



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

**Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions -
TPSGC**

11 Laurier St. / 11, rue Laurier

Place du Portage, Phase III

Core 0B2 / Noyau 0B2

Gatineau, Québec K1A 0S5

Bid Fax: (819) 997-9776

**SOLICITATION AMENDMENT
MODIFICATION DE L'INVITATION**

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

**Vendor/Firm Name and Address
Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur**

Issuing Office - Bureau de distribution
Electrical & Electronics Products Division
L'Esplanade Laurier
East Tower, 4th floor,
Ottawa
Ontario
K1A 0S5

Title - Sujet Mise à niveau des TVCF / Atlantique	
Solicitation No. - N° de l'invitation 21120-192738/A	Amendment No. - N° modif. 003
Client Reference No. - N° de référence du client 3032738	Date 2019-06-19
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$HN-467-76889	
File No. - N° de dossier hn467.21120-192738	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2019-07-04	
Time Zone Fuseau horaire Eastern Daylight Saving Time EDT	
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Dubé, Robert	Buyer Id - Id de l'acheteur hn467
Telephone No. - N° de téléphone (613) 296-1526 ()	FAX No. - N° de FAX (613) 943-7620
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur	
Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)	
Signature	Date

Solicitation No. - N° de l'invitation
21120-192738/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
21120-192738/

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
hn467. 21120-192738/

Buyer ID - Id de l'acheteur
hn467
CCC No. /N° CCC - FMS No. /N° VME

MODIFICATION #003

Cette modification vise à répondre aux questions de l'industrie.

Voir la modification #002 pour les questions et réponses No. 1 à No.18.

Répondre aux questions No. 19 à No. 34 de l'industrie.

QUESTION 19 :

À l'appendice F, la liste des nouvelles caméras pour l'Établissement de Springhill indique 4 nouvelles caméras, mais le jeu de plans des lieux en prévoit seulement 2 (nouvelles). Le bâtiment 3, niveau 1, coffre des clés, salle 101 et le bâtiment 1, niveau 1, dépôt d'armes, salles 108, ont été confirmés. Sur les plans des lieux, veuillez confirmer les emplacements des caméras pour le bâtiment 20, cour extérieure, côté nord et le bâtiment 20, cour extérieure, côté sud.

RÉPONSE 19 :

Les caméras pour le bâtiment 20 sont indiquées sur le dessin 2016 du plan des lieux de Springhill. Deux caméras sont indiquées à l'intérieur du cercle vert étiqueté B&W.

QUESTION 20 :

À l'appendice E, à la ligne 3 dans la liste des nouveaux postes à l'Établissement Nova, Bâtiment A, administration principale, salle 122, V et C, la mesure à prendre est mise à niveau. Devons-nous mettre à niveau le PVRU en place ou la configuration actuelle des moniteurs?

RÉPONSE 20 :

La salle 106 et la salle 217 ont besoin de nouveaux PVRU munis de deux moniteurs chacun. La salle 122, V et C, a un PVRU en place et sa configuration actuelle compte un moniteur. Le besoin consiste à mettre à niveau le moniteur en place et à en ajouter un autre. Les moniteurs doivent être installés sur un support mural fourni par l'entrepreneur.

QUESTION 21 :

À l'appendice F, la ligne 17 de la liste des nouvelles caméras pour le Pénitencier de Dorchester indique Bâtiment 8, gymnase niveau 1, corridor du gymnase principal, pour un total de 6 caméras dans le bâtiment 8. Seulement 5 caméras sont indiquées sur le plan des lieux. Veuillez vérifier Bâtiment 8, gymnase niveau 1, corridor du gymnase principal sur le plan des lieux B8.

RÉPONSE 21 :

Six caméras sont indiquées sur le dessin B6 CCTV-Level 1 envoyé par courriel après la réunion des soumissionnaires. Les caméras se trouvent dans la salle 126, le corridor 125, quantité 3 dans la salle 133 et 1 à la porte à l'extérieur de la salle 106.

QUESTION 22 :

À l'appendice E, la ligne 1 dans la liste des nouveaux postes au Pénitencier de Dorchester, unités à sécurité minimale et moyenne, indique qu'il faut installer un PVRU au bâtiment B58, salle 230. Les plans des lieux fournis montrent un nouveau PVRU dans le bâtiment F58, salle 230. Veuillez clarifier ce point.

Solicitation No. - N° de l'invitation
21120-192738/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
21120-192738/

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
hn467. 21120-192738/

Buyer ID - Id de l'acheteur
hn467
CCC No. /N° CCC - FMS No. /N° VME

RÉPONSE 22 :

La ligne 1 de l'appendice E peut être corrigée pour indiquer Bâtiment F58, salle 230. B58 est incorrect.

QUESTION 23 :

Dans l'unité de lits du bâtiment Q de l'Établissement Nova, nous ajoutons 2 nouvelles caméras extérieures, veuillez confirmer le trajet de câblage vers le réseau TVCF le plus près, ou indiquer la salle des télécommunications où le nouvel équipement réseau doit être installé.

- Bâtiment Q, unité de lits, côté gauche
- Bâtiment Q, unité de 14 lits, côté droit

RÉPONSE 23 :

Comme le montre le dessin des conduits souterrains 2015 du site Nova, un conduit passe déjà entre le bâtiment Q et le bâtiment B, la SÉC dans le bâtiment G, salle 004, serait la connexion la plus près du réseau TVCF. À noter qu'aucune connexion à fibres optiques ESS ne passe entre le bâtiment Q et la SÉC du bâtiment B. L'entrepreneur doit installer un nouveau câble à fibres optiques conforme à la spécification ESS pour la connexion du réseau susmentionné.

QUESTION 24 :

Selon l'appendice F sur les nouvelles caméras à l'Établissement Nova, la ligne 13 indique le retrait de la caméra 42. Le plan des lieux fourni pour l'établissement indique qu'il faut remplacer cette caméra par une caméra PIZ et la déplacer dans le coin. Veuillez clarifier ce point.

RÉPONSE 24 :

La caméra 42 doit être enlevée et remplacée par une caméra PIZ, comme l'indique la ligne 10 des nouvelles caméras à l'Établissement Nova, dans l'appendice F.

QUESTION 25 :

Nous avons remarqué pendant nos examens internes que le modèle des caméras actuellement en place à chaque établissement n'est plus fabriqué. Le fabricant a recommandé des modèles de remplacement, conformes aux spécifications indiquées dans l'EET, qui ne sont pas pris en charge par l'extension du logiciel Omnicast 4.8, SR8, de Genetec, actuellement déployée à chaque établissement. Les dispositifs peuvent communiquer au moyen d'une extension générique, mais celle-ci ne correspondrait pas au but du logiciel. Le SCC a-t-il l'intention de mettre à niveau son logiciel pour qu'il prenne en charge le matériel le plus récent?

RÉPONSE 25 :

Conformément à la réponse 17, l'entrepreneur doit fournir une mise à niveau du système à tous les sites pour passer de la version Omnicast 4.8 à la plus récente version de Security Center. L'intégration des alarmes du SPDI et du SIAE doit utiliser Starcom sur IP.

QUESTION 26 :

Relativement aux exigences de stockage, quelle est la capacité de stockage restante actuelle dans les unités Pivot 3 en place? Pour calculer 240 h de stockage, nous devons savoir où se trouvent les répertoires, car vous pouvez seulement avoir 100 caméras par système d'archivage si le répertoire se trouve sur la machine.

La modification 002 indique ce qui suit :

Atlantique – 22,4 To
Dorchester – 19,3 To

Solicitation No. - N° de l'invitation
21120-192738/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
21120-192738/

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
hn467. 21120-192738/

Buyer ID - Id de l'acheteur
hn467
CCC No. /N° CCC - FMS No. /N° VME

Établissement Nova pour femmes – 7,94 To
Springhill – 20,4 To

À partir de ces informations, nous obtenons l'espace total utilisé sur le disque dur, mais nous ne trouvons aucune information sur l'espace réel sur le disque dur sur les lieux.

Pouvez-vous fournir l'espace total UTILISABLE sur le disque dur pour chaque emplacement ainsi que la configuration Pivot 3 (RAID6x)?

Nous devons connaître ce qui est disponible par machine pour respecter les directives de Genetec relatives aux caméras par système d'archivage, ainsi que les machines qui fonctionnent sur le Service de répertoire pour éviter de dépasser le nombre maximal de caméras recommandé par système d'archivage et répertoire, conformément aux recommandations de Genetec.

Exemple :

Pivot 3 – appareil n° 1 – 24 To BRUT – 12,5 To utilisable (Répertoire n° 1)

Pivot 3 – appareil n° 2 – 24 To BRUT – 12,5 To utilisable (Répertoire n° 2)

Pivot 3 – appareil n° 3 – 24 To BRUT – 12,5 To utilisable (attribué à la reprise, conformément à SE/NE-0229 – section 7.13?)

L'espace total utilisable sur le lecteur de disque dur est d'environ 25 To, moins la partition du système d'exploitation pour chaque appareil.

RÉPONSE 26 :

Veuillez consulter le dessin P3-Logical ci-dessous pour voir les détails sur l'espace utilisable total sur le lecteur et l'espace attribué sur le disque dur. Le répertoire se trouve sur les volumes Logical NVR-VCR 1-E et NVR-VCR 1-F qui ont chacun 4 To de stockage. La même capacité de stockage est ou sera attribuée à tous les établissements selon le dessin préliminaire P3-Logical. Il est à noter que 1,295 To est attribué au VMOS. Les trois appareils Pivot 3 ont 24 To de stockage brut.

The screenshot shows the vStac Manager interface. The left sidebar lists the logical volumes: NVR-VCR-1-E, NVR-VCR-1-F, NVR-VCR-2-E, NVR-VCR-2-F, and VMOS-1. The main area displays the status of the system as 'Normal'. Below the status, there is a 'Summary' section with various system settings. The 'Volumes' section contains a table of logical volumes.

File	Name	Status	Usable Capacity	Storage Coding	Spinning	Allocated
SATA	NVR-VCR-1-E	Normal	4 TB	2,666 TB	438.02 GB	7,075 TB
SATA	NVR-VCR-1-F	Normal	4 TB	2,666 TB	438.02 GB	7,075 TB
SATA	NVR-VCR-2-E	Normal	32 TB	8 TB	1,227 TB	21,227 TB
SATA	NVR-VCR-2-F	Normal	32 TB	8 TB	1,227 TB	21,227 TB
SATA	VMOS-1	Normal	750 GB	500.02 GB	76.78 GB	1,295 TB

Solicitation No. - N° de l'invitation
21120-192738/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
21120-192738/

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
hn467. 21120-192738/

Buyer ID - Id de l'acheteur
hn467
CCC No. /N° CCC - FMS No. /N° VME

QUESTION 27 :

Le dessin « DPWI Complex CCTV-WI May 10, 2019.pdf » contient une exigence relative à une nouvelle tour TVCF et deux fibres de fils. Veuillez préciser qui fournira la tour TVCF. Si l'entrepreneur doit s'en charger, veuillez fournir les spécifications de la tour TVCF.

RÉPONSE 27 :

Le dessin « DPWI Complex CCTV-WI May 10, 2019.pdf » a été mis à jour et remplacé par le dessin « DPWI Complex CCTV-WI June 4, 2019.pdf ». La caméra et la tour exigées dans la version précédente ont été enlevées.

QUESTION 28 :

Veuillez confirmer si d'autres tours et poteaux TVCF seront exigés dans le cadre du présent projet.

RÉPONSE 28 :

Aucune tour et aucun poteau de caméras TVCF ne sont exigés dans le cadre de la présente DP.

QUESTION 29 :

Relativement à l'évaluation de la présence d'amiante et à l'élimination des poussières d'amiante.

Après avoir examiné les rapports sur la présence d'amiante, il semble que la majorité des matériaux contenant de l'amiante sont : des coudes de conduite, des raccords, de l'isolant de tuyaux droits (de type ondulé – à cellules d'air) dans les trappes.

Veuillez confirmer que nous devons seulement éliminer les poussières d'amiante aux endroits où nous effectuons les travaux (s'il y a de l'amiante), et que l'entrepreneur en sécurité retenu n'a pas à le faire à tous les endroits signalés dans :

- ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE D'AMIANTE À L'ÉTABLISSEMENT DE L'ATLANTIQUE
- ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE D'AMIANTE AU PÉNITENCIER DE DORCHESTER
- ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE D'AMIANTE À L'ÉTABLISSEMENT DE SPRINGHILL

RÉPONSE 29 :

Le soumissionnaire ou l'entrepreneur en sécurité doit fournir le niveau de réduction requis pour réaliser la portée des travaux précisés dans l'EET. Le niveau d'élimination exigé pour installer les conduits et l'équipement de fixation dans des matériaux contenant de l'amiante précisé dans les rapports d'évaluation de la présence d'amiante incombe au soumissionnaire. Le niveau d'élimination des poussières lors du perçage de matériaux contenant de l'amiante, notamment des carreaux de plafond ou de sol, des revêtements de mur ou du plâtre, incombe au soumissionnaire ou à l'entrepreneur en sécurité. Ce dernier n'a pas à éliminer les poussières dans les zones ou les matériaux hors de la portée des travaux précisés dans l'EET.

QUESTION 30 :

La réponse 17 de la modification 002 ajoute la mise à niveau du système Omnicast en place à la version la plus récente de Security Center. Pouvons-nous obtenir l'ID du système Genetec pour les quatre sites?

RÉPONSE 30 :

Les ID des systèmes Genetec sont les suivants :

Atlantique : 289-710-524-871490831

Dorchester : 060-194-984-309604388

Nova : 899-691-081-519516124

Springhill : 022-953-656-829276504

Solicitation No. - N° de l'invitation
21120-192738/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
21120-192738/

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
hn467. 21120-192738/

Buyer ID - Id de l'acheteur
hn467
CCC No. /N° CCC - FMS No. /N° VME

QUESTION 31 :

Pourriez-vous confirmer que les serveurs, systèmes d'archivage et PVRU en place respectent les exigences matérielles minimales de la version la plus récente de Security Center de Genetec?

RÉPONSE 31 :

Relativement à la DDP, on informe les soumissionnaires que les serveurs et les PVRU en place répondent aux exigences matérielles minimales pour Security Center de Genetec.

QUESTION 32 :

Pouvons-nous obtenir les spécifications exigées pour les caméras PIZ que nous devons fournir aux quatre établissements? Il ne semble pas y avoir de norme en électronique pour les caméras à réglage de panoramique/inclinaison/zoom extérieures.

RÉPONSE 32 :

Voir la norme en électronique (SE/NE-223) ci-jointe pour la caméra-dôme réseau couleur panoramique/inclinaison/zoom.

QUESTION 33:

Veuillez clarifier le sens de «garantie» identifié dans la section 5.1 de l'EET. Le terme «garantie» couvre généralement les produits électroniques fabriqués et ne couvre pas la main-d'œuvre qui est généralement considérée comme un «service». L'intention de cette exigence est-elle de remplacer les dispositions de garantie des Conditions générales 2010 et de l'article 7.15 de la DDP?

RÉPONSE 33:

Premièrement, veuillez noter la CCUA 2030 Conditions générales - besoins plus complexes de biens s'applique pour cette invitation et non pas la CCUA 2010. Également d'autres Conditions générales supplémentaires s'appliquent.

Également nous recommandons de vous référer à l'article 01 de la CCUA 2030 – Interprétation pour la définition de « travaux », comme suit :

« travaux » désigne les activités, services, biens, équipements, choses et objets que l'entrepreneur doit exécuter, livrer ou fournir en vertu du contrat.

Conformément à la section 5.1 de l'EET, la période de garantie est de trois ans, matériel et main-d'œuvre compris.

QUESTION 34:

Serait-ce possible de nous fournir les dessins d'architecture associés à chacune des institutions, car les dessins de site actuels ne fournissent pas suffisamment de détails?

Par exemple, la hauteur du plafond et la distance entre les étages sont nécessaires pour calculer avec précision la longueur du conduit requise et pour déterminer le type de conduit approprié pour chaque situation.

RÉPONSE 34:

Aucun dessin d'architecture ne sera fourni, les soumissionnaires ont été informés lors de la visite des lieux qu'aucun dessin d'architecture à l'échelle ne serait fourni. Les dessins de site qui ont été fournis sont des dessins à l'échelle et la longueur des câbles peut être calculée à l'aide des dessins à l'échelle

Solicitation No. - N° de l'invitation
21120-192738/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
21120-192738/

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
hn467. 21120-192738/

Buyer ID - Id de l'acheteur
hn467
CCC No. /N° CCC - FMS No. /N° VME

combinés aux informations obtenues lors des visites des lieux (en ce qui concerne la hauteur de plafond et la distance entre les étages). Les types de conduits à utiliser doivent être conformes à la section 3.3.1 de la spécification ES / STE-006.

**TOUTES LES AUTRES TERMES ET CONDITIONS DE LA DEMANDE DE PROPOSITION
DEMEURENT INCHANGÉS**



**SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA
DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUES**



SE/NE-0223
Version 4
juillet 2015

NORME EN ÉLECTRONIQUE

CAMÉRA-DÔME RÉSEAU COULEUR PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM

**POUR UTILISATION DANS LES ÉTABLISSEMENTS CORRECTIONNELS
FÉDÉRAUX**

AUTORISATION

L'achat d'une caméra non conforme à la présente norme en vue d'un usage prévu par celle-ci doit être approuvé par le responsable de la conception.

Les recommandations de corrections, de suppressions ou d'ajouts devraient être soumises au responsable de la conception, à l'adresse suivante :

Directeur, Systèmes de sécurité électroniques
Service correctionnel du Canada
340, avenue Laurier Ouest
Ottawa (Ontario) K1A 0P9

Approuvé par :


Directeur,
Systèmes de sécurité électroniques

TABLEAU DES MODIFICATIONS

Version	Paragraphe	Commentaire
0	S.O.	Document original
1	Paragraphe 7.12 Paragraphe 7.21	Augmentation du zoom optique à 30x Ajout de la stabilisation électronique de l'image
2	Tous	Reformatage et fusion des normes pour les caméras intérieures et extérieures
3	Définitions	Retiré
	2.1	Ajoutée référence à CEI EN 61000-4-3 – Compatibilité électromagnétique
	3.2.2.3	Humidité sans condensation : 20% à 90 %
	3.3.1	Parasites utilise maintenant la CEI 61000-4-3
4	2.1/3.3.1	Changer CEI EN 61000-4-3, RF rayonnée immunité CEI EN 55024, les caractéristiques d'immunité
	3.2.1.11	Retiré d'un dôme fumé
	5.2.1	Ajoutée une source d'alimentation externe de 24VAC

TABLE DES MATIÈRES

TABLEAU DES MODIFICATIONS	2
TABLE DES MATIÈRES	3
TABLEAU DES ABRÉVIATIONS.....	4
1 INTRODUCTION	5
1.1 Aperçu	5
1.2 Objet	5
2 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE.....	6
2.1 Spécifications, normes et énoncés des travaux	6
3 MATÉRIEL	7
3.1 Dimensions	7
3.2 Environnement.....	7
3.3 Parasites.....	7
3.4 Fiabilité	7
3.5 Sécurité	7
4 FONCTIONNEMENT	8
4.1 Caméra	8
4.2 Objectif	8
4.3 PIZ	8
4.4 Vidéo.....	8
5 INTERFACE	10
5.1 Ports	10
5.2 Alimentation.....	10
5.3 Compatibilité avec le système de gestion vidéo.....	10

TABLEAU DES ABRÉVIATIONS

Abréviation	Expression
CAG	Commande automatique du gain
SCC	Service correctionnel du Canada
CEI	Commission électrotechnique internationale
IEEE	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i>
MJPEG	<i>Motion Joint Photographic Experts Group</i>
MTBF	Moyenne des temps de bon fonctionnement
ONVIF	<i>Open Network Video Interface Forum</i>
PoE	Alimentation sur Ethernet (<i>Power over Ethernet</i>)
PIZ	Panoramique, inclinaison, zoom
TCP/IP	<i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</i>

1 INTRODUCTION

1.1 Aperçu

- .1 La présente norme définit les exigences du Service correctionnel du Canada (SCC) pour les caméras-dômes réseau à panoramique, inclinaison et zoom (PIZ) utilisées dans les établissements correctionnels fédéraux. Les caméras PIZ sont installées pour permettre de faire un examen détaillé de zones habituellement couvertes par des caméras fixes ou de zones qui ne sont pas couvertes par des caméras-témoins de façon régulière.

1.2 Objet

- .1 Les caméras sont surtout installées pour l'observation. Comme elles peuvent être pointées dans n'importe quelle direction, on ne présume pas qu'elles fournissent une couverture de caméra-témoin.
- .2 Ces caméras seront installés à tous les emplacements de caméra PIZ extérieurs.
- .3 Ces caméras seront installés à tous les emplacements de caméra PIZ intérieurs.

2 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

2.1 Spécifications, normes et énoncés des travaux

.1 Il incombe à l'entrepreneur de se procurer les documents qui ne sont pas publiés par le gouvernement.

- CEI EN 55024 – Commission électrotechnique internationale – Matériels de traitement de l'information – Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure
- CEI EN 60529 – Commission électrotechnique internationale – Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)
- CEI EN 60950-1 – Commission électrotechnique internationale – Matériels de traitement de l'information – Sécurité – Partie 1 : Prescriptions générales
- CEI EN 62262 – Commission électrotechnique internationale – Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK)
- IEEE 802.3at – IEEE Standard for Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications Amendment 3: Data Terminal Equipment (DTE) Power via the Media Dependent Interface (MDI) Enhancements
- IEEE 802.3u – IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Supplement to Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications Media Access Control (MAC) Parameters, Physical Layer, Medium Attachment Units, and Repeater for 100 Mb/s Operation, Type 100BASE-T

3 MATÉRIEL

3.1 Dimensions

- .1 Le boîtier et le dôme doivent :
 - .1 avoir un diamètre de base de moins de 250 mm;
 - .2 avoir une distance de la base au sommet du dôme de 400 mm, support en sus, le cas échéant;
 - .3 avoir un poids de moins de 5 kg, matériel de fixation en sus.

3.2 Environnement

- .1 Le boîtier et le dôme doivent :
 - .1 une fois montés, avoir une résistance à la poussière et à l'eau selon la norme CEI EN 60529 de IP66 ou mieux;
 - .2 s'ils sont installés à cinq mètres ou moins des détenus, avoir une résistance aux impacts selon la norme CEI EN 62262 de IK10 ou mieux;
 - .3 pour une caméra à montage en surface, être munis d'ouvertures filetées pour les conduits;
 - .4 pour une caméra suspendue, être faits de façon à ce que tous les câbles pénètrent dans le boîtier par le tuyau de fixation;
 - .5 pour une caméra suspendue, être faits de façon à ce que le boîtier ne contienne aucune ouverture, sauf l'ouverture prévue pour le dôme;
 - .6 être munis de bouchons filetés pour boucher toutes les ouvertures non utilisées;
 - .7 être munis de vis de blocage pour fixer tous les conduits et les bouchons à partir de l'intérieur du dôme;
 - .8 être faits de façon à ce que toutes les vis accessibles de l'extérieur aient des têtes antisabotage;
 - .9 être munis d'une étiquette fixée de façon permanente à l'intérieur de l'appareil qui indique le nom du fabricant, le numéro de modèle ou d'ensemble, le numéro de série et les exigences d'alimentation;
 - .10 être munis d'une étiquette fixée de façon permanente à l'extérieur de l'appareil qui indique le nom du fabricant, le numéro de modèle ou d'ensemble, le numéro de série et les exigences d'alimentation;
- .2 La caméra doit :
 - .1 pouvoir fonctionner de façon ininterrompue;
 - .2 démarrer et fonctionner de -40 °C à 50 °C;
 - .3 amorcer et fonctionner à un taux d'humidité relative de 20 % à 90 % (sans condensation);

3.3 Parasites

- .1 Le caisson doit être conforme à la norme CEI 55024.

3.4 Fiabilité

- .1 La caméra doit avoir une MTBF d'au moins 25 000 heures.

3.5 Sécurité

- .1 La caméra doit être conforme à la norme CEI 60950-1 ou à la norme équivalente de la CSA.

4 FONCTIONNEMENT

4.1 Caméra

- .1 La caméra doit conserver sa configuration au cours d'un cycle arrêt/redémarrage.
- .2 Le capteur d'image doit :
 - .1 comprendre une fonction de mise au point par réglage du tirage optique automatique ou à distance;
 - .2 avoir au moins 480 000 pixels (horizontal x vertical);
 - .3 avoir un mode jour (couleur) et un mode nuit (noir et blanc);
 - .4 être muni d'un filtre de coupure d'infrarouge automatiquement amovible pour la transition nuit-jour;
 - .5 avoir un éclairage minimal requis de 0,5 lux ou moins en mode jour;
 - .6 avoir un éclairage minimal requis de 0,1 lux ou moins en mode nuit;
 - .7 être doté d'une commande automatique du gain (CAG);
 - .8 être muni d'un traitement à grande dynamique.

4.2 Objectif

- .1 L'objectif de la caméra doit :
 - .1 avoir un zoom dont le champ angulaire horizontal couvre au moins la plage de 3,5° à 50°;
 - .2 être intégré à la caméra.

4.3 PIZ

- .1 Le mécanisme PIZ doit :
 - .1 avoir une plage de rotation panoramique continu de 360° (sans fin);
 - .2 avoir une plage d'inclinaison de 180°;
 - .3 inverser l'image automatiquement à une inclinaison de 90°;
 - .4 avoir une vitesse minimale de panoramique et d'inclinaison de 0,1°/s ou moins;
 - .5 avoir une vitesse maximale de panoramique et d'inclinaison de 100°/s ou plus.

4.4 Vidéo

- .1 L'encodage vidéo doit :
 - .1 avoir une fréquence d'images I configurable à au moins 3 images I par seconde en compression H.264;
 - .2 prendre en charge le mode de transmission à débit constant en compression H.264;
 - .3 prendre en charge le mode de transmission à cadence constante en compression H.264;
 - .4 avoir au moins trois niveaux de qualité d'image en compression H.264;
 - .5 avoir au moins trois niveaux de qualité d'image en compression MJPEG.
- .2 La sortie vidéo doit:
 - .1 comprendre une fonction programmable d'incrustation de caractères permettant d'afficher au moins 8 caractères à la fois;
 - .2 pouvoir transmettre simultanément au moins deux flux vidéo H.264 avec une cadence de 30 images par seconde et une résolution d'au moins 480 000 pixels;

- .3 pouvoir transmettre simultanément au moins deux flux vidéo, un flux H.264 et un flux MJPEG, avec une cadence de 15 images par seconde et une résolution d'au moins 480 000 pixels.

5 INTERFACE

5.1 Ports

- .1 La caméra doit :
 - .1 avoir une interface TCP/IP IPv4;
 - .2 pouvoir fonctionner sur un réseau 100Base-TX (IEEE 802.3u);
 - .3 être raccordée au moyen d'un connecteur RJ-45;
 - .4 répondre aux spécifications ONVIF.

5.2 Alimentation

- .1 La camera doit être un dispositif alimenté de type 1 ou de type 2 n'utilisant qu'une alimentation sur Ethernet (PoE) conforme avec la norme IEEE 802.3at (classe 0, 1, 2, 3 ou 4), ou fonctionner à partir d'une source d'alimentation externe de 24VAC.

5.3 Compatibilité avec le système de gestion vidéo

- .1 Le modèle de la caméra doit figurer dans la liste des caméras du document «Genetec Omnicast Supported Hardware » avec la mention « Certified » ou « Supported by Design ».