

External Control: Communication Commands

The functions provided by the control panel and the screen panel of the AV-P750 visual presenter can be remotely controlled from external equipment such as a PC.

This document has been compiled in order to describe the method and commands of the control communication. For the PC connection method, connection cable to be used and details on the remote control functions, please refer to the instruction manual.

• **Interface Specifications**

The PC used for external control is considered the master unit, while the AV-P750 is considered to be the slave.

Communication method	Full-duplex start/stop sync system
Transmission rate	9600 bps
Start bit	1 bit
Stop bit	1 bit
Data length	8 bits
Parity	None

• **Message <MSG> Format**

The configuration of the <MSG> transmitted between the PC and the AV-P750 is shown below.

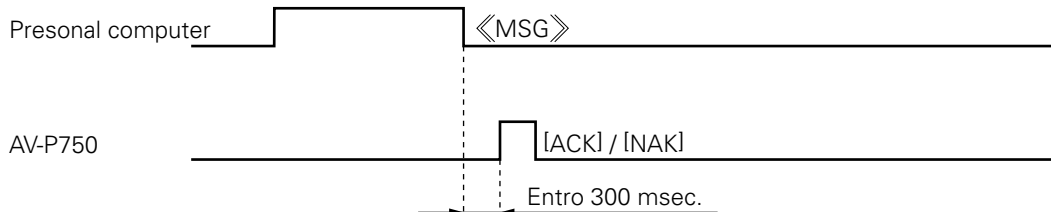
STX	CMD	PARA	ETX	BCC
-----	-----	------	-----	-----

- [STX] 02H (Start of Text)
- [CMD] Command code
- [PARA] Parameter data (1 to 13 bytes)
- [ETX] 03H (End of Text)
- [BCC] EX-OR (exclusive OR) of characters from [CMD] to [EXT]

• **Basic Protocol**

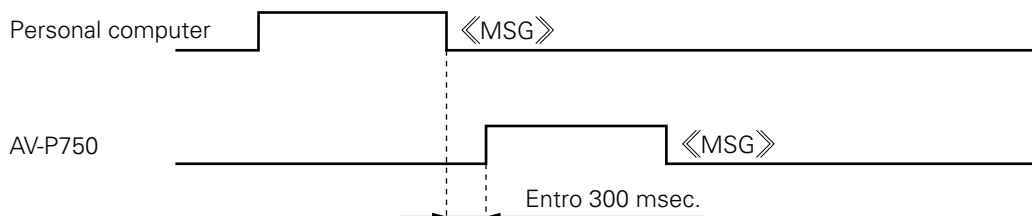
When the PC sends a <MSG>, the AV-P750 returns the response with the following timing.

1. **Ordinary control command**



- [ACK] 06H (Returned when a command or parameter is received correctly)
- [NAK] 15H (Returned when the <MSG> configuration is incorrect or there is overlapping in the AV-P750 processing)

2. **Status request (on the internal status of the AV-P750)**



■ Processing When an Error Occurs

1. In case of a physical error
When a parity error, overrun error or framing error occurs, both the AV-P750 and PC ignore the received data.
2. In the case of an [NAK] response
When [NAK] is returned, re-transmission is executed once only.
3. In case of no response (no ACK/NAK/MSG)
After the sender has sent [BCC], it monitors the [ACK] or [NAK] response for 300 msec.
4. In case of time-out during MSG reception
During <MSG> reception, the receiver monitors for 300 msec. after receiving every byte.

■ Command Table

Be sure to use only the command codes and parameter data listed in the following table.

Check the stop status (31H) before sending a command (except for the status request, zoom stop and focus stop commands).

Item		Command Code [Parameter Data]
Status request		21H
Zoom	Stop	31H
	Wide (Continuous low speed)	32H
	Tele (Continuous low speed)	33H
	Wide (Continuous high speed)	34H
	Tele (Continuous high speed)	35H
	Wide (Time step) [Operating duration]	36H [21H – 2AH]
	Tele (Time step) [Operating duration]	37H [21H – 2AH]
	Wide (Position step) [Specified range]	38H [01H – 10H]
	Tele (Position step) [Specified range]	39H [01H – 10H]
	Position designation [Specified position]	3AH [001EH – 0430H]
Focus	Auto	40H
	Stop	41H
	Near (Continuous low speed)	42H
	Far (Continuous low speed)	43H
	Near (Continuous high speed)	44H
	Far (Continuous low speed)	45H
	Near (Time step) [Operating duration]	46H [21H – 2AH]
	Far (Time step) [Operating duration]	47H [21H – 2AH]
	Near (Position step) [Specified range]	48H [01H – 10H]
	Far (Position step) [Specified range]	49H [01H – 10H]
Position designation [Specified position]	4AH [0000H – FFFFH]	
Input select	Camera	50H
	AV1	51H
	AV2	52H
NEGA/POSI	NEGA	53H
	POSI	54H
BW/COLOR	COLOR	55H
	BW	56H
Lighting	OFF	57H
	SIDE LIGHT	58H
	BACK LIGHT	59H
WHITE BALANCE	AUTO WHITE SET	60H
	AUTO	61H
	MANUAL (RED LEVEL) [Setting value]	62H [00H – 64H]
	MANUAL (BLUE LEVEL) [Setting value]	63H [00H – 64H]
IRIS MODE	AUTO [Setting value]	64H [00H – 64H]
	MANUAL [Setting value]	65H [00H – 64H]
SHUTTER	1/60	70H
	1/100	71H
AGC	OFF	72H
	ON	73H
GAMMA	OFF	74H
	ON	75H
DETAIL	SOFT	76H
	NORMAL	77H
	SHARP	78H
Genlock	SC.COARSE [Setting value]	80H [00H – 07H]
	SC.FINE [Setting value]	81H [00H – FFH]
	H.PHASE [Setting value]	82H [00H – FFH]
	Save settings	83H
Status setting		9AH

• **Command Description**

Status request

Requests the status information of the A-P750 including its setting and internal status.
 The configuration of the <MSG> returned from the AV-P750 is as shown below.

STX	CMD	PARA	ETX	BCC
-----	-----	------	-----	-----

[CMD] 21H

[PARA] Parameter data (13 bytes)

Byte 1	Status	Current status (Command Code)	
Byte 2	Setting	Bits 1, 0	INPUT SELECT
		Bits 3, 2	Lighting
		Bit 4	NEGA/POSI
		Bit 5	BW/COLOR
		Bits 7, 6	WHITE BALANCE MODE
Byte 3	Setting	Bit 0	IRIS
		Bit 1	SHUTTER
		Bit 2	AGC
		Bit 3	GAMMA
		Bit 5, 4	DETAIL
		Bit 7, 6	Not used
Bytes 4, 5	Zooming position (Byte 4: Lower. Byte 5: Higher)		001EH-0430H
Bytes 6, 7	Focusing position (Byte 6: Lower. Byte 7: Higher)		0000H-FFFFH
Byte 8	Manual white balance "Red" setting value		00H – 64H
Byte 9	Manual white balance "Blue" setting value		00H – 64H
Byte 10	Iris setting value		00H – 64H
Byte 11	Sub-carrier phase rough adjustment setting value		00H – 07H
Byte 12	Sub-carrier phase fine adjustment setting value		00H – FFH
Byte 13	Horizontal phase adjustment setting value		00H – FFH

(The focusing position is not constant because it is variable according to the zooming position.)

Zoom

Executes the zooming operation.

Commands for continuous zooming, step and position designation operations are available.

In the continuous high speed mode, zooming changes are about twice as fast as in the continuous low speed mode. Continuous operation is stopped with the stop command.

For the time step operation, specify the time duration (in 200 ms steps) for each parameter.

Duration [ms]	200 to 2000
Parameter	21H to 2AH

For the position step operation, specify the position range of the zoom lens for each parameter.

Position range	1 to 16
Parameter	01H to 10H

For the position designation, specify the absolute position of the zoom lens for each parameter.

Position	Zoom end to Wide-angle end
Parameter	001EH to 0430H

Focus

Executes the focusing operation.

Commands for continuous focusing, step and position designation operations are available.

In the continuous high speed mode, focusing changes are about twice as fast as in the continuous low speed mode. Continuous operation is stopped with the stop command.

For the time step operation, specify the time duration (in 200 ms steps) for each parameter.

Duration [ms]	200 to 2000
Parameter	21H to 2AH

For the position step operation, specify the position range of the focusing lens for each parameter.

Position range	1 to 16
Parameter	01H to 10H

For the position designation, specify the absolute position of the focusing lens with the parameter.

Position	Far end to Near end
Parameter	0000H to FFFFH

Input select

Selects the audio and video input source.

Specify CAMERA, AV1 or AV2 with this command.

NEGA/POSI

Reverses a negative/positive image from the camera.

Specify Negative or Positive with this command.

BW/COLOR

Reproduces the image from the camera in black-and-white or colour.

Specify Black-and-White or Colour with this command.

Lighting

Turns on the side light or back light illumination.

Specify OFF, Side Light or Back Light with this command.

WHITE BALANCE

Executes the white balance adjustment operation.

Specify the Auto White Set, Auto or Manual mode with this command.

For manual operation, specify the white balance setting values equivalent to the [RED LEVEL] and [BLUE LEVEL] values of the on-screen adjustment with the relevant parameter.

On-screen adjustment	-50 to 0 to +50
Parameter	00H to 32H to 64H

IRIS

Adjusts the brightness of the camera image.

Specify the Auto or Manual mode with this command.

Specify the iris setting value equivalent to the [IRIS LEVEL] values of on-screen adjustment with the parameter.

On-screen adjustment	-10 to 0 to +10 (Auto)
	-50 to 0 to +50 (Manual)
Parameter	00H to 32H to 64H

SHUTTER

Sets the shutter speed of the camera.

Specify 1/60 or 1/100 with this command.

AGC

Sets the AGC of the camera image.

Specify OFF or ON with this command.

GAMMA

Corrects the tone deviation of the image on the monitor.

Specify OFF or ON with this command.

DETAIL

Corrects the detail of the camera image.

Specify SOFT, NORMAL or SHARP with this command.

Genlock

Sets the synchronization with another piece of video equipment.

The adjusted values can be saved by specifying command [83H].

In the SC.COARSE parameter, specify the sub-carrier coarse adjustment value equivalent to the [SC.COARSE] value of the on-screen adjustment.

On-screen adjustment	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Parameter	00H	01H	02H	03H	04H	05H	06H	07H

In the SC.FINE parameter, specify the sub-carrier fine adjustment value equivalent to the [SC.FINE] value of on-screen adjustment.

On-screen adjustment	-128 to +127
Parameter	00H to FFH

In the H.PHASE parameter, specify the horizontal phase adjustment value equivalent to the [H.PHASE] value of on-screen adjustment.

On-screen adjustment	-128 to +127
Parameter	00H to FFH

Status setting

Sets the status information of the A-P750 including its setting and internal status.
The configuration of the <MSG> returned from the AV-P750 is as shown below.

STX	CMD	PARA	ETX	BCC
-----	-----	------	-----	-----

[CMD] 9AH

[PARA] Parameter data (13 bytes)

Byte 1	Control	Bit 0	AF control	0: OFF 1: ON
		Bit 1	Zooming position control	0: OFF 1: ON
		Bit 2	Focusing position control	0: OFF 1: ON
	Bits 7-3	Not used		
Byte 2	Setting	Bits 1, 0	INPUT SELECT	00: CAMERA 01: AV1 10: AV2
		Bits 3, 2	Lighting	00: OFF 01: Side light 10: Back light
		Bit 4	NEGA/POSI	0: POSI 1: NEGA
		Bit 5	BW/COLOR	0: COLOR 1: BW
		Bits 7, 6	WHITE BALANCE MODE	01: AUTO WHITE SET 10: AUTO 11: MANUAL
Byte 3	Setting	Bit 0	IRIS	0: MANUAL 1: AUTO
		Bit 1	SHUTTER	0: 1/60 1: 1/100
		Bit 2	AGC	0: OFF 1: ON
		Bit 3	GAMMA	0: OFF 1: ON
		Bits 5, 4	DETAIL	00: SOFT 01: NORMAL 10: SHARP
		Bits 7, 6	Not used	
Bytes 4, 5	Zooming position (Byte 4: Lower. Byte 5: Higher)			001EH – 0430H
Bytes 6, 7	Focusing position (Byte 6: Lower. Byte 7: Higher)			0000H – FFFFH
Byte 8	Manual white balance "Red" setting value			00H – 64H
Byte 9	Manual white balance "Blue" setting value			00H – 64H
Byte 10	Iris setting value			00H – 64H
Byte 11	Sub-carrier phase coarse adjustment setting value			00H – 07H
Byte 12	Sub-carrier phase fine adjustment setting value			00H – FFH
Byte 13	Horizontal phase adjustment setting value			00H – FFH

Contrôle externe: Commandes de communication

Les fonctions fournies par le panneau de commande et le panneau écran du présentoir vidéo AV-P750 peuvent être télécommandées depuis un appareil extérieur tel qu'un PC.

Ce document décrit la méthode et les commandes pour le contrôle des communications.

Pour la méthode de raccordement à un PC, le câble de raccordement à utiliser et les détails sur les fonctions de télécommande, veuillez vous référer au manuel d'instructions.

• Spécifications d'interface

Le PC utilisé pour le contrôle externe est considéré comme l'unité maître, alors que l'AV-P750 est considéré comme l'unité asservie.

Méthode de communication	Système synchro marche/arrêt duplex intégral
Débit de transfert des données	9600 bps
Bit de début	1 bit
Bit d'arrêt	1 bit
Longueur des données	8 bits
Parité	Néant

• Format de message <<MSG>>

La configuration du <<MSG>> transmise entre le PC et l'AV-P750 est indiquée ci-dessous.

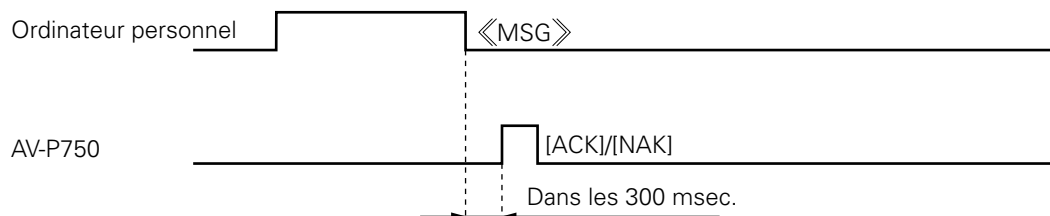
STX	CMD	PARA	ETX	BCC
-----	-----	------	-----	-----

[STX]	02H (début de texte)
[CMD]	Code de commande
[PARA]	Données paramétriques (1 à 13 bytes)
[ETX]	03H (fin de texte)
[BCC]	EX-OR (OR exclusif) de caractères de [CDM] à [ETX]

• Protocole de base

Quand le PC envoie un <MSG>, l'AV-P750 renvoie la réponse dans les délais suivants.

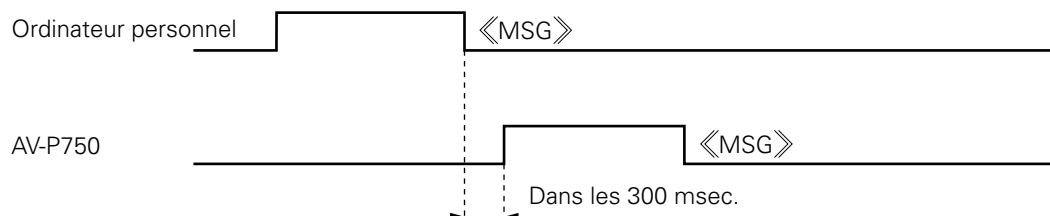
1. Commande de l'ordinateur personnel



[ACK] 06H (retourné quand une commande ou un paramètre est reçu correctement)

[NAK] 15H (retourné quand la configuration <MSG> est incorrecte ou qu'il y a débordement dans le traitement de l'AV-P750)

2. Demande d'état (état interne du AV-P750)



■ Traitement quand une erreur se produit

1. Erreur physique
Quand une erreur de parité, de surcharge ou de cadrage se produit, l'AV-P750 et le PC ignorent tous les deux les données reçues.
2. Réponse [NAK]
Quand [NAK] est retourné, la retransmission est exécutée seulement une fois.
3. Pas de réponse (pas de ACK/NAK/MSG)
Après l'envoi de [BCC] par l'expéditeur, la réponse [ACK] ou [NAK] est contrôlée pendant 300 msec.
4. Interruption pendant la réception MSG
Pendant la réception <MSG>, le récepteur contrôle pendant 300 msec. après la réception de chaque byte.

■ Tableau de commande

Utiliser uniquement les codes de commande et les données paramétriques indiquées dans le tableau ci-dessous.
Vérifier l'état d'arrêt (31H) avant d'envoyer une commande (sauf pour les commandes Demande d'état, Arrêt de zoom et Arrêt de mise au point).

Paramètre		Code de commande (données paramétriques)
Demande d'état		21H
Arrêt	Stop	31H
	Grand angle (vitesse lente continue)	32H
	Téléobjectif (vitesse lente continue)	33H
	Grand angle (vitesse rapide continue)	34H
	Téléobjectif (vitesse rapide continue)	35H
	Grand angle (palier de temps) [Durée de fonctionnement]	36H [21H – 2AH]
	Téléobjectif (palier de temps) [Durée de fonctionnement]	37H [21H – 2AH]
	Grand angle (palier de position) [Plage spécifiée]	38H [01H – 10H]
	Téléobjectif (palier de position) [Plage spécifiée]	39H [01H – 10H]
	Désignation de position [Position spécifiée]	3AH [001EH – 0430H]
Mise au point	Automatique	40H
	Arrêt	41H
	Près (vitesse lente continue)	42H
	Loin (vitesse lente continue)	43H
	Près (vitesse rapide continue)	44H
	Loin (vitesse rapide continue)	45H
	Près (palier de temps) [Durée de fonctionnement]	46H [21H – 2AH]
	Loin (palier de temps) [Durée de fonctionnement]	47H [21H – 2AH]
	Près (palier de position) [Plage spécifiée]	48H [01H – 10H]
	Loin (palier de position) [Plage spécifiée]	49H [01H – 10H]
Désignation de position [Position spécifiée]	4AH [0000H – FFFFH]	
Sélection d'entrée	Caméra	50H
	AV1	51H
	AV2	52H
NEGA/POSI	NEGA	53H
	POSI	54H
BW/COLOR	COLOR	55H
	BW	56H
Eclairage	OFF	57H
	SIDE LIGHT	58H
	BACK LIGHT	59H
WHITE BALANCE	AUTO WHITE SET	60H
	AUTO	61H
	MANUAL (RED LEVEL) [Valeur de réglage]	62H [00H – 64H]
	MANUAL (BLUE LEVEL) [Valeur de réglage]	63H [00H – 64H]
IRIS MODE	AUTO [Valeur de réglage]	64H [00H – 64H]
	MANUAL [Valeur de réglage]	65H [00H – 64H]
SHUTTER	1/60	70H
	1/100	71H
AGC	OFF	72H
	ON	73H
GAMMA	OFF	74H
	ON	75H
DETAIL	SOFT	76H
	NORMAL	77H
	SHARP	78H
Genlock	SC. COARSE [Valeur de réglage]	80H [00H – 07H]
	SC. FINE [Valeur de réglage]	81H [00H – FFH]
	H. PHASE [Valeur de réglage]	82H [00H – FFH]
	Réglages d'économie	83H
Réglages d'état		9AH

• Description des commandes

Demande d'état

Demande l'information d'état de l'AV-P750 incluant son réglage et l'état interne.

La configuration du <MSG> est retournée de l'AV-P750 comme indiquée ci-dessous.

STX	CMD	PARA	ETX	BCC
-----	-----	------	-----	-----

[CMD] 21H

[PARA] Données paramétriques (13 bytes)

1er byte	Etat	Etat courant (code de commande)		
2e byte	Réglage	Bits 1, 0		00: CAMERA 01: AV1 10: AV2 00: OFF 01: Eclairage latéral 10: Rétro-éclairage 0: POSI 1: NEGA 0: COLOR 1: BW 01: AUTO WHITE SET 10: AUTO 11: MANUAL 0: MANUAL 1: AUTO 0: 1/60 1/100 0: OFF 1: ON 0: OFF 1: ON 00: SOFT 01: NORMAL 10: SHARP
		Bits 3, 2	Eclairage	
		Bits 4	NEGA/POSI	
		Bit 5	BW/COLOR	
		Bit 7, 6	WHITE BALANCE MODE	
3e byte	Réglage	Bit 0	IRIS	
		Bit 1	SHUTTER	
		Bit 2	AGC	
		Bit 3	GAMMA	
		Bit 5, 4	DETAIL	
		Bit 7, 6	Not used	
4e, 5e bytes	Position zoom (4e byte: inférieur, 5e byte: supérieur)			001EH-0430H
6e, 7e bytes	Position de mise au point (6e byte: inférieur, 7e byte: supérieur)			0000H-FFFFH
8e byte	Valeur de réglage "rouge" de la balance manuelle des blancs			00H – 64H
9e byte	Valeur de réglage "bleu" de la balance manuelle des blancs			00H – 64H
10e byte	Valeur de réglage de l'iris			00H – 64H
11e byte	Valeur de réglage approximatif de la phase de sous-porteuse			00H – 07H
12e byte	Valeur de réglage précis de la phase de sous-porteuse			00H – FFH
13e byte	Valeur de réglage d'ajustement de la phase horizontale			00H – FFH

(La position de mise au point n'est pas constante, elle varie en fonction de la position zoom.)

Zoom

Exécute l'opération de zoom.

Des commandes pour le zoom continu, pour la désignation de palier et de position sont disponibles.

En mode à vitesse rapide continue, les changements de zoom sont environ deux fois plus rapides qu'en mode à vitesse lente continue. L'opération continue est arrêtée avec la commande d'arrêt.

Pour l'opération par paliers de temps, spécifier la durée (par pas de 200 ms) pour chaque paramètre.

Durée [ms] 200 à 2000
Paramètre 21H à 2AH

Pour l'opération par paliers d'arrêt, spécifier la plage de positions de l'objectif zoom pour chaque paramètre.

Plage de positions 1 à 16

Paramètre 01H à 10H

Pour la désignation d'une position, spécifier la position absolue de l'objectif zoom pour chaque paramètre.

Position Fin zoom à fin grand angle

Paramètre 001EH à 0430H

Mise au point

Exécute la mise au point.

Des commandes pour la mise au point, pour la désignation de palier et de position sont disponibles.

En mode à vitesse rapide continue, les changements de mise au point sont environ deux fois plus rapides qu'en mode à vitesse lente continue. L'opération continue est arrêtée avec la commande d'arrêt.

Pour l'opération par paliers de temps, spécifier la durée (par pas de 200 ms) pour chaque paramètre.

Durée [ms] 200 à 2000
Paramètre 21H à 2AH

Pour l'opération par paliers d'arrêt, spécifier la plage de positions de l'objectif de mise au point pour chaque paramètre.

Plage de positions 1 à 16

Paramètre 01H à 10H

Pour la désignation d'une position, spécifier la position absolue de l'objectif de mise au point pour chaque paramètre.

Position Fin loin à fin près

Paramètre 0000H à FFFFH

Sélection d'entrée

Sélectionne la source d'entrée audio et vidéo.

Spécifier CAMERA, AV1 ou AV2 avec cette commande.

NEGA/POSI

Inverse l'image négative/positive de la caméra.

Spécifier Négatif ou Positif avec cette commande.

BW/COLOR

Reproduit l'image de la caméra en noir et blanc ou en couleur.

Spécifier Noir et blanc ou Couleur avec cette commande.

Eclairage

Allume l'éclairage latéral ou le rétro-éclairage.

Spécifier OFF, Eclairage latéral ou Rétro-éclairage.

WHITE BALANCE

Exécute l'ajustement de la balance des blancs.

Spécifier le mode Réglage en une pression, Auto ou Manuel avec cette commande.

Pour l'opération manuelle, spécifier les valeurs de réglage de la balance des blancs équivalant aux valeurs [RED LEVEL] et [BLUE LEVEL] d'ajustement sur écran avec le paramètre adapté.

Ajustement sur écran -50 à 0 à +50

Paramètre 00H à 32H à 64H

IRIS

Ajuste la luminosité de l'image de la caméra.

Spécifier le mode Auto ou Manuel avec cette commande.

Spécifier une valeur de réglage d'iris équivalant aux valeurs [IRIS LEVEL] d'ajustement sur écran avec le paramètre.

Ajustement sur écran -10 à 0 à +10 (Auto)

-50 à 0 à +50 (Manuel)

Paramètre 00H à 32H à 64H

SHUTTER

Règle la vitesse d'obturation de la caméra.

Spécifier 1/60 ou 1/100 avec cette commande.

AGC

Règle l'AGC de l'image de la caméra.

Spécifier OFF ou ON avec cette commande.

GAMMA

Corrige la déviation de tonalité de l'image sur le moniteur.

Spécifier OFF ou ON avec cette commande.

DETAIL

Corrige le détail de l'image de la caméra.

Spécifier SOFT, NORMAL ou SHARP avec cette commande.

Genlock

Règle la synchronisation avec un autre appareil vidéo.

Les valeurs ajustées peuvent être sauvegardées en spécifiant la command [83H].

Au paramètre SC.COARSE, spécifier la valeur d'ajustement approximatif de la sous-porteuse équivalant à la valeur [SC. COARSE] d'ajustement sur écran.

Ajustement sur écran 0° 45° 90° 135° 180° 225° 270° 315°

Paramètre 00H 01H 02H 03H 04H 05H 06H 07H

Au paramètre SC.FINE, spécifier la valeur d'ajustement approximatif de la sous-porteuse équivalant à la valeur [SC. FINE] d'ajustement sur écran.

Ajustement sur écran -128 à +127

Paramètre 00H à FFH

Au paramètre H. PHASE, spécifier la valeur d'ajustement de phase horizontale équivalant à la valeur [H. PHASE] d'ajustement sur écran.

Ajustement sur écran -128 à +127

Paramètre 00H à FFH

Réglage d'état

Règle l'information d'état de l'AV-P750, y compris son réglage et l'état interne.
La configuration du <MSG> est retournée de l'AV-P750 comme indiqué ci-dessous.

STX	CMD	PARA	ETX	BCC
-----	-----	------	-----	-----

[CMD] 9AH

[PARA] Données paramétriques (13 bytes)

1er byte	Commande	Bit 0	Commande AF	0: OFF 1: ON
		Bit 1	Commande de position zoom	0: OFF 1: ON
		Bit 2	Commande de position de mise au point	0: OFF 1: ON
		Bits 7-3	Non utilisé	
2e byte	Réglage	Bits 1, 0	INPUT SELECT	00: CAMERA 01: AV1 10 AV2
		Bits 3, 2	Eclairage	00: OFF 01: Eclairage latéral 10: Rétro-éclairage
		Bit 4	NEGA/POSI	0: POSI 1: BW
		Bit 5	BW/COLOR	0: COLOR 1: BW
		Bit 7, 6	WHITE BALANCE MODE	01: AUTO WHITE SET 10: AUTO 11: MANUAL
3e byte	Réglage	Bit 0	IRIS	0: MANUAL 1: AUTO
		Bit 1	SHUTTER	0: 1/60 1: 100
		Bit 2	AGC	0: OFF 1: ON
		Bit 3	GAMMA	0: OFF 1: ON
		Bit 5, 4	DETAIL	00: SOFT 01: NORMAL 10: SHARP
		Bit 7, 6	Non utilisé	
4e, 5e bytes	Position zoom (4e byte: inférieur, 5e byte: supérieur)			001EH – 0430H
6e, 7e bytes	Position de mise au point (6e byte: inférieur, 7e byte: supérieur)			0000H – FFFFH
8e byte	Valeur de réglage "rouge" de la balance manuelle des blancs			00H – 64H
9e byte	Valeur de réglage "bleu" de la balance manuelle des blancs			00H – 64H
10e byte	Valeur du réglage de l'iris			00H – 64H
11e byte	Valeur de réglage approximatif de la phase de sous-porteuse			00H – 07H
12e byte	Valeur de réglage précis de la phase de sous-porteuse			00H – FFH
13e byte	Valeur de réglage d'ajustement de la phase horizontale			00H – FFH