

# Panasonic®

## Manuel d'utilisation

### Kit additionnel business intelligence

N° de modèle **WJ-NVF30, WJ-NVF30W**



Nous vous recommandons de lire attentivement ces instructions avant de raccorder ou d'utiliser cet appareil et de conserver précieusement ce manuel à des fins de consultation ultérieure.

Le numéro de modèle est abrégé dans certaines descriptions dans le présent manuel.

# Préface

Le kit additionnel business intelligence WJ-NVF30 et WJ-NVF30W (ci-après, ce produit) est un nécessaire de licence prévu pour améliorer l'utilité de l'enregistreur de disque de réseau WJ-NV300K et WJ-NV300K/G. En enregistrant la licence de ce produit, la fonction d'appariement de visage deviendra disponible et elle contrôlera si des caractéristiques faciales des personnes apparaissant dans des images d'observation directe correspondent aux caractéristiques faciales des personnes enregistrées, et déclenchera une alarme si un visage apparié est détecté. Le traitement des statistiques pour les résultats d'appariement de visage deviendra également disponible et il affichera les résultats sur le moniteur vidéo principal connecté à l'enregistreur.

## Caractéristiques dominantes

### Fonction d'appariement de visage

L'appariement des images de visage enregistrées avec un visage qui apparaît sur les images d'observation directe en temps réel et en avisant le résultat correspondant, il sera possible de vérifier les invités ou de découvrir des personnes suspectes. Cela peut constituer une aide à la prévention de crime.

### Fonction de traitement des statistiques

Le nombre de personnes dont les visages sont détectés peut être classifié selon chaque genre et âge pour un jour ou une période de temps spécifiée afin de créer et afficher un graphique statistique. La répartition par âges est classifiée par couleur. En outre, le résultat des statistiques peut être sauvegardé sous la forme d'un fichier\* CSV sur une carte de mémoire SDHC/SD ou sur un ordinateur personnel connecté par l'intermédiaire d'un réseau.

\* Fichier CSV: Un fichier qui peut être édité en utilisant un logiciel de feuille de calcul Microsoft® Office Excel®.

## À propos des manuels d'instructions

Ce document décrit comment enregistrer la licence pour ce produit dans un enregistreur de disque de réseau, ce qu'il faut configurer avant de commencer les opérations et comment actionner le produit. Le produit est prévu pour être employé après que sa licence soit enregistrée dans l'enregistreur de disque de réseau. En même temps que le document, s'assurer de lire les instructions d'utilisation fournies avec l'enregistreur de disque de réseau en service.

Selon les descriptions, le nom de modèle de WJ-NV300K et de WJ-NV300K/G peut être omis et apparaître sous la forme de "NV300K". Les écrans d'illustration utilisés dans ces manuels d'utilisation montrent un cas où les caméras vidéo connectées est au nombre de 16.

Le programme Adobe® Reader® est nécessaire pour lire les fichiers PDF qui se trouvent sur le CD-ROM fourni. Lorsque Adobe® Reader® n'est pas installé sur l'ordinateur personnel, télécharger la plus récente version de Adobe® Reader® à partir du site Internet Adobe et l'installer.

## Conditions système à remplir par l'ordinateur personnel

En actionnant ce produit sur un ordinateur personnel, se référer aux instructions d'utilisation de l'enregistreur de disque de réseau en service pour obtenir de plus amples informations au sujet des conditions de système à réunir pour un ordinateur personnel.

## Marques commerciales et marques commerciales déposées

- Adobe, Acrobat Reader et Reader sont soit des marques commerciales déposées soit des marques commerciales de la firme Adobe Systems Incorporated aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.
- Microsoft et Excel sont soit des marques commerciales déposées soit des marques commerciales de la firme Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.
- Copie(s) d'écran de produit de Microsoft réimprimée(s) avec la permission de Microsoft Corporation.
- Toutes autres marques commerciales identifiées ci-dessus sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

---

## **Abréviations**

Les abréviations suivantes sont utilisées dans le présent manuel.

La carte de mémoire SDHC/SD est décrite sous l'appellation de carte de mémoire SD ou carte de mémoire SD.  
Les enregistreurs de disque de réseau sont décrits en tant qu'enregistreur, et les caméras vidéo de réseau sont décrites en tant que caméras vidéo.

# Avant d'employer ce produit

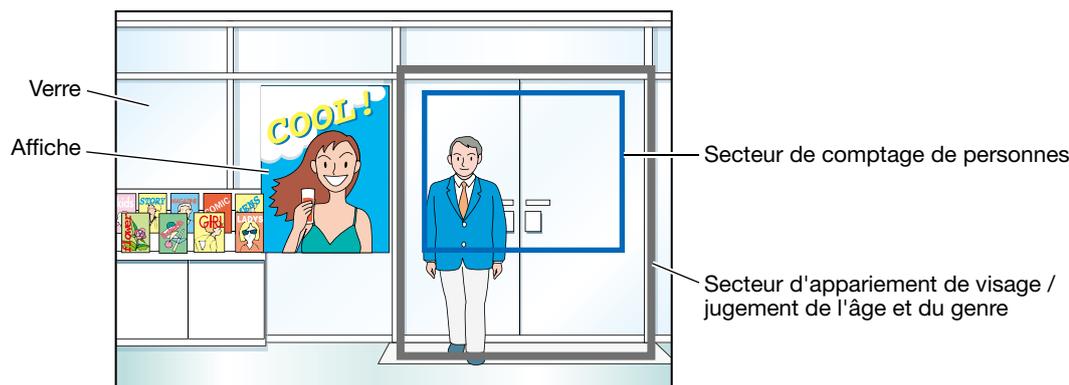
## Appariement de visage et traitement statistique

- Pour pouvoir utiliser ce produit, la caméra vidéo 1 doit être à même de pouvoir prendre en charge la fonction de détection de visage.  
Se référer à "readme.txt" se trouvant sur le disque CD-ROM fourni avec le NV300K traitant des caméras vidéo prises en charge. Le nombre maximum de visages qui peuvent être détectés simultanément dépend des performances de détection de la caméra vidéo.
- La fonction de traitement des statistiques et d'appariement de visage sont disponibles seulement avec la caméra vidéo 1.
- Lorsque ce produit est utilisé, les paramètres pour la caméra vidéo 1 sont automatiquement modifiés pour l'assortiment de visage.  
Compression: H.264  
Taille de capture d'image: SXVGA (1280 x 960)  
Fréquence de trame: 5 ips  
Qualité d'image: SF
- \* Le fait de conserver les valeurs d'origine peut modifier considérablement la durée d'enregistrement.
- Le nombre maximum de personnes qui peuvent être enregistrées pour la fonction d'appariement de visage est de 100. Jusqu'à 100 enregistrements peuvent être paramétrés comme cible d'appariement de visage.
- La fonction d'appariement de visage et la fonction de traitement des statistiques ne sont pas disponibles pendant que l'écran de configuration est affiché.
- Les fonctions qui peuvent être utilisées à partir d'un navigateur Internet sur un ordinateur personnel sont limitées à l'affichage de l'état de traitement des statistiques et au téléchargement d'un dossier CSV du résultat de traitement des statistiques.
- Jusqu'à 4000 données de résultat de traitement statistique peuvent être sauvegardées par heure. Quand un trop grand nombre de personnes apparaissent dans les images en même temps, certaines données ne peuvent pas être accumulées.
- La période maximum possible pour sauvegarder les résultats du traitement des statistiques sur un lecteur de disque dur est de 6 mois. Une fois la période de 6 mois écoulée, les données seront effacées à partir des plus anciennes.
- Les performances de la fonction d'appariement de visage et de la fonction de traitement des statistiques dépendent des performances de détection de la caméra vidéo et des performances de traitement des statistiques de l'enregistreur. Quand un trop grand nombre de personnes apparaissent en même temps sur les images, certains visages risquent de ne pas être traités.
- Pendant l'utilisation de ce produit, quand une commutation est faite à partir de l'affichage à découpage multiple d'écran vers la caméra vidéo 1, les lignes de séparation de l'affichage à découpage multiple d'écran ou le titre de caméra vidéo risque de subsister sur l'écran de la caméra vidéo 1 pendant une seconde.

## Pour augmenter la précision du traitement statistique

- Se référer de façon adéquate à "À propos de la fonction d'appariement de visage" dans le manuel d'utilisation de NV300K pour installer les caméras vidéo et configurer les paramètres de caméra vidéo.
- Configurer les paramètres du secteur de comptage de personnes et de secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre (pages 16, 17) pour éviter de compter la même personne à plusieurs reprises et éviter de cibler les visages des personnes imprimées sur une affiche.
- Configurer le paramétrage de telle sorte que le secteur de comptage de personnes soit inclus dans le secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre.

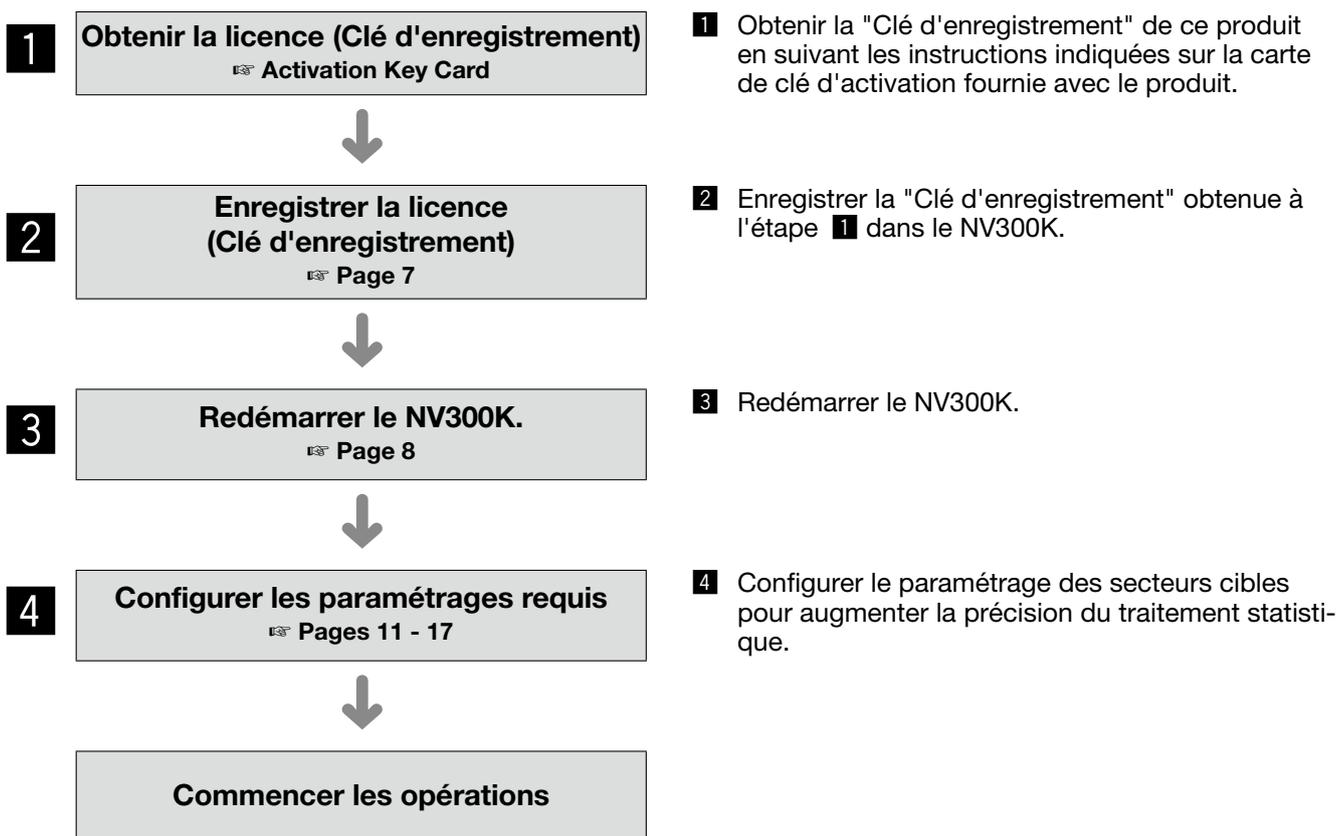
### <Exemple de paramétrage de secteur>



# Table des matières

Préface .....	2
Caractéristiques dominantes .....	2
À propos des manuels d'instructions.....	2
Conditions système à remplir par l'ordinateur personnel .....	2
Marques commerciales et marques commerciales déposées.....	2
Abréviations.....	3
Avant d'employer ce produit .....	4
Appariement de visage et traitement statistique.....	4
Pour augmenter la précision du traitement statistique .....	4
Organigramme des opérations.....	6
Enregistrer la licence (Clé d'enregistrement).....	7
Comment enregistrer la licence .....	7
À propos de la fonction d'appariement de visage .....	9
Actions entreprises en cas d'alarme d'appariement de visage .....	9
Remise à l'état initial d'alarme d'appariement de visage.....	10
Afficher à nouveau la vignette d'appariement de visage .....	10
Sauvegarde/Lecture des données d'appariement de visage.....	10
Configurer les paramètres relatifs à l'alarme d'appariement de visage.....	11
Configurer le secteur d'appariement [Secteur de config.] .....	14
Configurer les paramètres et sauvegarder les données [Fonction supplémentaire].....	15
Configurer les paramètres.....	15
Configurer les secteurs cibles [Comptage de personnes], [Appariement de visage / Jugement de l'âge et du genre].....	16
Sauvegarder les données statistiques sur une carte de mémoire SD .....	18
Utiliser la fonction de traitement statistique.....	19
Afficher le résultat statistique .....	19
Commander les opération de ce produit à partir du navigateur Internet.....	21
Vérifier l'état du traitement statistique.....	21
Sauvegarder les données statistiques sur l'ordinateur personnel .....	22
À propos des données statistiques.....	23
Dépannage .....	24

# Organigramme des opérations



# Enregistrer la licence (Clé d'enregistrement)

Pour pouvoir utiliser la fonction d'appariement de visage et la fonction de traitement des statistiques, il est nécessaire d'enregistrer la licence Registration Key (clé d'enregistrement) pour ce produit dans le NV300K mis en service.

Seul l'administrateur et les utilisateurs disposant d'un niveau d'autorisation (☞ manuel d'utilisation de NV300K) peuvent enregistrer la "Clé d'enregistrement".

## IMPORTANT:

- Enregistrer la "Clé d'enregistrement" du NV300K avant d'enregistrer la "Clé d'enregistrement" de ce produit.
- Après l'enregistrement de la "Clé d'enregistrement", s'assurer de cliquer le bouton [Redémarrer] pour redémarrer le NV300K. Sinon, la licence n'entrera pas en vigueur.
- Selon les besoins, exécuter les paramétrages des fonctions d'expansion étant donné que ces paramétrages sont actuellement les réglages par défaut.

## Comment enregistrer la licence

### Étape 1

Saisissez la "Clé d'enregistrement" en suivant les instructions indiquées sur la carte d'activation de clé fournie avec le kit additionnel business intelligence WJ-NVF30/WJ-NVF30W. Se référer à la carte d'activation de clé pour obtenir de plus amples renseignements.

### Étape 2

Préparer le logiciel d'extension. (☞ "À propos de la fonction d'appariement de visage")

### Étape 3

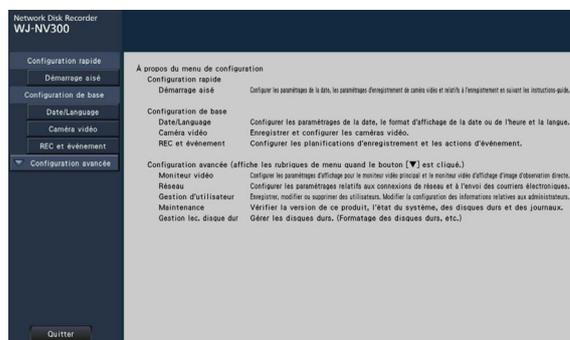
Démarrer le NV300K en service. (☞ manuel d'utilisation de NV300K)

### Étape 4

Cliquer le bouton [Configuration].



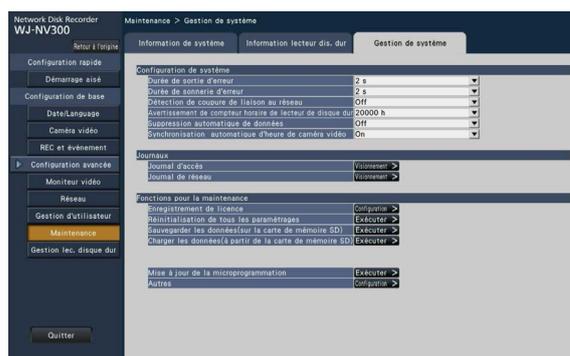
→ Le menu de configuration sera affiché.



### Étape 5

Cliquer "Configuration avancée" → [Maintenance] → à l'onglet [Gestion de système] du menu de configuration.

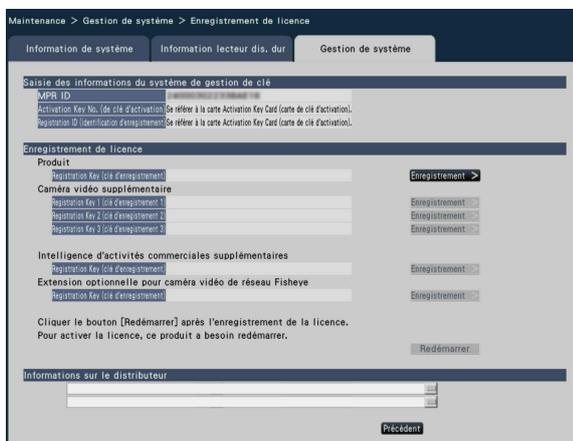
→ La page "Gestion de système" sera affichée.



## Étape 6

Cliquer le bouton [Configuration >] de [Enregistrement de licence].

→ La fenêtre "Enregistrement de licence" sera affichée.



## Étape 7

Cliquer sur le bouton [Enregistrement >] de la "Intelligence d'activités commerciales supplémentaires" – "Clef d'enregistrement".

→ La fenêtre "Saisie de la clé d'enregistrement" sera affichée.

- "Le fichier est introuvable."
  - Cliquer sur le bouton [Fermer] pour vérifier que le logiciel d'extension a été sauvegardé dans le répertoire spécifié sur la carte de mémoire SD.
- "La microprogrammation sur la carte de mémoire SD est anormale."
  - Cliquer sur le bouton [Fermer] et vérifier si le logiciel d'extension est exact.

## Étape 8

Saisir "Registration Key (clé d'enregistrement)" pour ce produit en utilisant le clavier affiché sur l'écran, puis cliquer sur le bouton [Enregistrement].



→ La fenêtre "Saisie de la clé d'enregistrement" revient à la fenêtre d'enregistrement.

### Remarque:

- Quand un message d'erreur s'affiche, saisir encore une fois "Clé d'enregistrement" effective dans le champ de saisie.

## Étape 9

Cliquer sur le bouton [Redémarrer] de la fenêtre "Clé d'enregistrement" pour enregistrer la licence.

→ L'enregistreur NV300K redémarrera et la licence deviendra effective.

Le bouton [Fonction supplémentaire] sera affiché dans le menu de configuration. Passer à "Configurer les paramètres" (page 15).

# À propos de la fonction d'appariement de visage

Lorsque la fonction d'appariement de visage est activée, elle détecte les traits du visage de personnes dans les images, les apparie aux traits de visage similaires enregistrés précédemment ou contenus dans les images d'observation directe et déclenche une alarme lorsqu'une correspondance est trouvée.

## IMPORTANT:

- L'appariement de visage n'est pas actif pendant que la fenêtre de configuration est affichée.
- L'alarme d'appariement de visage n'applique pas l'enregistrement d'événement.
- Juste après le démarrage ou après un transfert sur un écran opérationnel à partir de la page de configuration, il faut 10 secondes au maximum jusqu'à ce que la fonction d'enregistrement de visage puisse être active.
- Lorsque plusieurs personnes apparaissent dans les images en même temps, l'appariement de visage risque de prendre du temps ou bien l'appariement de visage risque de ne pas être possible sur toutes les images du visage.
- Une personne détectée et affichée dans la fenêtre des résultats d'appariement de visage risque parfois de ne pas être la même que celle qui a enregistré l'image de visage.

## Actions entreprises en cas d'alarme d'appariement de visage

Lorsqu'une alarme d'appariement de visage se déclenche, les notifications suivantes seront produites:

**Une indication d'alarme et le nom de l'image faciale (nom de la personne détectée) seront affichés dans le secteur d'affichage d'état.**



**Les plus récents résultats de l'appariement de visage seront affichés**

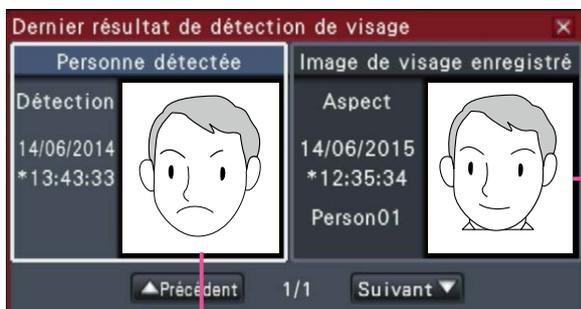


Image du visage appariée

Image du visage enregistrée

## Remarque:

- Lors de l'affichage des images en vue agrandie, le panneau de commande s'ouvre automatiquement.
- Lors de la copie ou de la lecture des images, la fenêtre des résultats d'appariement de visage ne s'affichera pas.
- Il est possible de mémoriser jusqu'à 16 images de visage. Il est possible de commuter entre les image de visage en cliquant sur les boutons [Précédent]/[Suivant].

## Autres actions d'alarme entreprises

- L'indicateur d'alarme implanté sur le panneau frontal de l'enregistreur clignotera.
- La sonnerie retentit.
- Une alarme d'appariement de visage se déclenche à partir d'une borne sur le panneau arrière (si ceci est configuré).
- Un courrier électronique d'alarme est envoyé (si ceci est configuré).

## Remise à l'état initial d'alarme d'appariement de visage

Procéder comme décrit ci-dessous pour annuler une alarme d'appariement de visage.

### Étape 1

Cliquer sur le bouton [Alarme] sur le panneau d'affichage d'état.

→ Le bouton d'alarme [Rm. étt in.] sera affiché.



### Remarque:

- Pour fermer la fenêtre des résultats d'appariement de visage, cliquer sur le bouton [x].

### Étape 2

Cliquer sur le bouton d'alarme [Rm. étt in.].

→ L'indication d'alarme d'appariement de visage disparaît. Les actions d'alarme entreprises (sortie par sonnerie/borne) seront arrêtées en même temps.

## Afficher à nouveau la vignette d'appariement de visage

Procéder comme décrit ci-dessous pour afficher encore une fois la fenêtre des résultats d'appariement de visage après l'avoir fermée.

### Étape 1

Cliquer sur le bouton [Alarme] sur le panneau d'affichage d'état.

→ Le bouton [Vignette] sera affiché.



### Remarque:

- La fenêtre des résultats d'appariement de visage montre les plus récentes images d'appariement de visage détecté. Les résultats de l'appariement de visage sont mis à jour même lorsque la fenêtre des résultats d'appariement de visage est ouverte.

### Étape 2

Cliquer le bouton [Vignette].

→ Cliquer sur ce bouton pour afficher la fenêtre des résultats d'appariement de visage.

## Sauvegarde/Lecture des données d'appariement de visage

Sauvegarder les données d'appariement de visage sur la carte de mémoire SD et les lire à partir de la carte de mémoire SD.

Exécuter les opérations à partir de l'onglet [Gestion de système] de "Maintenance".

### [Sauvegarder les données de visage (sur la carte de mémoire SD)]

Sauvegarde les données d'appariement de visage sur la carte de mémoire SD.

→ Quand on clique sur le bouton [Exécuter], la fenêtre de confirmation apparaît et les données d'appariement de visage seront sauvegardées.

### [Charger les données de visage (à partir de la carte de mémoire SD)]

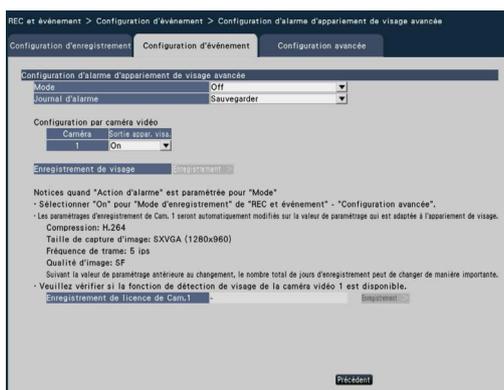
Charge les données d'appariement de visage sauvegardées sur une carte de mémoire SD sur l'enregistreur.

→ Quand on clique sur le bouton [Exécuter], la fenêtre de confirmation apparaît et les données d'appariement de visage seront chargées.

# Configurer les paramètres relatifs à l'alarme d'appariement de visage

## Configurer l'alarme d'appariement de visage [Configuration d'alarme d'appariement de visage avancée]

Avec l'enregistrement de la licence du présent produit installé dans NV300K, la configuration des paramètres concernant l'alarme d'appariement de visage deviendra possible. Configurer les paramètres relatifs à l'alarme d'appariement de visage déclenchée lorsqu'une image de visage précédemment enregistrée est détectée parmi les images d'observation directe de la caméra vidéo.



### ■ Configuration d'alarme d'appariement de visage avancée

#### [Mode]

Sélectionner les mesures à prendre quand un signal d'alarme d'appariement de visage est reçu.

**Arrêt:** Désactive la fonction d'alarme d'appariement de visage

**Action d'alarme:** Active la fonction d'alarme d'appariement de visage

**Réglage implicite:** Arrêt

#### IMPORTANT:

- L'alarme d'appariement de visage n'applique pas l'enregistrement d'événement.

#### Remarque:

- Lorsque "Action d'alarme" est sélectionné, la qualité d'image et la méthode de compression de la Caméra 1 sera automatiquement modifiée comme suit. Le fait de conserver les valeurs d'origine peut modifier considérablement la durée d'enregistrement.

Compression: H.264

Taille de capture d'image: SXVGA (1280 x 960)

Fréquence de trame: 5 ips

Qualité d'image: SF

[Journal d'alarme] (☞ manuel d'utilisation de NV300K)

#### [Configuration par caméra vidéo]

L'appariement de visage ne peut être déclenché que par la Caméra 1 (fixe). Pour utiliser la fonction d'appariement de visage, une caméra vidéo prenant en charge cette fonction doit être installée en tant que Caméra 1.

#### [Sortie appar. visa.]

Sélectionner s'il faut ou non délivrer un signal d'alarme à partir de la borne de sortie de l'alarme d'appariement de visage du connecteur ALARM/CONTROL sur le panneau arrière de l'enregistreur lorsqu'une d'alarme d'appariement de visage est détectée.

**Activé:** Délivre des signaux d'alarme.

**Arrêt:** Ne délivre pas les signaux d'alarme.

**Réglage implicite:** Activé

#### Bouton [Enregistrement >]

Cliquer sur ce bouton pour afficher la fenêtre d'enregistrement de visage. Enregistre les images de visages à utiliser pour l'appariement de visage. (☞ Voir ci-dessous..) Lorsque "Action d'alarme" est paramétré sur "Mode" de "Configuration d'alarme d'appariement de visage avancée", il sera possible d'enregistrer l'image de visage.

#### [Enregistrement de licence de Cam.1]

Il est possible de contrôler si la fonction de détection de visage est disponible pour la caméra vidéo 1 ou non.

Si la licence n'est pas enregistrée, il est possible d'enregistrer la licence pour la fonction de détection de visage en cliquant sur le bouton [Enregistrement >]. Se référer au manuel d'utilisation des caméras vidéo mises en service pour obtenir de plus amples renseignements à propos de la fonction de détection de visage.

#### Bouton [Précédent]

Cliquer le bouton après avoir effectué les paramètres. L'écran retourne à l'onglet [Configuration d'événement].

## Enregistrer des images de visage [Enregistrement de visage]

Utiliser cette page pour enregistrer de nouvelles images de visage, pour vérifier les images de visage déjà enregistrées ou attribuer des noms aux images de visage.



### Remarque:

- Les images de visage peuvent être enregistrées uniquement sur les images enregistrées lorsque "Action d'alarme" est sélectionné pour "Mode" de "Configuration d'alarme d'appariement de visage avancée" (☞ page 11).

### ● [Ajouter >] button

Enregistre de nouvelles images de visage. (☞ page 13)

### ● [Sensibilité (Tous)]

Régler le niveau de sensibilité d'appariement de visage qui doit être appliqué à toutes les images de visage.

1 (Faible) / 2 / 3 / 4 / 5 (Élevée)

**Réglage implicite:** 3

### ● [Ima. vis.]

C'est la zone où l'image de visage enregistrée est affichée.

### ● [Aspect]

Affiche la date et l'heure où une image de visage est apparue.

### ● [Nom]

Saisir le nom à attribuer à l'image de visage (jusqu'à 12 caractères) en utilisant le clavier affiché sur l'écran (☞ page 8).

### ● [Appariement]

Sélectionner s'il faut ou non activer la fonction d'appariement de visage.

**Activé:** Active la fonction d'appariement de visage.

**Arrêt:** N'active pas la fonction d'appariement de visage.

**Réglage implicite:** Arrêt

### ● [Sensibilité]

Régler le niveau de sensibilité d'appariement de visage pour chaque image de visage.

1 (Faible) / 2 / 3 / 4 / 5 (Élevée)

**Réglage implicite:** 3

### ● [Suppr.]

Pour supprimer des images, cocher leurs cases à cocher.

### ●Bouton [Mise à jour]

Utiliser ce bouton pour enregistrer ou supprimer les modifications apportées à l'image, le nom attribué et le paramétrage des actions d'appariement de visage.

### ●Bouton [Défaire]

Utiliser ce bouton pour annuler les modifications apportées à l'image, le nom attribué et le paramétrage pour les actions d'appariement de visage, et retourner à l'état qui existait lors de la dernière fois où le bouton [Mise à jour] a été cliqué. Une fois que le bouton [Mise à jour] a été cliqué, l'état qui existait avant la mise à jour ne peut pas être restauré. En outre, une image de visage une fois supprimée ne peut pas être restaurée.

### ●Bouton [Secteur de config.>]

La fenêtre de paramétrage de secteur d'appariement sera affichée. (☞ page 14)

### ●Bouton [Précédent]

Retourner à la page "Configuration d'alarme d'appariement de visage avancée".

## Enregistrer les images de visage [Ajouter]

Un nombre maximum de 100 images de visage peuvent être enregistrées. Si plus de 100 images de visage ont déjà été enregistrées, ajouter de nouvelles images après avoir supprimé certaines des images enregistrées.

### Étape 1

Cliquer sur le bouton [Ajouter >] dans la fenêtre d'enregistrement d'image de visage. Si l'image de visage automatiquement recherchée ou un nom changé n'a pas déjà été mis à jour, cliquer sur le bouton [Mise à jour] avant de l'ajouter.

→ La fenêtre "Enregistrement de visage" sera affichée.



### Étape 2

Sur le panneau de commande de lecture, commander la lecture des données enregistrées contenant une image de visage à enregistrer pour l'appariement de visage. Pour obtenir de plus amples informations sur les opérations de lecture, se référer au manuel d'utilisation NV300K.

→ L'image est reproduite dans la zone d'affichage de l'image.

### Étape 3

Dès que l'image de visage à enregistrer est affichée, une pause en lecture est aménagée.

→ Les traits du visage détectés dans l'image sont affichés à l'intérieur d'un cadre à la taille de l'image (horizontal x vertical).



### Remarque:

- Enregistrer l'image de visage de telle sorte que la largeur du visage (largeur du cadre) soit de 125 pixels ou plus.

#### Étape 4

Si l'image du visage qui apparaît est acceptable pour l'enregistrement, double-cliquer sur l'image du visage.

→ L'écran retourne à la fenêtre d'enregistrement d'image de visage et l'image de visage sélectionnée sera affichée dans le secteur d'affichage d'image de visage.

#### Remarque:

- En retournant à la fenêtre d'enregistrement d'image de visage sans appliquer l'image de visage, cliquer sur le bouton [Précédent].

#### Étape 5

Si nécessaire, configurer le paramétrage des actions d'appariement de visage à prendre, ouvrir le clavier affiché sur l'écran (☞ page 8) pour attribuer un nom, puis cliquer sur le bouton [Mise à jour].

## Configurer le secteur d'appariement [Secteur de config.]

Configurer 4 secteurs pour l'appariement des images de visage tout en affichant des images d'observation directe. Avec la valeur par défaut, l'ensemble du secteur sur les images de caméra vidéo est défini pour faire correspondre les images de visage. En désignant les secteurs d'appariement, il est possible de réduire l'échec d'opération.

#### Étape 1

Cliquer sur le bouton [Secteur de config. >] (☞ page 12) dans la fenêtre d'enregistrement d'image de visage.

→ La fenêtre de paramétrage de secteur d'appariement sera affichée. La partie où la caméra vidéo détecte un visage correspondant sera affichée dans un cadre vert dans le secteur d'affichage de l'image. (Le cadre sera mis à jour chaque seconde.)



#### Étape 2

Cliquer sur le bouton [Secteur fixe] placé à côté du secteur d'appariement respectif. Un nombre maximum de 4 secteurs d'appariement peuvent être enregistrés pour permettre d'obtenir des formes polygonales.

#### Étape 3

Sur l'image affichée, cliquer sur le coin supérieur gauche et sur le coin inférieur droit du carré qui va devenir le secteur.

→ La portion désignée sera affichée en gris et enregistrée comme un secteur d'appariement. Si même une partie du cadre vert est recouverte par le secteur d'appariement, la partie dans un cadre vert sera ciblée pour la fonction d'appariement de visage.

#### Remarque:

- Étant donné que les secteurs d'appariement de visage seront configurés pour correspondre au secteur d'affichage d'image divisée en 16x16 segments, les secteurs de détection supérieur gauche et inférieur droit risquent de ne pas apparaître exactement comme désigné.
- Pour supprimer un secteur enregistré, cliquer sur le bouton [Effacement de secteur] pour que le secteur d'appariement soit supprimé.

#### Étape 4

Pour conclure ces paramétrages, cliquer sur le bouton [Précédent].

→ L'écran retourne à la fenêtre d'enregistrement d'image de visage.

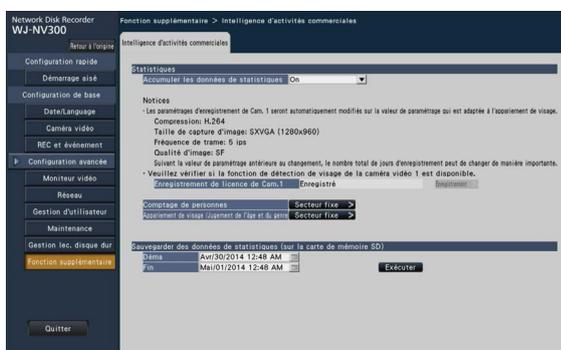
# Configurer les paramètres et sauvegarder les données [Fonction supplémentaire]

Les paramètres sur le NV300K concernant les fonctions de ce produit peuvent être configurés sur [Configuration avancée] → [Fonction supplémentaire] → l'onglet [Intelligence d'activités commerciales] dans le menu de configuration. Configurer les paramètres de secteur pour augmenter la précision du traitement statistique et pour sauvegarder les données de traitement statistique sur une carte de mémoire SDHC/SD. Seul l'administrateur et les utilisateurs d'un niveau autorisé peuvent configurer les paramètres. (☞ manuel d'utilisation de NV300K)

## IMPORTANT:

- Le bouton [Fonction supplémentaire] sera affiché sous [Configuration avancée] après avoir enregistré la licence pour le produit.

## Configurer les paramètres



### [Accumuler les données de statistiques]

Sélectionner s'il faut exécuter ou non le traitement statistique (collecte des données) des résultats de détection de visage. Le traitement statistique ne sera pas exécuté dans la période qui est réglée sur "Off", et les données statistiques ne seront pas accumulées ou ne seront pas affichées sur le graphique.

**Arrêt:** N'exécute pas le traitement statistique.

**Activé:** Exécute le traitement statistique.

**Réglage implicite:** Arrêt

# Configurer les secteurs cibles [Comptage de personnes], [Appariement de visage / Jugement de l'âge et du genre]

Configurer le paramétrage des secteurs cibles pour augmenter la précision du traitement statistique. Tout en affichant des images d'observation directe, jusqu'à 4 secteur de comptage de personnes et jusqu'à 4 secteur d'appariement de visage / jugement d'évaluation d'âge et de genre peuvent être configurés. Avec le réglage par défaut, l'image entière de caméra vidéo est ciblée pour faire le traitement statistique. Il est possible d'augmenter la précision du traitement statistique en paramétrant les secteurs.

## [Comptage de personnes]

Configurer les secteurs pour compter des personnes. Le nombre de personnes sera ciblé pour le comptage quand une personne apparaît dans le secteur. Le nombre sera compté quand la personne se déplace et sort du champ de l'image. Le nombre ne sera pas compté quand une seule personne entre dans le secteur venant de l'extérieur de ce secteur. Limiter le secteur de comptage de personnes sur l'entrée ou sur un secteur d'accueil dans un magasin pour éviter de compter la même personne à plusieurs reprises.

### Étape 1

Cliquer sur le bouton [Secteur fixe >] de "Comptage de personnes" à la page de configuration d'intelligence d'activités commerciales (☞ page 15).  
→ La fenêtre permettant la configuration du secteur de comptage de personnes sera affichée.



Ce qui suit est affiché dans le secteur d'affichage d'image.

**Encadrement vert:** Détection de visage  
(L'encadrement sera mis à jour toutes les secondes.)

**Encadrement couleur eau:** Secteur d'appariement de visage / de jugement d'évaluation de l'âge et du genre (☞ page 17).

### Étape 2

Cliquer sur le bouton [Secteur fixe] placé à côté du secteur de comptage de personnes respectif. Un nombre maximum de 4 secteurs peuvent être enregistrés pour permettre d'obtenir des formes polygonales.

## Remarque:

- Il est recommandé de sélectionner des emplacements tels que l'entrée ou le secteur d'accueil dans un magasin où la même personne n'apparaît pas à plusieurs reprises dans le secteur.
- Configurer le paramétrage de telle sorte que le secteur de comptage de personnes soit inclus dans le secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre.

### Étape 3

Sur l'image affichée, cliquer sur le coin supérieur gauche et sur le coin inférieur droit du carré qui va devenir le secteur.

→ Le secteur désigné sera affiché en gris et enregistré comme secteur de comptage de personnes. Si même une partie de l'encadrement vert est superposée par le secteur de comptage de personnes, la partie située dans l'encadrement vert sera paramétrée pour compter des personnes.



### Étape 4

Pour conclure ces paramétrages, cliquer sur le bouton [Précédent].

→ L'écran retourne à la page de configuration d'intelligence d'activités commerciales.

## Remarque:

- Étant donné que chaque secteur de détection sera configuré pour correspondre au secteur d'affichage d'image divisé en 16x16 segments, les secteurs de détection supérieur gauche et inférieur droit risquent de ne pas être exactement comme désigné.
- Pour supprimer un secteur enregistré, cliquer sur le bouton [Effacement de secteur] pour que le secteur soit supprimé.

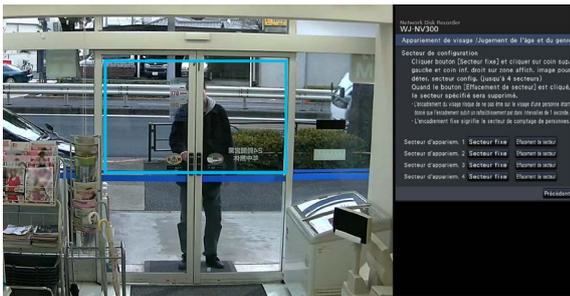
## [Secteur d'appariement de visage / jugement de l'âge et du genre]

Enregistrer les secteurs d'appariement de visage / de jugement de l'âge et du genre. Le résultat de la détection de visage qui est effectué dans ce secteur sera ciblé pour l'appariement de visage et le traitement statistique selon les âges et les genres. Les paramètres sont identiques à ceux des paramètres de secteur d'appariement de visage qui sont effectués à [Enregistrement de visage] de l'onglet [Configuration d'événement] de la page "Configuration de base" – l'onglet [REC et événement]. (☞ manuel d'utilisation de NV300K)

### Étape 1

Cliquer sur le bouton [Secteur fixe >] de "Appariement de visage / Jugement d'évaluation de l'âge et du genre" à la page de configuration d'intelligence d'activités commerciales (☞ page 15).

→ La fenêtre de paramétrage de secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre sera affichée.



Ce qui suit est affiché dans le secteur d'affichage d'image.

**Encadrement vert:** Détection de visage  
(L'encadrement sera mis à jour toutes les secondes.)

**Encadrement couleur eau:** Secteur de comptage de personnes (☞ page 16)

### Étape 2

Cliquer sur le bouton [Secteur fixe] placé à côté du secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre respectif. Un nombre maximum de 4 secteurs peuvent être enregistrés pour permettre d'obtenir des formes polygonales.

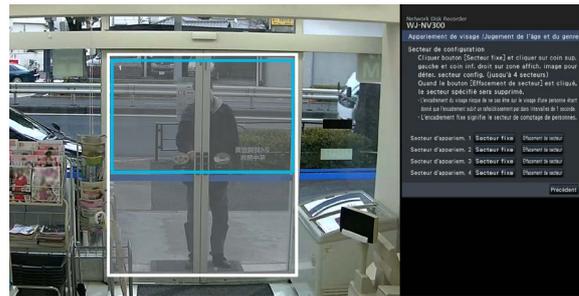
#### Remarque:

- Configurer le paramétrage de telle sorte que le secteur de comptage de personnes soit inclus dans le secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre.

### Étape 3

Sur l'image affichée, cliquer sur le coin supérieur gauche et sur le coin inférieur droit du carré qui va devenir le secteur.

→ Le secteur désigné sera affiché en gris et enregistré comme secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre. Si même une partie de l'encadrement vert est superposée par le secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre, la partie située dans un encadrement vert sera ciblée pour le traitement statistique.



### Étape 4

Pour conclure ces paramètres, cliquer sur le bouton [Précédent].

→ L'écran retourne à la page de configuration d'intelligence d'activités commerciales.

#### Remarque:

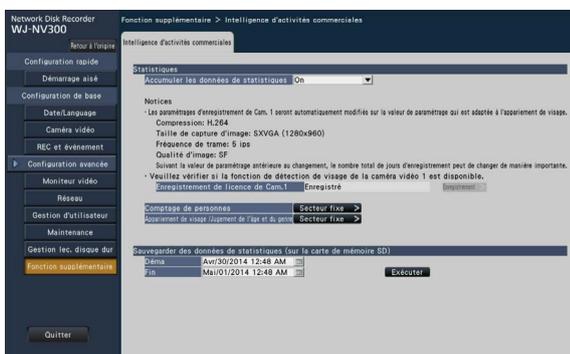
- Étant donné que chaque secteur de détection sera configuré pour correspondre au secteur d'affichage d'image divisé en 16x16 segments, les secteurs de détection supérieur gauche et inférieur droit risquent de ne pas être exactement comme désigné.
- Pour supprimer un secteur enregistré, cliquer sur le bouton [Effacement de secteur] pour que le secteur soit supprimé.

# Sauvegarder les données statistiques sur une carte de mémoire SD

Le résultat de traitement statistique peut être sauvegardé sur la carte de mémoire SD sous le format de fichier CSV. Il est possible de spécifier la période de sauvegarde des données en spécifiant l'heure et la date désirées. Se référer à la page 23 pour obtenir de plus amples informations à propos des données statistiques.

## Remarque:

- Introduire à l'avance une carte de mémoire SD dans l'unité principale de NV300K.
- Si une carte de mémoire SD non formatée est utilisée ou si une carte de mémoire SD formatée est utilisée avec d'autres périphériques, formater la carte de mémoire dans le NV300K.
- Se référer au manuel d'utilisation de NV300K pour obtenir de plus amples informations à propos de la façon de manipuler la carte de mémoire SD.
- La période disponible maximum pour sauvegarder les résultats du traitement des statistiques est de 6 mois. Une fois la période de 6 mois écoulée, les données seront effacées à partir des plus anciennes. Il est recommandé de faire régulièrement des copies de sauvegarde sur une carte de mémoire SD.



## [Sauvegarder les données statistiques (sur la carte de mémoire SD)]

Paramétrer l'heure de début de session et l'heure de fin de session de la période pour sauvegarder des données statistiques sur la carte de mémoire SD.

### Étape 1

Cliquer sur l'icône  "Déma" et "Fin".

→ Un calendrier sera affiché. Se référer au manuel d'utilisation de NV300K pour obtenir de plus amples informations à propos de la façon de paramétrer la date en utilisant le calendrier.

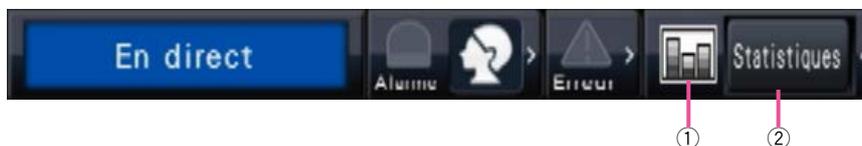
### Étape 2

Cliquer le bouton [Exécuter].

→ La fenêtre de confirmation sera affichée pour sauvegarder les données statistiques sur une carte mémoire SD.

# Utiliser la fonction de traitement statistique

Si la licence pour ce produit est enregistrée, les boutons suivants deviendront disponibles sur le panneau d'affichage d'état de l'écran de contrôle et celui de l'écran de visionnement agrandi. Se référer au manuel d'utilisation de NV300K pour obtenir de plus amples informations au sujet de l'écran de contrôle ou du panneau d'affichage d'état.



## ① Bouton d'état de statistique

Affiche l'état traitement statistique. Ce bouton vire au gris tandis que le traitement statistique est arrêté. Il est possible d'afficher/cacher le bouton de résultat statistique en cliquant sur ce bouton.

 : Le traitement statistique est en cours d'exécution.

 : Le traitement statistique est interrompu.

## ② Bouton d'affichage de traitement des statistiques

Indique le résultat statistique sur le panneau de commande de l'écran de contrôle.

Quand ce bouton est cliqué, l'écran de visionnement agrandi sera changé en écran de contrôle.

## Afficher le résultat statistique

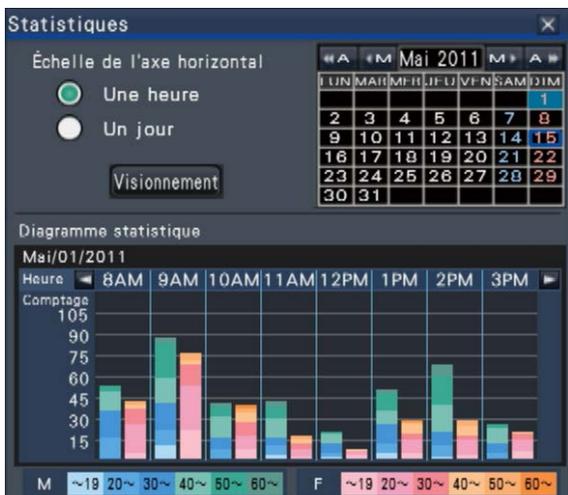
### Étape 1

Cliquer sur le bouton [Statistiques] sur le panneau d'affichage d'état.

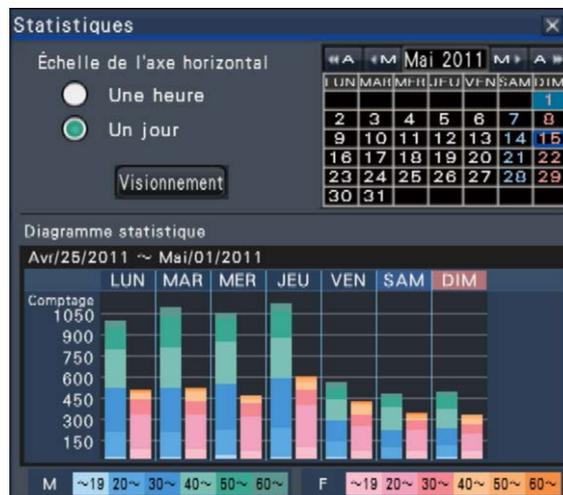


→ Le panneau des résultats des statistiques sera affiché sur le panneau de commande (l'écran à vue agrandie se changera en écran de contrôle.).

### <Échelle de l'axe horizontal: Une heure>



### <Échelle de l'axe horizontal: Un jour>



### Étape 2

Sélectionner la date pour afficher le résultat statistique. Sélectionner l'année, le mois et le jour dans le calendrier.

(☞ manuel d'utilisation de NV300K)

### Étape 3

Sélectionner l'échelle de l'axe horizontal.

Quand "Une heure" est sélectionné, le résultat statistique par heure dans un jour (pendant 24 heures) sélectionné à l'étape 2 est ciblé pour l'affichage.

Quand "Un jour" est sélectionné, le résultat des statistiques par jour de la semaine de lundi à dimanche comprenant le jour sélectionné à l'étape 2 est ciblé pour l'affichage ("Une heure" a été sélectionné pour "Échelle de l'axe horizontal" quand le panneau des résultats des statistiques est affiché.).

### Étape 4

Cliquer le bouton [Visionnement].

→ Le graphique statistique sera affiché suivant le paramétrage. Chaque fois que le bouton [Visionnement] est cliqué, le résultat statistique subira un rafraîchissement pour être ramené sur l'état le plus récent.

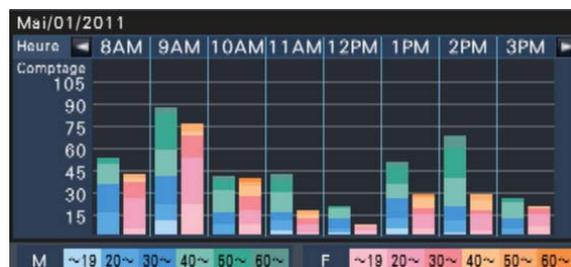
#### Remarque:

- Le graphique ne sera pas affiché quand la période est spécifiée pendant laquelle le traitement statistique n'a pas été effectué. En outre, il est impossible d'afficher les données statistiques ayant plus de 6 mois.
- Quand "Une heure" est sélectionné pour "Échelle de l'axe horizontal", il est possible d'afficher l'heure suivante ou précédente en cliquant sur le bouton [<] ou [>] du graphique statistique. (Il est impossible d'aller au jour suivant ou précédent.)
- Quand "Un jour" est sélectionné pour "Échelle de l'axe horizontal", il est impossible de cliquer sur le bouton [<] ou [>].

### Étape 5

Cliquer sur le bouton [x] pour fermer le panneau de résultat statistique.

### <Comment voir le graphique statistique Exemple: Quand "Une heure" est sélectionné pour "Échelle d'axe horizontal">



Axe horizontal: Quand "Une heure" est sélectionné pour "Échelle d'axe horizontal", le graphique statistique sera affiché sur une base horaire (jusqu'à 24 heures), quand "Un jour" est sélectionné, le graphique statistique sera affiché sur une base hebdomadaire divisée en chaque jour de la semaine.

Axe vertical: Le nombre total de personnes accumulées par la fonction d'appariement de visage est affiché selon chaque genre et âge. Les barres graphiques sont classifiées dans les couleurs suivantes par âge. Par conséquent, il est possible de saisir au premier coup d'œil la répartition des personnes par nombre et âge sur une période de temps spécifique ou un jour spécifique de la semaine.

Âgé de 19 ans ou moins/ Âgé de 20 à 29 ans/  
Âgé de 30 à 39 ans/ Âgé de 40 à 49 ans/  
Âgé de 50 à 59 ans/ Âgé de 60 ans ou plus

L'échelle d'axe vertical sera affichée selon la valeur maximum du nombre de personnes à afficher sur le graphique.

#### Remarque:

- La même personne peut parfois être comptée plus d'une fois puisque le comptage de personnes est effectué à chaque fois qu'un visage est détecté. Il convient de se référer au nombre de personnes seulement en tant qu'indication.
- Juste après le démarrage ou après le transfert à un écran de commande à partir de la page de configuration, il faut au maximum 10 secondes pour que la fonction Accumuler les données de statistiques soit activée.
- Les personnes dont le genre ne peut pas être jugé ne seront pas affichées sur le graphique. Cependant, elles seront sauvegardées en tant que données statistiques. (☞ Page 23)
- Pour sauvegarder les données statistiques sur la carte de mémoire SD, cliquer sur le bouton [Configuration], puis exécuter l'opération sur [Configuration avancée] → [Fonction supplémentaire] (☞ page 15). (Pour afficher le menu de configuration, l'administrateur ou les utilisateurs détenant le niveau d'autorisation doivent accéder au système dans le NV300K.)

# Commander les opération de ce produit à partir du navigateur Internet

À partir d'un navigateur Internet sur un ordinateur personnel raccordé au NV300K, il est possible de vérifier l'état du traitement statistique ou de télécharger les données statistiques.  
Se référer au manuel d'utilisation du NV300K pour obtenir de plus amples informations au sujet des paramètres de réseau exigés, des fonctions de sécurité et de procédure d'accès au système.

## Vérifier l'état du traitement statistique

Il est possible de vérifier si le traitement statistique est exécuté ou arrêté dans le secteur d'affichage d'état à la page d'ouverture.

### Étape 1

Démarrer le navigateur Internet sur l'ordinateur personnel pour accéder au système de NV300K.

(☞ manuel d'utilisation de NV300K)

→ La page d'ouverture apparaîtra.



### Étape 2

Tandis que le traitement statistique est exécuté, l'affichage dans le secteur d'affichage d'état sera comme suit.



**STAT** : Indique que le traitement statistique est actuellement exécuté.

# Sauvegarder les données statistiques sur l'ordinateur personnel

Il est possible de sauvegarder les données statistiques sur l'ordinateur personnel à partir du navigateur Internet.

## Étape 1

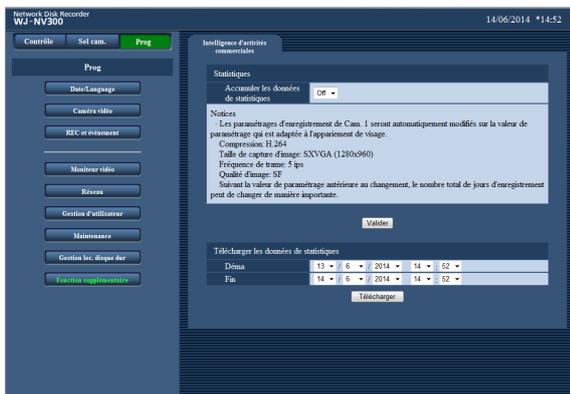
Cliquer sur le bouton [Prog] à la page d'ouverture (E-38 manuel d'utilisation de NV300K) du navigateur Internet sur l'ordinateur personnel.

→ Le menu de configuration sera affiché.

## Étape 2

Cliquer le bouton [Fonction supplémentaire].  
Le bouton [Fonction supplémentaire] sera affiché après avoir enregistré la licence pour le kit additionnel business intelligence.

→ La page de configuration Business intelligence sera affichée.



## Étape 3

Paramétrer l'année, le mois, le jour et l'heure du point de départ et du point d'arrivée pour "Télécharger les données de statistiques".

## Étape 4

Cliquer le bouton [Télécharger].

→ La fenêtre "Sauver sous" sera affichée.

Sauvegarder le fichier dans le répertoire de son choix sur l'ordinateur personnel.

Les données statistiques seront sauvegardées sous la forme d'un fichier CSV. Se référer à la page 23 pour obtenir de plus amples informations à propos des données statistiques.

# À propos des données statistiques

Les données statistiques seront sauvegardées sous le format suivant et le contenu suivant en tant que fichier CSV.

Nom de fichier:

(Expl.: Si la date et l'heure sont spécifiées entre le 20 avril 2011 à 7h00.00 et le 27 avril 2011 à 20h00.00 quand les données sont sauvegardées)

01\_110420070000\_110427200000\_rr\_nn.csv

- Le numéro de caméra vidéo sera automatiquement attribué aux 2 premiers chiffres du nom de fichier.
- Seuls les 2 derniers chiffres de l'année seront attribués au nom de fichier.
- rr: Quand les mêmes données sont sauvegardées plus d'une fois, des nombres séquentiels seront attribués automatiquement à ces fichiers.
- nn: Quand le nombre de lignes dans un fichier dépasse 65536, le fichier sera divisé en deux ou plus de parties et des nombres séquentiels seront attribués automatiquement à ces fichiers.  
Quand les données statistiques sont téléchargées à partir du navigateur Internet, il est impossible de diviser le fichier en deux ou plus de parties automatiquement. En pareil cas, "00" sera attribué au lieu de "rr".

Destination de sauvegarde: Opération faite dans le NV300K Carte SD [Lecteur]:\PRIVATE\MEIGROUP\PSS\  
NVR  
Navigateur Internet Tout dossier sur l'ordinateur personnel

## < Exemple d'affichage: Quand les données statistiques sont ouvertes avec Microsoft® Office Excel® >

# heure locale, heure Gmt, fuseau horaire, heure d'été, genre, âge,  
#genre, 0: mâle, 1: femelle, 255: inconnu

2011/04/21 0:24:36 01,	2011/04/20 15:24:36 01,	GMT+9:00,	0,	0,	7
2011/04/21 0:24:36 17,	2011/04/20 15:24:36 17,	GMT+9:00,	0,	0,	42
2011/04/21 0:24:36 17,	2011/04/20 15:24:36 17,	GMT+9:00,	0,	1,	17
2011/04/21 0:24:36 26,	2011/04/20 15:24:36 26,	GMT+9:00,	0,	0,	6
2011/04/21 0:24:36 32,	2011/04/20 15:24:36 32,	GMT+9:00,	0,	0,	60
2011/04/21 0:24:36 34,	2011/04/20 15:24:36 34,	GMT+9:00,	0,	1,	28
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Les appellations de rubrique des données seront affichées à la 1ère ligne, la description du "genre" sera affichée à la 2ème ligne, et les données relatives à chaque personne dont le visage a présenté une correspondance seront affichées à la 3ème ligne ou aux lignes suivantes.

### [heure locale]

Affiche l'heure à laquelle une personne est apparue sous forme de "année, mois, jour" + "heure, minute, seconde" + "deux décimales de seconde".

### [heure Gmt]

Il s'agit d'une rubrique de gestion des données. Affiche l'heure sous la forme de l'heure moyenne de Greenwich.

### [fuseau horaire]

Affiche la valeur de réglage du fuseau horaire qui est paramétré pour le NV300K.

### [heure d'été]

Affiche si la date du jour et l'heure est dans l'heure d'été si "Heure d'été" est activé pour le NV300K.

- 0: En dehors de la période d'heure d'été
- 1: Dans la période d'heure d'été

### [genre]

Affiche le résultat du jugement d'évaluation de genre d'une personne.

- 0: Mâle
- 1: Femelle
- 255: Le jugement est impossible.

### [âge]

Affiche le résultat du jugement d'évaluation de l'âge.

- 255: Le jugement est impossible.

---

### Remarque:

- Si les données statistiques sont téléchargées à partir du navigateur Internet quand le nombre de lignes dans un fichier dépasse 65536, spécifier le point de départ et le point final des données à télécharger de telle sorte que le fichier puisse être divisé et sauvegardé en deux parties ou davantage. (☞ Page 22)
-

# Dépannage

**Avant de faire une demande de réparation, veuillez vérifier les symptômes mentionnés dans le tableau suivant.**

Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayer d'y remédier ou si un problème n'est pas décrit ci-dessous ou en cas de problème d'installation, contacter le distributeur.

Symptôme	Origine/Solution	Pages Réf.
<b>Le message suivant est affiché dans le panneau de résultat statistique. "Acheter kit d'intelligence affaire supplémentaire pour afficher le graphique statistique."</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La licence (Clé d'enregistrement) du kit additionnel business intelligence n'a pas été enregistrée.</li></ul>	–
<b>"Comptage" (le nombre de personnes) à afficher sur le graphique devient égal à 0.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "Off" est-il sélectionné pour le paramétrage de traitement statistique ? Pour exécuter le traitement statistique, sélectionner "On".</li></ul>	15
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les paramètres de secteur de comptage de personnes et ceux de secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre ne sont peut être pas configurés correctement. Configurer le paramétrage de telle sorte que le secteur de comptage de personnes soit inclus dans le secteur d'appariement de visage / et de jugement d'évaluation de l'âge et du genre.</li></ul>	16, 17

**For U.S. and Canada:**

**Panasonic System Communications Company of North America,  
Unit of Panasonic Corporation of North America**

[www.panasonic.com/business/](http://www.panasonic.com/business/)  
For customer support, call 1.800.528.6747  
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490

**Panasonic Canada Inc.**

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada  
(905)624-5010  
[www.panasonic.ca](http://www.panasonic.ca)

**For Europe and other countries:**

**Panasonic Corporation**

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany