



# PRESENTATION DU NOUVEAU FIRMWARE PTZ

Fabien Noyant

KEY ACCOUNT MANAGER

10/06/2024

# FONCTIONNALITES AMELIOREES

## TOUS LES MODELES DE CAMERAS PTZ CANON (CR-N)

- Suivi automatique de base intégré
- Précision du suivi automatique améliorée
- Mouvement de suivi plus fluide

## CR-N100 / CR-N300

- Sortie USB-C à 30 ips

Sujet	Fonction	Version payante	Version gratuite
Sélection du sujet	Manuel	✓	-
	Automatique	✓	✓
Sensibilité	Réglage de sensibilité	1-10	Fixe
	Réglage d'arrêt	✓	-
Position	Ajustable	Partout	Fixe au centre
	Auto Zoom	✓	✓
Sujet	Réglage de la taille du sujet	1-5	2 tailles
PTZ	Zone PTZ	✓	✓
	Réglage d'inclinaison	✓	-
Angle	Position initiale	✓	✓
	Mouvement lorsque le sujet est perdu	✓	✓
	Zone prioritaire	✓	-
	Zone à angle fixe	✓	-
Zone	Auto select area	✓	-
	No-selection area	✓	-
	No-tracking area	✓	✓

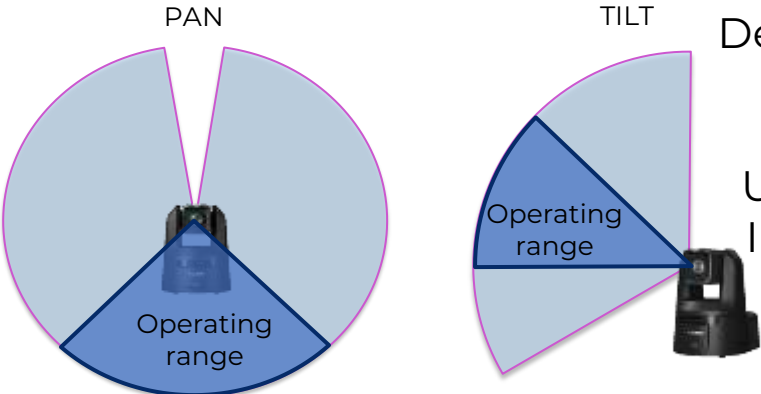
# NOUVELLES FONCTIONNALITES

## Garde le suivi du sujet



Ne perd pas le sujet même si quelqu'un d'autre marche devant lui.


## Limite de zone en Pan & tilt



Définissez la plage de mouvement de la caméra : Utile si la PTZ est Intégrée dans un Téléprompteur ,etc.

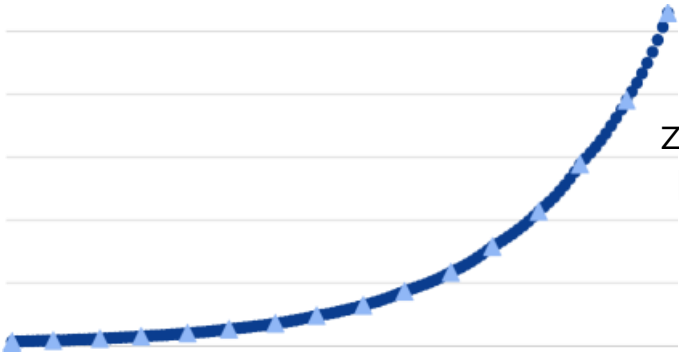
## Prises en charge des [Colour bar]

Aide à ajuster avec précision les paramètres de couleur de la caméra



SMPTE EG1 1990      EBU      ARIB STD-B28

## Zoom & focus



Augmentation du nombre de pas de zoom and de focus : Facilite l'intégration avec des systèmes de contrôle tiers.

# **CONTROLEUR RC-IP1000**

## **NOUVEAU FIRMWARE**



# NOUVELLES FONCTIONNALITES

- Affichage de la multi vision IP 2x2 ou 3x3 disponible sur la sortie écran externe
- Affichage des vignettes de préréglages sur l'écran LCD ou l'écran externe
- Ajustement de la cible et des paramètres de suivi automatique sur l'écran LCD
- Affichage du guide de mise au point
- Fonction de copie, sauvegarde et de restauration des paramètres de caméra
- Affichage OSD des paramètres de caméra
- Connection USB pour un Streamdeck





# NOUVELLES FONCTIONS DISPONIBLES

L'écran externe peut afficher la multi vision IP ou les vignettes de préréglage

IP Multi



Preset/Trace



Sélection du sujet à suivre, de la taille et de la position directement sur l'écran LCD



Guide de mise au point affiché sur l'écran LCD pour faciliter le Focus manuel



Copie et envoi des paramètres d'une caméra vers une autre PTZ via le réseau



Affichage OSD des paramètres de caméra



Le Streamdeck Elgato peut être connecté via USB pour augmenter le nombre de boutons de contrôle.



# Mises à jour Firmware PTZ juin 2024

**Canon**



- Caméras PTZ
- RC-IP1000
- Autotracking App

# SOMMAIRE MISES A JOUR FIRMWARE

## CAMERAS PTZ



## AUTO TRACKING APP



4. Amélioration de la précision du suivi grâce au nouvel algorithme de suivi pour éviter le mauvais suivi d'une personne non désirée
5. Suivi plus fluide du mouvement en accélérant/décélérant progressivement l'action de panoramique/inclinaison lorsqu'elle démarre/s'arrête de bouger

1. Installation gratuite de l'application de suivi automatique (version limitée)
2. Capacité de streaming vidéo améliorée avec des fréquences d'images plus élevées jusqu'à 30 ips en FHD (CR-N300/100)
3. De nombreuses autres mises à jour pour optimiser les caméras PTZ pour chaque tournage

## CONTRÔLEUR RC-IP1000



6. Vignettes de préreglage visibles sur l'écran LCD et possibilité de sortie sur un écran externe pour une sélection intuitive des préreglages
7. La Multi Vision sur l'écran LCD peut être transmis à un écran externe plus grand à des fins de référence
8. Protocole API XC pour l'intégration avec un périphérique externe
9. Ajout d'un guide de focus pour faciliter la mise au point précise sur le sujet filmé
10. Sélectionner le sujet de suivi sur l'écran tactile parmi plusieurs sujets



# COMPATIBILITÉ

#	Feature	N700	N500	N300	N100	X300	X500	IP1000
1	Free Auto Tracking	Y	Y	Y	Y	-	-	
2	Higher Frame Rate over USB-C	-	-	Y	Y	-	-	
3	Other PTZ updated	Depends on feature						
4	Improved tracking accuracy	Y	Y	Y	Y	-	-	
5	Improved tracking movement	Y	Y	Y	Y	-	-	
6	Pre-set thumbnail display on LCD							Y
7	Multi View output to external display							Y
8	External device connectivity							Y
9	Focus guide							Y
10	Select tracking subject on touchscreen LCD							Y



# AJOUT D'UNE FONCTION DE SUIVI AUTOMATIQUE GRATUITE



Modèles  
éligibles



CR-N700



CR-N500



CR-N300



CR-N100

# AJOUT D'UNE FONCTION DE SUIVI AUTOMATIQUE GRATUITE

## La solution Canon

**Ajout d'une version limitée de l'application Auto Tracking dans tous les modèles PTZ d'intérieur qui peut être mise à niveau vers la version complète à l'achat de la licence**

**Les caméras PTZ auront cette fonctionnalité intégrée en usine à partir des futures séries de production et pourront être ajoutées dans les unités existantes via une mise à jour du Firmware**

**Bien que les performances de suivi automatique soient les mêmes que dans la version complète, il existe certaines limitations dans les paramètres par rapport à l'application complète (payante)**

# PUBLIC CIBLE : GRATUIT VS PAYANT

Bien que la version gratuite et la version payante de l'Auto Tracking plaisent à un public et à des applications très larges, il existe des publics cibles spécifiques pour chacune en raison de leurs capacités

## VER. GRATUITE

Convient à un scénario avec une prise de vue simple



Suivi précis d'une personne en position centrale

## VER. PAYANTE

Adaptée à une production qui a des exigences spécifiques



Positionner le(s) sujet(s) dans une Position / taille spécifique



Prioriser un sujet spécifique (par exemple, tableau blanc)

## GRATUIT



Formation Conférences



Contenu en ligne



Présentations d'entreprise



Interviews



Production en studio



Production d'événements



Diffusion en direct

## PAYANT

# CAPACITE DU SUIVI AUTOMATIQUE : PAYANT VS GRATUIT

La version gratuite aura des limitations sur certaines fonctionnalités par rapport à la version

Item	Function	Full Ver	Pre-install ver
Target Select	Manual select	✓	-
	Auto Select	✓	✓
Sensitivity	Sensitivity Setting	1-10	Fixed
	Halting setting	✓	-
Position	Composition Control	Free	Fixed in Center
	Auto Zoom	✓	✓
Target	Target Size Setting	1-5	2 settings
PTZ	PTZ Area	✓	✓
	No Tilt setting	✓	-
Angle	Initial Position	✓	✓
	Movement when lost target	✓	✓
	Priority area	✓	-
	Fixed angle area	✓	-
	Auto select area	✓	-
Area	No-selection area	✓	-
	No-tracking area	✓	✓

### Version préinstallée (gratuite)

- L’algorithme/la précision est identique à la version complète
  - Restrictions sur les éléments suivants :

Réglage Sensibilité  
Fixe à « 9 » (sensible)

Contrôle de la composition  
Fixe au centre

Réglage Taille de la cible  
Seulement 2 et 4

### Version licence complète (payante)



Mouvement « 1 » moins sensible pour une image serrée

Sélectionnable 1-10



Mettre sur le côté gauche

N’importe où



Sélectionnez la taille 5 (MAX)

Sélectionnable 1-5

#### Fonctionnalité complète

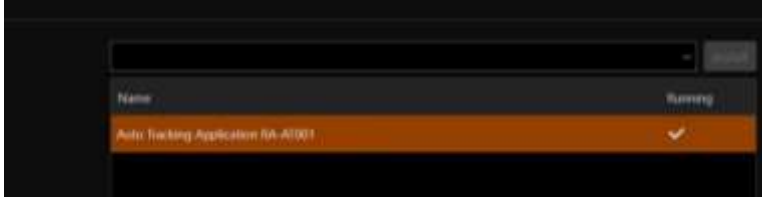
Contrôle total, réglages de zones multiples, réglage d’arrêt, etc.

# OPTIONS DE SUIVI AUTOMATIQUE

## Version préinstallée

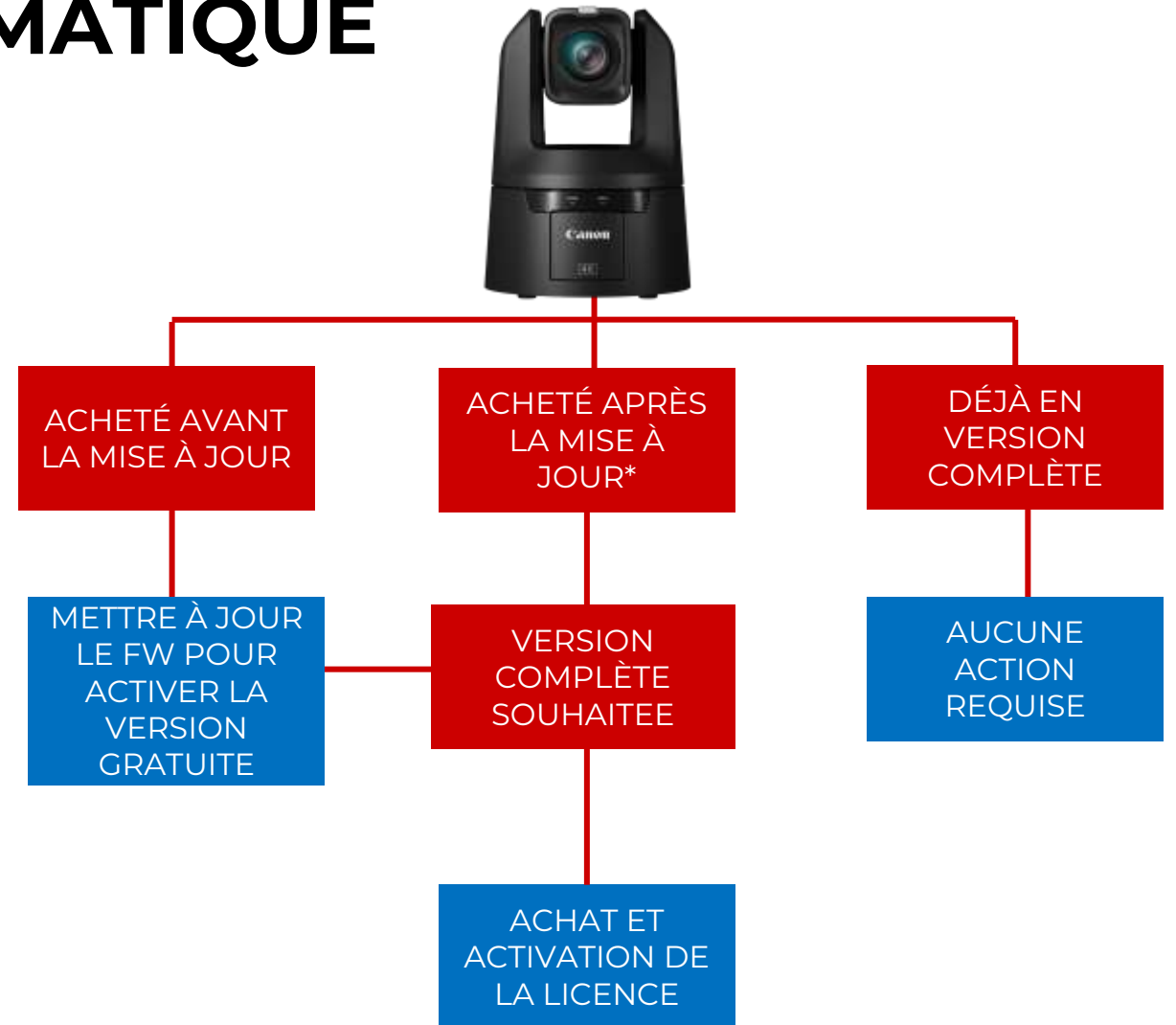
- **Fonction de suivi automatique installée automatiquement par la prochaine mise à jour du Firmware.**
- **(Plus besoin d'installer l'application par l'utilisateur)**

Page Système de caméra (Liste des applications)



## Comment passer à la version payante

- **Importer une licence achetée/activée**
- **Aucune action requise si la version sous licence (complète) est déjà installée**





**Canon**

# MISE A JOUR DE L'APPLICATION DE SUIVI AUTOMATIQUE (VERSION COMPLÈTE)



# MISES A JOUR DES APPLICATIONS, SUIVI AUTOMATIQUE ET BOUCLE AUTOMATIQUE

Plusieurs fonctions et améliorations sont intégrées dans l'application de suivi automatique et une dans Auto Loop

#	Mises à jour des applications en 2024	application
1	Amélioration des performances de suivi pour continuer à suivre le sujet sélectionné lors du passage derrière une autre personne	Auto-tracking
2	Amélioration des performances de suivi, réduction du temps nécessaire pour changer de sujet lors du suivi	
3	Démarrage et arrêt en douceur lorsque le suivi de la cible démarre et lorsque le suivi s'arrête	
4	Amélioration de la navigation dans les paramètres à partir d'une spécification qui effectue tous les paramètres dans l'ordre, il est maintenant possible d'en définir un seul	
5	Prise en charge de la mémoire des réglages multiples. Plusieurs paramètres de suivi peuvent être définis afin qu'ils puissent être rappelés ultérieurement	
6	Ajout d'un bouton pour que la position initiale puisse être vérifiée pendant le réglage	
7	L'enregistrement des paramètres ajoutés tels que la sensibilité, est également pris en charge.	
8	Possibilité de zones de suivi interdites, vous pouvez définir la zone pour arrêter de suivre le sujet	
9	Amélioration de la fonction d'ajustement de la composition du suivi afin que l'angle de vue change même lorsque le sujet s'est arrêté de bouger.	
10	Augmentation de la plage d'intervalle entre les mouvements	Automatic Looping
11	Prise en charge de la mise à jour de l'application (mise à niveau de version) de l'application Add-On	License Activation Tool
12	Correctifs fonctionnels (prise en charge du changement de numéro de port http/https, examen du processus d'expiration du délai d'attente, examen du contenu de l'affichage des erreurs, etc.)	

# AMELIORATION DE LA **PRECISION** DU SUIVI DE LA CIBLE

L'algorithme de suivi dans l'application Auto Tracking est amélioré et continuera de suivre le sujet cible même si une autre personne rentre dans le cadre ou croise la personne cible



# SUIVI FLUIDE

En améliorant l'algorithme de contrôle du panoramique/inclinaison pour le suivi du sujet, il est possible d'obtenir des mouvements de suivi naturels et fluides au début et à l'arrêt du mouvement pendant le suivi. Un travail de haute qualité sur la caméra a été réalisé sans compromettre le suivi.





# **SORTIE UVC AMELIOREE**

**CR-N100/N300**



# MISE A JOUR DU FIRMWARE : **PERFORMANCES UVC** AMELIOREES SUR LES CR-N100 ET CR-N300

ANCIENNE  
VERSION

	RESOLUTION	FRAME RATE
MJPEG	1920 X 1080	59.94 Hz : 12.00 fps, 5.00 fps 50.00 Hz : 12.50 fps, 5.00 fps
	1280 X 720	
	640 X 360	

**NOUVELLES OPTIONS, SUITE A  
LA MISE A JOUR**



	RESOLUTION	FRAME RATE
MJPEG	1920 X 1080	59.94 Hz : <b>30.00 FPS, 15.00FPS</b> , 5.00 fps 50.00 Hz : <b>25.00 FPS</b> , 12.50 fps, 5.00 fps
	1280 X 720	
	640 X 360	
<b>YUV</b>	<b>640 x 360</b>	<b>59.94 Hz : 30.00 fps, 15.00 fps, 5.00 fps 50.00 Hz : 25.00 fps, 12.50 fps, 5.00 fps</b>





# FIRMWARE PTZ FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES



#	2024 H2 FIRMWARE UPDATE	CR-N700	CR-N500	CR-N300	CR-N100	CR-X300
1	Catch-up of FUP in the second half of FY23 (thumbnails, preset still image output, SRT dynamic bitrate, partial restore))	Done	Done	Done	○	Done
2	Relative control of clear scan settings	Done	--	--	--	--
3	Colour bar support	Done	○	○	○	Done
4	Clearscan settings improved	Done	○	○	○	○
5	Canon 709/BT709 Colour spaces added	○	--	--	--	--
6	CP-White Balance Gain addition	○	--	--	--	--
7	USB Improved frame rate performance of camera functions and added YUV support	--	--	○	○	--
8	Interaction support for automatic tracking	○	○	○	○	--
9	Limited operating range for Pan and Tilt added	○	○	○	○	○
10	SN Priority Mode for improved noise reduction	--	--	○	○	○
11	CP-Black Correction width extension	○	○	○	○	○
12	FOCUS•ZOOM speed increased control options	○	○	○	○	○
13	Preset registration and playback operating speed improved with more options	○	○	○	○	○
14	Camera name displayed on the settings page	○	○	○	○	○
15	Timecode output can be turned on and off.	○	○	○	○	--
16	Dynamically changing the range of focus values	○	○	○	○	○

# MISE A JOUR FIRMWARE : AUTRES FONCTIONS

Les CR-N700 et CR-X300 disposent déjà de cette fonctionnalité

Ajout de la prise en charge de la barre de couleur sur CR-N500/300/100 - 3 options de signal sont ajoutées

**SMPTE EG1 1990**



**EBU**

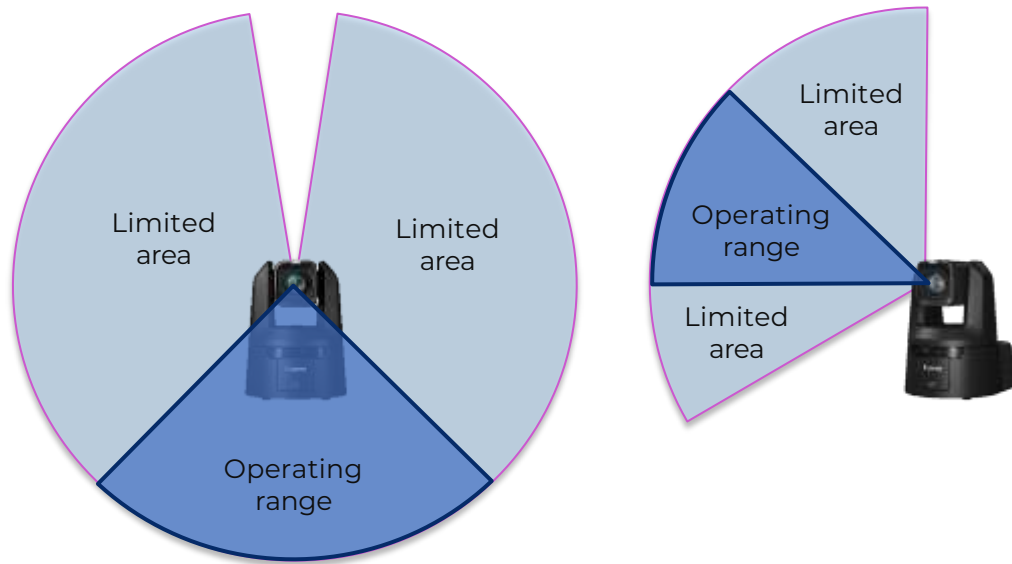


**ARIB STD-B28**

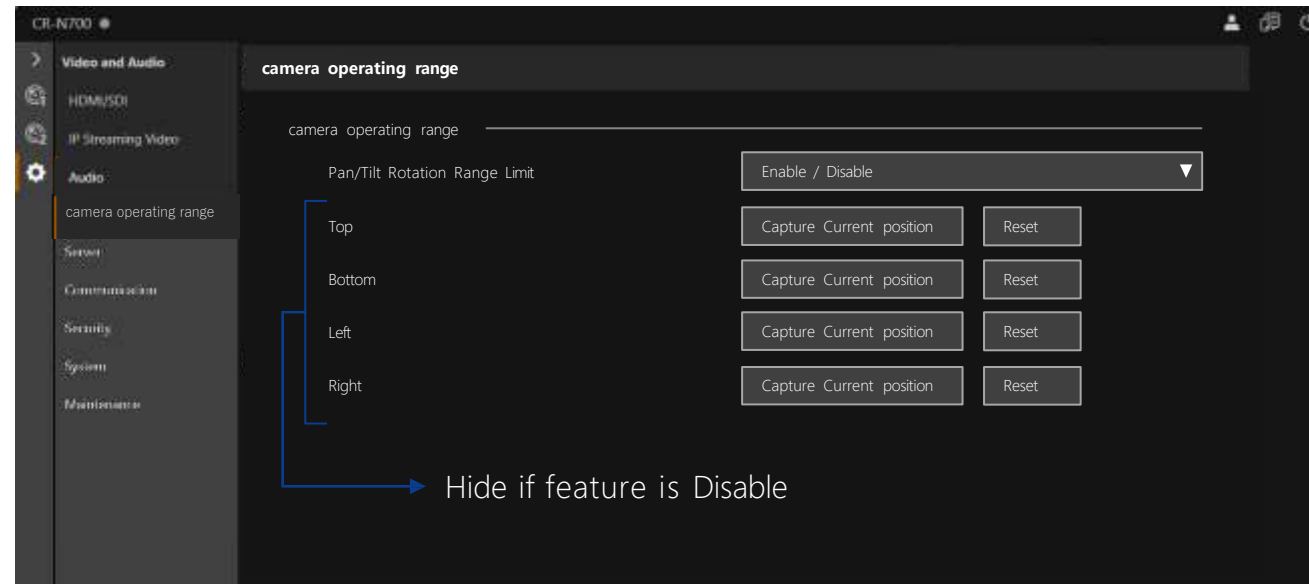


# MISE A JOUR FIRMWARE : AUTRES FONCTIONS

Ajout d'une restriction de plage de panoramique et d'inclinaison (tous les modèles, y compris CR-X300)

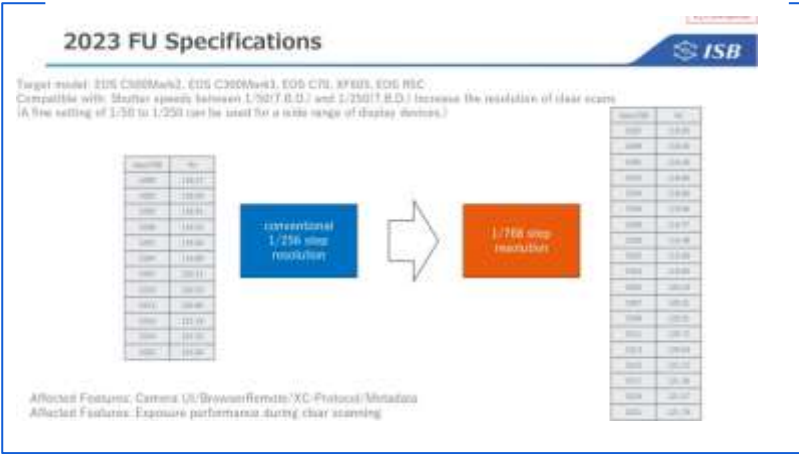
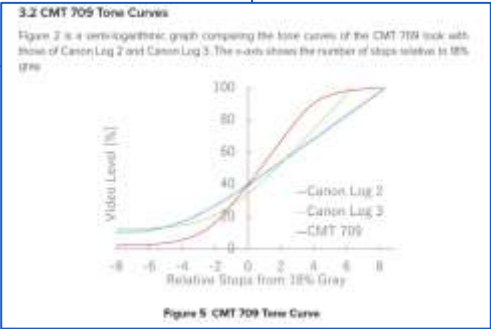
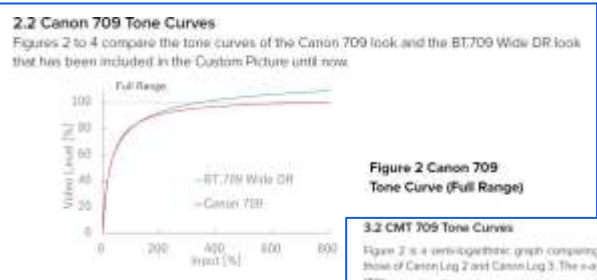


UI Design is TBD

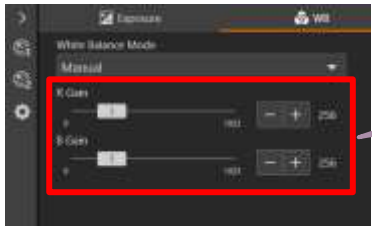


# MISE A JOUR FIRMWARE : SPECIFIQUES A LA CR-N700

- Amélioration des paramètres de Clear Scan (améliore les performances lors de la prise de vue d'un mur LED/AR)
- Nouveaux espaces colorimétriques Canon709, BT709 ajoutés
- Gain de balance des blancs G ajouté (précédemment, gain R et gain B uniquement)



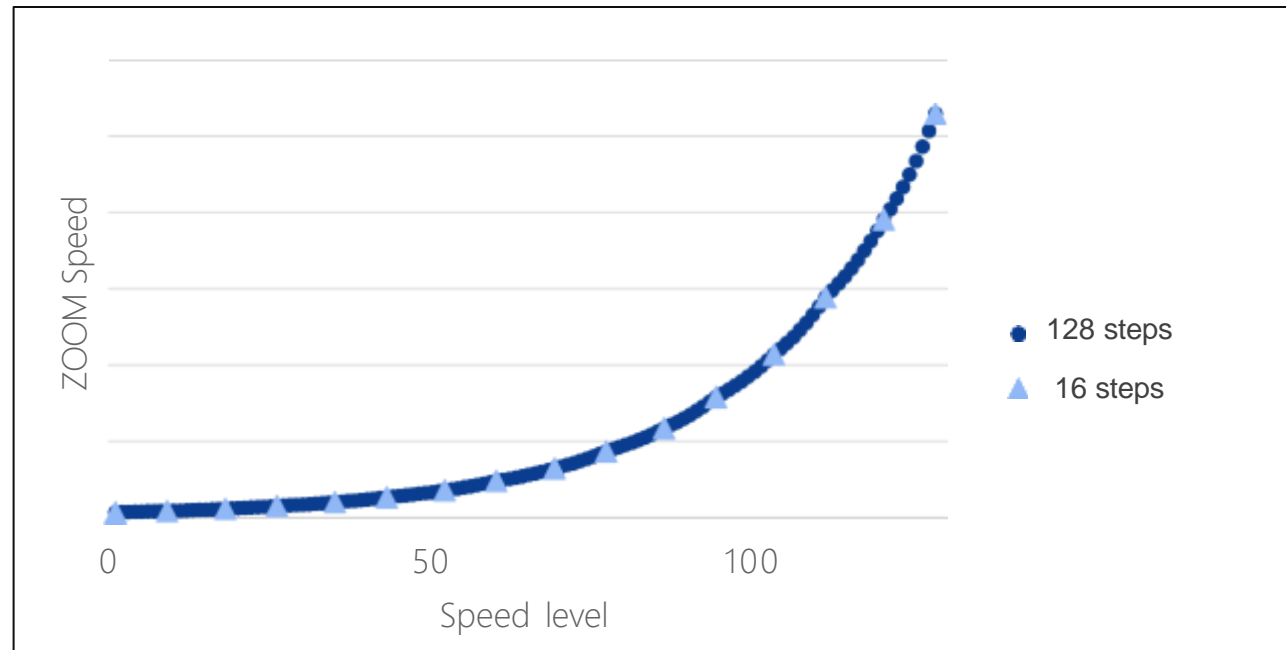
## \*CR-N700 Settings Page UI



Currently only R gain/B gain

# MISE A JOUR FIRMWARE : AUTRES FONCTIONS

- De nombreuses fonctionnalités ajoutées résultent des demandes des clients et des commentaires des utilisateurs
- Précédemment, il y avait 16 pas de vitesse de zoom (24 pour CR-N700) : **ÉTENDU À 128 PAS DE VITESSE**
- Précédemment, 3 pas de vitesse de mise au point : **ÉTENDU À 64 PAS DE VITESSE**
- Cette mise à jour permettra une intégration plus facile avec les systèmes de contrôle tiers ainsi qu'un meilleur contrôle de ces fonctions







# CONTROLEUR RC- IP1000 & RCCA MISE A JOUR DES FONCTIONNALITES



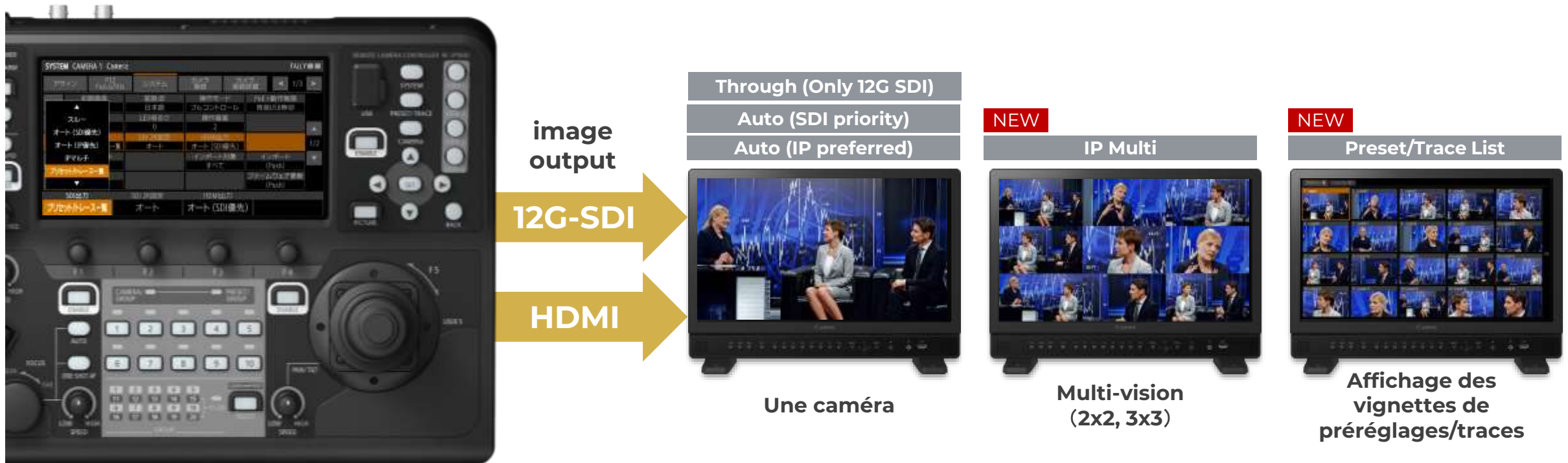
# DETAILS DE LA MISE A JOUR DU RC-IP1000

#	NOUVELLES FONCTIONNALITÉS SUR LE RC-IP1000
1	Affichage multi-vision IP disponible sur la sortie écran externe (sortie 12G-SDI/HDMI)
2	Affichage des vignettes de préréglage/trace sur l'écran LCD, sortie externe(12G-SDI/HDMI Out)
3	Activation des paramètres du suivi automatique « sélection de la cible » et « afficher la position/taille »
4	Fonction d'affichage Waveform /Vectorscope
5	Affichage du guide de mise au point MF au moment du contrôle (CR-N700/CR-N500)
6	Copie, sauvegarde/restauration des paramètres de la caméra (équivalent MCMA)
7	Lors de l'affichage d'images, les informations de réglage de la caméra sont affichées sur l'OSD
8	Connexion directe d'un Stream Deck via USB
9	Implémentation d'un contrôle externe du RC-IP1000 et mise à disposition de l'API XC Protocol

# AMELIORATION DE LA FONCTION DE SORTIE VIDEO EXTERNE

La sortie SDI OUT/HDMI OUT permet d'afficher sur un moniteur externe non seulement une caméra, mais aussi une multi-vision 2x2 et 3x3, et l'affichage des vignettes de préréglages/traces.

Lors de la supervision des images de plusieurs caméras sur un moniteur externe, l'écran tactile peut être utilisé pour afficher et faire fonctionner les menus normaux\*.



\* Si l'écran multi-vision est émis en externe, la multi-vision ne peut pas être effectuée sur l'écran tactile.

# AFFICHAGE DES VIGNETTES DE PREREGLAGES/TRACES

Les images miniatures des préréglages et des traces enregistrées à l'avance peuvent être affichées sur l'écran tactile. En touchant l'image miniature, vous pouvez lancer la préposition/trace.



L'affichage des vignettes est également possible sur les écrans suivants



Écran de liste des préréglages : 50 préréglages sont affichés



Écran de contrôle (préréglages)

# ACTIVER LA SELECTION DE LA CIBLE A SUIVRE ET DE LA POSITION D’AFFICHAGE

Permet de sélectionner directement la cible à suivre, la taille du sujet et la position à l’écran, directement depuis l’écran tactile du RC-IP1000



Lorsque plusieurs personnes sont détectées, il est possible de sélectionner la cible à suivre via l’écran tactile.



La position et la taille de la silhouette peuvent être changées.  
Permet de modifier la composition.



# AFFICHAGE DU GUIDE DE MISE AU POINT, AFFICHAGE OSD DES PARAMETRES DE REGLAGE DE LA CAMERA

Lorsque la mise au point manuelle est sélectionnée, le guide de mise au point peut être affiché sur l'écran tactile. De plus, l'affichage OSD des informations de réglage de la caméra peut être affiché sur l'écran tactile. Vous pouvez vérifier les paramètres de la caméra en un coup d'œil, même pendant la prise de vue.

## Affichage du guide de mise au point

Lorsque [On] est sélectionné, le guide de mise au point s'affiche et vous pouvez déplacer le cadre sur l'écran. Le guide de mise au point affiche visuellement la direction de réglage et la valeur de réglage de la position actuelle à la position de mise au point, ce qui facilite le travail.



## Affichage OSD des paramètres de réglage de la caméra

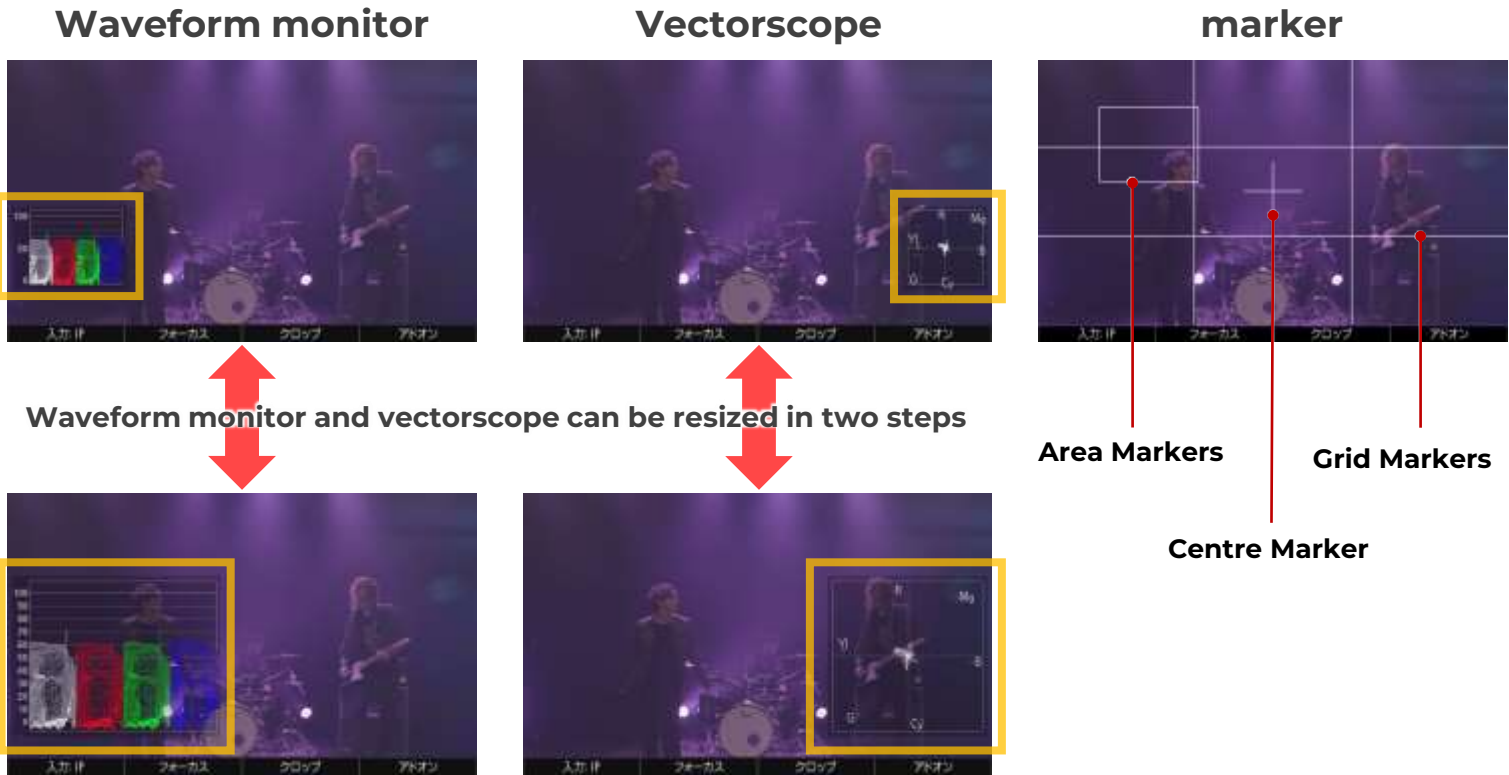
Quels que soient les paramètres d'affichage du côté de la caméra, les paramètres de réglage de la caméra peuvent être superposés sur l'écran tactile côté contrôleur. Vous pouvez vérifier les informations de réglage de la caméra tout en affichant l'image IP de la caméra.





# FONCTION D'ASSISTANCE

Sur l'écran tactile, un moniteur Waveform, un vectorscope et trois types de marqueurs peuvent être affichés. Vous pouvez vérifier visuellement le contraste, la couleur, la composition, etc.



# FONCTION DE COPIE DES PARAMETRES DE LA CAMERA

Il s'agit d'une fonction pratique qui vous permet de compléter les paramètres d'une caméra en sélectionnant simplement la caméra source et les caméras de destination\* sans avoir besoin d'un PC. Dans un système à grande échelle avec un grand nombre de caméras, le temps et les efforts nécessaires à la configuration de la caméra peuvent être considérablement réduits.

\*Ne peut être copié que si le modèle de caméra et la version FW sont identiques.

**Il existe deux façons de copier les paramètres.**

**(1) Copie en temps réel**

Il est possible de copier plusieurs caméras à la fois.

Récupération des informations de réglage

**Copie de configuration**

**(2) Créer/charger un fichier de configuration**

Le chargement se fait une par une. Il n'est pas possible de charger plusieurs caméras à la fois.

Créer un fichier de configuration

**Enregistrer un fichier de configuration**

Utilisé pour un autre tournage à une date

Enregistré sur une clé USB  
Utilisation d'un fichier de configuration  
Restaurer les paramètres

Enregistrez le fichier de configuration sur la clé USB pour une utilisation répétée

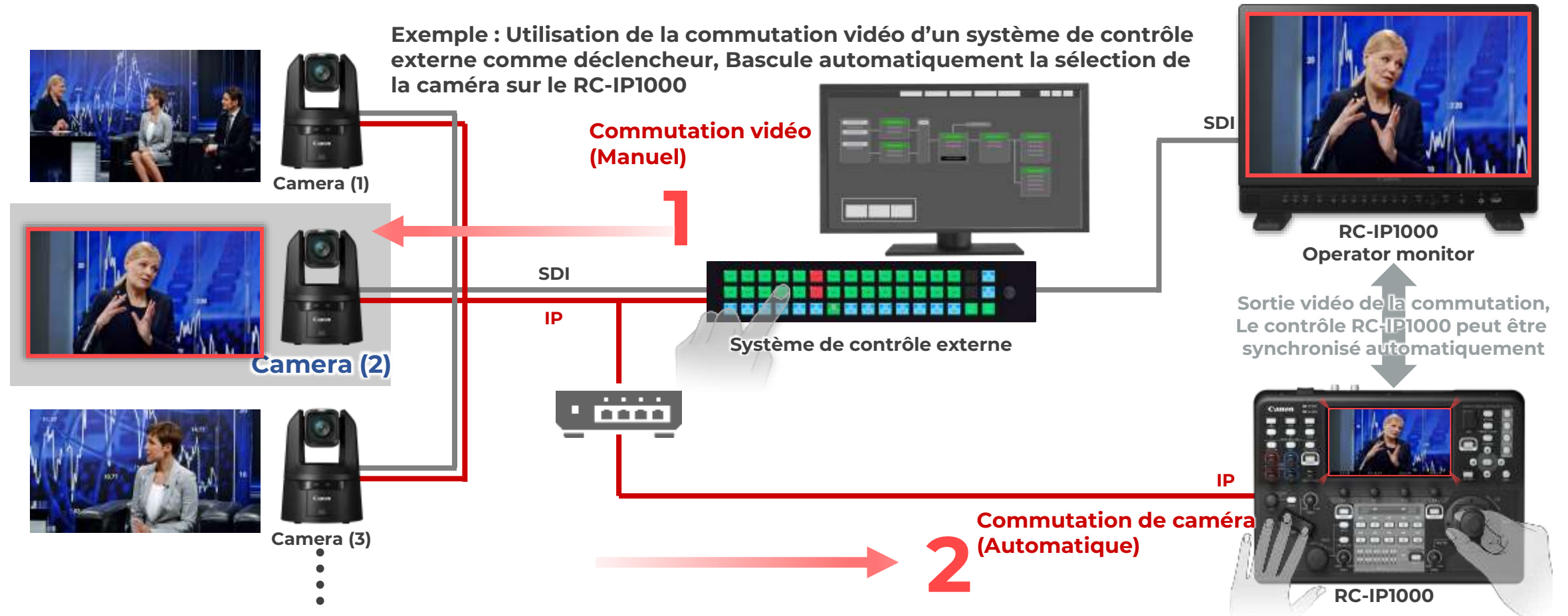
L'adresse IP et le nom/mot de passe de l'administrateur peuvent être copiés sans le fichier de configuration, évitant ainsi la duplication entre les caméras.

# PRISE EN CHARGE DE SYSTEMES DE CONTROLE EXTERNES UTILISANT LE PROTOCOLE XC

En étendant le protocole XC, qui est un protocole IP commun à Canon, il est possible de contrôler le RC-IP1000 et d'acquérir des informations d'état en conjonction avec un système de contrôle externe.

En combinant un système de caméras PTZ comprenant la RC-IP1000 avec un produit externe, il est possible de construire un système plus flexible et interopérable.

Exemple : Utilisation de la commutation vidéo d'un système de contrôle externe comme déclencheur, Bascule automatiquement la sélection de la caméra sur le RC-IP1000



# COMPATIBILITE STREAM DECK

Le Stream Deck d'Elgato peut être connecté directement via USB pour augmenter le nombre de boutons de commande. À partir du RC-IP1000, des fonctions telles que la « sélection de la caméra » et la « lecture des préséglages » peuvent être directement attribuées aux touches du Stream Deck. Il est possible de construire un système sans PC.



# PRISE EN CHARGE DU SUIVI AUTOMATIQUE SUR L'APPLICATION REMOTE CAMERA CONTROL (RCCA)

Prend en charge le réglage et le contrôle de la fonction de suivi automatique. Dans les scènes où plusieurs caméras sont utilisées, il est possible d'utiliser et de définir le suivi automatique plus efficacement. (Les boucles automatiques peuvent également être utilisées et configurées.)

version update

précédent

Application complémentaire dans le navigateur Web de chaque caméra (Suivi automatique) contrôle et réglage sont nécessaires.




version update


après

Amélioration de l'opérabilité de plusieurs applications complémentaires (suivi automatique)

Tout en surveillant plusieurs caméras en même temps, il est possible d'utiliser et de configurer les applications complémentaires (suivi automatique).



..... Jusqu'à 9 caméras peuvent être affichées



Adding an Add-ons Tab

Add-on app web page  
Also place a call button

Auto-tracking Supported items

- Start/stop (can start/stop multiple cameras at once)
- Display size settings
- Auto-zoom settings
- Tracking sensitivity setting
- Setting the display position by silhouette
- Manual selection of tracking targets
- Superimposition of crop frames
- Saving/recalling tracking settings
- Return to the initial tracking position





Canon

MERCI

Fabien Noyant

KEY ACCOUNT MANAGER

11/06/2024