



Fisheries and Oceans  
Canada

Pêches et Océans  
Canada

Coast Guard

Garde côtière

# *Spécifications fonctionnelles du système de télévision en circuit fermé à bord du NGCC Terry Fox*



## Table des matières

1.1	INTRODUCTION.....	3
1.2	QUANTITÉS.....	3
1.3	CAMÉRA MOBILE EN ACIER INOXYDABLE (316L) .....	4
1.4	SPÉCIFICATIONS COURANTES DES ENCEINTES HÉMISPHERIQUES EXTÉRIEURES.....	5
1.5	BLOC D'ALIMENTATION DE LA CAMÉRA À DÔME.....	7
1.6	CAMÉRA À DÔME MOBILE PROGRAMMABLE (CAMÉRA UNIQUEMENT).....	8
1.7	CAMÉRA À FOCAL VARIABLE .....	12
1.8	ENREGISTREUR DE VIDÉO NUMÉRIQUE H.264 EN TEMPS RÉEL 8CH CIF AVEC DISQUE DUR 500 GO.....	13
1.9	CLAVIER DE COMMANDE INTÉGRALE PTZ (PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM).....	16
1.10	MODULE DE DISTRIBUTION VIDÉO - 4 CANAUX .....	18
1.11	MODULE DE DISTRIBUTION DE CODE - 16 CANAUX.....	18
1.12	GESTIONNAIRE DE DONNÉES .....	20

## 1.1 INTRODUCTION

### Système de télévision en circuit fermé

La présente section du document décrit l'ancien système de télévision en circuit fermé qui se trouve à bord du NGCC *Terry Fox*. Lorsque la Garde côtière a fait l'acquisition du *Terry Fox*, il était équipé d'un système de sécurité composé de deux caméras et de deux moniteurs noir et blanc. Les caméras en place ne permettent pas d'obtenir la couverture nécessaire, en matière de sécurité principalement. Par ailleurs, le matériel actuel arrive à la fin de son cycle de vie.

## 1.2 QUANTITÉS

N° de pièce	Description	Quantité
SCZ3430	CAMÉRA COULEUR À FOCALE VARIABLE SAMSUNG 600 LIGNES	3
UHOHBGS10	ENCEINTE EXTÉRIEURE POUR CAMÉRA À FOCALE VARIABLE AVEC SUPPORT DE MONTAGE MURAL LTC921500	3
ADSDU8E35	CAMÉRA MOBILE (PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM) OPCWN D'AMERICAN DYNAMICS AVEC ENCEINTE HÉMISPHERIQUE ET SUPPORT MURAL LONG	4
ADSPOT	BLOC D'ALIMENTATION POUR CAMÉRA MOBILE	4
SRD852D500	ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE HD 8 CANAUX 500 GO POUR ACCÈS RÉSEAU	1
KBD300A	CLAVIER DE COMMANDE PELCO	3
KBDKIT	TROUSSE POUR KBD300A	3
VIDDIST	RÉPARTITEUR VIDÉO 4 SORTIES POUR 4 MONITEURS MAXIMUM	1
CM9760DMR	GESTIONNAIRE DE DONNÉES	1
CM9760CDUT	MODULE DE DISTRIBUTION DE CODE MATRICIEL POUR 6 CAMÉRAS MOBILES OU PLUS	1
NEOVO SC19	MONITEUR TVCF 19 POUCES 4:3	4
MIC400ST	CAMÉRA MOBILE MOONDANCE AVEC CÂBLE DE 10M, BLOC D'ALIMENTATION MIC-115PSU-UL 115V Cc.a., ADAPTATEUR DE CONNEXION	1

## 1.3 CAMÉRA MOBILE EN ACIER INOXYDABLE (316L)

### SPÉCIFICATIONS

FABRICATION EN ACIER INOXYDABLE (316L)

CONFORME À LA NORME IP68

FONCTIONNEMENT MULTI-PROTOCOLE

ESSUIE-GLACES, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET FONCTION DE  
CONFIDENTIALITÉ INTÉGRÉS

MONTAGE VERTICAL

SCNT

CSA

### FICHE TECHNIQUE

- ZOOM OPTIQUE 36X
- 530 LIGNES NTSC/PAL CARACTÉRISTIQUE
- OBJECTIF = 3,4 MM À 122,4 MM
- ANGLE DE VISION 57,8 DEGRÉS À 1,7 DEGRÉ
- ÉCLAIRAGE MINIMUM 0,1 LUX (1/4 s NTSC)
- VITESSE D'OBTURATION : 1/4 À 1/10 000 s (20 incréments) (NTSC)
- CAPTEUR D'IMAGE : CCD ¼ po WDR
- SYSTÈME FOCAL AUTOMATIQUE OU MANUEL
- BALANCE DES BLANCS AUTOMATIQUE
- COMPENSATION DE CONTRE-JOUR
- RAPPORT SIGNAL/BRUIT : 50 dB ou plus
- IRIS AUTOMATIQUE OU MANUEL
- CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE GAIN -3 à -28 dB

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT SANS BALAIS POUR LE BALAYAGE  
ET L'INCLINAISON
- ROTATION PANORAMIQUE SUR 360 DEGRÉS EN CONTINU
- VITESSE D'ORIENTATION, 6 à 90 DEGRÉS (VARIABLE)
- ANGLE D'INCLINAISON 270 DEGRÉS
- VITESSE D'INCLINAISON 0,2 à 90 DEGRÉS (VARIABLE)
- COMMANDE DE VITESSE : ÉLECTRONIQUE EN BOUCLE FERMÉE
- PRÉCISION DU POSITIONNEMENT :  $\pm 0,56$  DEGRÉ

## FABRICATION

- ACIER INOXYDABLE NOMENCLATURE 316L
- VITRE PLANE EN VERRE TREMPÉ
- ESSUIE-GLACE EN SILICONE LONGUE DURÉE
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE : STANDARD
- Les DIMENSIONS approximatives devraient être les suivantes : 205 mm (L) x 360 mm (H) x 165 mm (P)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- TENSION D'ENTRÉE : 18 volts c.a.
- CONSOMMATION ÉLECTRIQUE 37 WATTS MAX.

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Requises par la Garde côtière;

- -TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT : -40 à +50 °C.
- RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES : IP68

## ACCESSOIRES COMPRIS

- CÂBLE 10 M
- BLOC D'ALIMENTATION
- ADAPTATEUR POUR GAINÉ LARGE

## **1.4 SPÉCIFICATIONS COURANTES DES ENCEINTES HÉMISPHÉRIQUES EXTÉRIEURES**

Exigences électriques (Dôme et enceinte combinés)

Tension : ..... 24 à 30 V c.a., 50/60 Hz

Puissance : ..... 80 W maximum

Courant de surcharge à la mise sous tension : ..... 3 A

Protection contre les surtensions (vidéo) : ..... Résistance en série de 3,9 ohms; à limite de surtension à faible capacité avec puissance nominale de crête de 300 W à 8/20 µs; Tube à décharge gazeuse : courant de décharge de 5 kA (impulsions de 8/20 µs)

Tube à décharge

Manchester/SensorNet : ..... Transformateur d'isolement 2000 V rms; fusible réarmable PTC; limiteur de surtension à faible capacité de 5,6 volts

c.c., 40 A, 0,1 J, (courant de décharge 8/20  $\mu$ s); tube à décharge gazeuse de 5 kA (courant de décharge 8/20  $\mu$ s)

Norme RS-422..... Résistance en série de 3,9 ohms; à limite de surtension à faible capacité de 5,6 volts c.c., 40 A, 0,1 J (courant de décharge 8/20  $\mu$ s);

Tube à décharge gazeuse à impulsions de 5 kA (courant de décharge 8/20  $\mu$ s)

Protection contre les surtensions (entrée d'alarme) Limiteur de surtension à faible capacité avec courant d'impulsion de crête de 17 A maximum et puissance d'impulsion de crête de 300 W (courant de décharge 8/20  $\mu$ s)

Ligne électrique : ..... Tube à décharge gazeuse à impulsion de 5 kA (courant de décharge 8/20  $\mu$ s); limiteur de surtension à faible capacité de 60 volts c.c., 250 A, 1,5 J

Sortie auxiliaire : ..... Un relais à contacts 2FC avec une résistance d'isolement initiale de 1 000 mégohms à 500 volts c.c.

Le rapport de contact du relais est de 30 V c.c., 1 A, ou 125 V c.a., 0,3 A

#### Détails mécaniques

Matériau de l'enceinte : . . . . Aluminium

Pare-soleil et bague décorative : . Stable aux ultraviolets, polycarbonate

Couleur : . . . . . Gris clair ou argenté

Hauteur approximative : . . . . . 321 mm (12,64 po)

Diamètre approximatif : . . . . . 244 mm (9,61 po)

Diamètre du dôme : . . . . . 75,3 mm (6,93 po) Acrylique à haute résistance aux chocs

Raccordement mécanique : . . . . 1,5 pouce NPT

Connecteurs (sur la carte E/S intégrée)

Sortie vidéo : . . . . . Câble vidéo BNC femelle

Manchester/SensorNet : . . . . Connecteur double rangée enfichable avec éjecteur

Norme RS-422 .

Entrées d'alarme/Sortie auxiliaire : Connecteur double rangée enfichable avec éjecteur

Conducteur à une paire torsadée blindée

(vidéo) : . . . . . Connecteur double rangée enfichable avec éjecteur

Alimentation : . . . . . Connecteur enfichable vertical de 3,5 mm

Normalement fermé (NF) – code 1

Commun (CU) – code 2

Normalement ouvert (NO) – code 3

Connecteur E/S : . . . . . Doigts dorés de contact à ressort à assembler à l'ensemble boîtier/objectif

### Caractéristiques environnementales

Normes de la Garde côtière, normes d'étanchéité : . . . . NEMA 4/IP66

Température de fonctionnement : . . . . -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

Humidité : . . . . . 0 à 95 % RH, sans condensation

Température de rangement : . . . . . -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

Charge éolienne . . . . . Vents soutenus de 240 km/heure

au moins (150 miles/heure) une fois l'installation et le montage correctement réalisés (montages au mur, au plafond, sur poteau et sur le toit avec supports appropriés)

### Exigences réglementaires

Émissions : . . . . . FCC : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B

Classe A

CE : EN55022 Classe B

CE : EN6100-3-2

AS/NZS 3548, Classe A

CISPR 22

ICES-003

Immunité : . . . . . CE : EN50130-4

UL : 60950-1

Sécurité : . . . . . CSA 22.2 60950-1

EN : 60950-1

CEI : 60950-1

## **1.5 BLOC D'ALIMENTATION DE LA CAMÉRA À DÔME**

- Bloc d'alimentation extérieur à positionnement unique
- Fonctionne aussi bien sur 120 V c.a. que sur 230 V c.a.
- Forme petite et compacte
- Étanchéité : NEMA 4 et IP66
- Borniers Eurostyle pour une installation simple et rapide

### Détails mécaniques

Dimensions (H x L x P) : . . . . 75 x 125 x 75 mm (6,9 x 4,9 x 3,0 po)

Poids : . . . . . 3,7 kg (8,2 lb)

Matériau de l'enceinte : . . . . . Polycarbonate résistant aux chocs

Couleur : . . . . . Gris clair

Options de montage au mur : . . . . . Béton, bois, panneaux en gyproc

Superficie de montage (H x L) : . . . . . 281 x 200 mm (11,1 x 7,9 po)

Fixation du couvercle : . . . . . Quatre vis imperdables

Alvéoles défonçables pour câblage : . . . Huit de 21 mm ou 15,5 mm (0,83 po ou 0,61 po) Quatre de 29 mm ou 23 mm (1,14 po ou 0,91 po)

#### Caractéristiques électriques

Source d'alimentation : . . . . . 100-120 V c.a. ou 200-240 V c.a. à 50/60 Hz

Limites opérationnelles : . . . . . 90-135 V c.a. ou 180-265 V c.a.  
à 50/60 Hz

Courant d'entrée : . . . . . 1,0 A/0,5 A

Courant de sortie : . . . . . 24 V c.a., 2,5 A maximum

Homologué UL de classe 2

Certifié source d'énergie limitée

#### Exigences environnementales – Normes de la Garde côtière canadienne

Norme d'étanchéité : . . . . . NEMA 4, IP66

Température de fonctionnement : . . . -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

Température de rangement : . . . . . -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

## **1.6 CAMÉRA À DÔME MOBILE PROGRAMMABLE (CAMÉRA UNIQUEMENT)**

Caméra

Résolution horizontale

540 lignes

Imageur

CCD à transfert interligne 1/4 po

Système de balayage

2:1 entrelacé

Plage dynamique étendue, stabilisation électronique de l'image, Jour/Nuit

Oui

Sortie vidéo

Composite, 1,0 Vpp, 75 ohms

Rapport signal/bruit  
>50 dB (standard)

Éclairage minimum (20 IRE, AGC)  
0,24 lux (couleur); 0,028 lux (couleur avec vitesse d'obturation 1/4 s) 0,021 lux  
(Mode infrarouge noir et blanc)  
0,00041 lux (Mode infrarouge noir et blanc avec vitesse d'obturation de 1/2 s)

Balance des blancs automatique à travers l'objectif (TTL); ajustement automatique  
de la balance des blancs (ATW - Auto Tracing White Balance)

NTSC (PAL)

Pixels effectifs (H x V)  
768 x 494 (752 x 582)

Balayage (lignes/images/trames)  
525 /60 /30 (625 /50 /25)

Horizontal (kHz) 15,734 (15,625)

Vertical (Hz) 59,9 (50)

Vitesse d'obturation (automatique/manuelle) 1/2 – 1/30,000 (1/1,5 - 1/30,000)

Objectif

Ouverture (système asphérique)  
f1.4

Longueur de focale  
3,4 à 119 mm

Grand angle (champ de visée)  
3,4 mm/55,8 (H) x 41,8 (V)

Téléobjectif (champ de visée)  
119 mm/1,7 (H) x 1,3 (V)

Zoom total/optique/numérique  
420x/35x/12x

Caractéristiques opérationnelles

Balayage/inclinaison manuels . . . . . 0,25 à 100° par seconde (en position de zoom manuel)

Vitesses préréglées de balayage et d'inclinaison : . . . . 360° par seconde au maximum (balayage) et 220° par seconde, au maximum (inclinaison)

Plage de balayage : . . . . . 360°, en continu

Plage d'inclinaison : . . . . . 110°

Précision du balayage et de l'inclinaison : . . . . . ± 0.5°

Précision du zoom et de la mise au point : . . . . . ± 0.5%

Parcours/séquences

secteurs/ zones masquées programmables : . . . . . 16/16/16/8

Indicateurs de direction : . . . . . Oui

Synchronisations automatiques : . . . Synchronisation de lignes avec réglage de phase vertical à distance ou en interne avec générateur de synchronisation intégré

Plage d'adresses

RS-422/RS-485 : . . . . . 1-99

Manchester : . . . . . 1-64

SensorNet : . . . . . 1-255

AD-UTC : . . . . . En fonction du nombre d'entrées

Entrées d'alarme avec carte E/S

(intérieur uniquement) : . . . . . 4 contacts secs/collecteur 3,5 mA

Sorties d'alarme avec carte E/S

(intérieur uniquement) : . . . . . 3 pilotes de collecteurs ouverts à 12 volts c.c.,  
40 mA

Langues du menu : . . . . . Anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais

#### Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation : . . . . . 18 à 30 V c.a., 50/60 Hz, LPS Classe 2

Tolérance nominale : . . . . . 16 à 36 V c.a., 50/60 Hz

Alimentation : . . . . . 11 watts  
de démarrage

Courant de surcharge : . . . . . 1,5 ampère

Perte de niveau autorisée : . . . . . 100  $\mu$ s

Protection contre les surtensions : . . . . . Barrière Zener à faible capacité de 6,5 V,  
1 500 W; Transformateur d'isolation couplé, 2 000 V rms; fusible réarmable PTC;  
9,8 V/1 A, 500 W, impulsions de 8/20  $\mu$ s

RS-422/RS-485 : . . . . . Tube à décharge gazeuse à impulsions de 10 kA

Entrées d'alarme/Sortie auxiliaire : Limiteur de surtension de 9,8 V/1 A, 500 W,  
impulsions de 8/20  $\mu$ s

Ligne électrique : . . . . . Limiteur de surtension de 9,8 V/1 A, 500 W,  
impulsions de 8/20  $\mu$ s

Limiteur de surtension de 60 V, 250 A, 1,5 joules, impulsions de 8/20  $\mu$ s

#### Détails mécaniques

Dimensions requises en fonction de l'espace disponible :

Hauteur (socle compris) : . . . 205 mm (8,0 po)

Diamètre : . . . . . 120 mm (4,7 po)

Poids du boîtier et de l'objectif : . 1,09 kg (2,40 lb)

Poids du socle (avec carte E/S) : . . . . 0,16 kg (0,35 lb)

Poids

### Caractéristiques environnementales

Norme GC; température de fonctionnement : . . . -10° à 50 °C (14° à 122 °F)

Humidité : . . . . . 0 à 95 % HR, sans condensation

Température de rangement : . . . . -20° à 65 °C (-4° à 149 °F)

## **1.7 CAMÉRA À FOCALE VARIABLE**

### **Spécifications**

Description de la caméra

Type de produit – Caméra à focale variable motorisée

Source d'énergie

24 V c.a. (60 Hz), 12 V c.c.

Consommation électrique

5,6 W

Norme de télévision

COULEUR CONFORME À LA NORME NTSC

SYSTÈME

Capteur d'image

ExView-HAD PS CCD

Pixels effectifs

768(H) × 494(V)

Fréquence de ligne TV

Horizontale : 15,734 Hz (INT) / 15,750 Hz (L/L)

Verticale : 59,94 Hz (INT) / 60 Hz (L/L)

Synchronisation : INT/LINE LOCK (interne/alimentation)

Résolution

Horizontale : 600 LIGNES TV (couleur)

Verticale : 350 LIGNES TV

Rapport signal/bruit : environ 52 dB

Description de l'appareil

WDR x128

Sortie de signal

**SORTIE COMPOSITE VIDÉO : 1,0 Vp-p 75 ohms/BNC**

Objectif

Objectif zoom intégré x43

Distance focale : 3,2 ~ 138,5 mm

Ouverture : F1.65 (grand angle) F3.7 (télé)

- DMO (Distance minimale de l'objet) : 1 000 mm

Vitesse d'obturation électronique

Vitesse élevée : ARRÊT~1/10 K seconde

Vitesse lente : ARRÊT~X512

ZOOM NUMÉRIQUE 2x ~ 16x

Balance des blancs

Mode Auto (ATW1, ATW2), Préréglé (AWS), Manuel  
(3 200°K, 5 600°K, réglage du gain R/B)

Fonctionnement

Température

-10 °C~+50 °C

Taux d'humidité en fonctionnement : ~90 %

Dimensions minimales, sans dépasser

(LxHxP)

59 mm x 59,2 mm x 154,5 mm;

Couleur du produit

argent

## **1.8 Enregistreur de vidéo numérique H.264 en temps réel 8CH CIF Avec disque dur 500 GO**

### AFFICHAGE

#### **Vidéo**

8 entrées vidéo composite, 0,5 à 1 Vpp

Résolution :NTSC : 704 x 480 / PAL : 704 x 576

#### **Direct**

Fréquence d'images NTSC : 480 images/seconde / PAL : 400 images/seconde

NTSC : 240 images/seconde / PAL : 200 images/seconde

Résolution : NTSC : 704 x 480 / PAL : 704 x 576

Affichage multi-écrans 1 / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / 16 / PIP 1 / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / PIP

## **Fonctionnement**

### **Système d'exploitation**

Embarqué : Linux

### **Enregistrement**

Compression : H.264

Vitesse d'enregistrement

NTSC : Jusqu'à 120 images/seconde à 704 x 480

NTSC : Jusqu'à 240 images/seconde à 704 x 240

NTSC : Jusqu'à 480 images/seconde à 352 x 240

NTSC : Jusqu'à 60 images/seconde à 704 x 480

NTSC : Jusqu'à 120 images/seconde à 704 x 240

NTSC : Jusqu'à 240 images/seconde à 352 x 240

Mode NTSC : manuel, programmation (continue/événement), événement (Pré/Post), intervalle (0,9 / 1,9 / 3,8 / 7,5 / 15 / 30 images/seconde)

Perte de l'événement vidéo, mouvement (Niveau 1 ~ 10), Alarme

Mode d'écrasement : Continu

Pré-alarme : jusqu'à 5 secondes

Post-alarme : jusqu'à 6 heures (5, 10, 20, 30 secondes, 1, 3, 5, 10, 20 minutes, 1, 2, 3, 4, 5, 6 heures)

### **Recherche et lecture**

Mode recherche : Date/Heure, Événement, Sauvegarde, Pos., Mouvement (\*Tous les modes recherche ont une fonction de prévisionnement)

Fonction de lecture : Avance et retour rapides, lecture au ralenti avant/arrière, lecture pas à pas avant/arrière

### **Réseau**

Vitesse de transmission CIF : 120/100 images/seconde

Bande passante : jusqu'à 8 mbps, illimitée (8 M) / 2 / 1,5 / 1 mbps / 800 / 600 / 500 / 400 / 300 / 200 / 100 / 50 kbps

Contrôle bande passante : sélectable

Flux H.264 (Max. CIF 120)

Nombre maximum d'utilisateurs à distance : recherche 3 /diffusion individuelle en direct 10 / Multidiffusion en direct 20

Prise en charge de protocoles : TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP, SNMP

Contrôle : NET-i Viewer, SmartViewer, Webviewer

### **Téléphone intelligent**

Plateforme Android, iOS

Prise en charge de protocoles : RTP, RTSP, HTTP, CGI

Nombre maximum d'utilisateurs à distance : Direct 1

### **Enregistrement**

Disque dur interne : Jusqu'à 4 disques durs internes SATA

Graveur de CD/DVD (sauvegarde) : Oui

USB (sauvegarde) : 2 ports USB

Format de fichier (sauvegarde) BU (lecteur DVR), EXE (avec lecteur)

### **Sécurité**

Protection par mot de passe : 1 Administrateur, 10 Groupes, 10 utilisateurs par groupe

Authentification de données Filigrane numérique

### **Interface**

#### **Écrans**

VGA 1 VGA (800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024)

Sortie composite principale : 1 BNC (1 Vp-p, 75 ohms)

Spot analogique (1 BNC, 1 Vp-p, 75 ohms)

#### **Audio**

Entrées / Sortie : 4 entrées de ligne (4 canaux intégrés, RCA / 1 canal de sortie (RCA)

ADPCM compression

Débit d'échantillonnage : 16 KHz

#### **Alarme**

Entrées / Sortie

16 entrées en terminaison (NO/NF), 1 entrée en terminaison

(Réinitialisation d'alarme), 4 sorties relais en terminaison (NO/NF),

Tension nominale : 24 V c.c. / 1 A, 125 V c.a. / 0,5 A

8 entrées en terminaison (NO/NF), 1 entrée en terminaison

(Réinitialisation d'alarme), 4 sorties relais en terminaison (NO/NF),

Tension nominale : 24 V c.c. / 1 A, 125 V c.a. / 0,5 A

Notification à distance : Notification par courriel

### **Connexions**

Ethernet 1 RJ-45 10/100/1000 Base-T

Interface série RS-232/RS-485 pour PTZ, Clavier pour système Samsung

USB : USB 2.0, 2 ports (Avant)

Prise en charge des applications : Souris, Télécommande

Prise en charge de protocole : Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Phillips, AD, DIAMOND, ERNA, KALATEL, VCL TP, VICON, ELMO

### **Caractéristiques électriques**

Tension d'entrée / Courant : 100 ~ 240V c.a.  $\pm 10\%$ , 50/60Hz

Consommation d'énergie max. : 60 W (avec un disque dur interne)

### **Caractéristiques environnementales**

Température / Humidité de fonctionnement : +0 °C ~ +40 °C (+32 °F ~ +104 °F) /  
20 % ~ 85 % HR

### **Détails mécaniques**

Dimensions adaptées à l'espace disponible sur le navire (LxHxP) : 440,0 x 88,0 x 426,8 mm (17,32 po x 3,46 po x 16,80 po)

Poids (avec disques durs) : Environ 7,5 Kg (16,53 lb), maximum

Trousse de montage sur bâti : 2 ch

## **1.9 CLAVIER DE COMMANDE INTÉGRALE PTZ (PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM)**

Le clavier est un clavier de bureau à commande intégrale qui peut être utilisé pour diverses applications.

Un levier de commande permet de sélectionner un affichage panoramique ou incliné des récepteurs de vitesse fixe et variable. Les touches permettent de sélectionner les caméras et les écrans; de lancer les préréglages, les motifs, les fonctions auxiliaires et les séquences; d'ouvrir et de fermer l'iris; d'effectuer un zoom ou une mise au point de l'objectif; et de déclencher et d'arrêter le mode de balayage automatique, image et aléatoire.

- Commande des fonctions PTZ au moyen du levier
- Préréglage de la position et commande du motif
- Fonctionnement des fonctions auxiliaires
- Balayage automatique/aléatoire/image

### **CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

Tension d'entrée : 12 V c.a. ou  $\pm 12$  V c.c.

Consommation d'énergie : 5 W

Connecteur de clavier : RJ-45, 8 broches, modulaire (femelle)

### **CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

Clavier, pavé numérique électromécanique

Manette sur 3 axes, à résolution vectorielle avec tête à autocentrage par pivotement

Affichage à DEL rouge, 7 segments

Dimensions

2,25 po H x 9,50 po L x 7,125 po P  
(5,72 x 24,13 x 18,10 cm)

### **CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

Température ambiante de fonctionnement

20° à 120 °F (-7° à 49 °C)

Taux d'humidité relative : 10 % à 90 %, sans condensation

REMARQUE IMPORTANTE : Trousse de câblage et bloc d'alimentation nécessaires.

## 1.10 MODULE DE DISTRIBUTION VIDÉO - 4 CANAUX

**Le module de distribution vidéo divise un signal de vidéo BNC composite en sortie vidéo BNC composite pour quatre écrans CCTV au maximum.**

### SPÉCIFICATIONS

- 1 CANAL D'ENTRÉE VIDÉO
- 4 CANAUX DE SORTIE VIDÉO
- NIVEAU D'ENTRÉE VIDÉO 0,8 à 1,2 V<sub>p-p</sub>, 75 OHMS
- NIVEAU DE SORTIE VIDÉO 1 V<sub>p-p</sub> (STANDARD), 75 OHMS
- LARGEUR DE BANDE VIDÉO 10 Hz à 10 MHz
- BLOC D'ALIMENTATION 12 V c.c. 500 MA, 24 V c.a.
- CONSOMMATION D'ÉNERGIE 100 MA
- DIMENSIONS environ 138 (L) x 86 (H) x 29,5 (P) pour s'adapter à l'espace disponible

## 1.11 MODULE DE DISTRIBUTION DE CODE - 16 CANAUX

### SPÉCIFICATIONS

- Deux connecteurs parallèles RJ-45, 8 positions, fournissent une entrée à partir d'un contrôleur et une sortie pour un module de distribution de code (CDU) supplémentaire en guirlande
- Seize connecteurs à bornes à vis, 3 positions, utilisés pour la sortie des lignes de code en émission seule du RS-422 à 16 canaux
- Permet un câblage en étoile des lignes de données PTZ
- Entrée de ligne standard 100 à 240 VCA, 50/60 Hz
- Fournit 16 sorties de commande

Le module de distribution de code est un module de distribution de données (deux câbles de données et mise à la terre) en émission seule RS-422 à 16 canaux. Il peut être utilisé avec un système qui utilise des communications en série RS-422. Le module CDU est utilisé pour installer les récepteurs de fonctions panoramique/inclinaison et dôme selon une configuration en étoile. Les dispositifs à distance peuvent être situés à 4 000 pieds (1 219 mètres) du contrôleur, selon les paramètres physiques du branchement.

Le module est conçu pour être utilisé sur les grands systèmes de commutation où il est souhaitable d'installer en étoile les lignes de données RS-422 pour contrôler les récepteurs de modes panoramique/inclinaison ou dôme.

### **CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

- Tension d'entrée : 100 à 240 V c.a., 50/60 OU 10 à 24 V c.a./Vc.c.
- Courant d'entrée : 100 mA
- Ports de données
- Entrée : Un connecteur femelle RJ-45, RS-422
- Sortie : Un connecteur femelle RJ-45, RS-422
- Lignes de transmission : Seize bornes à vis, 3 positions, avec fiches correspondantes
- Témoins : Une DÉL d'alimentation (verte)
- Une DÉL pour les données (rouge)

### **CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES**

#### Connecteurs

- Tension c.a. : Entrée de câble d'alimentation, 3 fils, 18 AWG
- RS-422 deux RJ-45, femelle
- Seize ports de branchement RS-422, têtes à 3 broches avec fiche correspondante; les connecteurs acceptent des câbles de 14 à 28 AWG

#### Dimensions générales

- Socle uniquement : 1,75 po H x 17,40 po L x 6,00 po P (4.45 x 44.20 x 15.24 cm)
- Avec pattes de bâti : 1,75 po H x 19,00 po L x 6,00 po P (1 BÂTI) (4.45 x 48.26 x 15.24 cm)
- L'ensemble s'ajuste dans un bâti standard EIA de 19 pouces
- Température de fonctionnement : 32° à 122 °F (0° à 50 °C)

## 1.12 GESTIONNAIRE DE DONNÉES

### SPÉCIFICATIONS

- Aptitude à choisir entre trois modes de fonctionnement différents : extension du clavier, extension de commande caméra ou fusion de données.
- Pour brancher jusqu'à 4 claviers KBD300A.
- Commander jusqu'à 64 caméras mobiles à partir d'un seul port.
- Prévoir jusqu'à 4 commutateurs matriciels, DVR ou claviers directs pour commander simultanément jusqu'à 32 caméras mobiles.
- Les connecteurs RJ-45 et les bornes à vis sont fournis pour chaque port.
- DÉL de diagnostic pour indiquer l'activité de données sur chaque port.

Lorsqu'il est configuré pour utilisation avec Data Merger, le DMR CM9760 permet d'utiliser jusqu'à 4 commutateurs matriciels ou autres dispositifs pour la commande au maximum de 32 caméras à protocole Pelco D ou Pelco P simultanément.

En configuration Data Merger, le DMR CM976 peut également relier la commande de 4 commutateurs non matriciels pour jusqu'à 32 caméras. Les dispositifs comprennent des claviers KBD300A à mode direct et d'autres produits Pelco qui fonctionnent sur protocole Pelco P. Cette configuration permet d'attribuer la priorité à chaque appareil.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Adaptateur externe de tension d'alimentation 120Vc.a.
- Puissance 80 W maximum
- RJ-45 d'entrée-sortie des ports de données, et borne à vis
- Voyants : un voyant d'alimentation à DÉL vert, 5 voyants de ports à DÉL vert et 5 voyants de données à DÉL rouge

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Connecteurs; fiche d'alimentation 9Vc.a., RJ-45 de communication de données, bornes à vis, DB9

## **DIMENSIONS GÉNÉRALES**

- Socle uniquement : 1,75 po H x 17,40 po L x 7,85 po P  
(4.45 x 44.20 x 19.94 cm)
- Avec pattes de bâti : 1,75 po H x 19,00 po L x 7,85 po P (1 BÂTI)  
(4.45 x 48.26 x 15.24 cm)
- L'ensemble s'ajuste dans un bâti standard EIA de 19 pouces
- Température de fonctionnement : 32° à 122 °F (0° à 50 °C)