convenience receptacles, and the point where they exit from the product.

#### **14. Lightning**

For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.

#### **15. Overloading**

Do not overload wall outlets, extension cords or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.

#### **16. Object and Liquid Entry**

Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.

#### **17. Inflammable and Explosive Substance**

Avoid using this product where there are gases, and also where there are inflammable and explosive substances in the immediate vicinity.

#### **18. Heavy Shock or Vibration**

When carrying this product around, do not subject the product to heavy shock or vibration.

#### **19. Servicing**

Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

#### **20. Damage Requiring Service**

Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- a. When the power-supply cord or plug is damaged.
- b. if liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
- c. If the product has been exposed to rain or water.
- d. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
- e. If the product has been dropped or damaged in any way.
- f. When the product exhibits a distinct change in performance-this indicates a need for service.

#### **21. Replacement Parts**

When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part.

Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

#### **22. Safety Check**

Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.

#### **23. Wall or Ceiling Mounting**

The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.

#### **24. Heat**

The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

# WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

## 1. Alle Anweisungen lesen.

Vor Betrieb des Erzeugnisses sollten alle Sicherheits- und Bedienungsanleitungen gelesen werden.

## 2. Die Anweisungen aufbewahren.

Die Sicherheits- und Bedienungsanleitungen sollten fünftigen Bezug aufbewahrt werden.

## 3. Warnungen beachten.

Die Warnungen auf dem Erzeugnis und in den Bedienungsanleitungen sollten beachtet werden.

## 4. Anweisungen befolgen.

Alle Bedienungsanleitung- und Verwendungsanweisungen sollten befolgt werden.

## 5. Reinigung

Den Stecker des Geräts vor Reinigung aus der Steckdose ziehen. Keine flüssigen Reinigungsmittel oder Aerosolreiniger verwenden. Zum Reinigen einen feuchten Lappen verwenden.

## 6. Zubehör

Nur vom Hersteller des Erzeugnisses empfohlenes Zubehör verwenden, da es sonst zu Störungen kommen kann.

## 7. Wasser und Feuchtigkeit

Dieses Erzeugnis nicht in der Nähe von Wasser verwenden - z.B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Küchenspüle, eines Waschzubers, in einem nassen Keller, in der Nähe eines Schwimmbeckens usw.

## 8. Aufstellung

Das Erzeugnis nicht auf einen unstabilen Wagen, Stand, Dreifuß, Träger oder Tisch stellen.

Das Erzeugnis kann sonst herunterfallen und ein Kind oder einen Erwachsenen schwer verletzen.

Außerdem kann das Gerät schwer beschädigt werden. Nur mit einem Wagen, Stand, Dreifuß, Träger oder Tisch verwenden, der vom Hersteller empfohlen oder mit dem Erzeugnis verkauft worden ist. Für jegliche Anbringung sollten die Anweisungen des Herstellers befolgt werden, und das vom Hersteller empfohlene Anbringungszubehör sollte verwendet werden.

## 9. Eine Kombination von Erzeugnis und Wagen sollte vorsichtig bewegt werden.

Schneller Halt, übermäßige Krafteinwirkung und unebene Oberflächen können Umkippen der Kombination von Erzeugnis und Wagen verursachen.

## 10. Ventilation

Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Ventilation. Sie sind für zuverlässigen Betrieb des Gerätes und Schutz vor Überhitzung erforderlich und dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

Die Öffnungen sollten niemals dadurch blockiert werden, daß das Gerät auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder eine ähnliche Oberfläche gestellt wird.

Das Gerät sollte nur dann in Einbauinstallation wie in einem Bücherschrank oder einem Gestell verwendet werden, wenn angemessene Ventilation vorgesehen ist bzw. Die Anweisungen des Herstellers befolgt worden sind.

## 11. Stromversorgung

Dieses Erzeugnis sollte nur an der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgungsart betrieben werden. Wenn Sie nicht sicher sind, was für eine Stromversorgung Sie haben, so wenden Sie sich bitte an Ihren Erzeugnishändler oder an das lokale Elektrizitätswerk. Beziehen Sie sich für Batteriebetrieb oder andere Stromquellen vorgesehene Erzeugnisse bitte auf die Bedienungsanleitungen.

## **12. Erdung oder Polarisierung**

Dieses Erzeugnis ist mit einem Schutzkontaktstecker mit drei Leitern ausgerüstet, mit einem Erdungskontakt. Dieser Stecker paßt nur in ein schuko-Steckdose. Dies ist eine Sicherheitsmaßnahme. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose stecken können, so wenden Sie sich bitte an ihren Elektriker, damit er die veraltete Schutz des Schutzkontaktsteckers unwirksam.

## **13. Netzkabelschutz**

Netzkabel sollten so verlegt werden, daß möglichst nicht darauf getreten wird und daß sie nicht eingeklemmt werden, mit besonderer Beachtung der Kabel an Stackern, Verlängerungskabeln und dem Austritt des Kabels aus dem Erzeugnis.

## **14. Blitzschlag**

Für zusätzlichen Schutz des Erzeugnisses während eines Gewitters oder bei Nichtverwendung für lange Zeit den Stecker aus der Steckdose ziehen. Dies verhütet Beschädigung durch Blitzschlag und Netzspannungsstöße.

## **15. Überlastung**

Wandsteckdosen, Verlängerungskabel und eingebaute Bequemlichkeitssteckdosen nicht überlasten, da dies Feuer oder elektrischen Schlag verursachen kann.

## **16. Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeit**

Niemals Objekte irgendwelcher Art durch die Öffnungen in das Gerät schieben, da diese unter hoher Spannung stehende Teile berühren oder kurzschließen können, wodurch es zu Feuer oder elektrischem Schlag kommen kann. Niemals Flüssigkeiten irgendwelcher Art auf das Erzeugnis verschütten.

## **17. Entflammbare und explosive Substanzen**

Vermeiden Sie Verwendung dieses Erzeugnisses an Orten mit Gasen bzw. entflammbaren oder explosiven Substanzen in der direkten Umgebung.

## **18. Starke stöße oder Vibrationen**

Setzen Sie das Erzeugnis beim Transport nicht starken Stößen oder Vibrationen aus.

## **19. Wartung**

Versuchen Sie nicht, dieses Erzeugnis selbst zu warten, da Sie sich durch Öffnen bzw. Entfernen von Abdeckungen hohen Spannungen und sonstigen Gefährdungen aussetzen können.

Beziehen Sie sich für jegliche Wartung auf qualifiziertes Wartungspersonal.

## **20. Beschädigung, die Wartung erfordert**

Ziehen Sie den Stecker dieses Erzeugnisses aus der Steckdose und wenden Sie sich an qualifiziertes Wartungspersonal, wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt:

- a. Wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist.
- b. Bei Eindringen von Flüssigkeit oder Fremdkörpern in das Gerät.
- c. Wenn das Erzeugnis Regen oder Wasser ausgesetzt worden ist.
- d. Wenn das Erzeugnis bei Befolgen der Bedienungsanleitungen nicht normal funktioniert.

Nur die Regelelemente verstellen, die in den Bedienungsanleitungen behandelt werden, da unangemessene Einstellung anderer Regelelemente Beschädigung verursachen kann und oft beträchtliche Arbeit durch einen qualifizierten Techniker erfordert, um das Erzeugnis wieder, zu normalem Betrieb zurückzubringen.

- e. Wenn das Erzeugnis fallen gelassen oder beschädigt worden ist.
- f. Wenn das Erzeugnis eine klare Änderung in der Leistung zeigt-dies weist darauf hin, daß Wartung erforderlich ist.

## **21. Ersatzteile**

Wenn Ersatzteile erforderlich sind, darauf achten, daß der Wartungstechniker nur die vom Hersteller festgelegten Ersatzteile oder Teile mit den gleichen Charakteristiken wie die ursprünglichen Teile verwendet. Unautorisierte Ersatzteile können Feuer, elektrischen Schlag oder sonstige Gefährdungen verursachen.

## **22. Sicherheitsprüfung**

Bitten Sie den Wartungstechniker nach der Vollendung von Wartung oder Reparaturarbeiten an diesem Erzeugnis um die Durchführung von Sicherheitsprüfungen, um zu bestimmen, daß das Erzeugnis im angemessenen Betriebszustand ist.

## **23. Anbringung an der Wand oder an der Decke**

Das Erzeugnis sollte nur entsprechend den Empfehlungen des Herstellers an einer Wand oder an der Decke angebracht werden.

## **24. Wärme**

Das Erzeugnis sollte fern von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizwiderständen, Öfen und anderen Wärme erzeugenden Erzeugnissen (einschließlich Verstärkern) aufgestellt werden.



# MISES EN GARDE IMPORTANTES

## 1. Lire les instructions

Lire toutes les instructions de sécurité et de fonctionnement avant de faire fonctionner l'appareil.

## 2. Conserver ces instructions

Conserver les instructions de sécurité et de fonctionnement à des fins de référence ultérieure.

## 3. Tenir compte des avertissements

Tous les avertissements qui figurent sur l'appareil et dans le mode d'emploi devront être respectés.

## 4. Observer les instructions

Observer toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation.

## 5. Nettoyage

Avant de procéder au nettoyage, débrancher l'appareil de la prise secteur. Ne pas utiliser de produits de nettoyage liquides ou en aérosol.

Nettoyer l'appareil avec un chiffon humide.

## 6. Fixations

Ne pas utiliser de fixations non recommandées par le fabricant de l'appareil car elles pourraient être source de danger.

## 7. Eau et humidité

Ne pas utiliser l'appareil à proximité d'eau-par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'un bac à lessive, dans un sous-sol humide, ou près d'une piscine, etc.

## 8. Accessoires

Ne pas placer l'appareil sur un chariot, un socle, un pied, un support ou une table instables. L'appareil pourrait tomber, blessant grièvement des enfants ou des adultes, et étant sérieusement endommagé.

Utiliser exclusivement le chariot, le socle, le pied, le support ou la table recommandés par le fabricant, ou vendus avec l'appareil. Pour tout montage de l'appareil, respecter les instructions du fabricant, et utiliser à cette fin l'accessoire de montage recommandé par le fabricant.

## 9. L'appareil monté sur son chariot devra être déplacé avec précaution.

Des arrêts brusques, une force excessive et des surfaces irrégulières pourraient provoquer le renversement de l'ensemble appareil-chariot.

## 10. Ventilation

Les fentes et les ouvertures du coffret sont prévues pour la ventilation ainsi que pour garantir un fonctionnement en toute sécurité de l'appareil et le protéger de toute surchauffe, et ces ouvertures ne devront donc être ni obstruées ni recouvertes.

Ne jamais obstruer les ouvertures en plaçant l'appareil sur un lit, un sofa, un tapis ou toute surface similaire. Ne jamais placer l'appareil dans un support confiné, par exemple une bibliothèque ou une étagère, sans ventilation suffisante ou sans respecter les instructions du fabricant.

## 11. Sources d'alimentation

L'appareil devra être alimenté exclusivement sur le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette signalétique. Si l'on n'est pas sûr du type d'alimentation du local, consulter le revendeur de l'appareil ou la compagnie d'électricité locale. Pour les appareils qui fonctionnent sur batterie ou sur d'autres sources, voir le mode d'emploi.

## 12. Mise à la terre ou polarisation

L'appareil est doté d'une fiche trifilaire avec mise à la terre, dont la troisième broche assure la mise à la terre. Cette fiche ne rentrera que dans les prises trifilaires de mise à la terre. Ceci est une mesure de sécurité. Si la fiche ne rentre pas dans la prise, faire remplacer la prise défectueuse par un électricien.

Ne pas rendre vaine la mesure de sécurité assurée par cette prise avec mise à la terre.

## 13. Protection du cordon d'alimentation

Acheminer les cordons d'alimentation de façon qu'on ne risque pas de marcher dessus ou de les coincer sous un objet placé dessus ou contre eux.

Faire particulièrement attention aux fiches des cordons, à la proximité des prises, et à l'endroit où ils ressortent de l'appareil.

#### **14. Foudre**

Pour renforcer la protection de l'appareil pendant un orage, ou si l'on s'en éloigne ou qu'on reste longtemps sans l'utiliser, le débrancher de la source d'alimentation. Ceci permettra d'éviter tout dommage de l'appareil dû à la foudre et aux surtensions de ligne.

#### **15. Surcharge**

Ne pas surcharger les prises, rallonges et prises multiples car cela pourrait entraîner un risque de feu ou de choc électrique.

#### **16. Pénétration d'objets et de liquides**

Ne jamais enfoncer d'objets d'aucune sorte dans les ouvertures de l'appareil car ils pourraient toucher des points de tension dangereuse ou court-circuiter des pièces, ce qui pourrait provoquer un feu ou un choc électrique. Ne jamais renverser de liquide d'aucune sorte sur l'appareil.

#### **17. Substances inflammables et explosives**

Eviter d'utiliser l'appareil en présence de gaz, ainsi qu'à proximité immédiate de substances inflammables et explosives.

#### **18. Chocs ou vibrations violents**

Lorsqu'on transporte l'appareil, ne pas le soumettre à des chocs ou des vibrations violents.

#### **19. Réparations**

Ne pas tenter de réparer l'appareil soi-même car le fait d'ouvrir ou de retirer les caches risque d'exposer l'utilisateur à des tensions dangereuses notamment. Confier toute réparation à un personnel qualifié.

#### **20. Dommages nécessitant réparations**

Débrancher l'appareil de la source d'alimentation et confier les réparations à un personnel qualifié dans les cas suivants:

- a. Lorsque le cordon d'alimentation ou sa fiche sont endommagés
- b. Si du liquide s'est renversé sur l'appareil ou que des objets sont tombés dedans
- c. Si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'eau.
- d. Si l'appareil ne fonctionne pas normalement lorsqu'on observe les instructions d'utilisation.

Ne régler que les commandes couvertes par le mode d'emploi ; en effet, un réglage incorrect des autres commandes pourrait entraîner des dommages et nécessiteront souvent des travaux de réparation coûteux par un technicien qualifié pour remettre l'appareil en état de marche.

- e. Si l'appareil est tombé ou qu'il a été endommagé.
- f. Si l'appareil affiche une nette modification de ses performances, cela signifie qu'il a besoin d'être réparé.

#### **21. Pièces de rechange**

Si l'on a besoin de pièces de rechange, veiller à ce que le technicien de réparation utilise exclusivement les pièces de rechange spécifiées par le fabricant ou des pièces ayant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine. Les pièces de rechange non autorisées risquent de provoquer un feu, un choc électrique et autres dangers.

#### **22. Vérification de sécurité**

Après tout travail d'entretien ou de réparation de l'appareil, demander au technicien de réparation d'effectuer les vérifications de sécurité pour s'assurer que l'appareil est en bon état de marche.

#### **23. Montage au mur ou au plafond**

L'appareil ne pourra être monté au mur ou au plafond que de la manière recommandée par le fabricant.

#### **24. Chaleur**

Eloigner l'appareil des sources de chaleur, telles que radiateurs, appareils de chauffage, cuisinières, et de tout produit engendrant de la chaleur (y compris les amplificateurs).

## IMPORTANT NOTICE

### For USA

These products have 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 product 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.

#### **WARNING**

Changes or modifications not expressly approved by Hitachi Kokusai Electric responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### For Canada

This product does not exceed the class A/class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations.

Le présent appareil n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de classe A prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des communications du Canada.

# Contents

Outline and features .....	1
Facility names and functions	
TU-Z3A .....	2
CX-Z3A .....	5
System configuration .....	7
Triax adapter attachment .....	8
Triax cable connection .....	9
Function menu .....	10
Cable check .....	13
Service information	
Connector pin diagrams .....	14
Internal switch setting .....	16
Camera control panel installation .....	18
Specification .....	20

# Outline and features

The Hitachi SK-777A, SK-888 and Z-4000 series portable cameras can be combined with a special adapter to compose a triax system. This will provide digital signal processing to allow high quality video and audio signals to be sent up to 1.5 kilometers.

## Features

### ■High quality video transmission

The wide bandwidth of the Y(10MHz), Pb/Pr(5MHz) and component FM transmission provide high resolution video with a high S/N ratio.

### ■High quality sound transmission

Bi-directional digital transmission is used for audio signal and control data. High sound quality is obtained from the microphone output and intercom.

### ■Versatile intercom functions

Two-wire, four-wire and other intercom systems can be accommodated. Two lines (producer and engineer) can be selected from the camera position.

### ■Video signal outputs

The three encoder outputs are RGB or Y, Pb, Pr, one pix monitor output and one waveform monitor output.

### ■Video signal inputs

Inputs are provided for two return video lines and a prompter video line. The return video input can be selected from the camera. Also, the prompter video input can be switched to the trunk circuit (option).

### ■Digital video interface [optional]

Two D1 serial digital output lines and two D1 return video digital input lines can be provided as options. The return video input can be selected from the camera.

### ■AC/DC operation

Both AC and DC power supplies are accommodated.  
(Coax is used during DC operation.)

### ■Half rack size base station

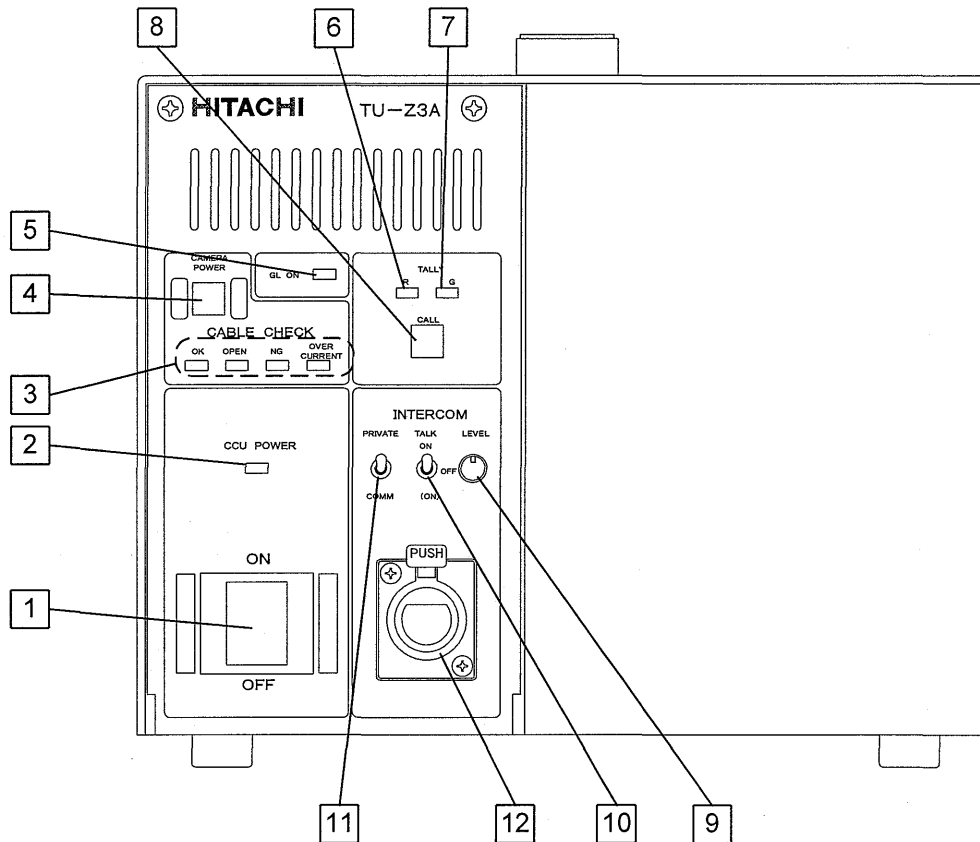
The compact base station is half rack width and 4 units (installed in rack mount) high. An optional camera control panel (RC-Z3, CP-7) can be built in.

### ■High S/N

The low noise modulator/demodulator circuit and newly developed enhanced digital noise reduction circuit to deliver high signal to noise ratio.

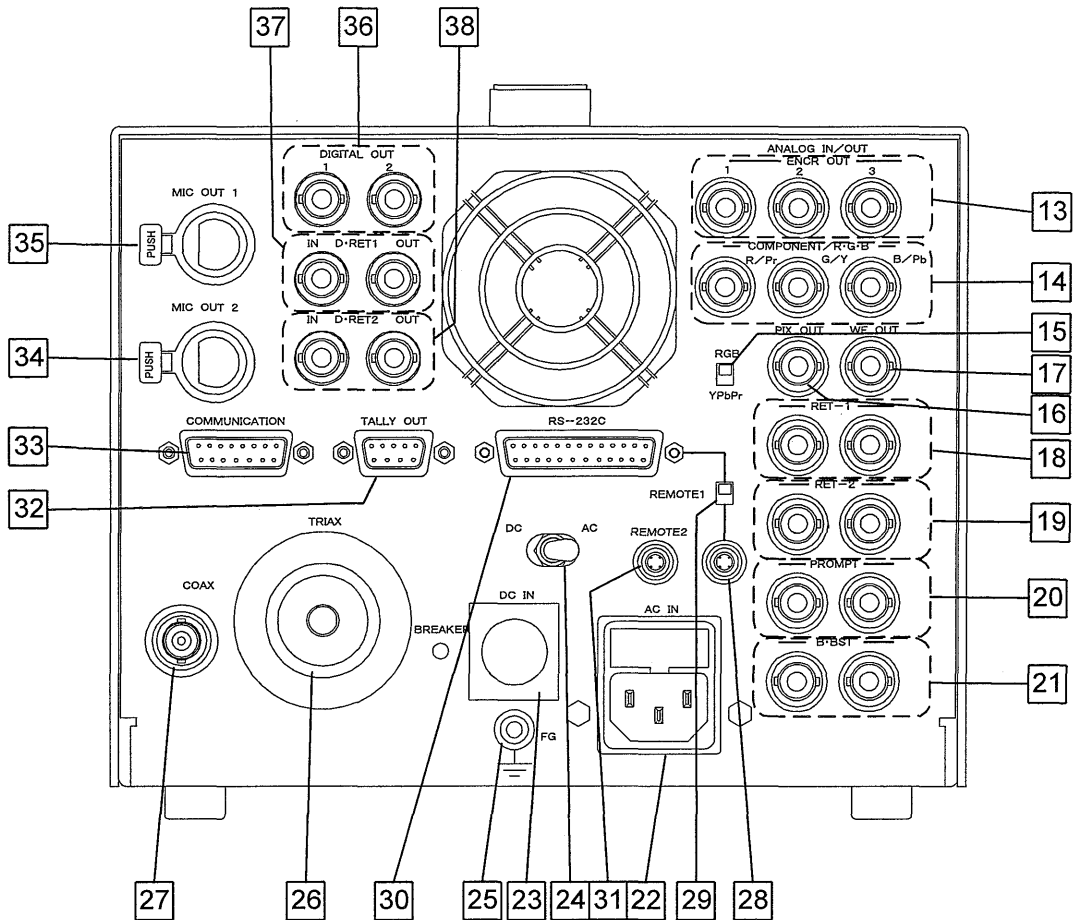
# Facility names and functions

## TU-Z3A



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> <b>CCU POWER switch</b><br/>CCU power on/off switch.</p> <p><b>2</b> <b>CCU POWER LED</b><br/>Lights when power is on.</p> <p><b>3</b> <b>CABLE CHECK LED</b><br/>OK(Flashes): Cable check in progress. CAMERA POWER switch <b>4</b> is inoperative.<br/>OK(Lights): CAMERA POWER switch <b>4</b> can be operated.<br/>OPEN: Triax cable not connected.<br/>NG: Triax cable abnormal.<br/>OVER CURRENT: Excess current in triax cable.</p> <p><b>Note:</b> CAMERA POWER switch <b>4</b> is inoperative when OPEN, NG or OVER CURRENT LED is lighted.</p> <p><b>4</b> <b>CAMERA POWER switch</b><br/>Camera power on/off switch; lights at power on.</p> | <p><b>5</b> <b>GL ON LED</b><br/>Lights during genlock operation.</p> <p><b>6</b> <b>R TALLY LED</b><br/>Lights at red tally input or when sending CALL signal from camera.</p> <p><b>7</b> <b>G TALLY LED</b><br/>Lights at green tally input.</p> <p><b>8</b> <b>CALL button</b><br/>Press to call the camera.</p> <p><b>9</b> <b>INTERCOM LEVEL control</b><br/>Adjusts intercom listening volume.</p> <p><b>10</b> <b>TALK switch</b><br/>Intercom microphone on/off switch.</p> <p><b>11</b> <b>PRIVATE/COMM switch</b><br/>PRIVATE: Communicate with camera only<br/>COMM: Communicate with entire system</p> <p><b>12</b> <b>Intercom connector(XLR,5P)</b><br/>Connection for optional MT-12MF headset.</p> |
|---|---|

# Facility names and functions



**13 ENCR OUT connectors (BNC)**

Composite video outputs for 3 lines

**14 R/Pr, G/Y, B/Pb connectors (BNC)**

R, G, B or Y, Pb, Pr signal outputs

**15 RGB/YPbPr switch**

Selects between RGB and YPbPr at R/Pr, G/Y, B/Pb connectors **14**.

**16 PIX OUT connector (BNC)**

Connection for picture monitor.

**17 WF OUT connector (BNC)**

Connection for waveform monitor.

**18 RET-1 connectors (BNC)**

Connection for auxiliary video signal. The signal is sent to the camera viewfinder or the CX-Z3A RET connector (selected by pressing RET1 of the CX-Z3A).

**19 RET-2 connectors (BNC)**

Connection for auxiliary video signal. The signal is sent to the camera viewfinder or the CX-Z3A RET connector (selected by pressing RET2 of the CX-Z3A).

**20 PROMPT connectors (BNC)**

Prompter video signal connection. The signal is sent to the CX-Z3A PROMPT connector.

**21 B.BST connectors (BNC)**

Connection for black burst signal when using genlock.

**22 AC IN connector**

Connect to power source with accessory AC cable. Set the AC/DC switch **24** to AC.

# Facility names and functions

## **23 DC IN connector (XLR 4 pin)**

Connect when operating the TU-Z3A from 12VDC.

Set the AC/DC switch **24** to DC.

**Note:** Camera power is not supplied from the TU-Z3A and must be prepared separately.

## **24 AC/DC switch**

AC: Use TU-Z3A in AC mode

DC: Use TU-Z3A in DC mode

## **25 FG terminal**

Frame ground terminal.

## **26 TRIAX connector**

Connect triax cable. Cannot be used simultaneously with coax connector **27**.

## **27 COAX connector**

Connect coaxial cable for using in coax mode.

Cannot be used simultaneously with triax connector **26**.

## **28 REMOTE1 connector**

Connection for the separately sold camera control panel or setup control unit.

## **29 REMOTE1 switch**

Selects remote1 input for REMOTE1 connector

**28** or RS-232C **30** connector.

## **30 RS-232C connector**

Use for camera control via RS-232C.

## **31 REMOTE2 connector**

Connection for the separately sold camera control panel or setup control unit.

However, in this case, the internal RC-Z3 and CP-7 cannot be used.

## **32 TALLY OUT connector**

Contact outputs for tally signals.

Current limit of 8pin is max 0.5A/24V.

## **33 COMMUNICATION connector**

Intercom and tally inputs from external system.

## **34 MIC OUT1 connector (XLR 3 pin)**

Sound signal from camera output at about 0dBm.

## **35 MIC OUT2 connector (XLR 3 pin)**

Sound signal from CX-Z3A output at about 0dBm.

## **36 DIGITAL OUT connectors (BNC) [optional]**

Two digital serial outputs compatible with EDH.

## **37 D RET1 connectors (BNC) [optional]**

Connection for auxiliary serial digital video signal input.

If connecting an analog signal, set AUX SEL of the FUNCTION1 menu to ANALOG.

## **38 D RET1 connectors (BNC) [optional]**

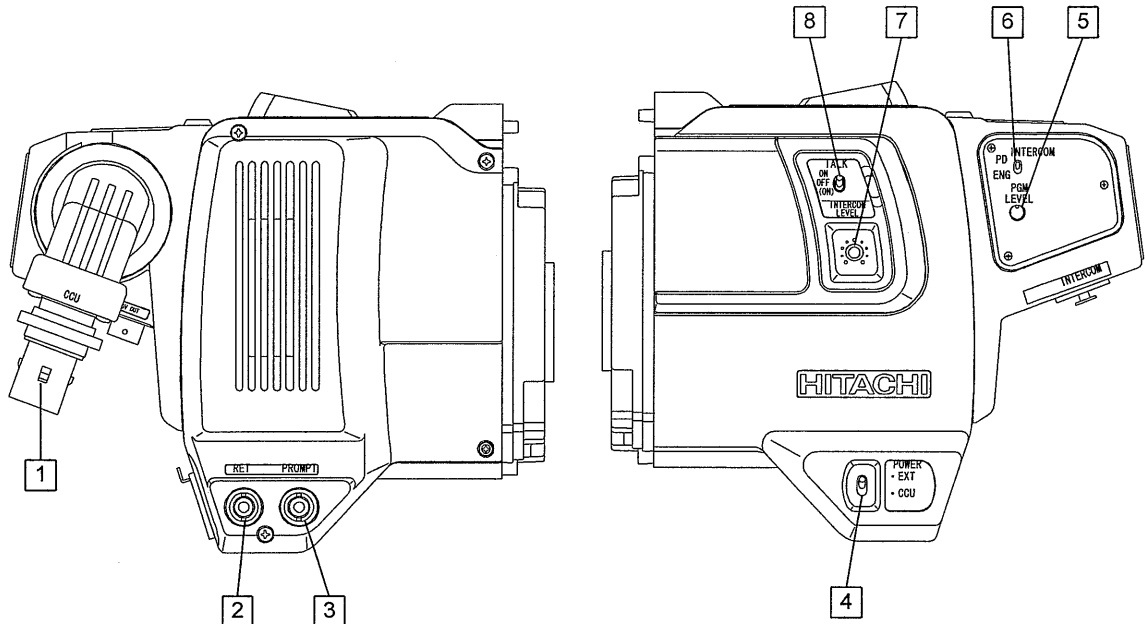
Connection for auxiliary serial digital video signal input.

If connecting an analog signal, set AUX SEL of the FUNCTION1 menu to ANALOG.



# Facility names and functions

## CX-Z3A



### 1 TRIAX connector

Triax cable connection.

### 2 RET connector (BNC)

Return signal output selected by RET1 button **15** and RET2 button **16**.

### 3 PROMPT connector (BNC)

Prompter signal output.

### 4 POWER switch

CCU : Power supplied via triax cable

EXT : Power supplied via DC input connector **17**

### 5 PGM LEVEL control

Adjusts program audio volume.

### 6 PD/ENG switch

Selects between intercom system PD and ENG inputs.

### 7 INTERCOM LEVEL control

Adjusts intercom sound volume.

### 8 TALK ON/OFF switch

Intercom microphone on/off switch.

When power is supplied via the triax cable and the switch is set to EXT, the protector operates to cut off the camera head power. Power is not supplied even if the switch is set to CCU. To supply power to the camera head, press the TU-Z3A Camera Power switch.