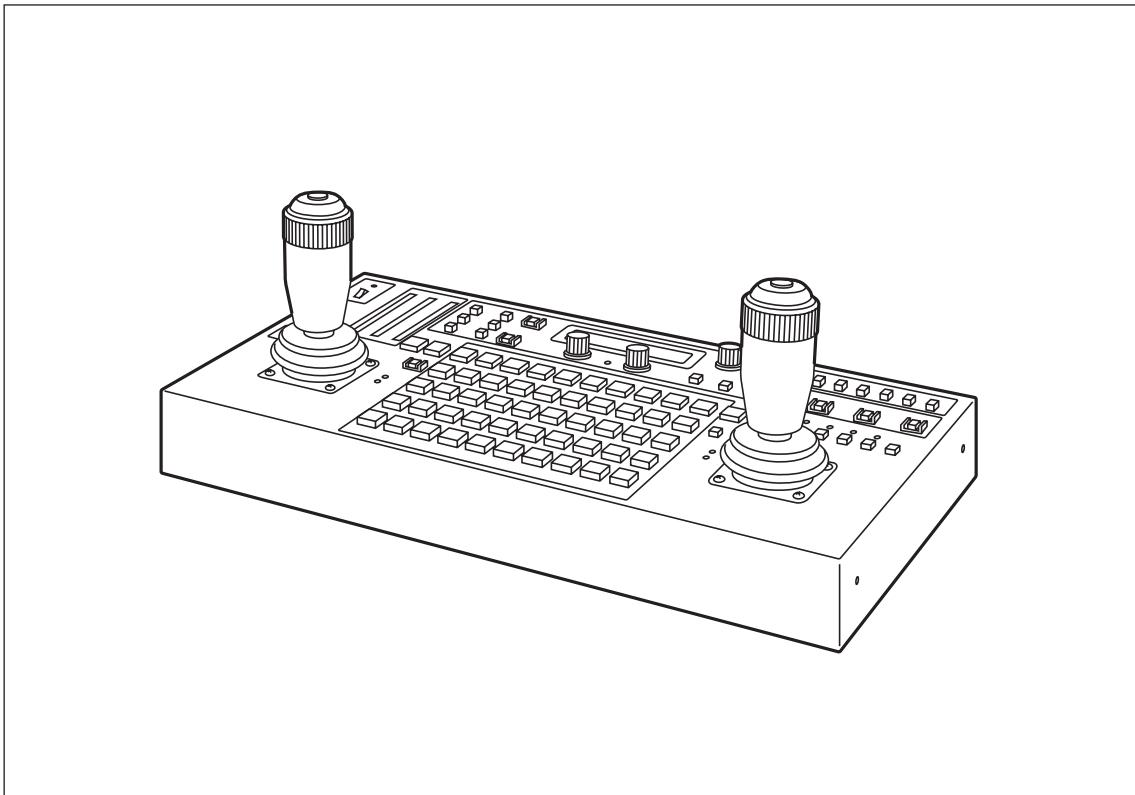


Operating Instructions

Multi-Function Controller
AW-RP655L



Panasonic[®]

Before attempting to connect, operate or adjust this product,
please read these instructions completely.

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ITALIANO

ESPAÑOL

РУССКИЙ

中文

Меры предосторожности

■ НЕ ОТВИНЧИВАЙТЕ КРЫШКИ ПАНЕЛЕЙ.

Для снижения риска удара электрическим током не снимайте панели. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем.

Обратитесь за сервисным обслуживанием к квалифицированному персоналу.

ВНИМАНИЕ:

- для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током не подвергайте данное оборудование воздействию дождя или влаги.
- для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током держите данное оборудование подальше от любых жидкостей. Используйте и храните его только в местах, где оно не будет подвергаться риску попадания капель или брызг жидкости и не помещайте емкостей с жидкостью на оборудование.

ВНИМАНИЕ:

Во избежание повреждения данный прибор должен быть надежно закреплен на полустене в соответствии с инструкцией по установке.

ОСТОРОЖНО:

Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током и возникновения помех используйте только рекомендуемые дополнительные принадлежности.

ОСТОРОЖНО:

Для обеспечения надлежащей вентиляции не устанавливайте и не размещайте данное устройство на книжном стеллаже, во встроенном шкафу или в другом закрытом пространстве. Для предотвращения риска поражения электрическим током или опасности возгорания вследствие перегрева убедитесь, что занавески или другие материалы не препятствуют вентиляции.

Примечание:

Табличка с техническими данными (табличка с серийным номером) находится на нижней стороне устройства.

Имейте в виду, что аппарат, относящийся по конструкции к КЛАССУ 1, следует подключать к СЕТЕВОЙ розетке с защитным заземлением.

 Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

Информация для пользователей по утилизации электрического и электронного оборудования (бытового использования)



Данный символ на изделиях и/или сопутствующих документах означает, что применяемые электрические и электронные изделия не следует выбрасывать вместе с остальными бытовыми отходами.

Для проведения надлежащего ухода, восстановления и утилизации, пожалуйста, доставьте данные устройства в обозначенные пункты приема, где они будут приняты бесплатно. Кроме того, в некоторых странах у Вас может быть возможность вернуть Ваши изделия местному распространителю в счет приобретения эквивалентного нового изделия.

Правильная утилизация данного изделия поможет в сохранении ценных ресурсов и предотвратит любое возможное отрицательное влияние на здоровье человека и состояние окружающей среды, которое могло бы возникнуть при неправильном обращении с отходами.

Для получения подробной информации о ближайшей к вам точке сбора утиля, пожалуйста, свяжитесь с местными властями. В соответствии с национальным законодательством за неправильную утилизацию данного изделия может быть назначен штраф.

Для бизнес-пользователей Европейского союза

Если Вы хотите утилизировать электрическое и электронное оборудование, для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с Вашим дилером или поставщиком.

Информация по утилизации в других странах за пределами Европейского союза

Данный символ имеет силу только в Европейском союзе.

Если Вы хотите утилизировать данное изделие, пожалуйста, свяжитесь с Вашими местными властями или дилером и узнайте корректный способ утилизации.

Содержание

Введение	3	Установка диапазона перемещений (ограничителей) наклонно-поворотного устройства	20
Принадлежности	3	Регулировка синхронизатора видеосигналов	21
Компоненты и их функции	4	Общая регулировка баланса черного	24
Панель управления	4	Регулировка баланса белого	25
Задняя панель разъемов	11	Регулировка баланса черного	26
Соединения	14	Трассировка установок памяти	27
Эксплуатация	18	Предустановленные шаблоны установок памяти	31
Включение электропитания	18	Установка меню	33
Установка модели камеры	18	Подключение адаптеров стоечного монтажа	40
Регулировка минимальной стартовой скорости наклонно-поворотного устройства	19	Замена изнашиваемых деталей	40
Регулировка компенсации люфта	19	Внешний вид	41
Регулировка минимальной стартовой скорости трансфокации объектива	20	Технические характеристики	42

Введение

- Данный аппарат является многофункциональным контроллером, управляющим системой наклонно-поворотного устройства (наклонно-поворотным устройством и трансформируемой камерой).
- К данному устройству можно подключить до 2-х дополнительных устройств, что позволит управлять наклонно-поворотной системой из 3 положений.
Для подключения данного устройства, пожалуйста, используйте кабель 10BASE-T (UTP 5-й категории).
- Для взаимодействия с данным устройством или внешним устройством могут быть подключены гарнитуры с 4-штырьковым разъемом XLR Inter Communication (INCOM).
- К данному устройству можно подключить до 5 дополнительных систем наклонно-поворотных устройств. Длина соединяющих кабелей между системой наклонно-поворотного устройства и данным устройством может достигать 1000 метров при использовании AW-PH360, AW-PH350 или AW-PH650 в качестве наклонно-поворотного устройства.
При использовании других наклонно-поворотных устройств расстояние может быть увеличено до 800 метров.
- Используйте компенсационное устройство кабеля AW-RC400 при использовании компенсатора кабеля для видеосигнала от системы наклонно-поворотного устройства.

Поддерживаемые наклонно-поворотные устройства	AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH350, AW-PH360, AW-PH500, AW-PH600, AW-PH650 ※ Функция камеры не подлежит управлению во время использования AW-PH500.
--	---

Рекомендуемый адаптер	В качестве источника питания используйте предназначенный для этого адаптер переменного тока AW-PS505A (продается отдельно).
------------------------------	---

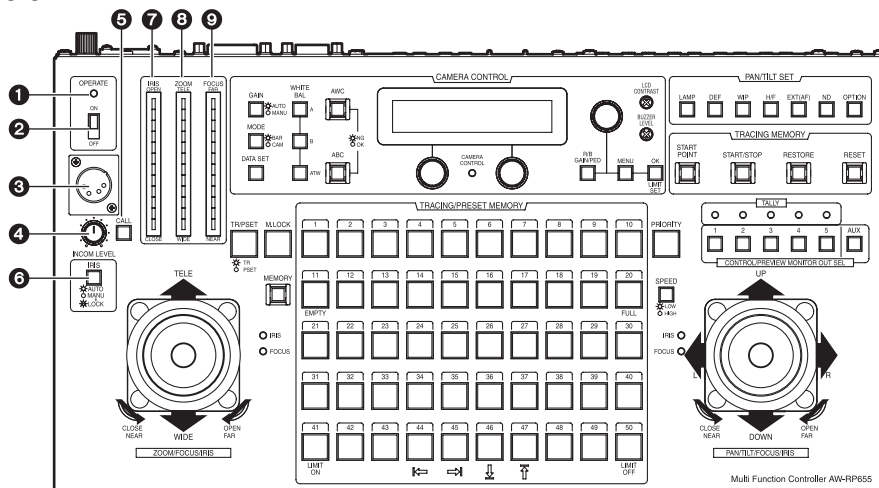
Осторожно	<ul style="list-style-type: none">• Режим работы переключается путем изменения установок переключателя ID (см. стр. 13) на задней стороне данного устройства.<ul style="list-style-type: none">• Автономный режим: Используются все функции данного устройства.• Режим дополнительной панели: Если AW-RP655 работает в автономном режиме, данное устройство будет работать в режиме дополнительной панели управления. В качестве разъемов для внешних устройств можно использовать только разъем INCOM для гарнитур INCOM и гнездо TO CONTROL PANEL IN/OUT. <p>В данном руководстве термин “дополнительная панель” будет использоваться для описания работы AW-RP655 в режиме дополнительной панели управления.</p> <ul style="list-style-type: none">• Данное устройство установит стандартное положение управляющего рычага (рычага ZOOM, рычага PAN/TILT, диска FOCUS/IRIS) при включении электропитания и во время эксплуатации. Не прикасайтесь к управляющему рычагу во время установки стандартного положения.• Для утилизации данного устройства в соответствии с установленными правилами по охране окружающей среды, пожалуйста, свяжитесь со специалистом.
------------------	--

Принадлежности

Адаптеры стоечного монтажа (5U)	2
Крепежные винты (M4×8 мм)	4

Компоненты и их функции

■ Панель управления



1 Лампочка OPERATE

Данная лампочка загорается при подаче питания на данное устройство и при установке переключателя OPERATE во включенное положение.

2 Переключатель OPERATE

Данный переключатель управляет электропитанием всех систем наклонно-поворотного устройства (наклонного-поворотного устройство и трансформируемая камера), подключенных к данному устройству. Между включением (ON) и выключением (OFF) выдержите паузу как минимум в течение 5 секунд. Установка переключателя OPERATE в положение OFF не отключает электропитание данного устройства. Для полного отключения электропитания данного устройства переключатель питания адаптера переменного тока должен быть установлен в выключенное положение.

3 Разъем INCOM

К данному разъему подключается гарнитура для передачи информации.



Разъем INCOM, вид сверху

Штырь №	Название сигнала
1	MIC GND
2	MIC
3	RECEIVER GND
4	RECEIVER

Сопротивление MIC: 200 Ом

Сопротивление RECEIVER: 600 Ом

<Рекомендуемые изделия>

CC-26K, предоставляемые компанией Clear-Com.

4 Регулятор LEVEL

Данный регулятор используется для регулировки громкости гарнитуры.

5 Кнопка CALL

При нажатии данной кнопки включаются звуковые сигналы на других подключенных дополнительных панелях, а также загорается лампочка кнопки CALL.

6 Кнопка IRIS [AUTO/MANU/LOCK]

Данная кнопка используется для выбора способа регулировки диафрагмы объектива текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

При каждом нажатии данной кнопки по очереди выбирается установка AUTO, MANU или LOCK.

AUTO: Диафрагма объектива регулируется автоматически, а лампочка кнопки IRIS загорается. Если при выборе значения AUTO для регулировки диафрагмы вращается диск FOCUS/IRIS, лампочка кнопки IRIS мигает в качестве предупреждающего сигнала.

MANU: Диафрагма объектива регулируется вручную с помощью диска FOCUS/IRIS. При выборе данной установки лампочка кнопки IRIS гаснет.

LOCK: Диафрагма объектива фиксируется в положении ручной настройки, а лампочка кнопки IRIS мигает. При установке значения LOCK положение диафрагмы объектива не изменяется даже при вращении диска FOCUS/IRIS.

Установите кнопку в положение MANU при вводе положения диафрагмы объектива с помощью кнопки TRACING/PRESET MEMORY.

7 Индикатор IRIS

Указывает на положение диафрагмы объектива текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства с градацией в 12 шагов (от CLOSE до OPEN).

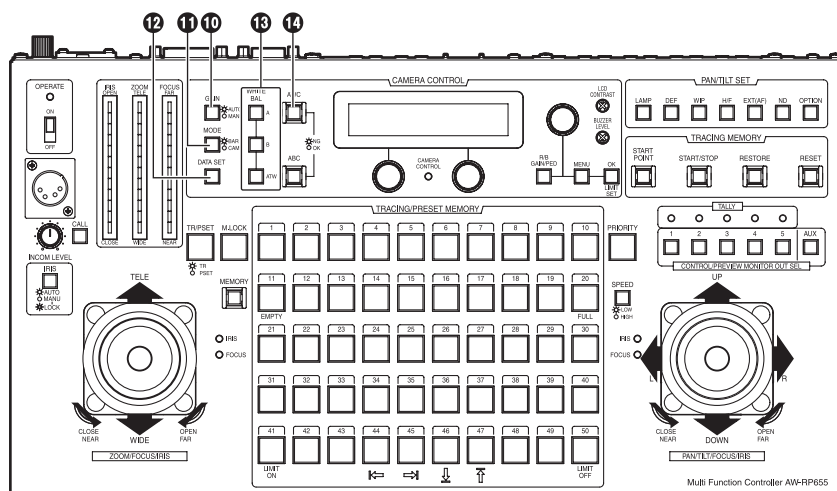
8 Индикатор ZOOM

Указывает на положение трансфокатора объектива текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства с градацией в 12 шагов (от WIDE до TELE).

9 Индикатор FOCUS

Указывает на положение фокуса объектива текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства с градацией в 12 шагов (от NEAR до FAR).

Индикация на индикаторах IRIS, ZOOM и FOCUS может не появляться в зависимости от модели наклонно-поворотного устройства и используемой камеры. Для получения подробной информации обращайтесь к Вашему местному дилеру.



10 Кнопка GAIN [AUTO/MANU]

Данная кнопка используется для выбора режима регулировки усиления камеры для текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

При каждом нажатии данной кнопки по очереди выбирается режим AUTO или MANUAL.

В режиме AUTO лампочка кнопки загорается; в режиме MANUAL лампочка гаснет.

Если в режиме AUTO нажата кнопка R/B GAIN/PED и регулируется усиление, максимальное усиление можно установить.

Если в режиме MANUAL нажата кнопка R/B GAIN/PED и регулируется усиление, для усиления можно выбрать любую установку – от 0 дБ до режима ночного видения.

11 Кнопка MODE [BAR/CAM]

Данная кнопка используется для выбора выходных сигналов камеры для текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

При каждом нажатии кнопки по очереди выбираются сигналы цветовой полосы или видеосигналы камеры.

Если выбраны сигналы цветовой полосы, лампочка кнопки загорается; если выбраны видеосигналы, она гаснет.

12 Кнопка DATA SET

В случаях, когда многофункциональный контроллер не распознает отдельную систему наклонно-поворотного устройства вследствие отключенного питания системы наклонно-поворотного устройства или если система наклонно-поворотного устройства подключена после установки переключателя OPERATE на многофункциональном контроллере в положение ON, выберите требуемую систему наклонно-поворотного устройства, а затем нажмите кнопку DATA SET.

Удерживайте кнопку нажатой в течение как минимум двух секунд. Питание выбранной системы наклонно-поворотного устройства включится, а на камере запустится установка исходных настроек. Во избежания случайного или ошибочного нажатия кнопки DATA SET данная кнопка разработана таким образом, чтобы срабатывать только после ее нажатия и удержания в течение как минимум двух секунд.

13 Кнопки WHITE BAL [A/B/ATW]

Данные кнопки используются для регулировки баланса белого для текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

A: Если нажата кнопка A, устанавливается состояние баланса белого, сохраненное в ячейке памяти камеры A, а лампочка кнопки A загорается.

Если после нажатия кнопки A нажимается кнопка AWC, баланс белого автоматически регулируется и сохраняется в ячейке памяти камеры A.

B: Если нажата кнопка B, устанавливается состояние баланса белого, сохраненное в ячейке памяти камеры B, а лампочка кнопки B загорается.

Если после нажатия кнопки B нажимается кнопка AWC, баланс белого автоматически регулируется и сохраняется в ячейке памяти камеры B.

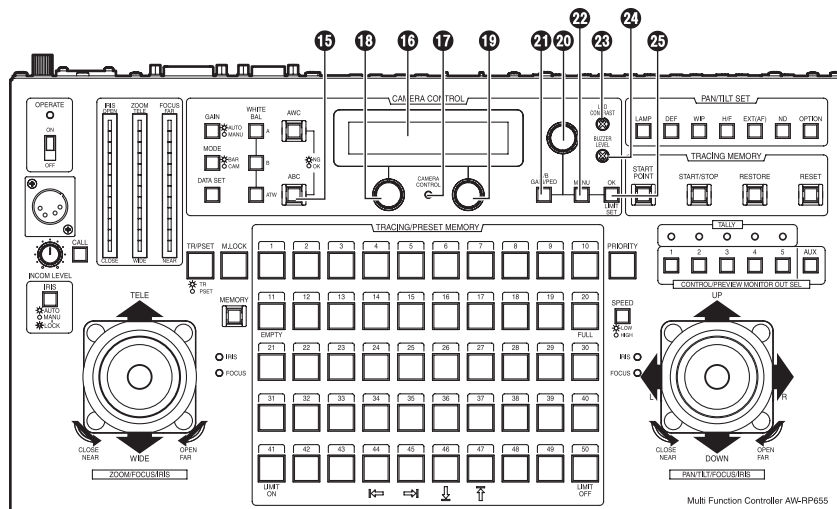
ATW: При нажатии кнопки ATW баланс белого устанавливается в режим автоматической регулировки, а лампочка кнопки ATW загорается.

14 Кнопка AWC

После выбора кнопки WHITE BAL [A] или [B] нажмите кнопку AWC для выполнения автоматической регулировки баланса белого и введите регулировку в ячейку памяти камеры A или B.

При регулировке баланса белого лампочка кнопки AWC мигает; при завершении процесса регулировки она гаснет. Лампочка загорается, если выполнить регулировку невозможно.

- Данная функция не работает, если кнопка MODE установлена в положение BAR (лампочка кнопки MODE горит) или выбрана функция ATW.
- Регулировка баланса белого невозможна, если на экране, подлежащем съемке, отсутствуют белые объекты.
- При использовании наклонно-поворотного устройства AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600 лампочка кнопки AWC также гаснет, если регулировка баланса белого не была выполнена надлежащим образом.



15 Кнопка ABC

Данная кнопка используется для автоматической регулировки баланса черного для текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства. Установите кнопку IRIS [AUTO/MANU/LOCK] в положение AUTO (кнопка IRIS загорается) и нажмите кнопку ABC.

При регулировке баланса черного лампочка кнопки ABC мигает; при завершении процесса регулировки она гаснет. Лампочка загорается, если выполнить регулировку невозможно.

При использовании наклонно-поворотного устройства AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600 лампочка кнопки ABC также гаснет, если регулировка баланса черного не была выполнена надлежащим образом.

16 Панель ЖКД

Отображает состояние текущих установок.

17 Лампочка CAMERA CONTROL

Загорается при установлении надлежащей связи камеры с текущей выбранной системой наклонно-поворотного устройства. Лампочка гаснет при наличии проблемы со связью.

Данная лампочка остается погасшей при приеме нормального сигнала при использовании AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600 в качестве наклонно-поворотного устройства.

18 Регулятор установки меню (L)

Используется для изменения пункта меню или значения пункта, отображаемого слева внизу экрана ЖКД в режиме установки меню.

19 Регулятор установки меню (R)

Используется для изменения пункта меню или значения пункта, отображаемого справа внизу экрана ЖКД в режиме установки меню.

20 Регулятор установки меню (основной)

Используется для выбора пункта меню или изменения значения пункта, отображаемого вверху экрана ЖКД в режиме установки меню.

21 Кнопка R/B GAIN/PED

Нажимайте данную кнопку для регулировки усиления уровня красного/синего (R/B) или уровня красного/синего (R/B) в текущей системе наклонно-поворотного устройства.

При каждом нажатии данной кнопки по очереди включается (ON) или отключается (OFF) режим регулировки.

Если режим регулировки установлен в положение ON, лампочка кнопки загорается; при выборе положения OFF лампочка гаснет.

22 Кнопка MENU

Используется для выбора положения ON или OFF для режима установки меню текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства. При каждом нажатии данной кнопки по очереди включается (ON) или отключается (OFF) режим меню. Если режим установки меню установлен в положение ON, лампочка кнопки загорается, а на панели ЖКД появляется меню установки. В этом состоянии кнопка MENU также служит для выбора пунктов меню установки.

Если режим установки меню установлен в положение OFF, лампочка кнопки гаснет, а панель ЖКД возвращается к первоначальной индикации.

23 Регулятор LCD CONTRAST

Используется для регулировки контрастности панели ЖКД.

24 Регулятор BUZZER LEVEL

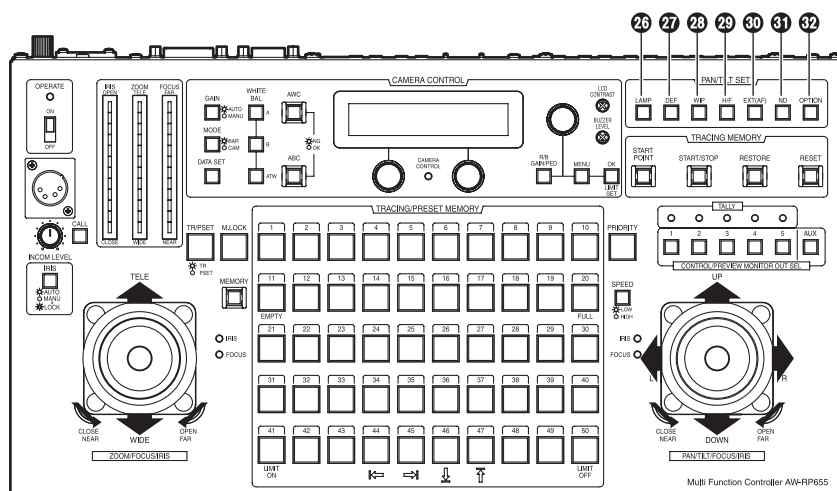
Регулирует уровень громкости звукового сигнала (BUZZER) при нажатии кнопки CALL.

25 Кнопка OK

Нажимается для выбора пунктов меню установки или для ввода значений параметров.

Можно переключать скорость, с которой установленные значения некоторых параметров в меню установки будут изменяться при нажатии поворотного переключателя 18, 19 или 20. (См. стр. с 33 по 36)

Компоненты и их функции



26 Кнопка LAMP

Управляет положениями ON и OFF галогенной лампы, подключенной к текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства.

При каждом нажатии данной кнопки по очереди включается (ON) или отключается (OFF) лампа.

Если галогенная лампа установлена в положение ON, лампочка кнопки загорается; при выборе положения OFF лампочка гаснет. Лампочка кнопки мигает, если галогенная лампа не подключена, если лампа отключена или при возникновении некоторых других проблем.

27 Кнопка DEF

Включает (ON) или отключает (OFF) функцию стеклообогревателя, если в текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства применяется наклонно-поворотное устройство (AW-PH600/AW-PH650), оснащенное функцией стеклообогревателя.

При каждом нажатии данной кнопки по очереди включается (ON) или отключается (OFF) данная функция.

Если стеклообогреватель установлен в положение ON, лампочка кнопки загорается; при выборе положения OFF лампочка гаснет.

28 Кнопка WIP

Включает (ON) или отключает (OFF) функцию стеклоочистителя, если в текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства применяется наклонно-поворотное устройство (AW-PH600/AW-PH650), оснащенное функцией стеклоочистителя. При каждом нажатии данной кнопки по очереди включается (ON) или отключается (OFF) данная функция.

Если функция стеклоочистителя установлена в положение ON, лампочка кнопки загорается; при выборе положения OFF лампочка гаснет.

29 Кнопка H/F

Включает (ON) или отключает (OFF) функцию нагревателя/вентилятора, если в текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства применяется наклонно-поворотное устройство (AW-PH600/AW-PH650), оснащенное функцией нагревателя/вентилятора.

При каждом нажатии данной кнопки по очереди включается (ON) или отключается (OFF) данная функция.

Если нагреватель/вентилятор установлен в положение ON, лампочка кнопки загорается; при выборе положения OFF лампочка гаснет.

30 Кнопка EXT (AF)

Если в выбранной системе наклонно-поворотного устройства используется объектив с функцией расширителя, функция расширителя объектива переключается из положения ON в положение OFF или наоборот каждый раз при нажатии кнопки EXT (AF).

Если в выбранной системе наклонно-поворотного устройства используется объектив (AW-LZ16AF7G) с функцией автофокуса, функция автофокуса объектива переключается из положения ON в положение OFF или наоборот каждый раз при нажатии кнопки EXT (AF).

В любом случае лампочка кнопки загорается при установке в положение ON и гаснет при установке в положение OFF.

* Данную кнопку можно использовать для включения (ON) и отключения (OFF) функции автофокуса только если подключено наклонно-поворотное устройство AW-PH350/AW-PH360/AW-PH650.

Если наклонно-поворотное устройство не используется и подключена только камера, выберите ON или OFF с помощью параметра меню.

31 Кнопка ND

Включает (ON) и отключает (OFF) функцию фильтра ND, если в текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства используется объектив, оснащенный функцией фильтра ND.

При каждом нажатии данной кнопки по очереди включается (ON) или отключается (OFF) данная функция.

Если фильтр ND установлен в положение ON, лампочка кнопки загорается; при выборе положения OFF лампочка гаснет.

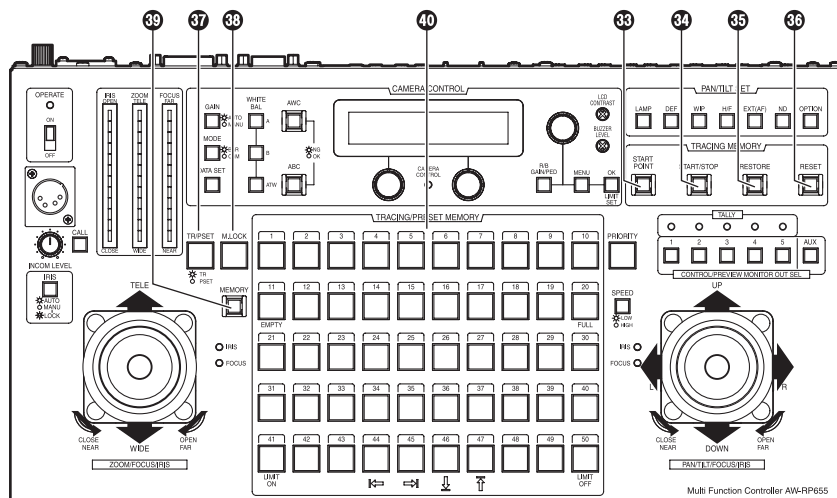
Функция фильтра ND AW-E655 не может быть переключена. Для включения (ON) и отключения (OFF) используйте меню установок камеры.

32 Кнопка OPTION

Данная кнопка управляет замыканием и размыканием электрической цепи разъема OPTION SW CONTROL OUT адаптера переменного тока (AW-PS300A) текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

При каждом нажатии кнопки электрическая цепь по очереди замыкается и размыкается.

Если электрическая цепь разъема замкнута, лампочка кнопки загорается; при размыкании электрической цепи лампочка гаснет.



33 Кнопка START POINT

Нажимайте данную кнопку для установки положения, в котором включается трассировка памяти.

34 Кнопка START/STOP

Нажимайте данную кнопку для запуска или остановки ввода в память трассировки.

35 Кнопка RESTORE

Нажимайте данную кнопку для корректировки или изменения данных, введенных в память трассировки.

36 Кнопка RESET

Нажимайте данную кнопку для стирания данных, введенных в память трассировки.

37 Кнопка TR/PSET

Данная кнопка используется для выбора режима трассировки памяти или режима предустановленных шаблонов памяти. При каждом нажатии данной кнопки по очереди выбирается режим трассировки памяти или режим предустановленных шаблонов памяти.

Если выбран режим трассировки памяти, лампочка кнопки загорается; если выбран режим предустановленных шаблонов памяти, лампочка кнопки гаснет.

38 Кнопка M.LOCK

Используется для отключения или включения записи настроек в памяти трассировки или памяти предустановленных шаблонов. При каждом нажатии кнопки запись по очереди отключается или включается. Если запись отключена, лампочка кнопки загорается; если запись включена, лампочка гаснет.

39 Кнопка MEMORY

Нажимайте данную кнопку, если требуется ввести установки системы наклонно-поворотного устройства в качестве предустановленного шаблона памяти в одну из кнопок TRACING/PRESET MEMORY с [1] по [50].

Для каждой системы наклонно-поворотного устройства в память предустановленных шаблонов можно ввести до 50 установок.

Установки системы наклонно-поворотного устройства

Наклонно-поворотное устройство:

Положение наклонно-поворотного устройства

Камера:

Трансфокация, фокус, диафрагма, баланс белого

Для того чтобы ввести установки в память предустановленных шаблонов

- ① Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
- ② Установите режим предустановленных шаблонов памяти с помощью кнопки TR/PSET.
- ③ Установите систему наклонно-поворотного устройства.
- ④ Нажимая кнопку MEMORY, нажмите одну из кнопок TRACING/PRESET MEMORY с [1] по [50], в которую следует ввести установки.

40 Кнопки TRACING/PRESET MEMORY с [1] по [50]

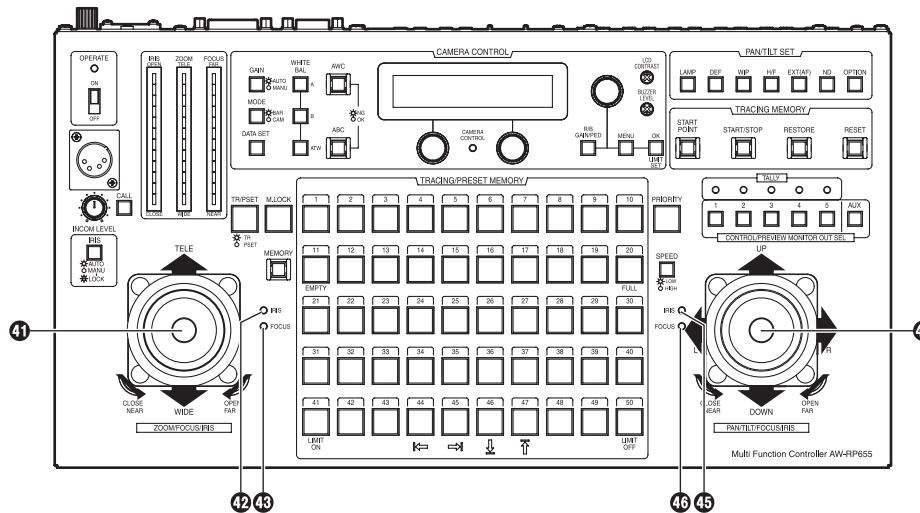
В данные кнопки вводятся данные памяти трассировки или памяти предустановленных шаблонов памяти.

Память трассировки: от [1] до [10]

Предустановленные шаблоны памяти: от [1] до [50]

Если в какую-либо кнопку уже введена память трассировки, данные предустановленных шаблонов памяти ввести невозможно.

Компоненты и их функции



41 Рычаг ZOOM, диск FOCUS/IRIS

Данные органы управления используются для регулировки трансфокации объектива для текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

В зависимости от направления наклона рычага ZOOM устанавливается режим TELE (телефото) или WIDE (широкий угол), а в зависимости от угла наклона регулируется скорость трансфокации.

Фокусировка или диафрагма объектива регулируется с помощью диска в верхней части рычага.

С помощью кнопки в верхней части рычага переключаются функции диска, так чтобы диск выполнял регулировку фокуса или диафрагмы.

Если выбрана функция диска по регулировке фокуса, загорается лампочка FOCUS с правой стороны рычага; в качестве альтернативы, если выбрана функция диска по регулировке диафрагмы, загорается лампочка IRIS.

Если диск рычага ZOOM управляет регулировкой диафрагмы, диск рычага PAN/TILT соответственно выполняет регулировку фокуса, а лампочка FOCUS с левой стороны рычага PAN/TILT загорается.

Наоборот, если диск рычага ZOOM управляет регулировкой фокуса, диск рычага PAN/TILT соответственно выполняет регулировку диафрагмы, а лампочка IRIS с левой стороны рычага PAN/TILT загорается.

42 Лампочка IRIS

Данная лампочка загорается, когда диск в верхней части рычага ZOOM используется для регулировки диафрагмы.

43 Лампочка FOCUS

Данная лампочка загорается, когда диск в верхней части рычага ZOOM используется для регулировки фокуса.

44 Рычаг PAN/TILT, диск FOCUS/IRIS

Данные органы управления используются для регулировки направления панорамирования/наклона наклонно-поворотного устройства для текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

Если рычаг PAN/TILT смещается в направлении L/R, направление панорамирования/наклона наклонно-поворотного устройства изменяется влево или вправо; если он наклоняется в направлении UP/DOWN, наклонно-поворотное устройство смещается в направлении вверх или вниз.

Скорость перемещения регулируется углом наклона рычага. Фокусировка или диафрагма объектива регулируется с помощью диска в верхней части рычага.

С помощью кнопки в верхней части рычага переключаются функции диска, так чтобы диск выполнял регулировку фокуса или диафрагмы.

Если выбрана функция диска по регулировке фокуса, загорается лампочка FOCUS с левой стороны рычага; в качестве альтернативы, если выбрана функция диска по регулировке диафрагмы, загорается лампочка IRIS.

Если диск рычага PAN/TILT управляет регулировкой диафрагмы, диск рычага ZOOM соответственно выполняет регулировку фокуса, а лампочка FOCUS с правой стороны рычага ZOOM загорается.

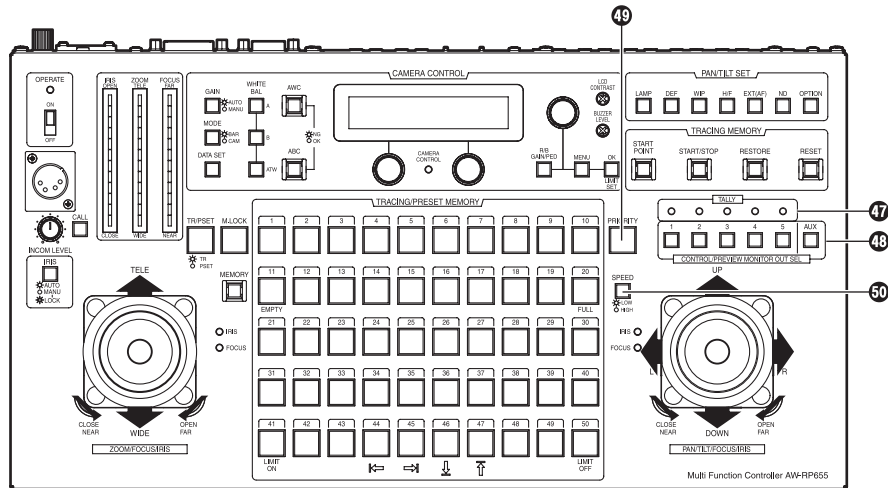
Наоборот, если диск рычага PAN/TILT управляет регулировкой фокуса, диск рычага ZOOM соответственно выполняет регулировку диафрагмы, а лампочка IRIS с правой стороны рычага ZOOM загорается.

45 Лампочка IRIS

Данная лампочка загорается, когда диск в верхней части рычага PAN/TILT используется для регулировки диафрагмы.

46 Лампочка FOCUS

Данная лампочка загорается, когда диск в верхней части рычага PAN/TILT используется для регулировки фокуса.



47 Лампочки TALLY с [1] по [5]

Если на разъемы TALLY с [1] по [5] подаются сигналы согласования, загорятся лампочки с номерами, соответствующими разъемам.

48 Кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL от [1] до [5], [AUX]

Нажатие кнопок от 1 до 5 выбирает подключенную систему наклонно-поворотного устройства.

Если подключено оборудование AW-RC400, кнопка с выбранным номером загорается, а видеосигнал с выбранной системы наклонно-поворотного устройства будет выводиться на разъемы MONITOR OUT 1 и 2 оборудования AW-RC400.

Переключатель AUX не будет функционировать в системе с подключением AW-RC400.

49 Кнопка PRIORITY

Наклонно-поворотное устройство может управляться нажатием на кнопку, если к данному устройству подключены несколько панелей управления.

Лампочка загорается в режиме управления и гаснет в пассивном режиме.

Лампочка данной кнопки горит постоянно, если к данному устройству не подключены дополнительные панели.

50 Кнопка SPEED

Данная кнопка используется для выбора скорости управления (панорамирования, трансфокации, фокуса, диафрагмы) текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства.

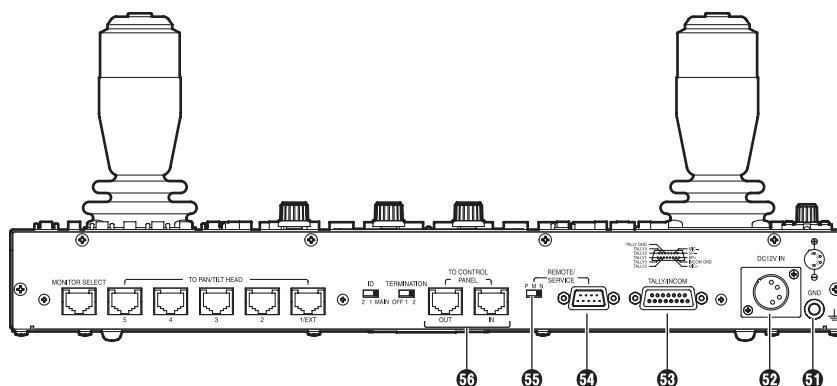
При каждом нажатии данной кнопки по очереди выбирается высокоскоростной или низкоскоростной режим.

Лампочка кнопки загорается в низкоскоростном режиме и остается погасшей в высокоскоростном режиме.

С помощью пункта SPEED SELECT в меню установки можно устанавливать скорость с градацией в три шага от высокоскоростного режима до низкоскоростного режима.

Компоненты и их функции

Задняя панель разъемов



51 Разъем GND

Используйте для заземления устройства.

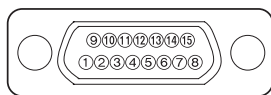
52 Разъем DC12V IN

Подключает адаптер переменного тока AW-PS505A (продается отдельно).

53 Разъем TALLY/INCOM

Подключите данный разъем к разъему TALLY/INCOM на видеомикшере или других устройствах.

Если разъем TALLY установлен на уровень GND, лампочка (47) TALLY загорается. Не подавайте на данный разъем напряжение, превышающее 5 В.



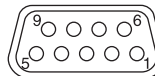
Расположение штырьков, вид сзади AW-RP655

Штырь №	Название сигнала
1	TALLY1
9	TALLY2
2	TALLY3
10	TALLY4
3	TALLY5
11	TALLY GND
4	—
12	—
5	—
13	—
6	MIC+
14	MIC-
7	INCOM GND
15	SP-
8	SP+

Подключите 4-кабельную систему INCOM к разъему INCOM.

54 Разъем REMOTE/SERVICE

К данному разъему подключается персональный компьютер или другое внешнее оборудование, если требуется управление системы наклонно-поворотного устройства с помощью данного оборудования.



Штырь №	Название сигнала
1	—
2	RXD IN
3	TXD OUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	—

55 Переключатель REMOTE/SERVICE (Установка при доставке: N)

Переключатель выбора функции для разъема REMOTE/SERVICE. При эксплуатации установите переключатель в положение "N".

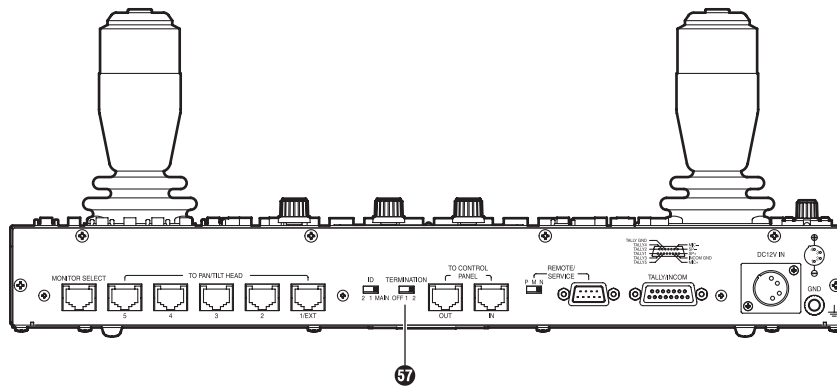
56 Разъем TO CONTROL PANEL IN Разъем TO CONTROL PANEL OUT

Подключает оборудование AW-RP655 (дополнительная панель), установленное в режим дополнительной панели.

Подключите гнездо IN данного устройства к гнезду OUT дополнительной панели или гнезду OUT данного устройства к гнезду IN дополнительной панели.

Подключения MIC и SP для соединения INCOM обращаются к гнездам IN и OUT. Не соединяйте вместе гнезда IN или гнезда OUT.

Компоненты и их функции

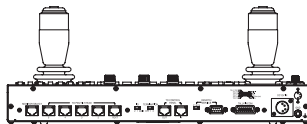


57 Переключатель TERMINATION (Установка при доставке: 2)

Терминирующий переключатель для передачи контрольных сигналов на дополнительную панель.

Для того чтобы установить переключатель TERMINATION (57) и переключатель ID (53)

(1) Установите данный переключатель в положение "2", если к устройству не подключены дополнительные панели.



ID	TERMINATION
MAIN	2

(2) Установите данный переключатель и переключатель TERMINATION дополнительной панели в положение "1", если к данному устройству подключена 1 дополнительная панель.



ID	TERMINATION
MAIN	1



ID	TERMINATION
1, 2	1

(3) Установите переключатели TERMINATION на оборудовании по обоим концам соединения в положение "1", если к данному устройству подключены 2 дополнительные панели, и установите переключатели TERMINATION устройств посередине данного соединения в положение "OFF".



ID	TERMINATION
1	1



ID	TERMINATION
MAIN	OFF



ID	TERMINATION
2	1

или



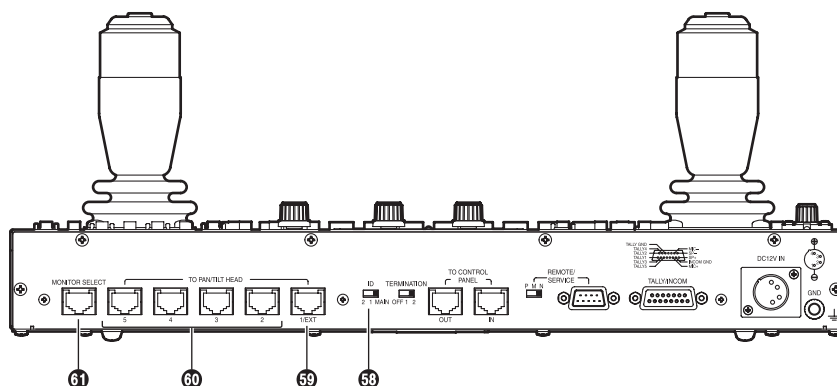
ID	TERMINATION
MAIN	1



ID	TERMINATION
1	OFF



ID	TERMINATION
2	1



58 Переключатель ID (Установка при доставке: MAIN)

Переключайте для установки режима работы данного устройства.

Автономный режим:

Используются все функции данного устройства.

Режим дополнительной панели:

Если AW-RP655 работает в автономном режиме, данное устройство будет работать в режиме дополнительной панели. В качестве разъемов для внешних устройств могут использоваться только разъем INCOM для гарнитур INCOM и гнездо TO CONTROL PANEL IN/OUT.

Режим работы устанавливается, когда включается электропитание данного устройства. Перед его установкой обязательно отключите питание адаптера переменного тока, который обеспечивает электропитание устройства. Примите во внимание тот факт, что электропитание данного устройства не может быть отключено при помощи переключателя OPERATE.

MAIN:

Работает в автономном режиме.

1/2:

Работает в режиме дополнительной панели.

В случае, если к системе подключены 2 дополнительные панели, установите настройки каждой дополнительной панели в различные значения.

59 Гнездо TO PAN/TILT HEAD 1/EXT

- Функционирует как разъем 1 наклонно-поворотного устройства, если пункт EXT CONTROL OUT в меню установки контроллера установлен в положение OFF (см. стр. 37). Подключите кабель 10BASE-T (эквивалентный UTP 5 категории) к разъему IP/RP наклонно-поворотного устройства. Может быть удлинен максимум до 1000 м. Используйте конвертер RS-232C/RS-422 и подключите его к разъему управления RS-232C при подключении к AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH500 или AW-PH600.
- Функционирует как соединительный разъем наборного адаптера AW-DU600, если пункт EXT CONTROL OUT в меню установки контроллера установлен в положение ON (см. стр. 37). Подключите кабель 10BASE-T (эквивалентный UTP 5 категории) к разъему PAN/TILT CONTROL IN AW-DU600. Может быть удлинен максимум до 1000 м.

Для получения дополнительной подробной информации обращайтесь к инструкции по эксплуатации наборного адаптера AW-DU600. Вместо этого используйте следующие термины:

- AW-RP605 ⇨ AW-RP655
- Гнездо EXTERNAL CONTROL OUT ⇨ Гнездо TO PAN/TILT HEAD 1/EXT
- По использованию данного устройства в системах с AW-DU600 нет никаких ограничений по версии программного обеспечения.

60 Гнездо TO PAN/TILT HEAD от 2 до 5

- Функционирует как разъемы с 2 по 5 наклонно-поворотного устройства, если пункт EXT CONTROL OUT в меню установки контроллера установлен в положение OFF (см. стр. 37). Подключите кабель 10BASE-T (эквивалентный UTP 5 категории) к разъему IP/RP наклонно-поворотного устройства. Может быть удлинен максимум до 1000 м. Используйте конвертер RS-232C/RS-422 и подключите его к разъему управления RS-232C при подключении к AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH500 или AW-PH600.
- Не может использоваться, если пункт EXT CONTROL OUT в меню установок контроллера установлен в положение ON (см. стр. 37).

61 Гнездо MONITOR SELECT

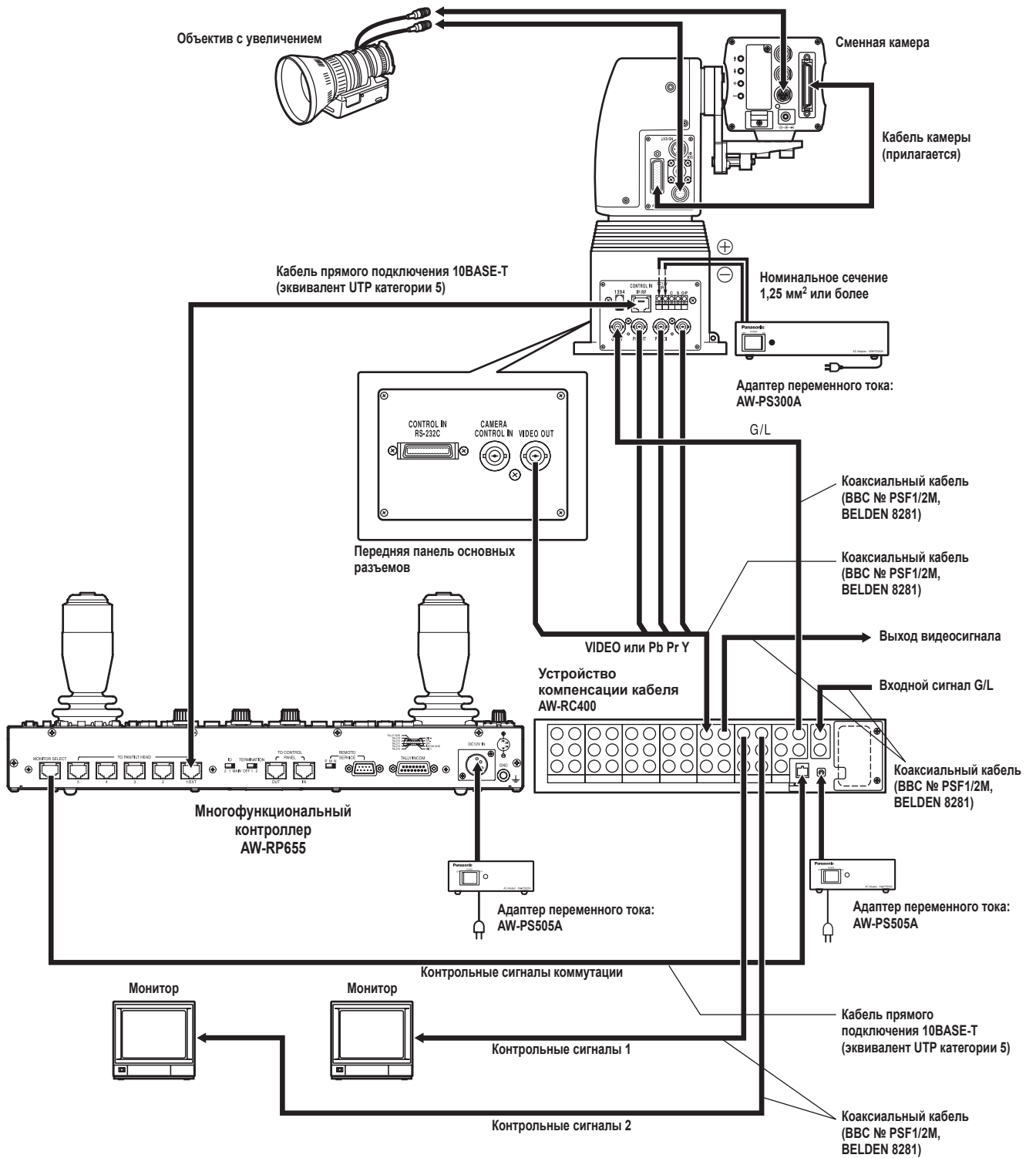
Подключите кабель 10BASE-T (эквивалентный UTP 5 категории) к разъему MONI SEL IN устройства компенсации кабеля AW-RC400. Может быть удлинен максимум до 50 м. Видеоосигнал с системы наклонно-поворотного устройства, подключенного ко входному гнезду, номер которого выбран на данном устройстве, будет направляться с разъемов MONITOR 1, 2 устройства AW-RC400.

Соединения

Перед продолжением подключений отключите электропитание всех компонентов.

- Используйте адаптер переменного тока AW-PS505A (продается отдельно) для данного устройства, и адаптер AW-PS300A (продается отдельно) для наклонно-поворотного устройства.
- Используйте кабель электропитания постоянного тока (имеющий номинальную площадь сечения как минимум в 1,25 мм² и который соответствует Закону о надзоре за электрическими бытовыми приборами и материалами) для подключения наклонно-поворотного устройства AW-PH360 и адаптера переменного тока AW-PS300A.
Максимальное расстояние между адаптером переменного тока для наклонно-поворотного устройства и самим наклонно-поворотным устройством может достигать 30 метров.
- Соединяйте наклонно-поворотное устройство AW-PH360 и трансформируемую камеру с помощью кабеля камеры, поставляемым совместно с AW-PH360.
- Подключите кабель управления диафрагмы моторизованного объектива к камере, а управляющий кабель (для управления трансфокацией/фокусом) к наклонно-поворотному устройству.
- При использовании AW-PH360 в качестве наклонно-поворотного устройства, установите селекторный переключатель контроллера на устройстве AW-PH360 в положение "Для AW-RP605A".

Для получения дополнительной информации по подключению каждого компонента обращайтесь к инструкции по эксплуатации соответствующего компонента.



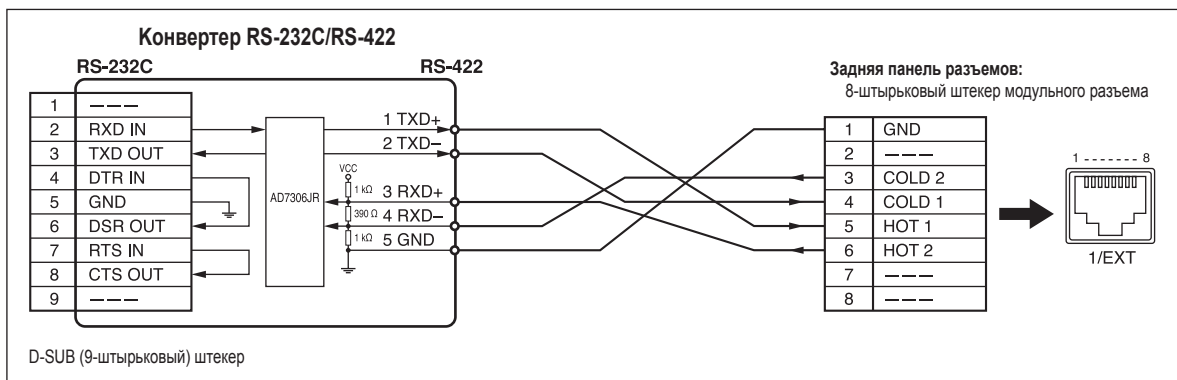
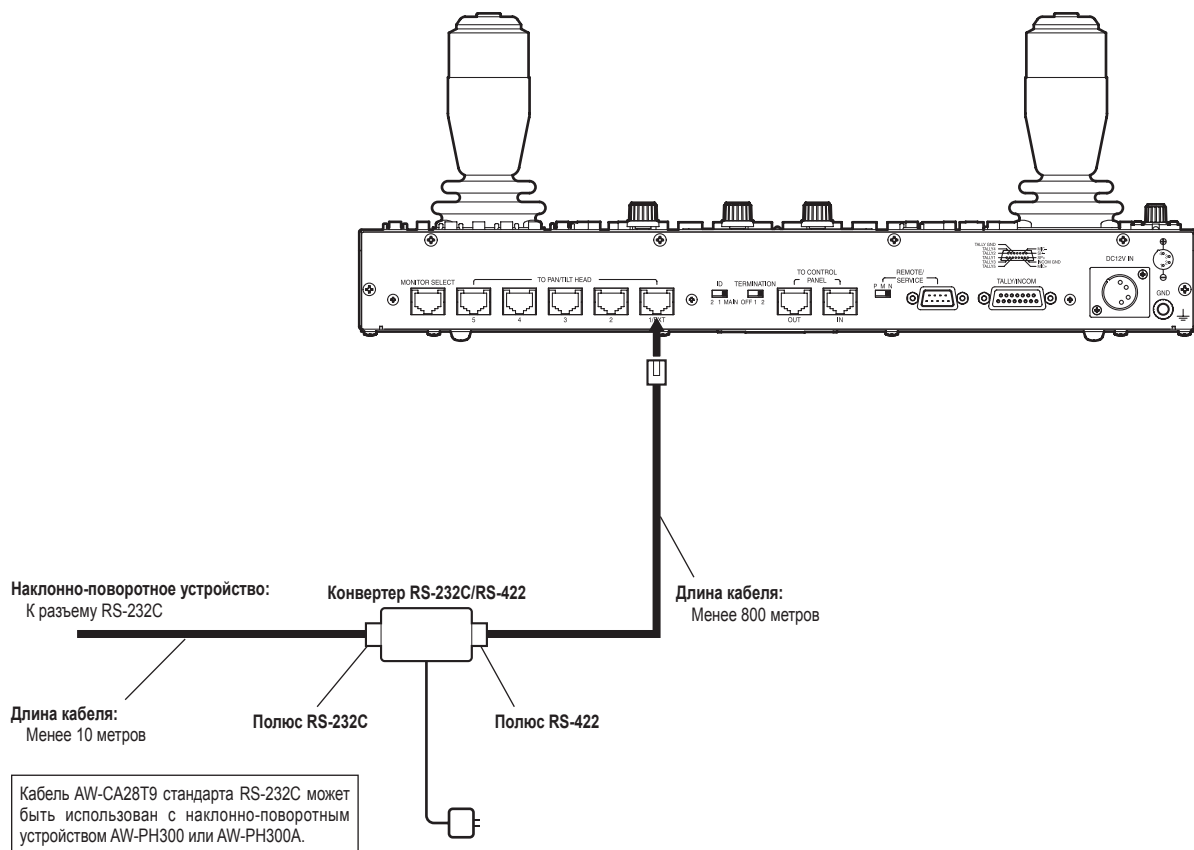
Соединения

При использовании наклонно-поворотного устройства AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH500 или AW-PH600

Управляющий сигнал с данного устройства должен быть преобразован из стандарта RS-422 в стандарт RS-232C.

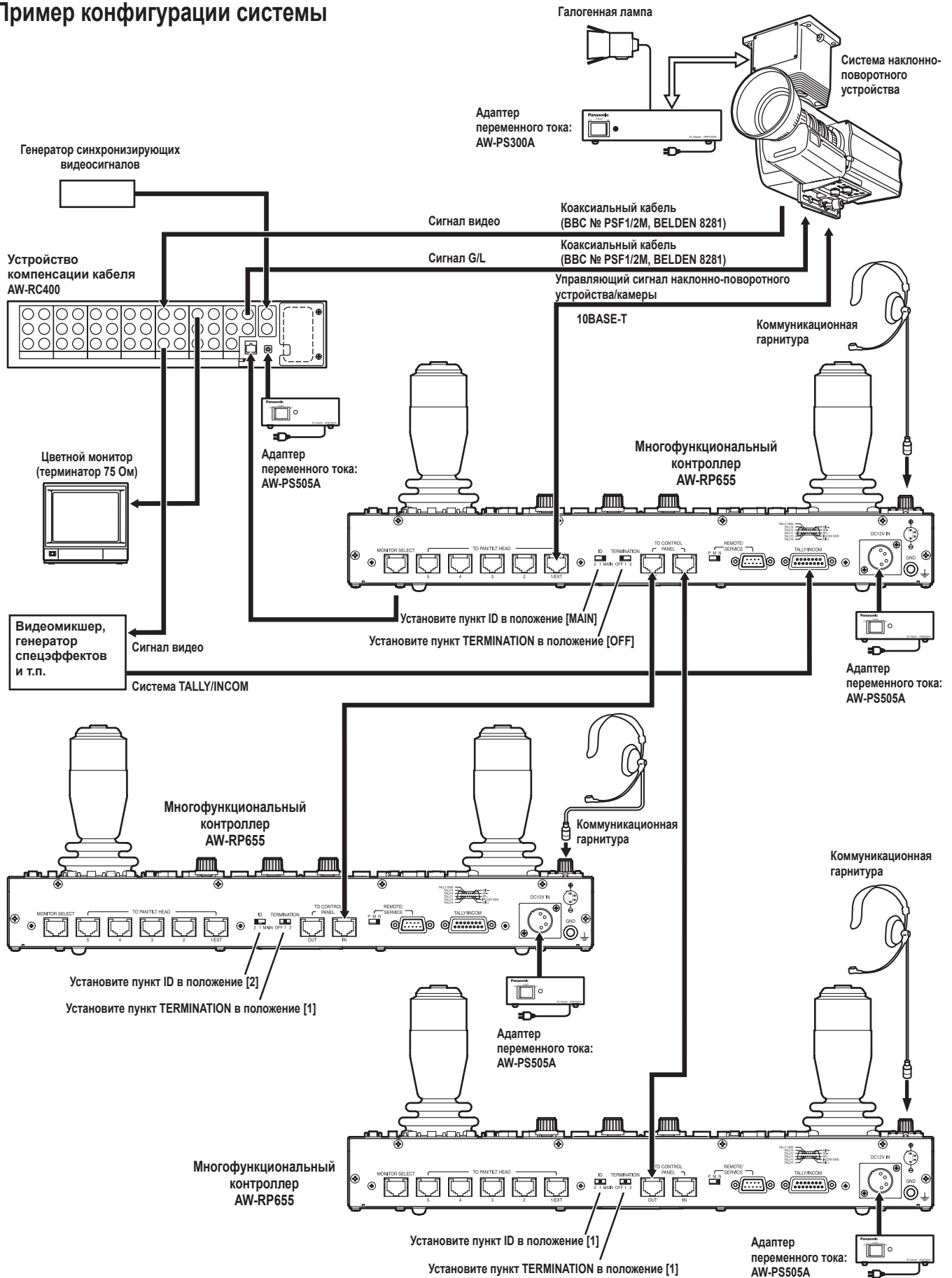
Что касается конвертера RS-232C/RS-422 и соединительного кабеля, обращайтесь к Вашему дилеру.

Ниже приведен пример соединений, выполненных с помощью конвертера RS-232C/RS-422.



Соединения

Пример конфигурации системы



■ Включение электропитания

1. Установите все выключатели электропитания подключенных компонентов и выключатель электропитания адаптера переменного тока в положение ON.
2. Установите переключатель OPERATE устройства в положение ON. Для системы наклонно-поворотного устройства, подключенного к устройству, будет включено электропитание, и будут последовательно выполнены первоначальные установки камеры.

- В то же время, во время выполнения первоначальных установок камеры, также выполняются установки рычагов PAN/TILT и ZOOM на панели управления. Не прикасайтесь к рычагам до появления на панели ЖКД приведенной ниже индикации.

*** INITIALIZE ***
PLEASE WAIT

- На выполнение первоначальных установок каждой камеры требуется примерно 30 секунд. Система наклонно-поворотного устройства не подлежит управлению до завершения данных установок.
- Перед установкой переключателя OPERATE на панели управления в положение ON обязательно переключите выключатели электропитания на всем подключенном оборудовании и адаптеры переменного тока в положение ON.

Если система наклонно-поворотного устройства подключена (или заменена), при первой подаче электропитания подключенные камеры будут инициализированы. По завершении инициализации отрегулируйте или установите приведенные ниже параметры. После регулировки или установки параметров перейдите к разделу "Установка диапазона перемещения (ограничителей) наклонно-поворотного устройства".

После выполнения регулировок нет необходимости в каких-либо повторных регулировках за исключением внесения изменений в наклонно-поворотное устройство, камеру или объектив. (Параметры, подлежащие переустановке или повторной регулировке, отличаются в зависимости от заменяемого устройства.)

■ Установка модели камеры

При использовании наклонно-поворотного устройства AW-PH300, AW-PH300A или AW-PH600 следует обязательно выполнить действия приведенных ниже пунктов.

1. Нажмите кнопку MENU, а затем вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения пункта CONTROLLER SETTING в верхней строке панели ЖКД.

CONTROLLER SETTING
→ OK Key

2. Нажмите кнопку OK. На панели ЖКД появляется приведенный ниже пункт.

BUZZER SET
ON

3. Вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения на панели ЖКД приведенного ниже пункта.

Camera Model Select
CAM1 No Camera

4. Вращайте регулятор установки меню (L) для выбора подключенных камер, вращайте регулятор установки меню (R) для выбора моделей подключенных камер.
5. После подключения и установки всех моделей камер нажмите кнопку MENU для восстановления исходной индикации на панели ЖКД.

* Данные установки не следует выполнять при подключении наклонно-поворотного устройства, отличного от AW-PH300, AW-PH300A или AW-PH600. Модель каждой камеры будет автоматически идентифицирована или же наклонно-поворотное устройство не позволит подключить трансформируемую камеру.

■ Регулировка минимальной стартовой скорости наклонно-поворотного устройства

Если планируется управление наклонно-поворотным устройством вручную при помощи джойстика, ее минимальная стартовая скорость регулируется автоматически, чтобы обеспечить плавное перемещение наклонно-поворотного устройства в соответствии с углом наклона рычага панорамирования/наклона.
(Это снизит количество движений рычага панорамирования/наклона.)

1. Нажмите кнопку MENU, а затем вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения пункта P/T SETTING в верхней строке панели ЖКД.

P/T SETTING
→ OK Key

2. Нажмите кнопку ОК.
На панели ЖКД появляется приведенный ниже пункт.

PAN DIRECTION
NORMAL

3. Вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения пункта PAN/TILT MIN SPD в верхней строке панели ЖКД.

PAN/TILT MIN SPD Set
ADJ Start Push OK Key

4. При нажатии кнопки ОК лампочка кнопки ОК начинает мигать, скорость автоматически регулируется в последовательности вправо, вверх, влево и вниз. После выполнения всех регулировок состояние индикации, отображаемое в пункте 3, восстановится.
5. Если в процессе регулировки не удается выполнить регулировку, в нижней строке панели ЖКД появляется индикация PAN/TILT ADJ Error, а операция прекращается.

PAN/TILT MIN SPD Set
PAN/TILT ADJ Error

6. Выполните повторную балансировку камеры, установленной на наклонно-поворотном устройстве. Если после этого нажимается кнопка ОК, индикация состояния, указанная в пункте 3, восстанавливается, а автоматическая регулировка выполняется повторно.

PAN/TILT MIN SPD Set
ADJ Start Push OK Key

7. После завершения всех регулировок нажмите кнопку MENU для восстановления исходной индикации на панели ЖКД.

※ Если для этих пунктов регулировки установлено меню, с помощью рычага панорамирования/наклона нельзя выполнить никаких действий. По завершении автоматических регулировок обязательно полностью убедитесь, что переключили меню на другой пункт.

■ Регулировка компенсации люфта

Ход передаточных механизмов может вызывать люфт при перемещении наклонно-поворотного устройства. Данные регулировки предназначены для компенсации и снижения люфта.
(Люфт: К примеру, после перемещения наклонно-поворотного устройства справа налево и перехода в неподвижное состояние имеет место задержка в начале движения в противоположном направлении. Это вызвано ходом передаточных механизмов. Такое же явление имеет место при перемещении устройства слева направо, сверху вниз или снизу вверх.)

1. Нажмите кнопку MENU, а затем вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения пункта P/T SETTING в верхней строке панели ЖКД.

P/T SETTING
→ OK Key

2. Нажмите кнопку ОК.
На панели ЖКД появляется приведенный ниже пункт.

PAN DIRECTION
NORMAL

3. Вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения пункта Backlash Supplement в верхней строке панели ЖКД.

Backlash Supplement
A = OFF

4. Вращайте регулятор установки меню (L) для выбора пункта, подлежащего установке, вращайте регулятор установки меню (R) для установки данных.

Пункт	Данные
A (компенсация для панорамирования)	ON (компенсация) OFF (нет компенсации)
B (компенсация для наклона)	ON (компенсация) OFF (нет компенсации)
C (уровень компенсации для панорамирования)	От 1 (мин.) до 7 (макс.)
D (уровень компенсации для наклона)	От 1 (мин.) до 7 (макс.)

※ Если люфт не причиняет особого неудобства, установите положение OFF. При выполнении регулировки обязательно выполняйте перемещение наклонно-поворотного устройства и выполняйте текущие операции для проверки адекватности уровня компенсации перед выбором требуемого уровня. Если установлен чрезмерный уровень, наклонно-поворотное устройство начнет возвращаться в противоположное направление до перехода в неподвижное состояние.

■ Регулировка минимальной стартовой скорости трансфокации объектива

Выполните данную регулировку для того чтобы убедиться, что трансфокация объектива функционирует плавно в соответствии с углом отклонения рычага трансфокации, когда он используется для трансфокации объектива.

1. Нажмите кнопку MENU, а затем вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения пункта P/T SETTING в верхней строке панели ЖКД.

P/T SETTING
→ OK Key

2. Нажмите кнопку OK.
На панели ЖКД появляется приведенный ниже пункт.

PAN DIRECTION
NORMAL

3. Вращайте регулятор установки меню (основной) для отображения пункта Zoom Minimum SPD ADJ в верхней строке панели ЖКД.

Zoom Minimum SPD ADJ
0

4. Медленно перемещайте рычаг ZOOM и сверяйтесь с изображением на мониторе, чтобы убедиться, что трансфокация выполняется плавно.
5. Если объектив не начинает плавную трансфокацию, вращайте регулятор установки меню (R) и отрегулируйте его таким образом, чтобы трансфокация была плавной.

■ Установка диапазона перемещений (ограничителей) наклонно-поворотного устройства





В зависимости от положения установки в диапазоне перемещения системы наклонно-поворотного устройства могут быть препятствия, с которыми система может войти в контакт.

Система наклонно-поворотного устройства может дать сбой или привести к несчастному случаю, если система входит в контакт с подобным препятствием.

Перед использованием обязательно точно убедитесь, что установили диапазон перемещения (ограничители: верхний, нижний, крайний левый, крайний правый пределы вращения) системы наклонно-поворотного устройства.

Перед установкой наклонно-поворотного устройства в автономном режиме установите переключатель направления установки внутри наклонно-поворотного устройства в положение автономной установки. (Заводской установкой по умолчанию является "Подвесная установка".)

Если данный переключатель не установлен корректно, направления управления наклонно-поворотным устройством будут обращены, а диапазон перемещения наклонно-поворотного устройства (ограничители) не будут корректно сохранены в памяти. Для получения дополнительной информации по установке переключателя обращайтесь к инструкции по эксплуатации наклонно-поворотного устройства.

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Установите верхний предел диапазона перемещений.
 - ① Воспользуйтесь рычагом PAN/TILT на панели управления для вращения камеры в положение, служащее верхним пределом положения.
 - ② Удерживая нажатой кнопку OK на панели управления, нажмите кнопку TRACING/PRESET MEMORY 47 .
 - ③ Установка завершена, когда лампочка кнопки 41 [LIMIT ON] загорается.
 - Для отмены установки нажмите кнопку 47 , повторно нажимая кнопку OK. Если установка завершена, лампочка кнопки 50 [LIMIT OFF] загорается.
3. Установите нижний предел диапазона перемещений.
 - ① Воспользуйтесь рычагом PAN/TILT на панели управления для вращения камеры в положение, служащее нижним пределом положения.
 - ② Удерживая нажатой кнопку OK, нажмите кнопку 46 .
 - ③ Установка завершена, когда лампочка кнопки 41 [LIMIT ON] загорается.
 - Для отмены установки нажмите кнопку 46 , повторно нажимая кнопку OK. Если установка завершена, лампочка кнопки 50 [LIMIT OFF] загорается.

■ Регулировка синхронизатора видеосигналов

4. Установите крайний левый предел диапазона перемещений.
 - ① Воспользуйтесь рычагом PAN/TILT на панели управления для вращения камеры в положение, служащее крайним левым пределом положения.
 - ② Удерживая нажатой кнопку ОК, нажмите кнопку **44←**.
 - ③ Установка завершена, когда лампочка кнопки 41 [LIMIT ON] загорается.
 - Для отмены установки нажмите кнопку **44←**, повторно нажимая кнопку ОК. Если установка завершена, лампочка кнопки 50 [LIMIT OFF] загорается.

5. Установите крайний правый предел диапазона перемещений.
 - ① Воспользуйтесь рычагом PAN/TILT на панели управления для вращения камеры в положение, служащее крайним правым пределом положения.
 - ② Удерживая нажатой кнопку ОК, нажмите кнопку **45→**.
 - ③ Установка завершена, когда лампочка кнопки 41 [LIMIT ON] загорается.
 - Для отмены установки нажмите кнопку **45→**, повторно нажимая кнопку ОК. Если установка завершена, лампочка кнопки 50 [LIMIT OFF] загорается.

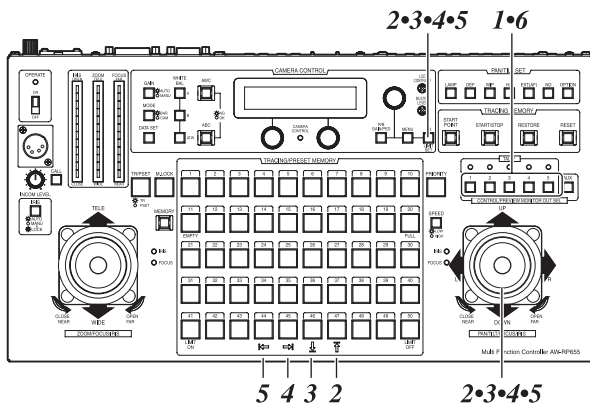
6. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте установку диапазона перемещений (ограничителей) соответственно для каждой системы.

Если камеру следует синхронизировать с внешним сигналом, на камере и остальном оборудовании следует выполнить регулировку синхронизации видеосигналов.

Для внешнего сигнала синхронизации используется либо черное поле, либо сигнал VBS (видео, импульс и синхронизация).

Если камеру не следует синхронизировать со внешним сигналом, нет необходимости выполнять регулировку синхронизации видеосигналов.

Для получения дополнительной информации по регулировке синхронизации видеосигналов обращайтесь к инструкции по эксплуатации камеры и устройства компенсации кабеля.



Эксплуатация

Регулировка фазы по строкам

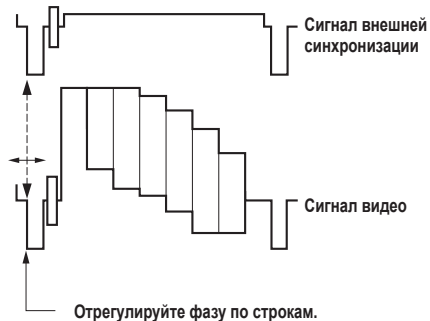
1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Подключите внешний синхронизирующий сигнал и видеосигнал с текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства (при использовании устройства компенсации кабеля – к соответствующему разъему Y/VIDEO OUT) к осциллоscope 2CH.
3. Нажмите кнопку MENU, а затем вращайте регулятор установки меню (основной), установите его в положение, при котором вверху панели ЖКД появляется пункт G/L SETTING.

G/L SETTING
→ OK Key

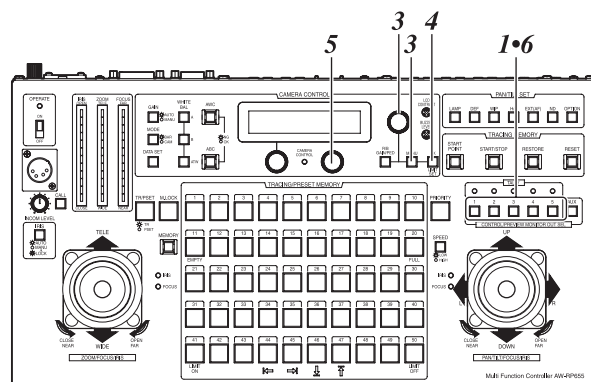
4. Нажмите кнопку OK.
На панели ЖКД появляется приведенный ниже пункт.

H PHASE
±0

5. С помощью регулятора установки меню (R) отрегулируйте фазу по строкам видеосигнала на осциллоscope и по формам внешнего сигнала.



6. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте регулировку фазы по строкам соответственно для каждой системы.



Эксплуатация

Регулировка фазы поднесущей

Регулировка фазы поднесущей требуется при приеме композитных сигналов в качестве входных видеосигналов, а также если изображение должно быть смикшировано на пульте видеомикшера или на другом оборудовании.

Данная регулировка не является необходимой, если в качестве входных видеосигналов установлены компонентные сигналы.

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Подключите видеомикшер к видеосигналу, соответствующему текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства (при использовании устройства компенсации кабеля – к соответствующему разъему Y/VIDEO OUT), а цветной монитор – к выходному разъему видео микшера.
3. Нажмите кнопку MODE для перехода в режим BAR и переключите выходные сигналы с трансформируемой камеры на сигналы цветных полос.
4. Нажмите кнопку MENU, а затем вращайте регулятор установки меню (основной), установите его в положение, при котором вверху панели ЖКД появляется пункт G/L SETTING.

G/L SETTING
→ OK Key

5. Нажмите кнопку OK. На панели ЖКД появляется приведенный ниже пункт.

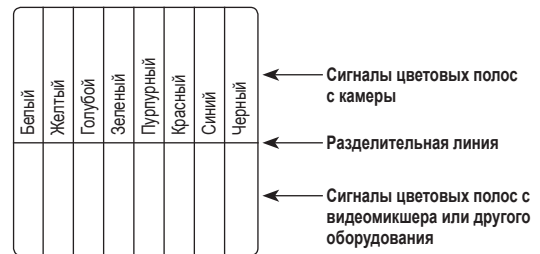
H PHASE
±0

6. Вращайте регулятор установки меню (основной) и установите его таким образом, чтобы на панели ЖКД появился указанный ниже пункт.

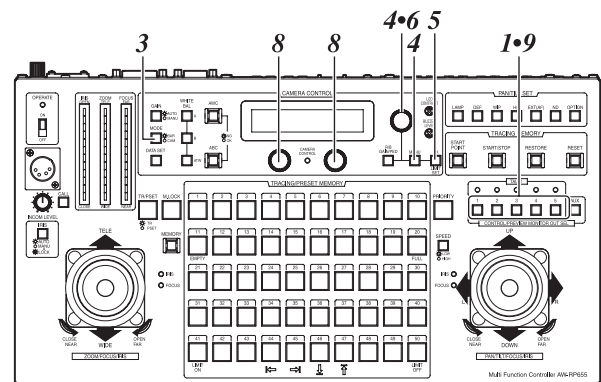
SC PHASE
COARSE: 1 FINE: ±0

7. Подайте сигналы цветных полос (сигналы с видеомикшера или остальной аппаратуры) в качестве эталона и сигналы цветных полос с камеры на цветной монитор.

8. Выравняйте фазу сигналов цветных полос с камеры с фазой сигналов цветных полос, служащей эталоном. Воспользуйтесь регулятором установки меню (L) для регулировки фазы с шагом в 90 градусов, а затем регулятором установки меню (R) для выполнения точных регулировок.



9. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте регулировку фазы поднесущей соответственно для каждой системы.



Эксплуатация

■ Общая регулировка баланса черного

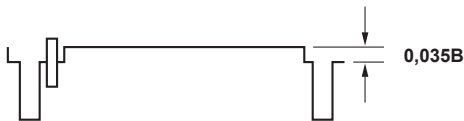
Если следует использовать более одной камеры, следует выполнить регулировку баланса черного изображений, снимаемых каждой камерой.

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Подключите контрольный осциллограф к видеосигналу, соответствующему текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства (при использовании устройства компенсации кабеля – к соответствующему разъему Y/VIDEO OUT).
3. Нажмите кнопку IRIS для установки режима MANU (лампочка на кнопке IRIS гаснет) и воспользуйтесь диском FOCUS/IRIS для закрытия диафрагмы объектива.
4. Нажмите кнопку R/B GAIN/PED и установите ее таким образом, чтобы на панели ЖКД появился указанный ниже пункт.

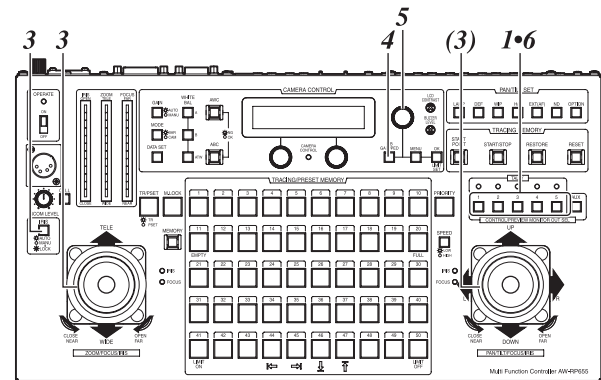
PEDESTAL TOTAL ± 0
R: ± 0 B: ± 0

5. Используйте регулятор установки меню (главный) для регулировки уровня черного до значения в 0,035 В.

Уровень черного следует отрегулировать к такому же уровню оборудования системы.



6. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте регулировку баланса черного соответственно для каждой системы.



■ Регулировка баланса черного

Баланс черного следует регулировать при использовании оборудования в первый раз, если оно не используется в течение продолжительного периода времени, при изменении условий освещения или яркости или смены сезонов.

Если оборудование будет использоваться в условиях, идентичным введенным установкам, в дальнейших регулировках нет необходимости.

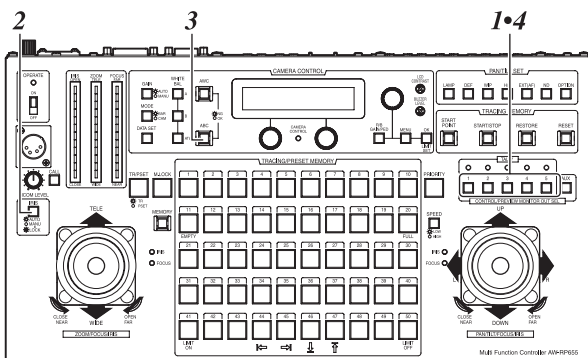
При повторной регулировке баланса черного ранее введенные установки будут удалены и заменены новыми условиями.

Автоматическая регулировка баланса черного

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Нажмите кнопку IRIS для перевода текущей выбранной системы наклонно-поворотного устройства в режим AUTO (лампочка кнопки IRIS загорается).
3. Нажмите кнопку ABC.
Лампочка кнопки ABC мигает, диафрагма объектива автоматически останавливается, и выполняется автоматическая регулировка баланса черного. После корректного завершения регулировки лампочка гаснет, а условия устанавливаются в значения, введенные в память.
Лампочка кнопки ABC остается гореть, если не удастся выполнить регулировку. В данном случае повторите процедуру регулировки.

- В случае, если общий баланс черного слишком низок, может быть невозможно отрегулировать баланс черного. В данном случае выполните повторную регулировку общего баланса черного, а затем выполните регулировку баланса черного.
- При использовании системы наклонно-поворотного устройства, отличной от AW-PH350, AW-PH360 или AW-PH650, лампочка кнопки ABC гаснет даже если регулировка баланса черного не выполнена должным образом.

4. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте регулировку баланса черного соответственно для каждой системы.

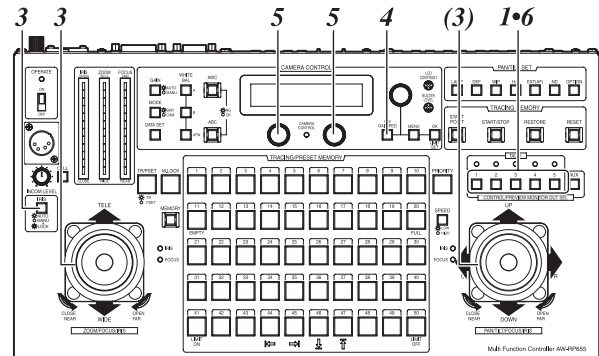


Ручная регулировка баланса черного

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Подключите контрольный осциллограф или цветной монитор к разъему VIDEO/Y OUT на данном устройстве, соответствующий текущей выбранной системе наклонно-поворотного устройства.
3. Нажмите кнопку IRIS для установки режима MANU (лампочка на кнопке IRIS гаснет) и воспользуйтесь диском FOCUS/IRIS для закрытия диафрагмы объектива.
4. Нажмите кнопку R/B GAIN/PED и установите ее таким образом, чтобы на панели ЖКД появился указанный ниже пункт.

PEDESTAL TOTAL ± 0
R: ± 0 B: ± 0

5. Используйте регулятор установки меню (L) для регулировки уровня черного канала R (красного), а также используйте регулятор установки меню (R) для регулировки уровня черного канала B (синего).
6. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте регулировку баланса черного соответственно для каждой системы.



Эксплуатация

■ Трассировка установок памяти

Многофункциональный контроллер оснащен функцией трассировки установок памяти для ввода серий установок, используемых системами наклонно-поворотного устройства при управлении.

Данные трассировки памяти вводятся в кнопки TRACING/PRESET MEMORY с 1 по 10.

Установка времени ввода (объема памяти) и количества ячеек памяти

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Нажмите кнопку MENU, а затем вращайте регулятор установки меню (основной), установите его в положение, при котором вверху панели ЖКД появляется пункт CONTROLLER SETTING.

CONTROLLER SETTING
→ OK Key

3. Нажмите кнопку ОК.
На панели ЖКД появляется приведенный ниже пункт.

BUZZER SET
ON

4. Вращайте регулятор установки меню (основной) и установите его таким образом, чтобы на панели ЖКД появился указанный ниже пункт.

MEMORY LENGTH SELECT
30s

5. Установите время ввода памяти трассировки (объем памяти) и количество ячеек памяти с помощью регулятора установок меню (R).

30s: 30 секунд × 10 ячеек памяти
(кнопки с 1 по 10)

60s: 60 секунд × 5 ячеек памяти
(кнопки с 1 по 5)

150s: 150 секунд × 2 ячейки памяти
(кнопки 1 и 2)

300s: 300 секунд × 1 ячейка памяти
(кнопка 1)

MEMORY LENGTH SELECT
30s

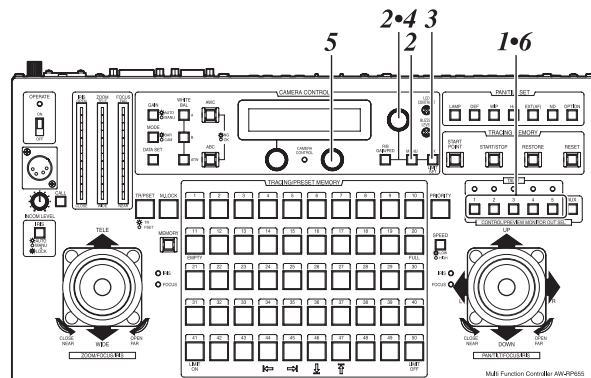
MEMORY LENGTH SELECT
60s

MEMORY LENGTH SELECT
150s

MEMORY LENGTH SELECT
300s

- Если в память трассировки уже введены данные, время ввода и количество ячеек памяти установить невозможно. Перед вводом других установок удалите содержимое памяти трассировки, а затем продолжайте работу.
- Как только установлены время ввода и количество ячеек памяти, установки для каких-либо кнопок невозможно изменить, не удаляя содержимое ячеек памяти.

6. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте установку времени ввода и количества ячеек памяти соответственно для каждой системы.



Эксплуатация

Ввод данных памяти трассировки

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Для установки режимов используйте указанные ниже кнопки.
 - Нажмите кнопку IRIS для установки режима MANU (лампочка кнопки IRIS гаснет).
Если установлен режим AUTO, позиция диафрагмы объектива не будет вводиться.
 - Нажмите кнопку TR/PSET для установки режима памяти трассировки (лампочка кнопки TR/PSET загорается).
 - Если лампочка кнопки M.LOCK button's загорается, нажмите кнопку M.LOCK для установки режима ввода в память (лампочка кнопки M.LOCK гаснет).
3. Управляйте рычагами ZOOM и PAN/TILT, а на мониторе контролируйте изображения, подлежащие съемке.
4. Выберите баланс белого с помощью кнопок А, В и АТW и отрегулируйте диафрагму объектива с помощью диска FOCUS/IRIS.
5. Нажмите кнопку START POINT.
Лампочки кнопок TRACING/PRESET MEMORY от 1 до 10, в которые вводятся данные, загораются.

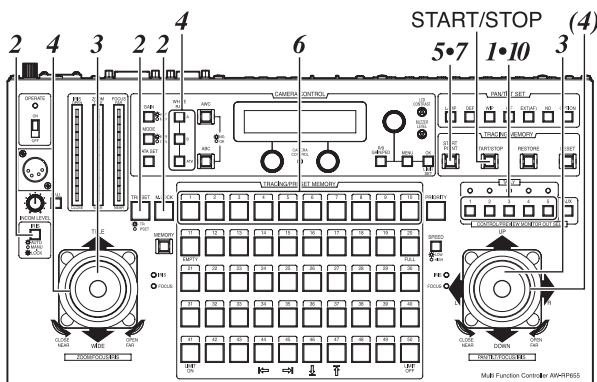
Если какие-либо кнопки оснащены лампочками, которые остаются погасшими, это означает, что данные в них уже введены. Для ввода данных в кнопку с погасшей лампочкой, сначала удалите данные в памяти, а затем продолжите работу.

6. Нажмите кнопку, в которую нужно ввести данные.
Загорается только лампочка нажатой кнопки, а данные вводятся в качестве стартовой позиции памяти трассировки.

Если в это время воспользоваться рычагом PAN/TILT, режим ввода будет отменен.

7. Нажмите кнопку START/STOP.
Лампочка кнопки START/STOP мигает, и устанавливается режим ожидания ввода.

Если в это время нажать кнопку START/STOP, режим ввода будет отменен.



8. Ввод в память трассировки начинается после выбора режима панорамирования, наклона, трансфокации, фокусировки, диафрагмы или баланса белого и перехода ко вводу данных. Кнопка START/STOP прекращает мигать и загорается, а лампочки кнопок TRACING/PRESET MEMORY с 11 по 30 загораются для индикации нормы времени ввода данных. Каждая из кнопок № с 11 по № 20 указывает на время приблизительно в 3 секунды; а каждая кнопка № с 21 по № 30 указывает на время приблизительно в 30 секунд. Лампочки кнопок № 20 и выше гаснут приблизительно каждые 3 секунды для указания оставшегося времени на ввод данных в память. Как только лампочка кнопки № 11 гаснет, звучит звуковой сигнал, и ввод в память трассировки завершается.

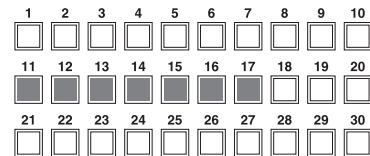
- Нажмите кнопку START/STOP для приостановки ввода в память трассировки в любое время. Операции, выполненные до прекращения ввода, сохраняются в памяти трассировки.
- Звуковой сигнал подается при начале или приостановке ввода в память трассировки, а также по окончании ввода данных.

9. При необходимости введите остальные операции в кнопки TRACING/PRESET MEMORY с 1 по 10 в качестве данных памяти трассировки.
10. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте установку данных памяти трассировки соответственно для каждой системы.

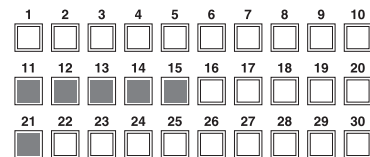
Пример индикации оставшегося время

■: Обозначает, что лампочка кнопки горит.

21 секунда



45 секунд



При вводе данных в ячейки памяти трассировки данные также сохраняются в ячейках памяти наклонно-поворотного устройства. Следовательно, при смене наклонно-поворотного устройства другим устройством, введите данные в ячейки памяти трассировки текущего используемого устройства.

Эксплуатация

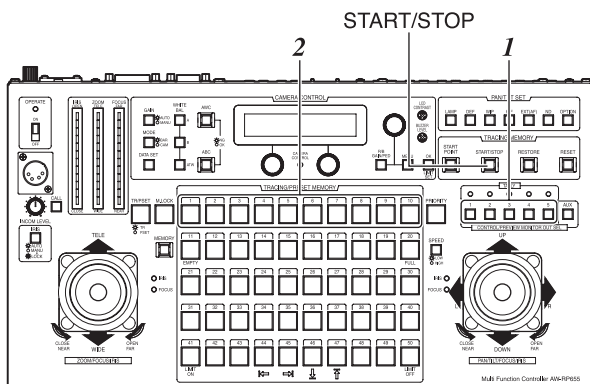
Отмена данных памяти трассировки

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Нажмите кнопку, в ячейку памяти трассировки которой введены данные, подлежащие восстановлению. Система наклонно-поворотного устройства устанавливается в стартовое положение, введенное в память трассировки.
3. После установки системы наклонно-поворотного устройства в положение стартовой позиции памяти трассировки и остановки нажмите кнопку, в которую повторно вводятся данные. Система наклонно-поворотного устройства начинает выполнять операции, введенные в память трассировки.

- Если в качестве наклонно-поворотного устройства используется AW-PH350, AW-PH360 или AW-PH650, операции не будут подтверждаться, даже если кнопка, в которую введены данные памяти трассировки, нажата перед установкой наклонно-поворотного устройства в положение стартовой позиции.

При использовании наклонно-поворотного устройства, отличного от AW-PH350, AW-PH360 или AW-PH650, операция трассировки будет повторно выполнена с позиции нажатия кнопки, если кнопка, в которой сохранены данные памяти трассировки, нажата перед установкой наклонно-поворотного устройства в положение стартовой позиции. Следовательно, кнопка, в которую введены данные памяти трассировки, должна нажиматься после установки системы наклонно-поворотного устройства в положение стартовой позиции, и ее остановки.

- Нажмите кнопку START/STOP для приостановки восстановления данных из памяти трассировки в любое время. Данное восстановление также может быть приостановлено путем выполнения операций с панорамированием, наклоном, трансфокацией или фокусировкой.
- Звуковой сигнал подается при начале или приостановке восстановления данных из памяти трассировки, а также по окончании восстановления данных.



Внесение изменений в память трассировки

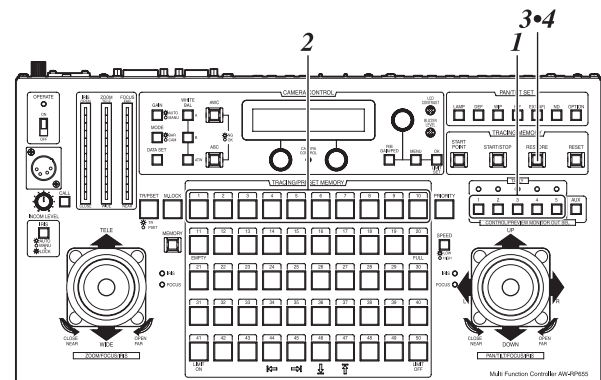
1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Нажмите кнопку, в память трассировки которой введены данные, подлежащие изменению, и вызовите стартовую позицию памяти трассировки.
3. Нажмите кнопку RESTORE. Лампочка кнопки RESTORE мигает, и установка стартовой позиции памяти трассировки может быть изменена.

Режим изменения отменяется при нажатии на данном этапе кнопки START/STOP.

4. Нажмите кнопку RESTORE повторно. Система наклонно-поворотного устройства начинает выполнять операции, введенные в память трассировки, а лампочка кнопки RESTORE прекращает мигать и загорается. Как и в процессе ввода данных, кнопки № с 11 по № 30 служат в качестве указателей.
5. Операции памяти трассировки изменяются.

В операции памяти трассировки нельзя внести частичные изменения. Введите все операции еще раз, начиная с момента, где были внесены изменения.

6. Как только лампочка кнопки № 11 гаснет, звучит звуковой сигнал, и изменение в памяти трассировки завершается.



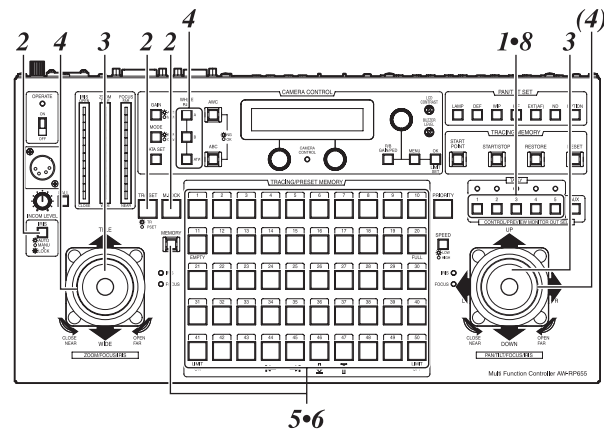
■ Предустановленные шаблоны установок памяти

Многофункциональный контроллер оснащен функцией предустановленных шаблонов памяти для ввода положений и установок, используемых системой наклонно-поворотного устройства при съемке.

Данные предустановленных шаблонов памяти вводятся в кнопки TRACING/PRESET MEMORY с 1 по 50.

Ввод данных предустановленных шаблонов памяти

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
 2. Для установки режимов используйте указанные ниже кнопки.
 - Нажмите кнопку IRIS для установки режима MANU (лампочка кнопки IRIS гаснет).
Если установлен режим AUTO, позиция диафрагмы объектива не будет вводиться.
 - Нажмите кнопку TR/PSET для установки режима предустановленных шаблонов памяти (лампочка кнопки TR/PSET гаснет).
 - Если лампочка кнопки M.LOCK загорается, нажмите кнопку M.LOCK для установки режима ввода в память (лампочка кнопки M.LOCK гаснет).
 3. Управляйте рычагами ZOOM и PAN/TILT, а на мониторе контролируйте изображения, подлежащие съемке.
 4. Выберите баланс белого с помощью кнопок А, В и АТW и отрегулируйте диафрагму объектива с помощью диска FOCUS/IRIS.
 5. Переведите устройство в положение, в котором кнопка MEMORY удерживается нажатой.
Когда кнопка MEMORY нажата, кнопки TRACING/PRESET MEMORY с 1 по 50, в которые вводятся данные, начинают последовательно мигать.
- Если кнопка оснащена лампочкой, которая остается погасшей, это означает, что данные в нее уже введены. Данные предустановленного шаблона памяти не будут вводиться в эту кнопку.
6. Пока кнопка MEMORY удерживается нажатой, нажмите кнопку, в которую следует ввести данные предустановленного шаблона памяти.
 7. При необходимости введите остальные положения съемки и установки в другие кнопки TRACING/PRESET MEMORY с 1 по 50 в качестве данных предустановленных шаблонов памяти.
 8. Выберите следующую систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL и продолжайте установку данных предустановленных шаблонов памяти соответственно для каждой системы.

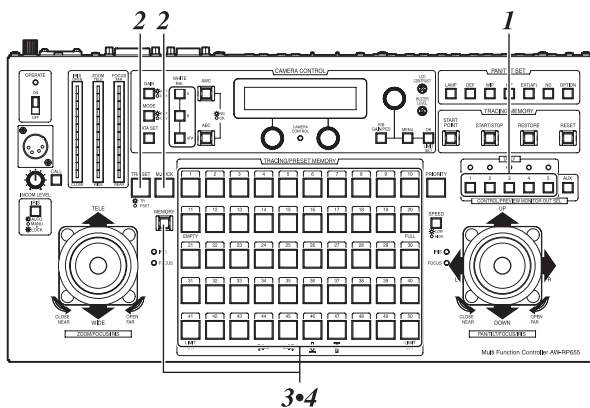


Удаление данных предустановленных шаблонов памяти

1. Выберите систему наклонно-поворотного устройства с помощью кнопки CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL.
2. Нажмите кнопку TR/PSET для установки режима предустановленных шаблонов памяти (лампочка кнопки TR/PSET гаснет).
Если лампочка кнопки M.LOCK загорается, нажмите кнопку M.LOCK для установки режима ввода в память (лампочка кнопки M.LOCK гаснет).
3. Переведите устройство в положение, в котором кнопка RESET удерживается нажатой.
Когда кнопка RESET нажата, кнопки TRACING/PRESET MEMORY с 1 по 50, в которых удаляются данные, начинают последовательно мигать.

Если кнопка оснащена лампочкой, которая остается погасшей, это означает, что данные в нее уже введены. Данные предустановленного шаблона памяти не подлежат удалению.

4. Пока кнопка RESET удерживается нажатой, нажмите кнопку, в которой следует удалить данные предустановленного шаблона памяти.
5. При необходимости удалите остальные данные предустановленных шаблонов памяти таким же способом.



Установка меню

G/L SETTING

- ▶ — H PHASE
- ▶ — SC PHASE

[± 0]
[COARSE: 1, FINE: ± 0]

С помощью установки COARSE невозможно переключать скорость изменения значения установки при нажатии регулятора установок меню.

CONTROLLER SETTING

- BUZZER SET
- EXT CONTROL OUT
- MEMORY LENGTH
- HEAD SW (R) FUNCTION
- VIRTUAL STUDIO MODE
- Camera Model Select

[ON]
[OFF]
[30s]
[OFF]
[OFF]
[OFF]
[CAM1=No Camera (CAM2 - CAM5=No Camera)]

P/T SETTING

- PAN DIRECTION
- TILT DIRECTION
- ZOOM DIRECTION
- FOCUS DIRECTION
- IRIS DIRECTION
- SPEED SELECT (PAN)
- SPEED SELECT (TILT)
- SPEED SELECT (ZOOM)
- SPEED SELECT (FOCUS)
- SPEED WITH ZOOM POS.
- DIAGONAL MOTION
- DIAGONAL SPEED
- PAN/TILT MIN SPD Set
- Backlash Supplement
- Zoom Minimum SPD ADJ

[NORMAL]
[NORMAL]
[NORMAL]
[NORMAL]
[NORMAL]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[OFF]
[OFF]
[30]
[PAN=OFF (TILT =OFF, PAN=1, TILT=1)]
[0]

- Предустановленные заводские установки указаны в скобках.
- Возможно переключать скорость изменения значения установок пунктов, отмеченных знаком ▶, при каждом нажатии регулятора установок меню.

Установка меню (AW-E300/AW-E300A/AW-E600/AW-E800A)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]
—	2D LPF	[OFF]
—	H DETAIL LEVEL H	[+24] ※
—	V DETAIL LEVEL H	[+7] ※
—	H DETAIL LEVEL L	[+12] ※
—	V DETAIL LEVEL L	[+4] ※
—	DETAIL BAND	[5] ※
—	NOISE SUPPRESS	[0]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]
—	DARK DETAIL	[0]
—	CHROMA DETAIL	[0]
—	CORNER DETAIL	[OFF]
—	PRECISION DETAIL	[OFF]
➤	MATRIX (R-G)	[± 0]
➤	MATRIX (R-B)	[± 0]
➤	MATRIX (G-R)	[± 0]
➤	MATRIX (G-B)	[± 0]
➤	MATRIX (B-R)	[± 0]
➤	MATRIX (B-G)	[± 0]
—	GAMMA	[0.45]
—	KNEE POINT	[88%]
—	WHITE CLIP	[110%]
➤	FLARE R	[0]
➤	FLARE G	[0]
➤	FLARE B	[0]
—	BLACK STRETCH	[OFF]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	CHARGE TIME	[AUTO]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]

HALOGEN

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FLESH TONE	[± 0]
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	CHARGE TIME	[AUTO]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]

FLUORESCENT

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FLESH TONE	[± 0]
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	CHARGE TIME	[AUTO]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]

OUTDOOR

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FLESH TONE	[± 0]
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	CHARGE TIME	[AUTO]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]

- Предустановленные заводские установки указаны в скобках.
- Значения установок для пунктов в скобках, помеченных звездочкой (※), основаны на используемой в качестве камеры AW-E800A. Если необходимо использовать камеру, отличную от AW-E800A, приведите установки к изначальным установкам используемой камеры.
- Возможно переключать скорость изменения значения установок пунктов, отмеченных знаком ➤, при каждом нажатии регулятора установок меню.

Установка меню (AW-E350/AW-E650/AW-E655/AW-E750)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER		HALOGEN		FLUORESCENT		OUTDOOR		
—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]
»	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	»	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	»	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
»	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	»	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	»	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
»	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	»	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	»	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
—	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	»	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	»	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]
—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	3D-DNR	[OFF]	—	3D-DNR	[OFF]	—	3D-DNR	[OFF]
※	Auto Focus	[OFF] (E655)	—	Auto Focus	[OFF]	—	Auto Focus	[OFF]
—	Filter	[Ir Through] (E655)	—	Filter	[Ir Through]	—	Filter	[Ir Through]
—	Digital Extender	[OFF]	—	Digital Extender	[OFF]	—	Digital Extender	[OFF]
—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]	—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]	—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]
—	CHARGE TIME	[OFF]	—	CHARGE TIME	[OFF]	—	CHARGE TIME	[OFF]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	Digital Gain	[0 dB]	—	Digital Gain	[0 dB]	—	Digital Gain	[0 dB]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	2D LPF	[OFF]	—	FLESH TONE	[± 0]	—	FLESH TONE	[± 0]
—	H DETAIL LEVEL H	[15]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL H	[12]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	H DETAIL LEVEL L	[8]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL L	[7]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	DETAIL BAND	[2]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	NOISE SUPPRESS	[3]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]	—	SAFETY ZONE	[1]	—	SAFETY ZONE	[1]
—	DARK DETAIL	[0]	—	EVF OUTPUT	[Y]	—	EVF OUTPUT	[Y]
—	CHROMA DETAIL	[0]						
—	CORNER DETAIL	[OFF]						
—	PRECISION DETAIL	[OFF]						
—	MATRIX (B_Mg Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (B_Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (YI Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (YI Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (YI_G Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (YI_G Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (G Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (G Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (G_Cy Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (G_Cy Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy_B Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy_B Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (B Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (B Phase)	[± 0]						
—	GAMMA	[0.45]						
—	KNEE POINT	[88%]						
—	WHITE CLIP	[110%]						
»	FLARE R	[0]						
»	FLARE G	[0]						
»	FLARE B	[0]						
—	BLACK STRETCH	[OFF]						
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]						
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]						
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]						
—	SAFETY ZONE	[1]						
—	EVF OUTPUT	[Y]						

● Предусмотренные заводские установки указаны в скобках.

● Возможно переключать скорость изменения значения установок пунктов, отмеченных знаком » , при каждом нажатии регулятора установок меню.

※ При подключении наклонно-поворотного устройства AW-PH350, AW-PH360 или AW-PH650, а также при использовании объектива с функцией автофокуса (AW-LZ16AF7G), с помощью данного пункта меню невозможно выбрать для данной функции значения ON или OFF. Вместо этого для выбора значения ON или OFF используйте кнопку EXT (AF) на панели управления (см. стр. 7).

Установка меню (AW-E860)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER		HALOGEN		FLUORESCENT		OUTDOOR		
—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[+ 2]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[LOW]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[LOW]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	CLEAN DNR	[OFF]	—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	FAN	[AUTO]	—	FAN	[AUTO]
—	FAN	[AUTO]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]	—	FLESH TONE	[± 0]	—	FLESH TONE	[± 0]
—	H DETAIL LEVEL H	[15]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL H	[12]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	H DETAIL LEVEL L	[8]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL L	[7]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	DETAIL BAND	[2]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	NOISE SUPPRESS	[3]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]	—	SAFETY ZONE	[1]	—	SAFETY ZONE	[1]
—	DARK DETAIL	[0]	—	EVF OUTPUT	[Y]	—	EVF OUTPUT	[Y]
—	CHROMA DETAIL	[0]						
—	PRECISION DETAIL	[OFF]						
—	MATRIX (B_Mg Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (B_Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg Gain)	[+ 27]						
—	MATRIX (Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R Gain)	[+ 15]						
—	MATRIX (R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (YI Gain)	[+ 18]						
—	MATRIX (YI Phase)	[+ 6]						
—	MATRIX (YI_G Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (YI_G Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (G Gain)	[+ 30]						
—	MATRIX (G Phase)	[+ 112]						
—	MATRIX (G_Cy Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (G_Cy Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy Gain)	[+ 44]						
—	MATRIX (Cy Phase)	[− 15]						
—	MATRIX (Cy_B Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy_B Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (B Gain)	[− 20]						
—	MATRIX (B Phase)	[+ 36]						
—	GAMMA	[0.45]						
—	KNEE POINT	[88%]						
—	WHITE CLIP	[110%]						
➤	FLARE R	[0]						
➤	FLARE G	[0]						
➤	FLARE B	[0]						
—	BLACK STRETCH	[OFF]						
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]						
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]						
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]						
—	SAFETY ZONE	[1]						
—	EVF OUTPUT	[Y]						

● Предустановленные заводские установки указаны в скобках.

● Возможно переключать скорость изменения значения установок пунктов, отмеченных знаком ➤, при каждом нажатии регулятора установок меню.

※ При подключении наклонно-поворотного устройства AW-PH350, AW-PH360 или AW-PH650, а также при использовании объектива с функцией автофокуса (AW-LZ16AF7G), с помощью данного пункта меню невозможно выбрать для данной функции значения ON или OFF. Вместо этого для выбора значения ON или OFF используйте кнопку EXT (AF) на панели управления (см. стр. 7).

Установка меню

Меню G/L SETTING (регулировка синхронизации видеосигналов)

H PHASE (от -206 до +49)

Данный пункт используется для регулировки горизонтальной фазы во время синхронизации видеосигналов.

SC PHASE (1, 2, 3, 4, от -511 до +511)

Данный пункт используется для регулировки цветовой фазы во время синхронизации видеосигналов.

Меню CONTROLLER SETTING (установка контроллера)

BUZZER SET (ON/OFF)

Используется для установки звуковой сигнализации панели управления в значения ON или OFF. Звуковой сигнал не подается, если в качестве установки данного пункта выбрано значение OFF. В положении ON звуковая сигнализация подается при нажатии кнопки CALL и при начале, приостановке или завершения ввода данных при операциях с трассировкой в память.

EXT CONTROL OUT (ON/OFF)

При подключении адаптера набора номера данный пункт следует установить в значение ON.

При обычном использовании выберите значение OFF.

MEMORY LENGTH (30s, 60s, 150s, 300s)

Данный пункт используется для установки времени ввода (размера памяти) и количества ячеек памяти для трассировки в память.

30s : 30 секунд × 10 ячеек памяти

60s : 60 секунд × 5 ячеек памяти

150s : 150 секунд × 2 ячейки памяти

300s : 300 секунд × 1 ячейка памяти

Если в память трассировки уже введены данные, время ввода и количество ячеек памяти установить невозможно.

Перед вводом других установок удалите содержимое памяти трассировки.

HEAD SW (R) FUNCTION (ON/OFF)

Если в качестве установки данного пункта выбрано значение ON, больше невозможно переключать функции диска регулировки (IRIS и FOCUS) с помощью кнопки на верхней стороне рычага PAN/TILT.

Так как в настоящее время данная функция не поддерживается, для дальнейшей работы выберите значение OFF.

VIRTUAL STUDIO MODE (ON/OFF)

Если в качестве установки данного пункта выбрано значение ON, видеосигналы камеры переключаются в режим корректировки цвета для использования голубого фона виртуальной студии.

Установка меню

Меню P/T SETTING (установка наклонно-поворотного устройства)

PAN DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

Данный пункт используется для выбора операций в горизонтальном направлении системы наклонно-поворотного устройства, которые будут выполняться с помощью рычага PAN/TILT.

Если в качестве установки выбрано значение NORMAL, система наклонно-поворотного устройства перемещается влево при наклоне рычага PAN/TILT в сторону L, и перемещается вправо при наклоне рычага в сторону R. Наоборот, если в качестве установки выбрано значение REVERSE, система наклонно-поворотного устройства перемещается в противоположных направлениях.

Всегда выбирайте в качестве установки значение REVERSE при использовании AW-PH300 в качестве системы наклонно-поворотного устройства для свободной установки. В данном случае, когда в качестве установки выбрано значение REVERSE, система наклонно-поворотного устройства перемещается влево при наклоне рычага PAN/TILT в сторону L, и перемещается вправо при наклоне рычага в сторону R. Наоборот, если в качестве установки выбрано значение NORMAL, система наклонно-поворотного устройства перемещается в противоположных направлениях.

TILT DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

Данный пункт используется для выбора операций в вертикальном направлении системы наклонно-поворотного устройства, которые будут выполняться с помощью рычага PAN/TILT.

Если выбрано значение NORMAL, система наклонно-поворотного устройства перемещается вверх при наклоне рычага PAN/TILT в направлении UP, и перемещается вниз при наклоне рычага в направлении DOWN.

Наоборот, если выбрано значение REVERSE, система наклонно-поворотного устройства перемещается в противоположных направлениях.

Всегда выбирайте в качестве установки значение REVERSE при использовании AW-PH300 в качестве системы наклонно-поворотного устройства для подвесной установки. В этом случае, если выбрано значение REVERSE, система наклонно-поворотного устройства перемещается вверх при наклоне рычага PAN/TILT в направлении UP, и перемещается вниз при наклоне рычага в направлении DOWN. Наоборот, если выбрано значение NORMAL, система наклонно-поворотного устройства перемещается в противоположных направлениях.

ZOOM DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

Данный пункт используется для выбора трансфокальных изменений объектива, которые будут выполняться при операциях с рычагом ZOOM.

Если в качестве установки выбрано значение NORMAL, трансфокация изменяется в направлении максимального приближения при наклоне рычага ZOOM в направлении TELE, и изменяется в направлении широкого угла при наклоне рычага в направлении WIDE.

Наоборот, если в качестве установки выбрано значение REVERSE, трансфокация изменяется в противоположных направлениях.

FOCUS DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

Данный пункт используется для выбора фокусных операций объектива, которые будут выполняться при операциях с дисками на верхней стороне рычагов PAN/TILT и ZOOM.

При выборе значения NORMAL фокусировка будет смещаться в направлении дальнего расстояния при вращении диска в направлении FAR, и смещаться в направлении ближнего расстояния при вращении диска в направлении NEAR.

Наоборот, если в качестве установки выбрано значение REVERSE, фокусировка изменяется в противоположных направлениях.

IRIS DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

Данный пункт используется для выбора фокусных операций объектива, которые будут выполняться при операциях с дисками на верхней стороне рычагов PAN/TILT и ZOOM.

Если в качестве установки выбрано значение NORMAL, вращайте диск в направлении OPEN для открытия диафрагмы, и в направлении CLOSE для закрытия диафрагмы.

Наоборот, если в качестве установки выбрано значение REVERSE, диафрагма изменяется в противоположных направлениях.

Так как фокусировка некоторых объективов перемещается в обратном направлении, выберите установку, в полной мере удовлетворяющую оператора.

SPEED SELECT (PAN)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

Данный пункт используется для выбора скорости работы системы наклонно-поворотного устройства в горизонтальном направлении в соответствии с наклонами рычага PAN/TILT.

Скорость можно выбирать из значений SLOW (Медленно), MID (Средне) или FAST (Быстро) для режима HIGH (Высокая), а также для режима LOW (Низкая), которые переключаются между собой с помощью кнопки SPEED.

Если в качестве значения установки SPEED WITH ZOOM POS. выбрано 1 или 2, переключение между значениями SLOW, MID и FAST невозможно.

SPEED SELECT (TILT)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

Данный пункт используется для выбора скорости работы системы наклонно-поворотного устройства в вертикальном направлении в соответствии с наклонами рычага PAN/TILT.

Скорость можно выбирать из значений SLOW (Медленно), MID (Средне) или FAST (Быстро) для режима HIGH (Высокая), а также для режима LOW (Низкая), которые переключаются между собой с помощью кнопки SPEED.

Если в качестве значения установки SPEED WITH ZOOM POS. выбрано 1 или 2, переключение между значениями SLOW, MID и FAST невозможно.

SPEED SELECT (ZOOM)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

Данный пункт используется для выбора скорости выполнения операций масштабирования в соответствии с наклонами рычага ZOOM.

Скорость можно выбирать из значений SLOW (Медленно), MID (Средне) или FAST (Быстро) для режима HIGH (Высокая), а также для режима LOW (Низкая), которые переключаются между собой с помощью кнопки SPEED.

SPEED SELECT (FOCUS)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

Данный пункт используется для выбора скорости выполнения фокусных операций объектива в соответствии с операциями с дисками на верхней стороне рычагов PAN/TILT и ZOOM.

Скорость можно выбирать из значений SLOW (Медленно), MID (Средне) или FAST (Быстро) для режима HIGH (Высокая), а также для режима LOW (Низкая), которые переключаются между собой с помощью кнопки SPEED.

Установка меню

SPEED WITH ZOOM POS. (OFF, 1, 2)

Если в качестве установки для данного пункта выбрано значение 1 или 2, операция панорамирования/наклона системы наклонно-поворотного устройства замедляется, так что степень панорамирования/наклона будет регулироваться с большей легкостью при установке телеобъектива в широкоугольное положение.

DIAGONAL MOTION (ON/OFF)

OFF : Система наклонно-поворотного устройства с максимальной скоростью перемещается в положение, установленное в памяти предустановленного шаблона.

ON : Скорость перемещения системы наклонно-поворотного устройства регулируется таким образом, что она перемещается в положение, установленное в памяти предустановленного шаблона, по кратчайшей линии.

Впрочем, воспроизводимость наклонно-поворотного устройства AW-PH350 будет на уровне $\pm 10'$, что приведет к меньшей точности остановки.

DIAGONAL SPEED (от 1 до 30)

Данный пункт используется для выбора скорости работы системы наклонно-поворотного устройства при включении пункта DIAGONAL MOTION в положение ON. Чем выше устанавливаемое значение, тем выше скорость перемещения наклонно-поворотного устройства.

Если пункт DIAGONAL MOTION установлен в значение OFF, скорость работы не подлежит установке.

<Примечание>

Пункты DIAGONAL MOTION и DIAGONAL SPEED появляются при использовании в качестве наклонно-поворотного устройства AW-PH350.

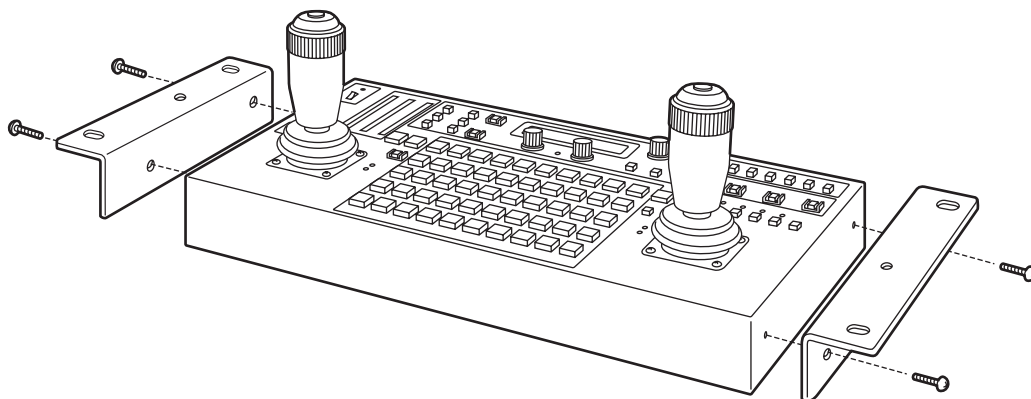
Меню CAMERA SETTING

Рабочие пункты будут различаться в зависимости от используемой камеры или наклонно-поворотного устройства, а также от установленной дополнительной карты.

Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации используемой камеры.

Подключение адаптеров стоечного монтажа

- Для установки данного устройства в стойку используйте адаптеры стоечного монтажа и прилагаемые крепежные винты (M4 × 8 мм).
- Используйте только прилагаемые крепежные винты — не используйте какие-либо другие винты.



Замена изнашиваемых деталей

• Замена батареи

Срок службы батареи равен 5 годам. Замените батарею в течение данного периода.

Установки данных, таких как установки меню и память трассировки, сохраняются в многофункциональном контроллере. Данные сохраняются при отключении электропитания в обычном порядке; впрочем, они будут утеряны в случае отключения электропитания в результате истощения батареи.

При работе в режиме дополнительной панели заменять батарею необязательно.

По вопросу замены батареи обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

• Замена джойстика

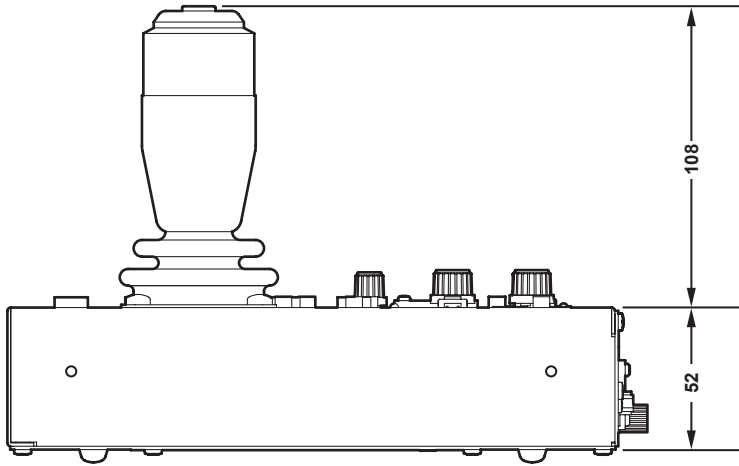
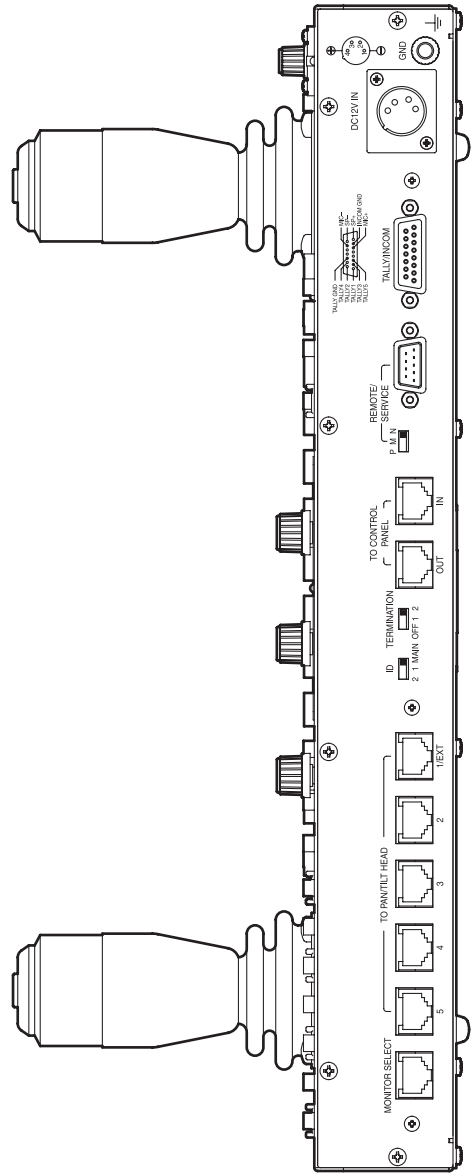
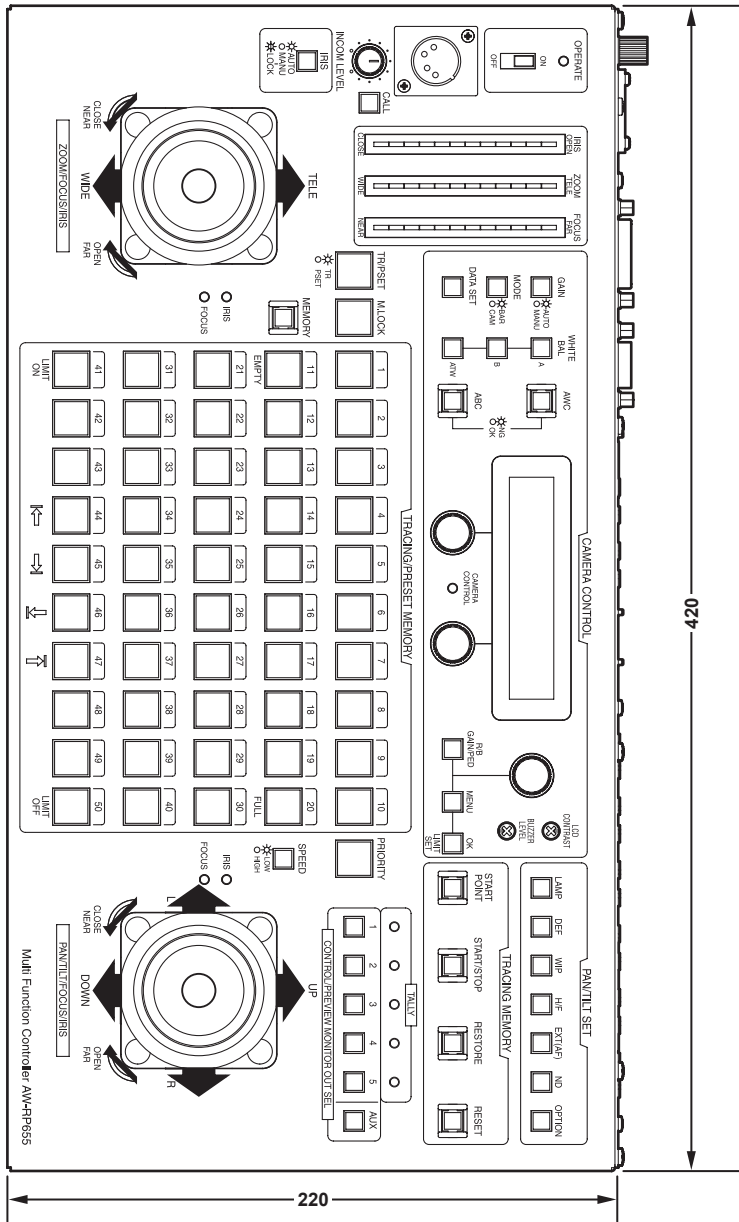
Джойстик является изнашиваемой деталью.

Замените джойстик в случае затруднений эксплуатации.

По вопросу замены джойстика обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

Внешний вид

Единица измерения: мм



Технические характеристики

Источник питания: От 10,8 В до 16,0 В постоянного тока
Потребляемая мощность: 9,0 Вт

 Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

■ Общие

Рабочая окружающая температура

от -10°C до +50°C

Температура хранения

от -20°C до +60°C

Окружающая рабочая влажность

от 30% до 90% (конденсация недопустима)

Вес

3,5 кг

Размеры (ширина×высота×глубина)

420×52×220 мм

Внешняя отделка

Лакокрасочное покрытие цвета слоновой кости
(цвет Munsell 7.9Y 6.8/0.8)

Поддерживаемые панорамные/наклонные головки

AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH350, AW-PH360, AW-PH500,
AW-PH600, AW-PH650

Поддерживаемые камеры

AW-E300, AW-E300A, AW-E600, AW-E800, AW-E800A, AW-E350,
AW-E650, AW-E655, AW-E750, AW-E860

■ Входные разъемы

Входной разъем 12 В постоянного тока

XLR, 4-штырьковый

GND

Подключите данный контакт к заземлению.

■ Выходные разъемы

Разъем MONITOR SELECT

RJ45

Соединительный кабель:

Кабель прямого подключения 10BASE-T (UTP категории 5),
макс. 50 м

■ Входные/выходные разъемы

Разъемы TO CONTROL PANEL [IN/OUT]

RJ45 (1 каждый)

Соединительный кабель:

Кабель прямого подключения 10BASE-T (UTP категории 5),
макс. 1000 м

В случае необходимости подключения более одной
дополнительной панели убедитесь, что общая длина всех кабелей
не превышает 1000 метров.

TALLY/INCOM

D-SUB, 15-штырьковый

REMOTE/SERVICE

RS-232C

Разъемы TO PAN/TILT HEAD [1/EXT, от 2 до 5]

RJ45 × 5, вывод управляющего сигнала для наклонно-поворотных
устройств

Соединительный кабель:

Кабель прямого подключения 10BASE-T (UTP категории 5),
макс. 1000 м

INCOM

XLR, 4-штырьковый

■ Прочие

Переключатель TERMINATION

Установка прекращения линии связи с панелью управления

Переключатель ID

Установка режима работы (MAIN, 1, 2).

Переключатель REMOTE/SERVICE

Переключатель для технического обслуживания. При эксплуатации
установите в положение "N".

Указанные вес и размеры являются приблизительными.
Технические характеристики могут быть изменены без
предварительного уведомления.

Safety precautions

■ **DO NOT REMOVE PANEL COVERS BY UNSCREWING.**

To reduce the risk of electric shock, do not remove the covers. No user serviceable parts inside.
Refer servicing to qualified service personnel.

WARNING:

- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.
- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, KEEP THIS EQUIPMENT AWAY FROM ALL LIQUIDS. USE AND STORE ONLY IN LOCATIONS WHICH ARE NOT EXPOSED TO THE RISK OF DRIPPING OR SPLASHING LIQUIDS, AND DO NOT PLACE ANY LIQUID CONTAINERS ON TOP OF THE EQUIPMENT.

WARNING:

TO PREVENT INJURY, THIS APPARATUS MUST BE SECURELY ATTACHED TO THE FLOOR/WALL IN ACCORDANCE WITH THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES ONLY.


CAUTION:

In order to maintain adequate ventilation, do not install or place this unit in a bookcase, built-in cabinet or any other confined space. To prevent risk of electric shock or fire hazard due to overheating, ensure that curtains and any other materials do not obstruct the ventilation.

Note:

The rating plate (serial number plate) is on the bottom of the unit.

A warning that an apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.

 indicates safety information.

Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (private households)

This symbol on the products and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your local retailer upon the purchase of an equivalent new product.

Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union

This symbol is only valid in the European Union.

If you wish to discard this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

Contents

Introduction	3	Setting the travel range (limiters) of the pan/tilt head	20
Accessories	3	Genlock adjustment	21
Parts and their functions	4	Total pedestal adjustment	24
Control panel	4	White balance adjustment	25
Rear connector panel	11	Black balance adjustment	26
Connections	14	Tracing memory settings	27
Operation	18	Preset memory settings	31
Turning on the power	18	Setting menus	33
Setting the camera model	18	Attaching the rack mounting adapters	40
Adjusting the minimum start speed		Replacement of consumable parts	40
of the pan/tilt head	19	Appearance	41
Adjusting the backlash compensation	19	Specifications	42
Adjusting the minimum start speed of the lens zoom ...	20		

Introduction

- This unit is a multi-function controller that controls the pan/tilt head system (pan/tilt head and convertible camera).
- Up to 2 additional units may be attached to this unit, allowing for control of the pan/tilt head system from 3 locations.
Please use a 10BASE-T straight cable (UTP category 5) to connect to this unit.
- 4-pin XLR Inter Communication (INCOM)-use headsets may be connected to communicate with this unit or an external unit.
- Up to 5 additional pan/tilt head systems may be connected to this unit. The connection between the pan/tilt head system and this unit may be extended up to 1000 meters when using AW-PH360, AW-PH350 or AW-PH650 as the pan/tilt head.
The distance may be extended to 800 meters when using other pan/tilt heads.
- Use cable compensation unit AW-RC400 when using a cable compensator for the video signal from the pan/tilt head system.

Pan/tilt heads supported	AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH350, AW-PH360, AW-PH500, AW-PH600, AW-PH650 ※ The camera function cannot be controlled when the AW-PH500 is used.
---------------------------------	--

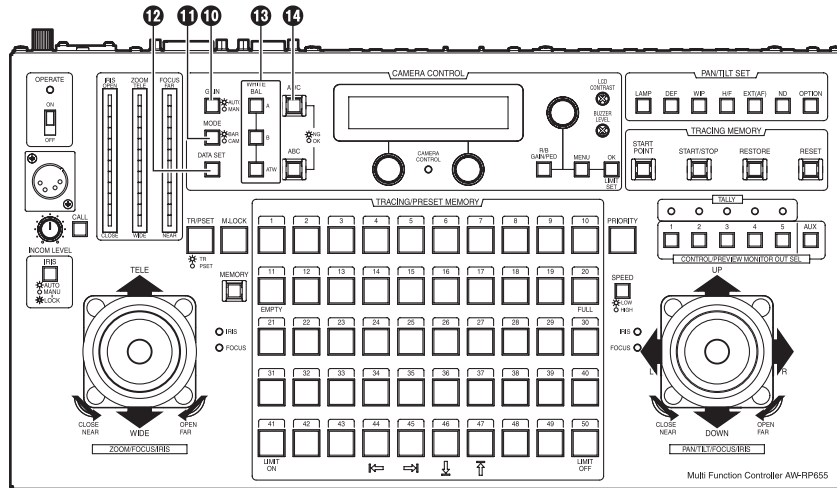
Recommended adapter	Use the dedicated AC adapter AW-PS505A (sold separately) for the power supply.
----------------------------	--

Caution	<ul style="list-style-type: none"> • The operating mode may be switched by changing the settings of the ID Switch (see page 13) in the back of this unit. • Stand-alone Mode: All of this unit's functions may be used. • Additional Panel Mode: The unit will operate as an additional panel when the AW-RP655 is operated in Stand-alone Mode. Only the INCOM connector for INCOM headsets and the TO CONTROL PANEL IN/OUT terminal may be used as connectors with external units. <p>In this guide, "additional panel" will be used to describe the AW-RP655 set to Additional Panel Mode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • This unit will set the standard position for the operating lever (ZOOM lever, PAN/TILT lever, FOCUS/IRIS dial) when the power is turned on and during OPERATE ON. Do not touch the operating lever while the standard position setting is taking place. • Please contact a specialist when discarding this unit in consideration of the environment.
----------------	---

Accessories

Rack mounting adapters (5U)	2
Mounting screws (M4×8 mm)	4

Parts and their functions



10 GAIN [AUTO/MANU] button

This is used to select the camera's gain control mode in the pan/tilt head system currently selected. Each time it is pressed, the AUTO mode or MANUAL mode is selected in turn. In the AUTO mode, the button's lamp comes on; in the MANUAL mode it goes off. If, in the AUTO mode, the R/B GAIN/PED button is pressed and the gain is adjusted, the maximum gain can be set. If, in the MANUAL mode, the R/B GAIN/PED button is pressed and the gain is adjusted, any setting from 0 dB to the night eye mode can be selected for the gain.

11 MODE [BAR/CAM] button

This is used to select the camera's video output signals in the pan/tilt head system currently selected. Each time it is pressed, the camera's colour bar signals or video signals are selected in turn. When the colour bar signals are selected, the button's lamp comes on; when the video signals are selected, it goes off.

12 DATA SET button

At times when the multi-function controller has not recognized a particular pan/tilt head system, such as when the power to the pan/tilt head system is turned on or when a particular pan/tilt head system has been connected after the multi-function controller's OPERATE switch has been set to ON, select the pan/tilt head system concerned, and then press the DATA SET button. Hold the button down for at least two seconds. The power of the selected pan/tilt head system will be turned on, and the camera's initial settings will be started. In order to avoid the DATA SET button being operated by mistake, this button is designed to work only after it has been held down for at least two seconds.

13 WHITE BAL [A/B/ATW] buttons

These are used to select the camera's white balance adjustment in the pan/tilt head system currently selected.

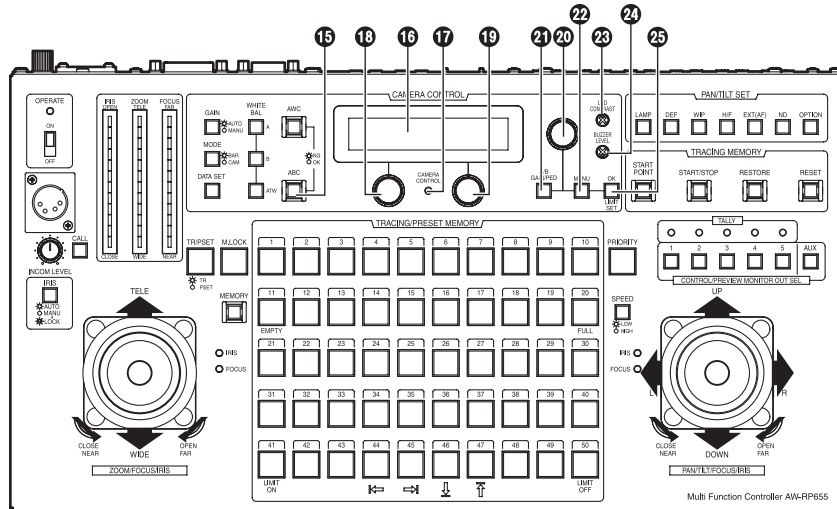
- A:** When the A button is pressed, the white balance status entered in the camera's memory A is established, and the A button's lamp comes on. If the AWC button is pressed after the A button was pressed, the white balance is automatically adjusted and entered in the camera's memory A.
- B:** When the B button is pressed, the white balance status entered in the camera's memory B is established, and the B button's lamp comes on. If the AWC button is pressed after the B button was pressed, the white balance is automatically adjusted and entered in the camera's memory B.
- ATW:** When the ATW button is pressed, the white balance is set to the automatic adjustment mode, and the ATW button's lamp comes on.

14 AWC button

When the WHITE BAL [A] button or [B] button has been selected, press the AWC button to automatically adjust the white balance and enter the adjustment in the camera's memory A or memory B. While the white balance is being adjusted, the AWC button's lamp flashes; when it has been adjusted properly, it goes off. It comes on when it was not possible to perform the adjustment.

- This function does not work if the MODE button has been set to BAR (the MODE button's lamp is lit) or if ATW has been selected.
- It may not be possible to adjust the white balance if there is no white object on the screen being shot.
- If a pan/tilt head AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600 is being used, the AWC button's lamp also goes off if the white balance was not adjusted properly.

Parts and their functions



15 ABC button

This is used to automatically adjust camera's black balance in the pan/tilt head system currently selected. Set the IRIS [AUTO/MANU/LOCK] button to AUTO (the IRIS button is now lit), and press the ABC button. While the black balance is being adjusted, the ABC button's lamp flashes; when it has been adjusted properly, it goes off. It comes on when it was not possible to perform the adjustment.

If a pan/tilt head AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600 is being used, the ABC button's lamp also goes off if the black balance was not adjusted properly.

16 LCD panel

This displays the statuses of the current settings.

17 CAMERA CONTROL lamp

This comes on when communication with the camera in the currently selected pan/tilt head system has been established properly. It goes off when there is a problem with the communication.

This lamp will remain off even when there is a normal signal when using AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600 for the pan/tilt head.

18 Menu setting control (L)

This is used to change the item or the value of the item displayed on the left at the bottom of the LCD panel in the setting menu mode.

19 Menu setting control (R)

This is used to change the item or the value of the item displayed on the right at the bottom of the LCD panel in the setting menu mode.

20 Menu setting control (main)

This is used to select the item or change the value of the item displayed at the top of the LCD panel in the setting menu mode.

21 R/B GAIN/PED button

Press this button to adjust the camera's R/B gain or R/B pedestal in the pan/tilt head system currently selected. Each time it is pressed, the adjustment mode is set to ON or OFF in turn. When the adjustment mode is set to ON, the button's lamp comes on; when it is OFF, the lamp goes off.

22 MENU button

This is used to select ON or OFF for the setting menu mode of the pan/tilt head system currently selected. Each time it is pressed, the menu mode is set to ON or OFF in turn. When the setting menu mode is set to ON, the button's lamp comes on, and the setting menu appears on the LCD panel. In this status, the MENU button is used to select the setting menu items as well. When the setting menu mode is set to OFF, the button's lamp goes off, and the LCD panel returns to its original display.

23 LCD CONTRAST control

This is used to adjust the contrast of the LCD panel.

24 BUZZER LEVEL control

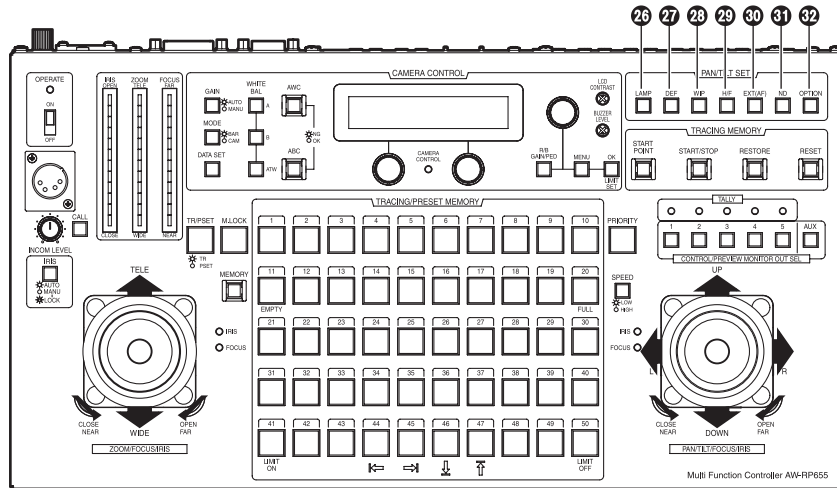
Adjusts the BUZZER volume level when the CALL button is pressed.

25 OK button

This is pressed to select setting menu items or to enter the values of items.

It is possible to switch the speed at which the setting value of some of the items in the setting menu changes each time jog dial 18, 19 or 20 is pressed. (See pages 33 to 36)

Parts and their functions



26 LAMP button

This controls the ON and OFF of the halogen lamp which is connected to the pan/tilt head system currently selected.

Each time it is pressed, the lamp is turned ON or OFF in turn.

When the halogen lamp is ON, the button's lamp comes on; when it is OFF, the lamp goes off.

It flashes when the halogen lamp has not been connected or when the lamp has been disconnected or some other problem has occurred.

27 DEF button

This sets the defroster function ON or OFF when a pan/tilt head (AW-PH600/AW-PH650) equipped with a defroster function is used in the pan/tilt head system currently selected.

Each time it is pressed, the function is turned ON or OFF in turn.

When the defroster is ON, the button's lamp comes on; when it is OFF, the lamp goes off.

28 WIP button

This sets the wiper function ON or OFF when a pan/tilt head (AW-PH600/AW-PH650) equipped with a wiper function is used in the pan/tilt head system currently selected.

Each time it is pressed, the function is turned ON or OFF in turn.

When the wiper is ON, the button's lamp comes on; alternatively, when it is OFF, it goes off.

29 H/F button

This sets the heater/fan function ON or OFF when a pan/tilt head (AW-PH600/AW-PH650) equipped with a heater/fan function is used in the pan/tilt head system currently selected.

Each time it is pressed, the function is turned ON or OFF in turn.

When the heater/fan is ON, the button's lamp comes on; when it is OFF, the heater/fan goes off.

30 EXT (AF) button

If a lens with an extender function is used in the selected pan/tilt head system, the extender function is set from ON to OFF or vice versa each time the EXT (AF) button is pressed.

If a lens (AW-LZ16AF7G) with an AF function is used in the selected pan/tilt head system, the AF function of the lens is set from ON to OFF or vice versa each time the EXT (AF) button is pressed.

In either case, the button lamp is lit at the ON setting, and it is extinguished at the OFF setting.

* This button can be used to turn the AF function ON or OFF only when the AW-PH350/AW-PH360/AW-PH650 pan/tilt head is connected.

When the pan/tilt head is not used and only the camera is connected, select ON or OFF using the menu item.

31 ND button

This sets the ND filter function ON or OFF when a lens equipped with an ND filter function is used in the pan/tilt head system currently selected.

Each time it is pressed, the function is turned ON or OFF in turn.

When the ND filter is ON, the button's lamp comes on; when it is OFF, the lamp goes off.

The ND filter function on the AW-E655 cannot be switched. Use the camera setting menu to turn it ON or OFF.

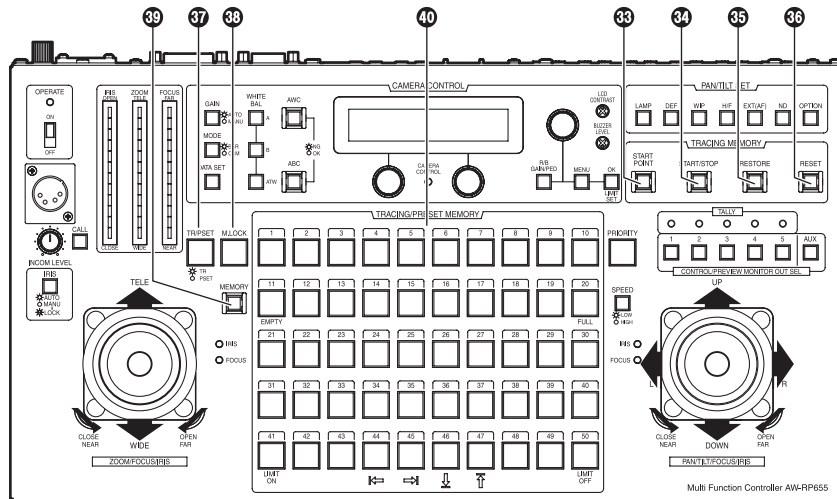
32 OPTION button

This controls the short- or open-circuiting of the OPTION SW CONTROL OUT connector of the AC adapter (AW-PS300A) which is connected to the pan/tilt head system currently selected.

Each time it is pressed, short-circuiting or open-circuiting is selected in turn.

When the connector is short-circuited, the button's lamp comes on; when it is open-circuited, the lamp goes off.

Parts and their functions



33 START POINT button

Press this to set the position at which the tracing memory is to be started.

34 START/STOP button

Press this to start or stop entry into the tracing memory.

35 RESTORE button

Press this to correct or change what has been entered in the tracing memory.

36 RESET button

Press this to erase what has been entered in the tracing memory.

37 TR/PSET button

This is used to select the tracing memory mode or preset memory mode.

Each time it is pressed, the tracing memory mode or preset memory mode is selected in turn.

When the tracing memory mode is selected, the button's lamp comes on; when the preset memory mode is selected, the lamp goes off.

38 M.LOCK button

This is used to disable or enable the recording of settings in the tracing memory or preset memory.

Each time it is pressed, recording disable or enable is selected in turn.

When recording is disabled, the button's lamp comes on; when it is enabled, the lamp goes off.

39 MEMORY button

This is pressed when the pan/tilt head system's settings are to be entered as a preset memory into one of the TRACING/PRESET MEMORY buttons [1] through [50]. Up to 50 settings can be entered per pan/tilt head system into a preset memory.

Pan/tilt head system's settings

Pan/tilt head:

Pan/tilt position

Camera:

Zoom, focus, iris, white balance

How to enter settings into the preset memory

- ① Select the pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
- ② Select the preset memory mode using the TR/PSET button.
- ③ Set the pan/tilt head system.
- ④ While pressing the MEMORY button, press one of the TRACING/PRESET MEMORY buttons from [1] through [50] into which the settings are to be entered.

40 TRACING/PRESET MEMORY buttons [1] to [50]

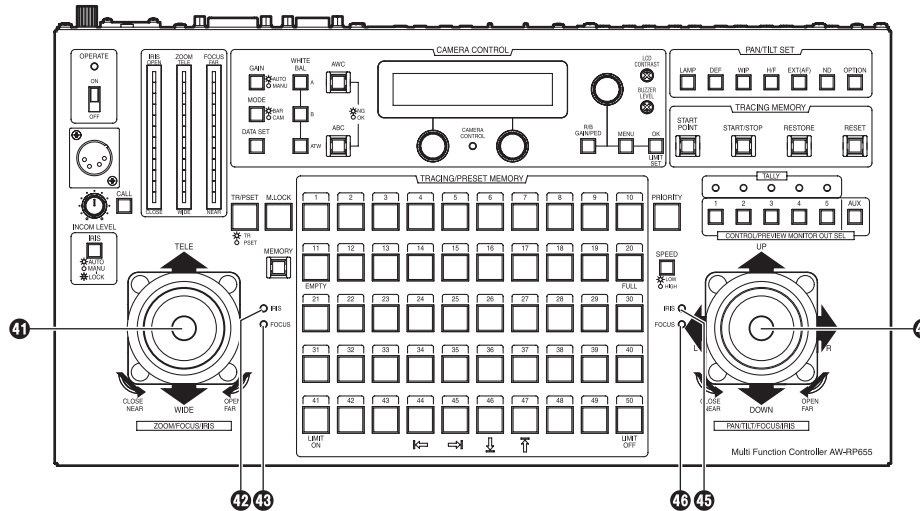
Tracing memory or preset memory data is entered into these buttons.

Tracing memory: [1] through [10]

Preset memory: [1] through [50]

It is not possible to enter preset memory data into any button in which a tracing memory has already been entered.

Parts and their functions



41 ZOOM lever, FOCUS/IRIS dial

These are used to adjust the lens zoom in the pan/tilt head system currently selected.

Depending on the direction in which the ZOOM lever is tilted, TELE (telephoto) or WIDE (wide angle) is set, and depending on the angle at which it is tilted, the zoom speed is adjusted.

The lens focus or lens iris is adjusted using the dial at the top of the lever.

Using the button on the top of the lever, the dial's function can be switched so that the dial will serve as a focus adjustment dial or iris adjustment dial.

When the focus adjustment dial function has been selected, the FOCUS lamp on the right of the lever comes on; alternatively, when the iris adjustment dial function has been selected, the IRIS lamp comes on.

When the ZOOM lever dial functions as an iris adjustment dial, the PAN/TILT lever dial on the other side functions as a focus adjustment dial, and the FOCUS lamp on the left of the PAN/TILT lever comes on.

Similarly, when the ZOOM lever dial functions as a focus adjustment dial, the PAN/TILT lever dial on the other side functions as an iris adjustment dial, and the IRIS lamp on the left of the PAN/TILT lever comes on.

42 IRIS lamp

This comes on when the dial on the top of the ZOOM lever functions as an iris adjustment dial.

43 FOCUS lamp

This comes on when the dial on the top of the ZOOM lever functions as a focus adjustment dial.

44 PAN/TILT lever, FOCUS/IRIS dial

These are used to adjust the direction of the pan/tilt head in the pan/tilt head system currently selected.

When the PAN/TILT lever is panned in the L/R direction, the pan/tilt head direction changes to the left or right; when it is tilted in the UP/DOWN direction, it changes in the up or down direction.

The speed is adjusted by the angle to which the lever is tilted.

The lens focus or lens iris is adjusted using the dial at the top of the lever.

Using the button on the top surface of the lever, the dial's function can be switched so that the dial will serve as a focus adjustment dial or iris adjustment dial.

When the focus adjustment dial function has been selected, the FOCUS lamp on the left of the lever comes on; alternatively, when the iris adjustment dial function has been selected, the IRIS lamp comes on.

When the PAN/TILT lever dial functions as an iris adjustment dial, the ZOOM lever dial on the other side functions as a focus adjustment dial, and the FOCUS lamp on the right of the ZOOM lever comes on.

Similarly, when the PAN/TILT lever dial functions as a focus adjustment dial, the ZOOM lever dial on the other side functions as an iris adjustment dial, and the IRIS lamp on the right of the ZOOM lever comes on.

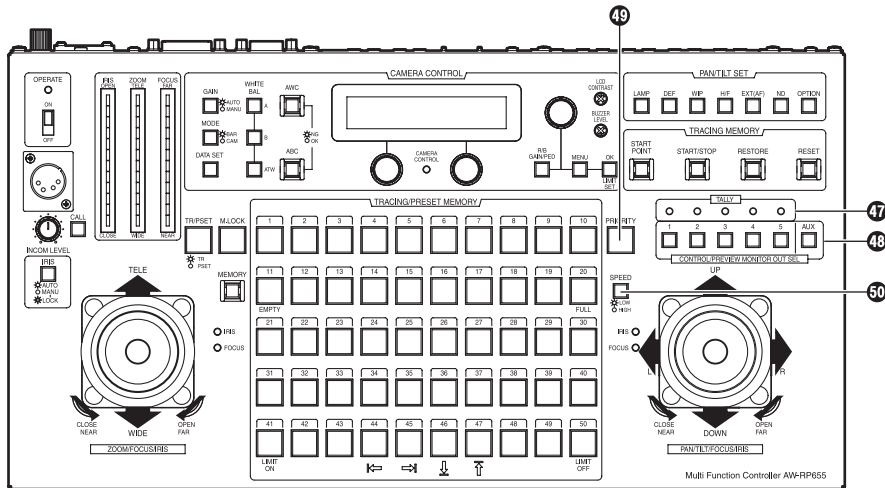
45 IRIS lamp

This comes on when the dial on the top of the PAN/TILT lever functions as an iris adjustment dial.

46 FOCUS lamp

This comes on when the dial on the top of the PAN/TILT lever functions as a focus adjustment dial.

Parts and their functions



47 TALLY lamps [1] to [5]

When tally signals are input to TALLY connectors [1] through [5], the lamps with the numbers corresponding to the connectors come on.

48 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL buttons [1] to [5], [AUX]

Pressing buttons 1 to 5 will select the connected pan/tilt head system.

When the AW-RC400 is connected, the button of the chosen number will illuminate and the video signal from the selected pan/tilt head system will be output to the AW-RC400's MONITOR OUT 1 to 2 terminals.

The AUX switch will not function in a system made with the AW-RC400.

49 PRIORITY button

The pan/tilt head may be controlled by pressing this button when multiple additional panels are connected to this unit.

This light will come on in control mode and will turn off in non-control mode.

This button's light is always on when there are no additional panels connected to this unit.

50 SPEED button

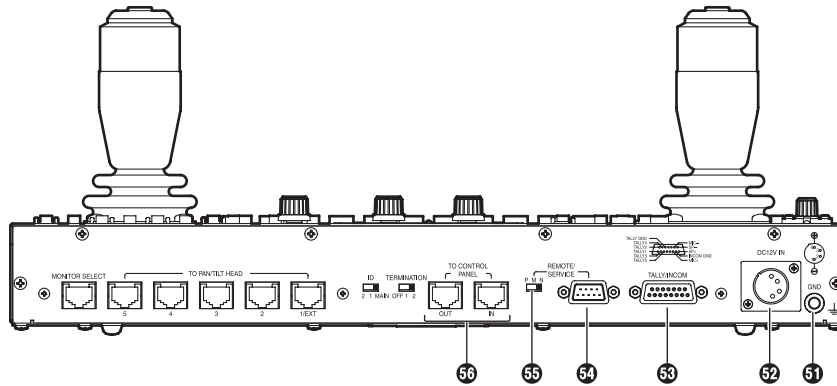
This is used to select the control (pan, tilt, zoom, focus, iris) speed of the pan/tilt head system currently selected. Each time it is pressed, the high-speed mode or low-speed mode is selected in turn.

The button's lamp comes on in the low-speed mode, and it remains off in the high-speed mode.

Using the SPEED SELECT item on the setting menu, the speed can be set in one of three steps for the high-speed mode and for the low-speed mode.

Parts and their functions

■Rear connector panel



51 GND terminal

Use to ground the unit.

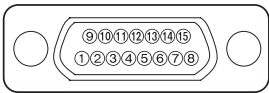
52 DC12V IN terminal

Connects the AW-PS505A AC adapter (sold separately).

53 TALLY/INCOM connector

Connect this to the TALLY/INCOM connector on the video switcher or other units.

When the TALLY connector is set to the GND level, the TALLY lamp (47) lights. Do not apply a voltage in excess of 5 V to this connector.



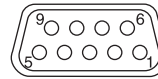
Pin layout as seen from the back of AW-RP655

Pin No.	Signal Name
1	TALLY1
2	TALLY2
3	TALLY3
4	TALLY4
5	TALLY5
6	TALLY GND
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—
13	—
14	MIC+
15	MIC-
	INCOM GND
	SP-
	SP+

Connect a 4-wire INCOM system to the INCOM connector.

54 REMOTE/SERVICE connector

A personal computer or other external equipment is connected here when a pan/tilt head system is to be controlled by these equipments.



Pin No.	Signal Name
1	—
2	RXD IN
3	TXD OUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	—

55 REMOTE/SERVICE switch (Setting at shipment: N)

Function selection switch for the REMOTE/SERVICE connector. Set the switch in the “N” position during use.

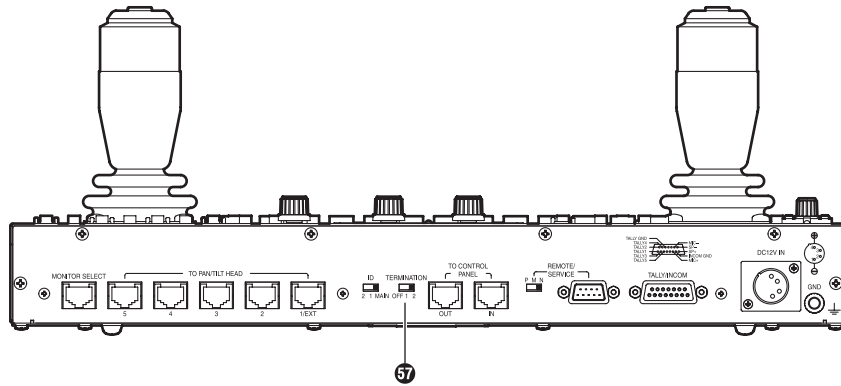
56 TO CONTROL PANEL IN terminal TO CONTROL PANEL OUT terminal

Connects AW-RP655 (additional panel) set to Additional Panel Mode.

Connect the IN terminal of this unit to the OUT terminal of the additional panel, or the OUT terminal of this unit to the IN terminal of the additional panel.

The MIC and SP connections for INCOM communication are reversed for the IN terminal and OUT terminal. Do not connect the IN terminals together or the OUT terminals together.

Parts and their functions



57 TERMINATION switch (Setting at shipment: 2)

Termination switch for the control signal communicating with the additional panel.

How to set the TERMINATION switch (57) and ID switch (58)

(1) Set this switch to “2” when there are no additional panels connected to this unit.



ID	TERMINATION
MAIN	2

(2) Set this switch and the additional panel TERMINATION switch to “1” when there is 1 additional panel connected to this unit.



ID	TERMINATION
MAIN	1



ID	TERMINATION
1, 2	1

(3) Set the TERMINATION switches on the equipment on both sides of the connection to “1” when 2 additional panels are connected to this unit and set the TERMINATION switches of devices in the middle of the connection to “OFF”



ID	TERMINATION
1	1



ID	TERMINATION
MAIN	OFF



ID	TERMINATION
2	1

or



ID	TERMINATION
MAIN	1

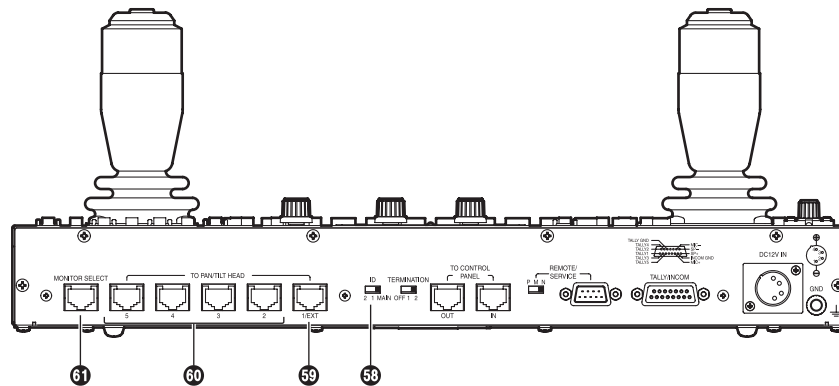


ID	TERMINATION
1	OFF



ID	TERMINATION
2	1

Parts and their functions



58 ID switch (Setting at shipment: MAIN)

Switch to set the operating mode for this unit.

Stand-alone Mode:

All of this unit's functions may be used.

Additional Panel Mode:

The unit will operate as an additional panel when the AW-RP655 is operated in Stand-alone Mode. Only the INCOM connector for INCOM headsets and the TO CONTROL PANEL IN/OUT terminal may be used as connectors with external units.

The operating mode is established when the power to the unit is turned on. Before setting it, be absolutely sure to turn off the power of the AC adapter that supplies the power to the unit. Bear in mind that the power of the unit cannot be turned off using the OPERATE switch.

MAIN:

Operates in Stand-alone Mode.

1/2:

Operates in Additional Panel Mode.

In the case of a system with 2 connected additional panels, set each additional panel setting to a different value.

59 TO PAN/TILT HEAD 1/EXT terminal

- Functions as the pan/tilt head's connection terminal 1 when the EXT CONTROL OUT is set to OFF on the controller setting menu (see page 37). Connect a 10BASE-T straight cable (equivalent to UTP category 5) to the pan/tilt head's IP/RP terminal. May be extended up to a maximum of 1000 m. Use the RS-232C/RS-422 converter and connect to pan/tilt head's RS-232C control terminal when connecting to the AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH500 or AW-PH600.
- Functions as the AW-DU600 dial up adapter's connection terminal when the EXT CONTROL OUT is set to ON on the controller setting menu (see page 37). Connect a 10BASE-T straight cable (equivalent to UTP category 5) to the AW-DU600's PAN/TILT CONTROL IN terminal. May be extended up to a maximum of 1000 m.

For more details, refer to the operating instructions of the dial up adapter AW-DU600. Use the following terms instead:

- AW-RP605 ⇨ AW-RP655
- EXTERNAL CONTROL OUT terminal
⇨ TO PAN/TILT HEAD 1/EXT terminal
- There are no software version restrictions for this unit in systems with AW-DU600.

60 TO PAN/TILT HEAD 2 to 5 terminal

- Functions as the pan/tilt head's connection terminals 2 to 5 when EXT CONTROL OUT is set to OFF on the controller setting menu (see page 37). Connect a 10BASE-T straight cable (equivalent to UTP category 5) to the pan/tilt head's IP/RP terminal. May be extended up to a maximum of 1000 m. Use the RS-232C/RS-422 converter and connect to pan/tilt head's RS-232C control terminal when connecting to the AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH500 or AW-PH600.
- Cannot be used when the EXT CONTROL OUT is set to ON on the controller setting menu (see page 37).

61 MONITOR SELECT terminal

Connect a 10BASE-T straight cable (equivalent to UTP category 5) to the AW-RC400 cable compensation unit's MONI SEL IN terminal. May be extended up to a maximum of 50 m. The video signal from the pan/tilt head system connected to the input terminal, whose number is selected on this unit, will be sent from the AW-RC400's MONITOR 1, 2 terminals.

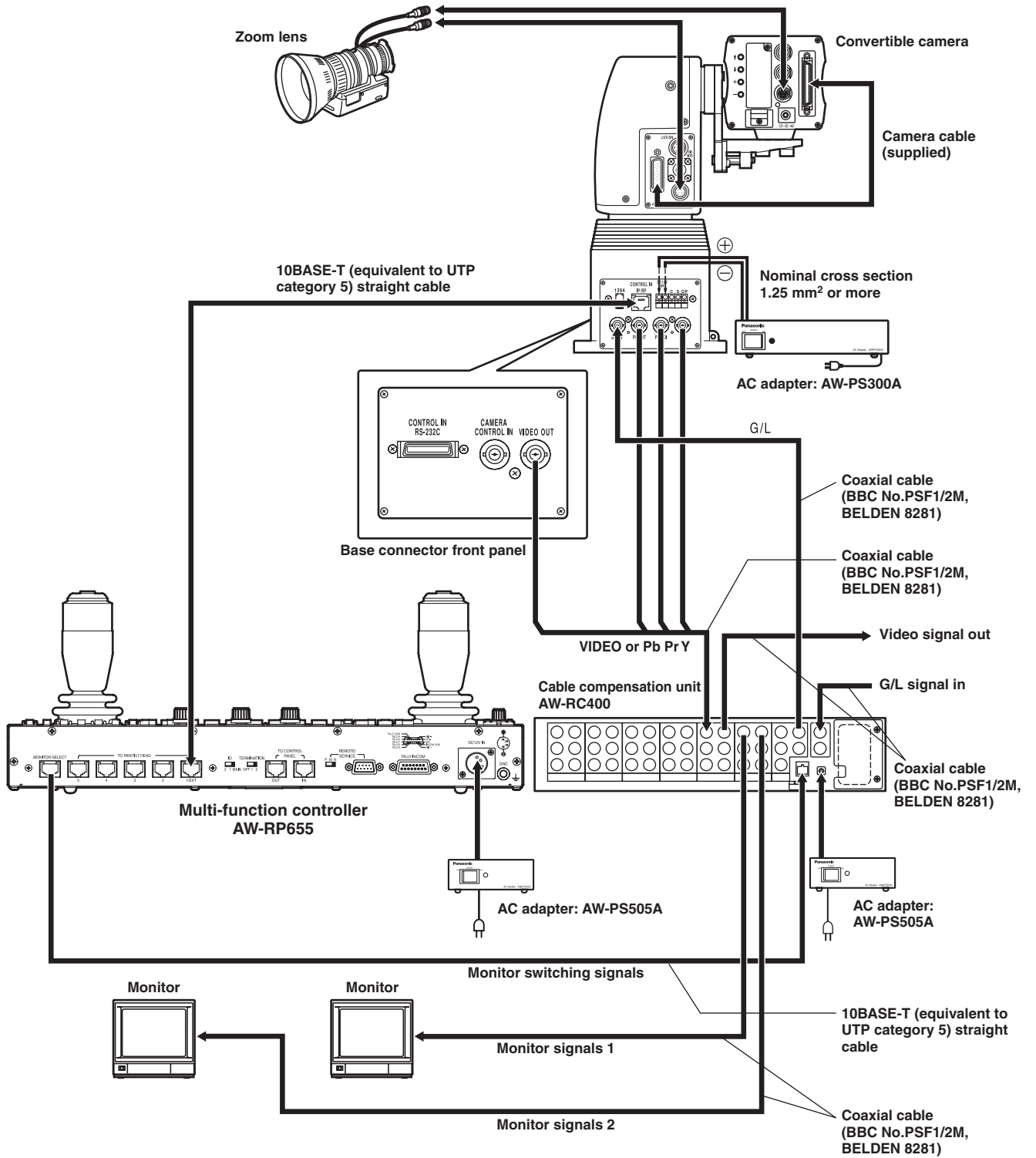
Connections

Turn off the power of all components before proceeding with the connections.

- Use the AW-PS505A (sold separately) AC adapter for this unit and the AW-PS300A (sold separately) for the pan/tilt head.
- Use a DC power cable (which has a nominal cross-sectional area of at least 1.25 mm² and which complies with the Electrical Appliance and Material Control Law) to connect the AW-PH360 pan/tilt head and AW-PS300A AC adapter.
The maximum extension distance between the AC adapter for the pan/tilt head and the pan/tilt head itself is 30 meters.
- Connect the AW-PH360 pan/tilt head and convertible camera using the camera cable supplied with AW-PH360.
- Connect the iris control cable of the motorized zoom lens to the camera and the remote (zoom/focus control) cable to the pan/tilt head.
- When using the AW-PH360 as the pan/tilt head, set the controller selector switch on the AW-PH360 to “For AW-RP605A”.

For further details on how to connect each component, refer to the operating instructions of the component concerned.

Connections



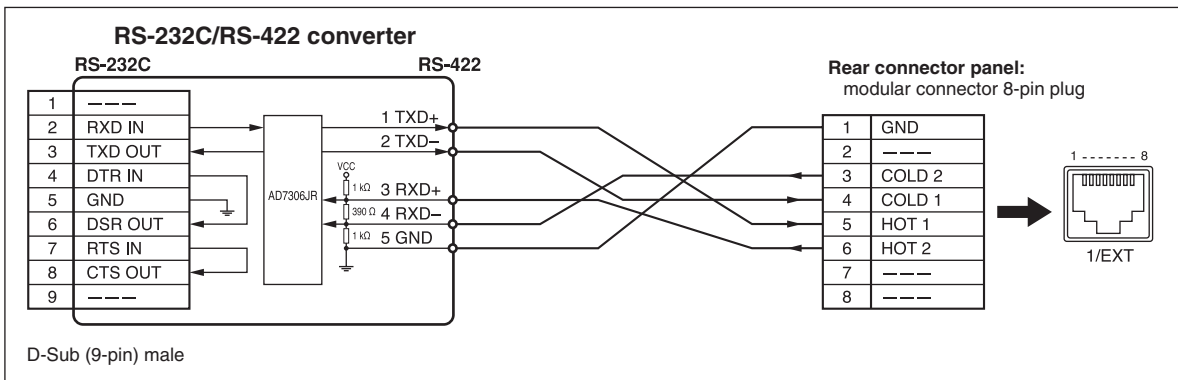
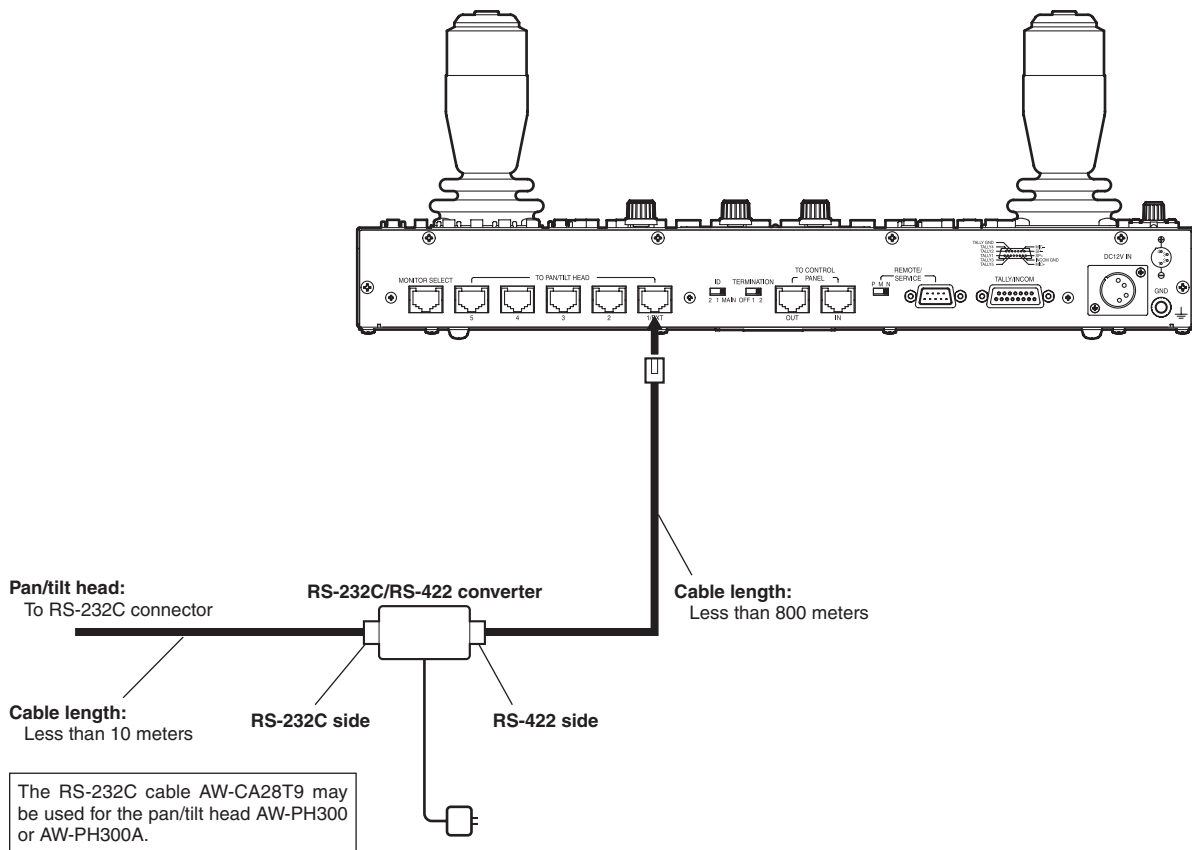
Connections

When using the AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH500 or the AW-PH600 pan/tilt head

The control signal from this unit must be converted from RS-422 to RS-232C.

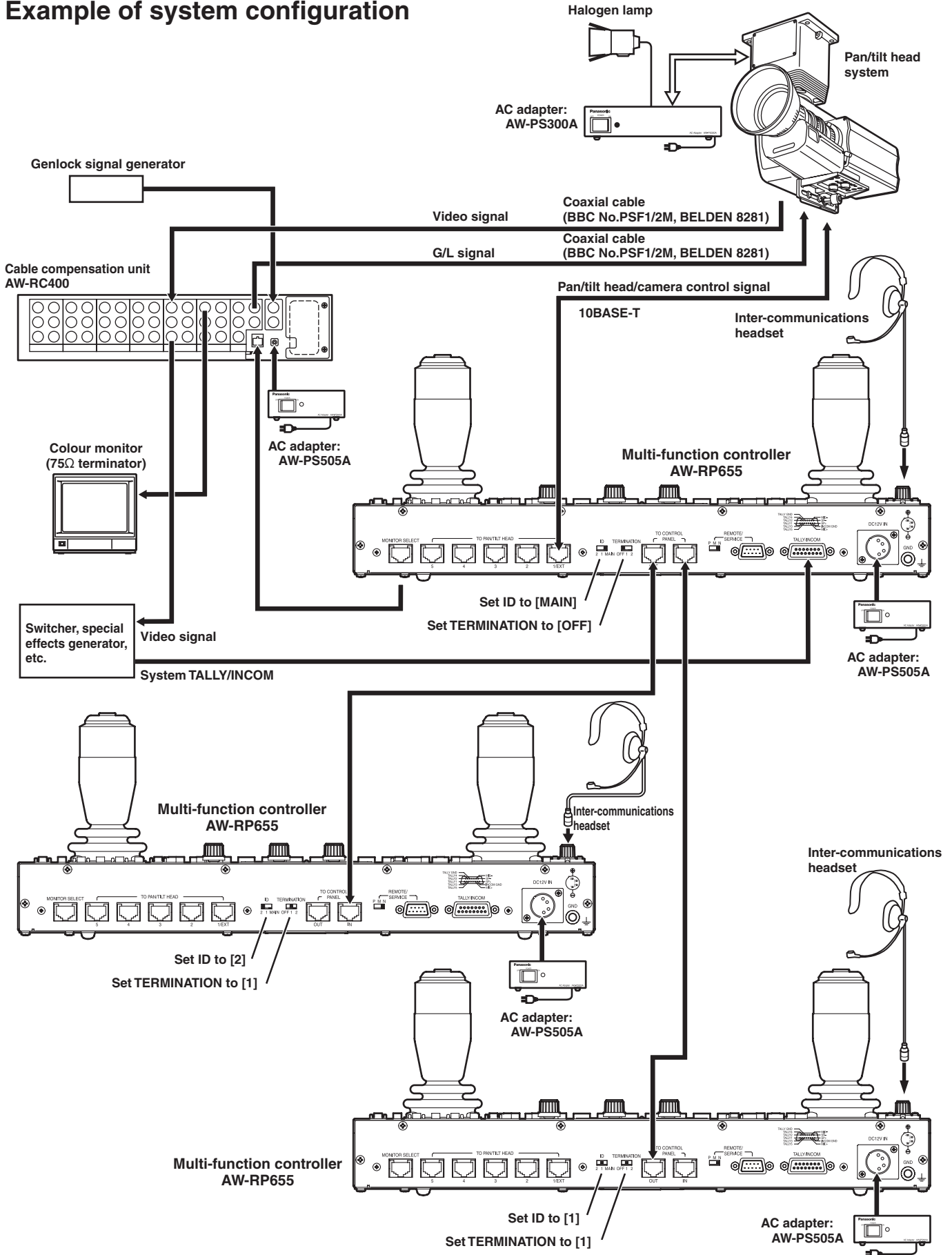
Consult with your dealer concerning the RS-232C/RS-422 converter and connecting cable.

Shown below is an example of the connections performed by the RS-232C/RS-422 converter.



Connections

Example of system configuration



■Turning on the power

1. Set all the power switches of the connected components and the power switch of the AC adapter to ON.
2. Set this unit's OPERATE switch to ON.
Power will be supplied to the pan/tilt head system connected to this unit, and the camera's initial settings will be performed in sequence.

- At the same time as the camera's initial settings are performed, the control panel's PAN/TILT lever and ZOOM lever settings are performed as well. Do not touch the levers while the display below appears on the LCD panel.

*** INITIALIZE ***
PLEASE WAIT

- It takes about 30 seconds to perform the camera's initial settings for each camera. The pan/tilt head system cannot be controlled until these settings are completed.
- Be sure to set power switches on all connected equipment and AC adapters to ON before setting the control panel's OPERATE switch to ON.

When the pan/tilt head system is connected (or changed) and its power is turned on for the first time, the connected cameras will be initialized. Upon completion of the initialization, adjust or set the following items. After the items are adjusted or set, proceed to the section entitled "Setting the travel range (limiters) of the pan/tilt head". Once the adjustments are made, there is no need for any re-adjustments unless changes are made to the pan/tilt head, camera or lens. (The items to the re-set or re-adjusted differ depending on the unit which is changed.)

■Setting the camera model

These steps must be taken without fail when using the AW-PH300, AW-PH300A or AW-PH600 pan/tilt head.

1. Press the MENU button, and turn the menu setting control (main) to display the CONTROLLER SETTING item on the top line of the LCD panel.

CONTROLLER SETTING
→ OK Key

2. Press the OK button.
The following item appears on the LCD panel.

BUZZER SET
ON

3. Turn the menu setting control (main) to display the following item on the LCD panel.

Camera Model Select
CAM1 No Camera

4. Turn the menu setting control (L) to select the cameras connected, and turn the menu setting control (R) to select the camera models connected.
5. After all the camera models connected are set, press the MENU button to restore the original display to the LCD panel.

※ These settings need not be performed when connecting a pan/tilt head other than the AW-PH300, AW-PH300A or AW-PH600. Either each camera model will be automatically identified or the pan/tilt head will not allow a convertible camera to be connected.

Operation

■ Adjusting the minimum start speed of the pan/tilt head

When the pan/tilt head is to be operated manually using the joystick, its minimum start speed is automatically adjusted to ensure that the pan/tilt head will start moving smoothly in response to the angle to which the pan/tilt lever is tilted. (This will reduce the amount of play in the pan/tilt lever.)

1. Press the MENU button, and turn the menu setting control (main) to display the P/T SETTING item on the top line of the LCD panel.

```
P/T SETTING
      → OK Key
```

2. Press the OK button. The following item appears on the LCD panel.

```
PAN DIRECTION
      NORMAL
```

3. Turn the menu setting control (main) to display the PAN/TILT MIN SPD Set item on the top line of the LCD panel.

```
PAN/TILT MIN SPD Set
ADJ Start Push OK Key
```

4. When the OK button is pressed, the OK button lamp starts flashing, the speed is automatically adjusted in the sequence of right, up, left and down. When all the adjustments are completed, the display status shown in step 3 above is restored.
5. If an adjustment could not be made during the adjustment process, PAN/TILT ADJ Error appears on the bottom line of the LCD panel, and the operation is shut down.

```
PAN/TILT MIN SPD Set
PAN/TILT ADJ Error
```

6. Now re-balance the camera which is installed on the pan/tilt head. When the OK button is then pressed, the display status shown in step 3 above is restored, and the automatic adjustments are commenced again.

```
PAN/TILT MIN SPD Set
ADJ Start Push OK Key
```

7. After all the adjustments are completed, press the MENU button to restore the original display to the LCD panel.

※ When the menu is set to these adjustment items, no operations can be initiated by the pan/tilt lever. Upon completion of the automatic adjustments, be absolutely sure to change the menu to another item.

■ Adjusting the backlash compensation

Play in the gears may give rise to backlash when the pan/tilt head is moved. This adjustment serves to provide compensation for reducing the amount of this backlash. (Backlash: For instance, after the pan/tilt head has moved from right to left and then come to a standstill, there is a delay in the start of the movement when it moves in the opposite direction. This happens because of play in the gears. The same phenomenon also occurs when the head moves from left to right, up to down or down to up.)

1. Press the MENU button, and turn the menu setting control (main) to display the P/T SETTING item on the top line of the LCD panel.

```
P/T SETTING
      → OK Key
```

2. Press the OK button. The following item appears on the LCD panel.

```
PAN DIRECTION
      NORMAL
```

3. Turn the menu setting control (main) to display the Backlash Supplement item on the top line of the LCD panel.

```
Backlash Supplement
A      =      OFF
```

4. Turn the menu setting control (L) to select the item to be set, and turn the menu setting control (R) to set the data.

Item	Data
A (compensation for panning)	ON (compensation)/ OFF (no compensation)
B (compensation for tilting)	ON (compensation)/ OFF (no compensation)
C (amount of compensation for panning)	1 (min.) to 7 (max.)
D (amount of compensation for tilting)	1 (min.) to 7 (max.)

※ Use the OFF setting if backlash is not a concern. When making an adjustment, be absolutely sure to move the pan/tilt head, and perform actual operations to check whether the compensation amount is appropriate before deciding on the proper amount. If this amount is excessive, the pan/tilt head will start returning in the opposite direction as soon as it has been made to come to a standstill.

■ Adjusting the minimum start speed of the lens zoom

Perform this adjustment to ensure that the lens zoom will function smoothly in response to the angle to which the zoom lever is tilted when it is used to zoom the lens.

1. Press the MENU button, and turn the menu setting control (main) to display the P/T SETTING item on the top line of the LCD panel.

P/T SETTING
→ OK Key

2. Press the OK button.
The following item appears on the LCD panel.

PAN DIRECTION
NORMAL

3. Turn the menu setting control (main) to display the Zoom Minimum SPD ADJ item on the top line of the LCD panel.

Zoom Minimum SPD ADJ
0

4. Move the ZOOM lever slowly, and check the image on the monitor to verify whether the lens starts zooming smoothly.
5. If the lens does not start zooming smoothly, turn the menu setting control (R), and adjust in such a way that it does zoom smoothly.

■ Setting the travel range (limiters) of the pan/tilt head

Depending on where it has been installed, there may be obstacles within the travel range of the pan/tilt head system with which the system may come into contact.

The pan/tilt head system may malfunction or an accident may occur if the system comes into contact with such an obstacle.

Prior to use, be absolutely sure to set the travel range (limiters: upper, lower, left-most and right-most limits of rotation) of the pan/tilt head system.

Before installing a pan/tilt head as a stand-alone type, set the installation direction switch inside the pan/tilt head to stand-alone installation. ("Suspended installation" is the factory setting.)

If this switch is not set properly, the operating directions of the pan/tilt head will be reversed, and the limits of the pan/tilt head's travel range (limiters) will not be stored in the memory properly. For details on how to set the switch, refer to the operating instructions of the pan/tilt head.

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/ PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Set the upper limit position in the travel range.
 - ① Operate the PAN/TILT lever on the control panel to rotate the camera to the position which is to serve as the upper limit position.
 - ② While holding down the OK button on the control panel, press TRACING/PRESET MEMORY button 47↑.
 - ③ The setting is completed when the 41 [LIMIT ON] button's lamp comes on.
 - To cancel the setting, press button 47↑ while pressing the OK button again. When the setting is cancelled, the 50 [LIMIT OFF] button's lamp comes on.
3. Set the lower limit position in the travel range.
 - ① Operate the PAN/TILT lever on the control panel to rotate the camera to the position which is to serve as the lower limit position.
 - ② While holding down the OK button, press button 46↓.
 - ③ The setting is completed when the 41 [LIMIT ON] button's lamp comes on.
 - To cancel the setting, press button 46↓ while pressing the OK button again. When the setting is cancelled, the 50 [LIMIT OFF] button's lamp comes on.

Operation

4. Set the left-most limit position in the travel range.
 - ① Operate the PAN/TILT lever on the control panel to rotate the camera to the position which is to serve as the left-most limit position.
 - ② While holding down the OK button, press button 44←.
 - ③ The setting is completed when the 41 [LIMIT ON] button's lamp comes on.
 - To cancel the setting, press button 44← while pressing the OK button again. When the setting is cancelled, the 50 [LIMIT OFF] button's lamp comes on.

5. Set the right-most limit position in the travel range.
 - ① Operate the PAN/TILT lever on the control panel to rotate the camera to the position which is to serve as the right-most limit position.
 - ② While holding down the OK button, press button 45→.
 - ③ The setting is completed when the 41 [LIMIT ON] button's lamp comes on.
 - To cancel the setting, press button 45→ while pressing the OK button again. When the setting is cancelled, the 50 [LIMIT OFF] button's lamp comes on.

6. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue setting the travel range (limiters) for each system concerned.

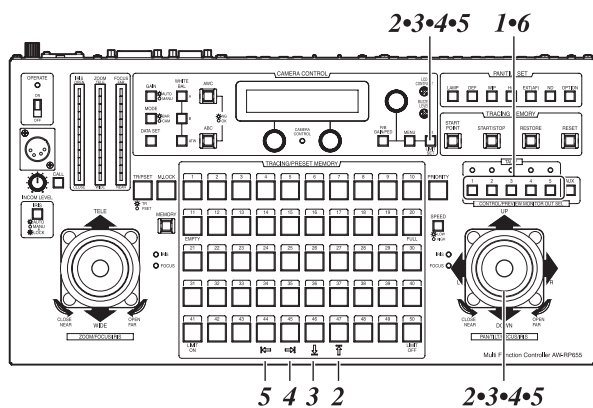
■ Genlock adjustment

If a camera is to be synchronized with an external signal for use, genlock adjustment must be performed for the camera and other equipments.

Either the black burst or VBS (video, burst and sync) signal is used for the external sync signal.

There is no need to perform the genlock adjustment if the camera is not going to be synchronized with an external signal.

For details on genlock adjustments, refer to the operating instructions of the camera and cable compensation unit.



Operation

Horizontal phase adjustment

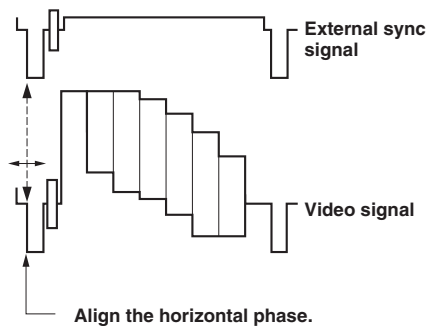
1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/ PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Connect the external synchronizing signal and the video signal from the currently selected pan/tilt head system (when using the cable compensation unit, the corresponding Y/VIDEO OUT terminal) to the 2CH oscilloscope.
3. Press the MENU button, turn the menu setting control (main), and set it so that the G/L SETTING item appears at the top of the LCD panel.

G/L SETTING
→ OK Key

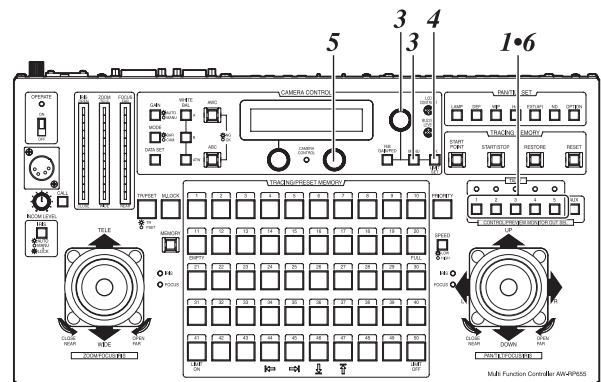
4. Press the OK button.
The following item appears on the LCD panel.

H PHASE ±0

5. Using the menu setting control (R), align the horizontal phase of the video signal waveforms on the oscilloscope and external sync signal waveforms.



6. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue adjusting the horizontal phase in each system concerned.



Operation

■ Total pedestal adjustment

When more than one camera is to be used, the black level (pedestal level) of the pictures shot by each of the cameras must be brought into alignment.

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Connect the waveform monitor to the video signal corresponding to the currently selected pan/tilt head system (when using the cable compensation unit, the corresponding Y/VIDEO OUT terminal).
3. Press the IRIS button to establish the MANU mode (the IRIS button's lamp now goes off), and use the FOCUS/IRIS dial to close the lens iris.
4. Press the R/B GAIN/PED button, and set it so that the following item appears on the LCD panel.

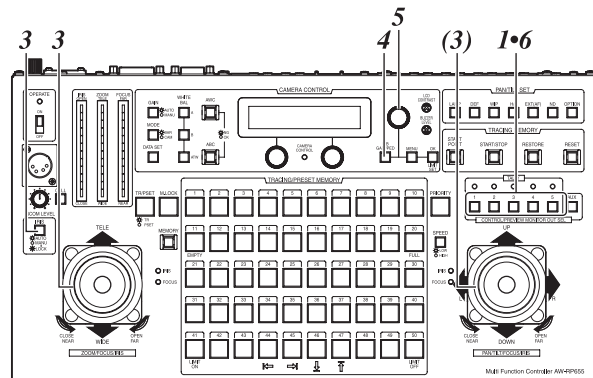
PEDESTAL TOTAL ±0
R: ±0 B: ±0

5. Use the menu setting control (main) to adjust the black level to 0.035V.

The black level should be adjusted to the same level of equipments of the system.



6. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue adjusting the black level for each system concerned.



Operation

■ Black balance adjustment

The black balance must be adjusted when the equipment is used for the first time, when it has not been used for a prolonged time, when the ambient temperature has changed significantly or when one season gives way to another. If the equipment is to be used under conditions which are identical to the entered settings, no further adjustments are necessary.

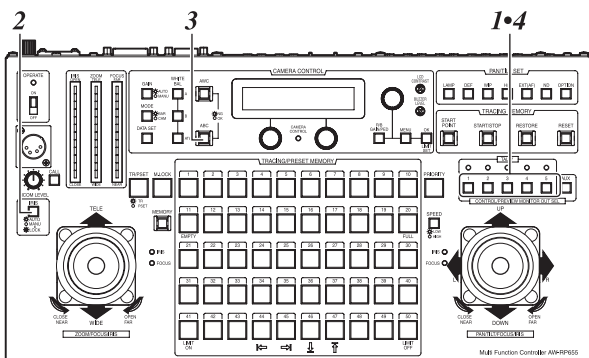
When the black balance is adjusted again, the previously entered settings will be deleted and replaced by the new conditions.

Automatic adjustment of black balance

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Press the IRIS button to set the currently selected pan/tilt head system to the AUTO mode (the IRIS button's lamp now comes on).
3. Press the ABC button.
The ABC button's lamp flashes, the lens iris is automatically stopped down, and the black balance is automatically adjusted. Once the adjustment has been performed correctly, the lamp goes off, and the conditions set are entered in the memory. The ABC button's lamp will remain lit if it was not possible for the adjustment to be performed. In this case, repeat the adjustment procedure.

- It may not be possible to adjust the black balance if the total pedestal is too low. In this case, adjust the total pedestal again, and then repeat the black balance adjustment.
- The ABC button's lamp goes off even if the black balance adjustment was not performed correctly in cases where a pan/tilt head system other than the AW-PH350, AW-PH360 or AW-PH650 is being used.

4. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue adjusting the black balance in each system concerned.

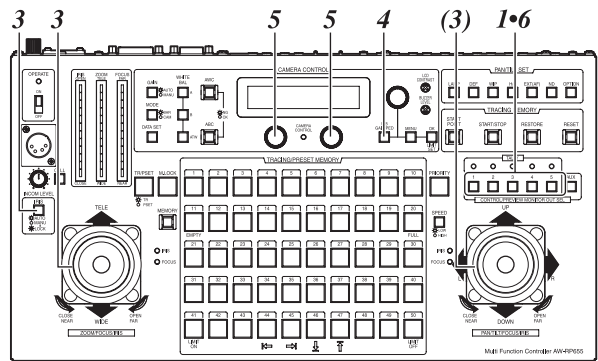


Manual adjustment of black balance

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Connect a waveform monitor or colour monitor to the VIDEO/Y OUT connector on this unit that corresponds to the pan/tilt head system currently selected.
3. Press the IRIS button to establish the MANU mode (the IRIS button's lamp now goes off), and use the FOCUS/IRIS dial to close the lens iris.
4. Press the R/B GAIN/PED button, and set it so that the following item appears on the LCD panel.



5. Use the menu setting control (L) to adjust the pedestal of the R (red) channel, and use the menu setting control (R) to adjust the pedestal of the B (blue) channel.
6. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue adjusting the black balance in each system concerned.



Operation

■ Tracing memory settings

The multi-function controller is equipped with a tracing memory function for entering the series of settings with which pan/tilt head systems is operated. The tracing memories are entered into TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 10.

Setting the entry time (memory length) and number of memories

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Press the MENU button, and turn the menu setting control (main), and set it so that the CONTROLLER SETTING item appears at the top of the LCD panel.

CONTROLLER SETTING
→ OK Key

3. Press the OK button. The following item appears on the LCD panel.

BUZZER SET
ON

4. Turn the menu setting control (main), and set it so that the following item appears on the LCD panel.

MEMORY LENGTH SELECT
30s

5. Set the tracing memory entry time (memory length) and number of memories using the menu setting control (R).

30s: 30 seconds × 10 memories
(buttons 1 through 10)

60s: 60 seconds × 5 memories
(buttons 1 through 5)

150s: 150 seconds × 2 memories
(buttons 1 and 2)

300s: 300 seconds × 1 memory
(button 1)

MEMORY LENGTH SELECT
30s

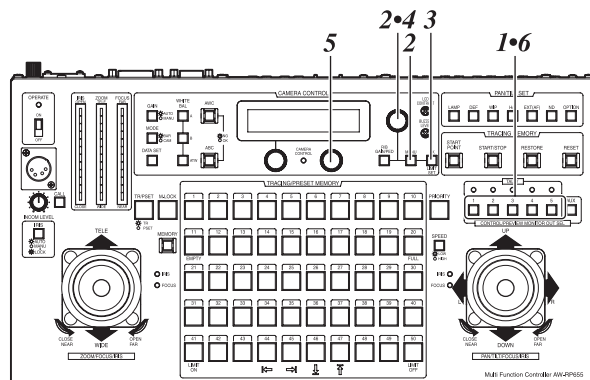
MEMORY LENGTH SELECT
60s

MEMORY LENGTH SELECT
150s

MEMORY LENGTH SELECT
300s

- If data has already been entered into a tracing memory, the entry time and number of memories cannot be set. Before entering different settings, delete the contents of the tracing memory, and then proceed.
- Once entry times and numbers of memories have been set, the settings cannot be changed for any of the buttons unless memories are deleted.

6. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue setting the entry times and number of memories for each system concerned.



Operation

Entering the tracing memory data

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Use the following buttons to establish the modes.
 - Press the IRIS button to establish the MANU mode (the IRIS button's lamp now goes off).
If the AUTO mode is established, the lens iris position will not be entered.
 - Press the TR/PSET button to establish the tracing memory mode (the TR/PSET button's lamp now comes on).
 - If the M.LOCK button's lamp lights, press the M.LOCK button to establish the memory entry mode (the M.LOCK button's lamp now goes off).
3. Operate the ZOOM lever and PAN/TILT lever, and on the monitor now check the pictures which are to be shot.
4. Select the white balance from among the A, B and ATW buttons, and adjust the lens iris using the FOCUS/IRIS dial.
5. Press the START POINT button.
The lamps of those buttons among TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 10 in which data can be entered now come on.

If any button's lamp remains off, it means that data has already been entered into that button. To enter data into a button whose lamp is off, delete the data in the memory first, and then proceed.

6. Press the button into which data is to be entered.
Only the lamp of the button which was pressed comes on, and the data is entered as the start position of the tracing memory.

If the PAN/TILT lever is now operated, the entry mode will be cancelled.

7. Press the START/STOP button.
The START/STOP button's lamp flashes, and the entry standby mode is established.

When the START/STOP button is now pressed, the entry mode will be cancelled.

8. The entry in the tracing memory commences as soon as the pan, tilt, zoom, focus, iris or white balance mode selection is initiated so proceed with the entry operation. The START/STOP button stops flashing and comes on, and the lamps of TRACING/PRESET MEMORY buttons 11 through 30 come on to provide a general guideline of the time for which data can be entered.
Each of the No. 11 through No. 20 buttons indicates a time of approximately 3 seconds; and each of the No. 21 through No. 30 buttons indicates a time of approximately 30 seconds.
The lamps of buttons No. 20 and above go off approximately every 3 seconds to indicate the remaining time during which data can be entered in the memories. As soon as the lamp in button No. 11 goes off, the buzzer sounds, and the tracing memory entry is completed.

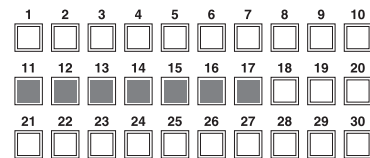
- Press the START/STOP button to suspend the tracing memory entry at any time. The operations performed up until the entry was stopped are entered as the tracing memory data.
- The buzzer sounds when tracing memory entry is started or suspended and when data entry is completed.

9. If necessary, enter the other operations into TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 10 as tracing memory data.
10. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue setting the tracing memory data for each system concerned.

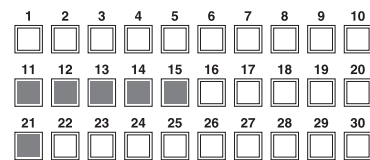
Example of remaining time display

■: Indicates that a button's lamp is lit.

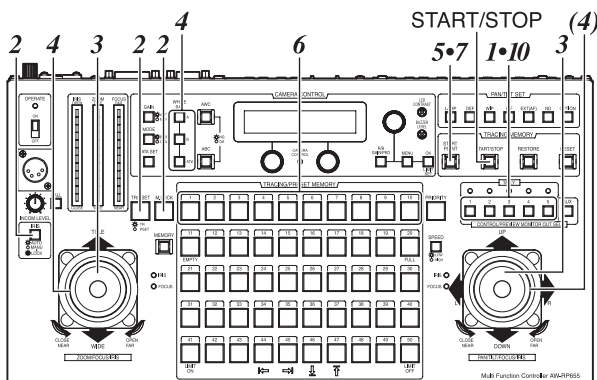
21 seconds



45 seconds



When data has been entered into the tracing memories, the data will also be saved in the pan/tilt head's memories. Therefore, when the pan/tilt head has been replaced with another head, enter the data into the tracing memories of the head now in use.

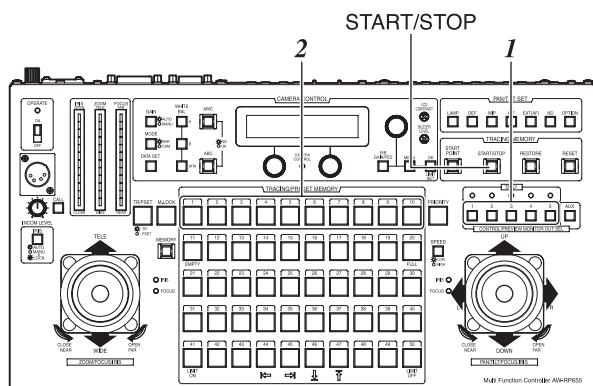


Operation

Recalling tracing memory data

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/ PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Press the button in which the tracing memory data to be recalled has been entered.
The pan/tilt head system is set to the start position entered in the tracing memory.
3. After the pan/tilt head system has been set to the tracing memory start position status and then stopped, press the button in which the tracing memory data has been entered again.
The pan/tilt head system now starts the operations entered in the tracing memory.

- When the AW-PH350, AW-PH360 or AW-PH650 is used as the pan/tilt head, no operations will be acknowledged even if the button in which the tracing memory data has been entered is pressed before the head is set to the start position status. When using a pan/tilt head other than the AW-PH350, AW-PH360 or the AW-PH650, the tracing operation will again be performed from the position where the button is pressed if the button in which the tracing memory data has been entered is pressed before the head is set to the start position status. Therefore, the button in which the tracing memory data has been entered must be pressed after the pan/tilt head system has been set to the tracing memory start position status and stopped.
- Press the START/STOP button to suspend the recall of the data from tracing memory at any time. This recall can also be suspended as soon as the pan, tilt, zoom or focus operation has been initiated.
- The buzzer sounds when tracing memory data recall is started or suspended and when the data recall is completed.



Making changes to the tracing memory

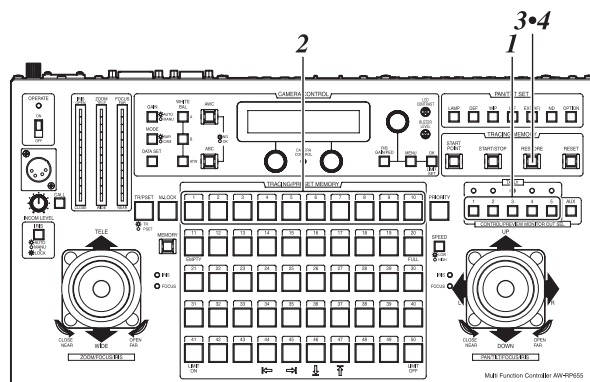
1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/ PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Press the button in which the tracing memory data to be changed has been entered, and call the start position of the tracing memory.
3. Press the RESTORE button.
The RESTORE button's lamp flashes, and the start position setting of the tracing memory can be changed.

The change mode is cancelled if the START/STOP button is pressed at this point.

4. Press the RESTORE button again.
The pan/tilt head system starts performing the operations entered in the tracing memory, and the RESTORE button's lamp stops flashing and comes on. As with the data entry process, buttons No. 11 through No. 30 serve as a general guideline for the time.
5. The tracing memory operations are changed.

Partial changes cannot be made to tracing memory operations. Enter all the operations again starting from the point where the change is made.

6. As soon as the lamp in button No. 11 goes off, the buzzer sounds, and the tracing memory change is completed.



Operation

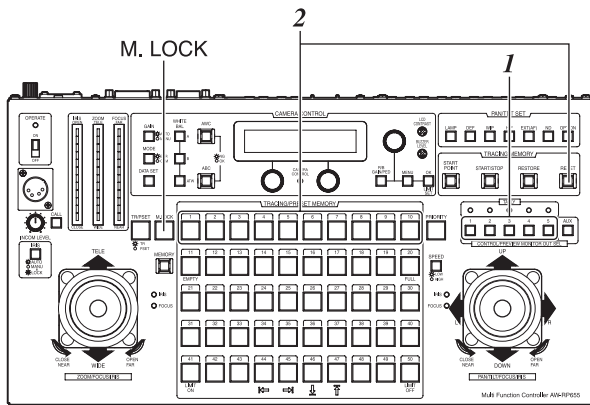
Deleting tracing memory data

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/ PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. While holding down the RESET button, press the buttons in which the tracing memory data to be deleted has been entered.

The lamps of the buttons in which tracing memory data has been entered (TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 10) come on when the RESET button is pressed.

3. The buttons' lamps go off, and the tracing memory data is deleted.

Data cannot be deleted while the M.LOCK button's lamp is lit.



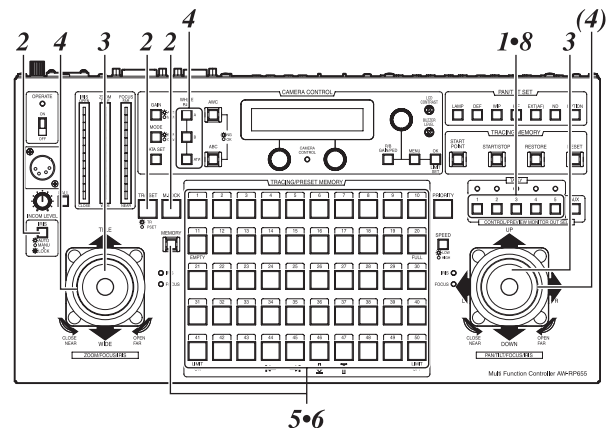
Operation

■ Preset memory settings

The multi-function controller is equipped with a preset memory function for entering the positions and settings with which the pan/tilt head system is to shoot. Preset memory data is entered into TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 50.

Entering preset memory data

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
 2. Use the following buttons to establish the modes.
 - Press the IRIS button to establish the MANU mode (the IRIS button's lamp now goes off).
If the AUTO mode is established, the lens iris position will not be entered.
 - Press the TR/PSET button to establish the preset memory mode (the TR/PSET button's lamp now goes off).
 - If the M.LOCK button's lamp lights, press the M.LOCK button to establish the memory entry mode (the M.LOCK button's lamp now goes off).
 3. Operate the ZOOM lever and PAN/TILT lever, and on the monitor check the pictures which are to be shot.
 4. Select the white balance from among the A, B and ATW buttons, and adjust the lens iris using the FOCUS/IRIS dial.
 5. Set the unit to a state in which the MEMORY button is held down.
When the MEMORY button is pressed, those buttons among the TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 50 in which data can be entered start flashing in sequence.
- If a button has a lamp that remains off, it means that data has already been entered into it. Preset memory data cannot be entered into it.
6. While the MEMORY button is held down, press the button in which the preset memory data is to be entered.
 7. If necessary, enter other shooting positions and settings into other buttons among TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 50 as preset memory data.
 8. Select the next pan/tilt head system using the CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL button, and continue setting the preset memory data for each system concerned.



Operation

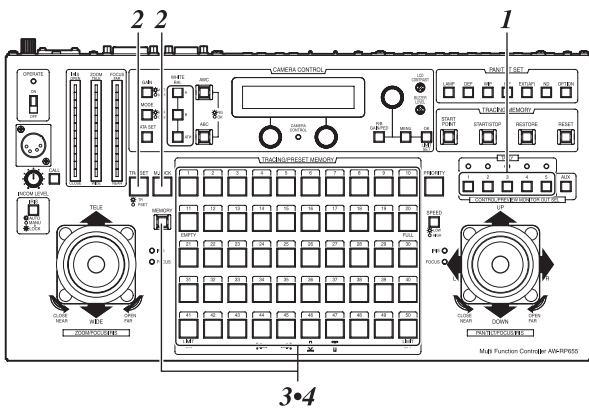
Deleting preset memory data

1. Select the pan/tilt head system using the CONTROL/ PREVIEW MONITOR OUT SEL button.
2. Press the TR/PSET button to establish the preset memory mode (the TR/PSET button's lamp now goes off).
If the M.LOCK button's lamp lights, press the M.LOCK button to establish the memory entry mode (the M.LOCK button's lamp now goes off).

3. Set the unit to a state in which the RESET button is held down.
When the RESET button is pressed, those buttons among the TRACING/PRESET MEMORY buttons 1 through 50 in which data can be deleted start flashing in sequence.

If a button has a lamp that remains off, it means that data has already been entered into it. The preset memory data cannot be deleted.

4. While the RESET button is held down, press the button in which the preset memory data is to be deleted.
5. If necessary, delete other preset memory data as well.



Setting menus

G/L SETTING

- ▶ — H PHASE [± 0]
- ▶ — SC PHASE [COARSE: 1, FINE: ± 0]

With the **COARSE** setting, it is not possible to switch the speed at which the setting value changes when the menu setting control is pressed.

CONTROLLER SETTING

- BUZZER SET [ON]
- EXT CONTROL OUT [OFF]
- MEMORY LENGTH [30s]
- HEAD SW (R) FUNCTION [OFF]
- VIRTUAL STUDIO MODE [OFF]
- Camera Model Select [CAM1=No Camera (CAM2 - CAM5=No Camera)]

P/T SETTING

- PAN DIRECTION [NORMAL]
- TILT DIRECTION [NORMAL]
- ZOOM DIRECTION [NORMAL]
- FOCUS DIRECTION [NORMAL]
- IRIS DIRECTION [NORMAL]
- SPEED SELECT (PAN) [HIGH: FAST, LOW: FAST]
- SPEED SELECT (TILT) [HIGH: FAST, LOW: FAST]
- SPEED SELECT (ZOOM) [HIGH: FAST, LOW: FAST]
- SPEED SELECT (FOCUS) [HIGH: FAST, LOW: FAST]
- SPEED WITH ZOOM POS. [OFF]
- DIAGONAL MOTION [OFF]
- DIAGONAL SPEED [30]
- PAN/TILT MIN SPD Set [PAN=OFF (TILT =OFF, PAN=1, TILT=1)]
- Backlash Supplement [0]
- Zoom Minimum SPD ADJ [0]

- The factory settings are indicated in parentheses.
- It is possible to switch the speed at which the setting value of the items marked with ▶ changes each time the menu setting control is pressed.

Setting menus (AW-E300/AW-E300A/AW-E600/AW-E800A)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER		HALOGEN		FLUORESCENT		OUTDOOR		
—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]	—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]	—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]
—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	2D LPF	[OFF]	—	FLESH TONE	[± 0]	—	FLESH TONE	[± 0]
—	H DETAIL LEVEL H	[+24] ※	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL H	[+7] ※	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	H DETAIL LEVEL L	[+12] ※	—	V RESOLUTION	[NORMAL]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL L	[+4] ※	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	DETAIL BAND	[5] ※	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	NOISE SUPPRESS	[0]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]	—	SAFETY ZONE	[1]	—	SAFETY ZONE	[1]
—	DARK DETAIL	[0]	—	EVF OUTPUT	[Y]	—	EVF OUTPUT	[Y]
—	CHROMA DETAIL	[0]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	CORNER DETAIL	[OFF]	—	CHARGE TIME	[AUTO]	—	CHARGE TIME	[AUTO]
—	PRECISION DETAIL	[OFF]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
➤	MATRIX (R-G)	[± 0]						
➤	MATRIX (R-B)	[± 0]						
➤	MATRIX (G-R)	[± 0]						
➤	MATRIX (G-B)	[± 0]						
➤	MATRIX (B-R)	[± 0]						
➤	MATRIX (B-G)	[± 0]						
—	GAMMA	[0.45]						
—	KNEE POINT	[88%]						
—	WHITE CLIP	[110%]						
➤	FLARE R	[0]						
➤	FLARE G	[0]						
➤	FLARE B	[0]						
—	BLACK STRETCH	[OFF]						
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]						
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]						
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]						
—	SAFETY ZONE	[1]						
—	EVF OUTPUT	[Y]						
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]						
—	CHARGE TIME	[AUTO]						
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]						

- The factory settings are indicated in parentheses.
 - The setting values for items in parentheses with marked with an asterisk (※) are based on the AW-E800A being used as the camera.
- When a camera other than the AW-E800A is to be used, change the setting to the initial setting of that camera.
- It is possible to switch the speed at which the setting value of the items marked with ➤ changes each time the menu setting control is pressed.

Setting menus (AW-E350/AW-E650/AW-E655/AW-E750)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER		HALOGEN		FLUORESCENT		OUTDOOR		
—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]
—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	3D-DNR	[OFF]	—	3D-DNR	[OFF]	—	3D-DNR	[OFF]
※	Auto Focus	[OFF] (E655)	—	Auto Focus	[OFF]	—	Auto Focus	[OFF]
—	Filter	[Ir Through] (E655)	—	Filter	[Ir Through]	—	Filter	[Ir Through]
—	Digital Extender	[OFF]	—	Digital Extender	[OFF]	—	Digital Extender	[OFF]
—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]	—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]	—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]
—	CHARGE TIME	[OFF]	—	CHARGE TIME	[OFF]	—	CHARGE TIME	[OFF]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	Digital Gain	[0 dB]	—	Digital Gain	[0 dB]	—	Digital Gain	[0 dB]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	2D LPF	[OFF]	—	FLESH TONE	[± 0]	—	FLESH TONE	[± 0]
—	H DETAIL LEVEL H	[15]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL H	[12]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	H DETAIL LEVEL L	[8]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL L	[7]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	DETAIL BAND	[2]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	NOISE SUPPRESS	[3]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]	—	SAFETY ZONE	[1]	—	SAFETY ZONE	[1]
—	DARK DETAIL	[0]	—	EVF OUTPUT	[Y]	—	EVF OUTPUT	[Y]
—	CHROMA DETAIL	[0]						
—	CORNER DETAIL	[OFF]						
—	PRECISION DETAIL	[OFF]						
—	MATRIX (B_Mg Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (B_Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (YI Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (YI Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (YI_G Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (YI_G Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (G Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (G Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (G_Cy Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (G_Cy Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy_B Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy_B Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (B Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (B Phase)	[± 0]						
—	GAMMA	[0.45]						
—	KNEE POINT	[88%]						
—	WHITE CLIP	[110%]						
➤	FLARE R	[0]						
➤	FLARE G	[0]						
➤	FLARE B	[0]						
—	BLACK STRETCH	[OFF]						
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]						
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]						
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]						
—	SAFETY ZONE	[1]						
—	EVF OUTPUT	[Y]						

- The factory settings are indicated in parentheses.
- It is possible to switch the speed at which the setting value of the items marked with ➤ changes each time the menu setting control is pressed.
- ※ When connecting the AW-PH350, AW-PH360 or AW-PH650 pan/tilt head and using the lens with AF function (AW-LZ16AF7G), ON or OFF cannot be selected for this function using this menu item. To select ON or OFF, use the EXT (AF) button on the control panel instead (see page 7).

Setting menus (AW-E860)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER		HALOGEN		FLUORESCENT		OUTDOOR		
—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[+ 2]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[LOW]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[LOW]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	CLEAN DNR	[OFF]	—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	FAN	[AUTO]	—	FAN	[AUTO]
—	FAN	[AUTO]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]	—	FLESH TONE	[± 0]	—	FLESH TONE	[± 0]
—	H DETAIL LEVEL H	[15]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL H	[12]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	H DETAIL LEVEL L	[8]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL L	[7]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	DETAIL BAND	[2]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	NOISE SUPPRESS	[3]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]	—	SAFETY ZONE	[1]	—	SAFETY ZONE	[1]
—	DARK DETAIL	[0]	—	EVF OUTPUT	[Y]	—	EVF OUTPUT	[Y]
—	CHROMA DETAIL	[0]						
—	PRECISION DETAIL	[OFF]						
—	MATRIX (B_Mg Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (B_Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg Gain)	[+ 27]						
—	MATRIX (Mg Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Mg_R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R Gain)	[+ 15]						
—	MATRIX (R Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (R_YI Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (YI Gain)	[+ 18]						
—	MATRIX (YI Phase)	[+ 6]						
—	MATRIX (YI_G Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (YI_G Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (G Gain)	[+ 30]						
—	MATRIX (G Phase)	[+ 112]						
—	MATRIX (G_Cy Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (G_Cy Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy Gain)	[+ 44]						
—	MATRIX (Cy Phase)	[− 15]						
—	MATRIX (Cy_B Gain)	[± 0]						
—	MATRIX (Cy_B Phase)	[± 0]						
—	MATRIX (B Gain)	[− 20]						
—	MATRIX (B Phase)	[+ 36]						
—	GAMMA	[0.45]						
—	KNEE POINT	[88%]						
—	WHITE CLIP	[110%]						
➤	FLARE R	[0]						
➤	FLARE G	[0]						
➤	FLARE B	[0]						
—	BLACK STRETCH	[OFF]						
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]						
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]						
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]						
—	SAFETY ZONE	[1]						
—	EVF OUTPUT	[Y]						

- The factory settings are indicated in parentheses.
- It is possible to switch the speed at which the setting value of the items marked with ➤ changes each time the menu setting control is pressed.
 - ※ When connecting the AW-PH350, AW-PH360 or AW-PH650 pan/tilt head and using the lens with AF function (AW-LZ16AF7G), ON or OFF cannot be selected for this function using this menu item. To select ON or OFF, use the EXT (AF) button on the control panel instead (see page 7).

Setting menus

G/L SETTING (genlock adjustment) menu

H PHASE (-206 to +49)

This item is used to adjust the horizontal phase during genlock.

SC PHASE (1, 2, 3, 4, -511 to +511)

This item is used to adjust the colour phase during genlock.

CONTROLLER SETTING (controller setting) menu

BUZZER SET (ON/OFF)

This is used to set the buzzer contained inside the control panel to ON or OFF. The buzzer does not sound when OFF is selected as this item's setting.

At the ON setting, the buzzer sounds when the CALL button is pressed and when a tracing memory operation (entry, recall or change) has been started, suspended or data entry has been completed.

EXT CONTROL OUT (ON/OFF)

When connecting the dial up adapter, it will be set to ON. Set to OFF during normal use.

MEMORY LENGTH (30s, 60s, 150s, 300s)

This item is used to set the tracing memory entry time (memory length) and number of memories.

30s : 30 seconds × 10 memories

60s : 60 seconds × 5 memories

150s : 150 seconds × 2 memories

300s : 300 seconds × 1 memory

If data has already been entered into a tracing memory, the entry time and number of memories cannot be set. Before entering different settings, delete the contents of the tracing memory.

HEAD SW (R) FUNCTION (ON/OFF)

When ON is selected as this item's setting, it is no longer possible to switch the adjustment dial functions (IRIS and FOCUS) using the button on the top surface of the PAN/TILT lever.

Since it is not supported at the present time, select the OFF setting for use.

VIRTUAL STUDIO MODE (ON/OFF)

When ON is selected as this item's setting, the camera's video signals are switched to the corrected colour position for using the blue background of the virtual studio.

Setting menus

P/T SETTING (pan/tilt head setting) menu

PAN DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

This item is used to select the operations in the horizontal direction of the pan/tilt head system which are to be performed by operating the PAN/TILT lever. When NORMAL is selected as the setting, the pan/tilt head system moves toward the left when the PAN/TILT lever is tilted toward the L side, and it moves toward the right when it is tilted toward the R side. Conversely, when REVERSE is selected as the setting, the pan/tilt head system moves in the reverse directions.

Always select REVERSE as the setting when using the AW-PH300 as the pan/tilt head system in the stand-alone installation. In this case, when REVERSE is selected as the setting, the pan/tilt head system moves toward the left when the PAN/TILT lever is tilted toward the L side, and it moves toward the right when it is tilted toward the R side. Conversely, when NORMAL is selected as the setting, the pan/tilt head system moves in the reverse directions.

TILT DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

This item is used to select the operations for the vertical direction of the pan/tilt head system which are to be performed by manipulating the PAN/TILT lever. When NORMAL is selected, the pan/tilt head system moves upward when the PAN/TILT lever is tilted toward the UP side, and it moves downward when it is tilted toward the DOWN side. Conversely, when REVERSE is selected, the pan/tilt head system moves in the reverse directions.

Always select REVERSE as the setting when using the AW-PH300 as the pan/tilt head system for suspended installation. In this case, when REVERSE is selected, the pan/tilt head system moves upward when the PAN/TILT lever is tilted toward the UP side, and it moves downward when it is tilted toward the DOWN side. Conversely, when NORMAL is selected, the pan/tilt head system moves in the reverse directions.

ZOOM DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

This item is used to select the zoom movements of the lens which are to be performed by operating the ZOOM lever. When NORMAL is selected as the setting, the zoom moves toward the telephoto side when the ZOOM lever is tilted toward the TELE side, and it moves toward the wide-angle side when it is tilted toward the WIDE side. Conversely, when REVERSE is selected as the setting, the zoom moves in the reverse directions.

FOCUS DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

This item is used to select the focus operations of the lens which are to be performed by operating the dials on the top of the PAN/TILT lever and ZOOM lever. When NORMAL is selected, the focus moves toward the far-distance side when the dial is turned toward the FAR side, and it moves toward the near-distance side when it is turned toward the NEAR side. Conversely, when REVERSE is selected as the setting, the focus moves in the reverse directions.

IRIS DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

This item is used to select the focus operations of the lens which are to be performed by operating the dials on the top of the PAN/TILT lever and ZOOM lever. When NORMAL is selected for the setting, turn the dial towards OPEN to open up the iris and towards CLOSE to close in the iris. Conversely, when REVERSE is selected as the setting, the iris moves in the reverse directions. As the focusing of some lenses moves in reverse, select the setting which best suits the operator.

SPEED SELECT (PAN) (HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

This item is used to select the speed at which the pan/tilt head system is to operate in the horizontal direction in response to operation of the PAN/TILT lever. The speed can be set to SLOW, MID or FAST for the HIGH mode and also for the LOW mode which are switched using the SPEED button.

When 1 or 2 has been selected as the SPEED WITH ZOOM POS. item setting, switching between SLOW, MID and FAST is not possible.

SPEED SELECT (TILT) (HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

This item is used to select the speed at which the pan/tilt head system is to operate in the vertical direction in response to operation of the PAN/TILT lever. The speed can be set to SLOW, MID or FAST for the HIGH mode and also for the LOW mode which are switched using the SPEED button.

When 1 or 2 has been selected as the SPEED WITH ZOOM POS. item setting, switching between SLOW, MID and FAST is not possible.

SPEED SELECT (ZOOM) (HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

This item is used to select the speed at which the lens is to perform zoom operations in response to operation of the ZOOM lever. The speed can be set to SLOW, MID or FAST for the HIGH mode and also for the LOW mode which are switched using the SPEED button.

SPEED SELECT (FOCUS) (HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

This item is used to select the speed at which the lens is to perform the focusing operations in response to operation of the dials on the top of the PAN/TILT lever and ZOOM lever. The speed can be set to SLOW, MID or FAST for the HIGH mode and also for the LOW mode which are switched using the SPEED button.

Setting menus

SPEED WITH ZOOM POS. (OFF, 1, 2)

When 1 or 2 is selected as this item's setting, the pan/tilt operation of the pan/tilt head system is slowed down so that the pan/tilt position will be more easily aligned when the lens zoom is at the wide-angle position.

DIAGONAL MOTION (ON/OFF)

OFF : The pan/tilt head system moves to the position set in the preset memory at maximum speed.

ON : The speed at which the pan/tilt head system moves is adjusted so that it will move to the position set in the preset memory in a straight line.

However, repeatability with the AW-PH350 pan/tilt head will be $\pm 10'$, resulting in lower stopping accuracy.

DIAGONAL SPEED (1 to 30)

This item is used to select the speed at which the pan/tilt head system is to operate when DIAGONAL MOTION item has been set to ON. The higher the value set, the faster the speed at which the pan/tilt head will operate.

When DIAGONAL MOTION item has been set to OFF, operational speed cannot be set.

<Note>

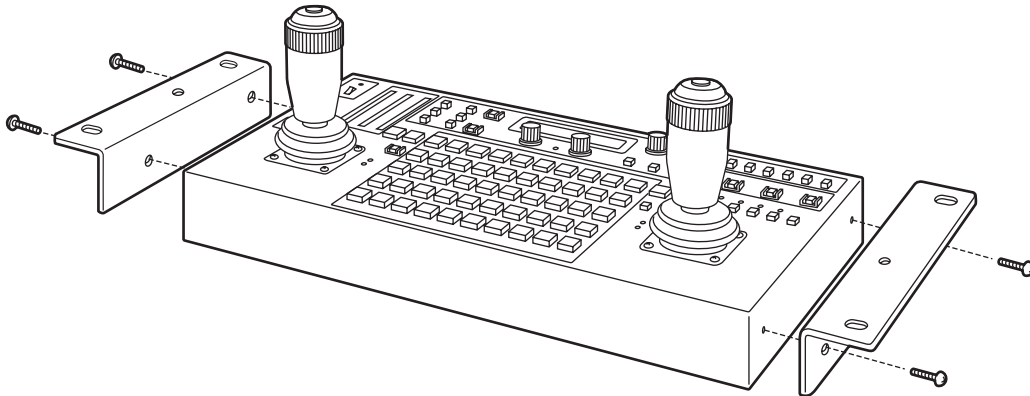
The DIAGONAL MOTION and DIAGONAL SPEED items appear when the AW-PH350 is used as the pan/tilt head.

CAMERA SETTING menu

The operation items differ depending on the type of camera or pan/tilt head used and the optional card installed. For further details, refer to the operating instructions of the camera used.

Attaching the rack mounting adapters

- To install this unit in a rack, use the rack mounting adapters and mounting screws (M4×8 mm) supplied.
- Use only the mounting screws provided — do not use any other screws.



Replacement of consumable parts

• Battery replacement

The battery has a life of 5 years. Replace the battery within this period.

Setting data such as that for the menu settings and tracing memories is stored in the Multi-Function Controller.

This data is saved when the power is turned off under normal conditions; however, it will be lost if the power is turned off after the battery is exhausted.

There is no need to replace the battery when operating in Additional Panel Mode.

Refer replacement of the battery to qualified service personnel.

• Joystick replacement

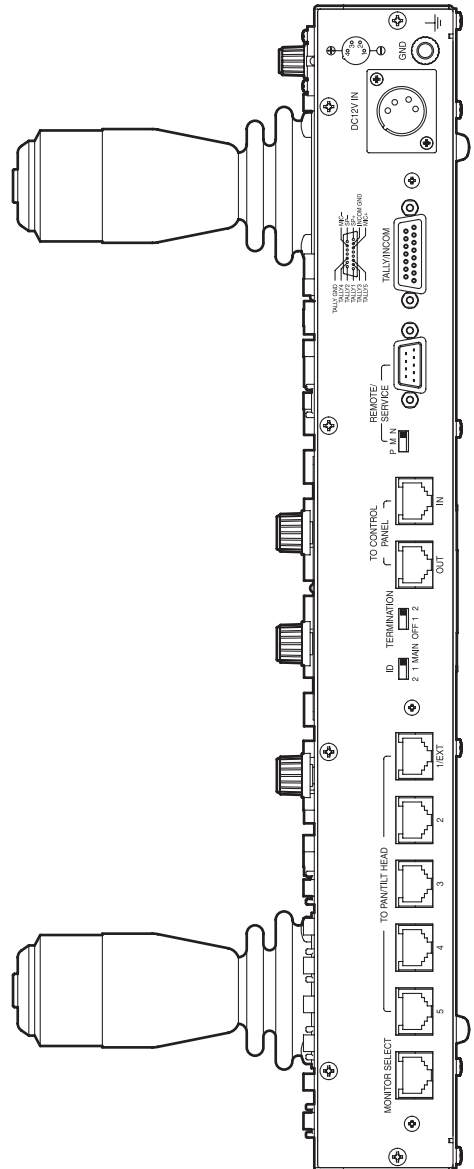
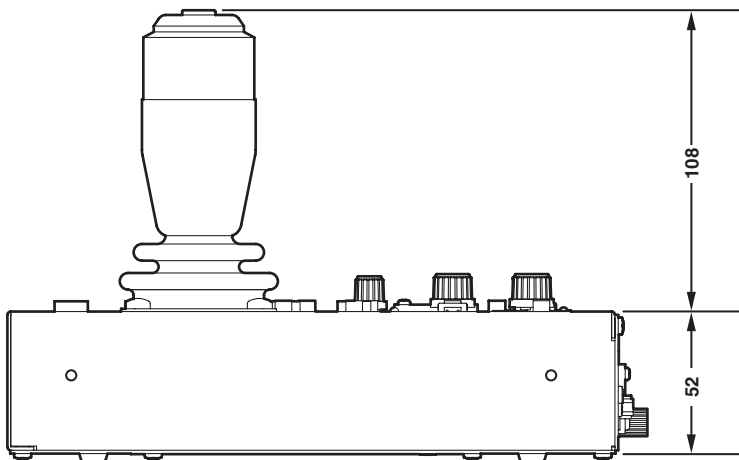
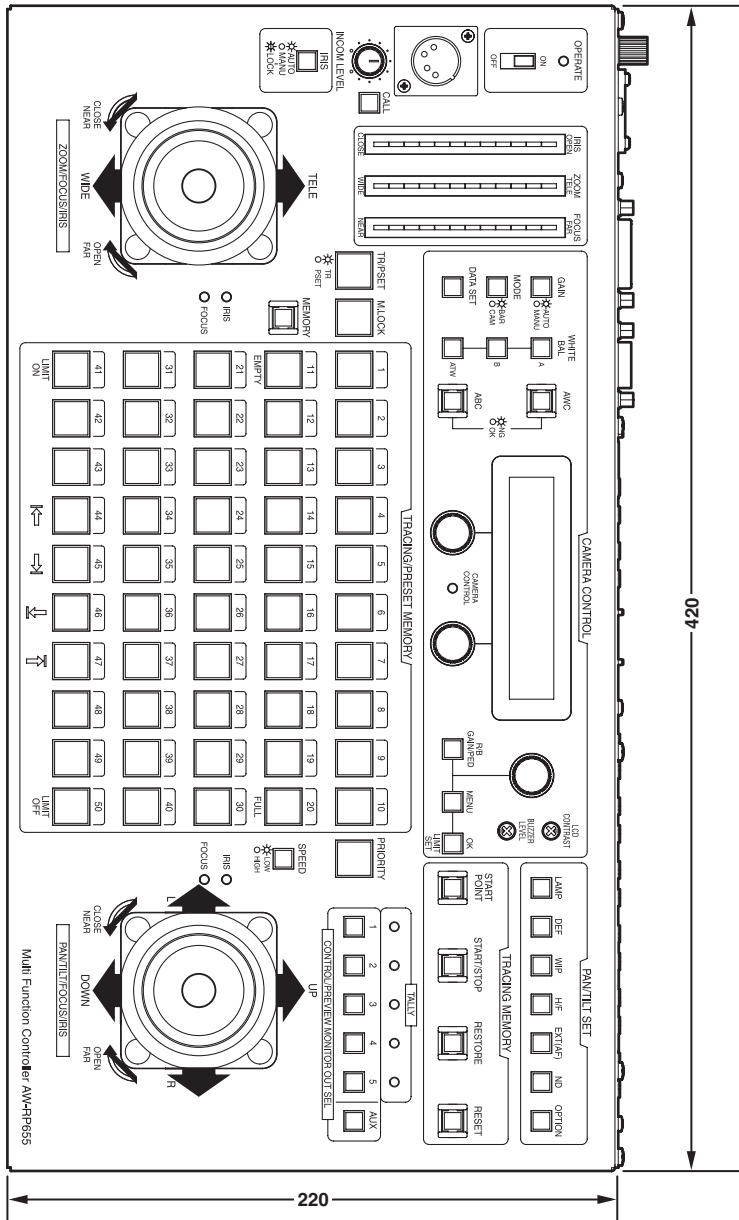
The joystick is a consumable part.

Replace the joystick if operation is impeded.

Refer replacement of the joystick to qualified service personnel.


Appearance

Unit: mm



Specifications

Power supply:	DC 10.8 V to DC 16 V
Power consumption:	9.0 W

 indicates safety information.

■ General

Ambient operating temperature

-10°C to +50°C

Storage temperature

-20°C to +60°C

Ambient operating humidity

30% to 90% (no condensation)

Weight

3.5 kg

Dimensions (W×H×D)

420×52×220 mm

Finish

AV ivory paint (colour resembling Munsell 7.9Y 6.8/0.8)

Pan/tilt heads supported

AW-PH300, AW-PH300A, AW-PH350, AW-PH360,
AW-PH500, AW-PH600, AW-PH650

Cameras supported

AW-E300, AW-E300A, AW-E600, AW-E800, AW-E800A,
AW-E350, AW-E650, AW-E655, AW-E750, AW-E860

■ Input connectors

DC 12V IN socket

XLR, 4-pin

GND

Connect this to ground for use.

■ Output connectors

MONITOR SELECT connector

RJ45

Connecting cable:

10BASE-T straight cables (UTP category 5),
max. 50 meters

■ Input/Output connectors

TO CONTROL PANEL [IN/OUT] connectors

RJ45 (1 each)

Connecting cable:

10BASE-T straight cables (UTP category 5),
max. 1,000 meters

When more than one additional panel is to be connected,
make sure that the total length of all the cables does not
exceed 1,000 meters.

TALLY/INCOM

D-SUB, 15-pin

REMOTE/SERVICE

RS-232C

TO PAN/TILT HEAD [1/EXT, 2 to 5] connectors

RJ45 × 5, control signal output for pan/tilt heads

Connecting cable:

10BASE-T straight cables (UTP category 5),
max. 1,000 meters

INCOM

XLR, 4-pin

■ Other

TERMINATION switch

Termination setting for communication line with control
panel

ID switch

Operations mode (MAIN, 1, 2) setting.

REMOTE/SERVICE switch

Maintenance switch. Set in the "N" position during use.

Weight and dimensions shown are approximate.
Specifications are subject to change without notice.