



Fisheries and Oceans
Canada

Pêches et Océans
Canada

Coast Guard

Garde côtière

Spécifications de rendement 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 CAISSONS DÔMES EXTÉRIEURS	5
1.5	BLOC D'ALIMENTATION DE LA CAMÉRA DÔME	7
1.6	CAMÉRA DÔME MOBILE PROGRAMMABLE (CAMÉRA UNIQUEMENT)	8
1.7	CAMÉRA À FOCAL VARIABLE	11
1.8	Enregistreur de vidéo numérique H.264 en temps réel 8C. CIF Disque dur W/ 500 G.....	13
1.9	CLAVIER - COMMANDE PTZ (PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM) COMPLÈTE	16
1.9.1	UNITÉ DE DISTRIBUTION VIDÉO - 4 CANAUX.	18
1.9.2	UNITÉ DE DISTRIBUTION DE CODAGE - 16 CANAUX	18

1.1 INTRODUCTION

Système de télévision en circuit fermé

La présente section du document décrit l'ancien système de télévision en circuit fermé se trouvant 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. Ce système à deux caméras tel qu'il se présente actuellement a fait l'objet d'améliorations réalisées avec des modules standard. 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. On propose de remplacer le système téléphonique VINGTOR/ICS/SRE par l'unité United Marine étalon national.

1.2 QUANTITÉS

N° de pièce	Description	Quantité
SCZ3430	CAMÉRA À FOCAL VARIABLE SAMSUNG 600 LIGNES	1
UHOHBGS10	CAISSON EXTÉRIEUR POUR CAMÉRA À FOCAL VARIABLE AVEC LTC921500 SUPPORT DE MONTAGE MURAL	1
FTC7524Q	BLOC D'ALIMENTATION POUR CAMÉRA À FOCAL VARIABLE	1
ADSDU8E35	CAMÉRA MOBILE (PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM) OPCWN D'AMERICAN DYNAMICS	4
ADSPOT	BLOC D'ALIMENTATION POUR CAMÉRA MOBILE	4
SRD852D500	ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE HD 8 CANAUX 500 GB POUR ACCÈS RÉSEAU	1
KBD300A	CLAVIER DE CONTRÔLE PELCO	1
KBDKIT	TROUSSE POUR KBD300A	1
VIDDIST	AMPLIFICATEUR DE DISTRIBUTION VIDÉO 4 SORTIES POUR UN MAXIMUM DE 4 MONITEURS	1
CM9760CDUT	MODULE DE DISTRIBUTION DE CODE MATRICIEL POUR 5 CAMÉRAS MOBILES OU PLUS	1
SC19	MONITEUR TVCF 19 POUCES 4:3	4
MIC400ST	CAMÉRA MOBILE MOONDANCE AVEC CÂBLE, BLOC D'ALIMENTATION, 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

NTSC

CSA

EXIGENCES TECHNIQUES

- ZOOM OPTIQUE X36
- 530 LIGNES NTSC/PAL STANDARD
- 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 1/4 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 DE L'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 TYPE 316L
- VITRE EN VERRE PLAT 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)

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

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

EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

Requises par la Garde côtière;

- -TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT : -40 à +50 degrés Celsius
- RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES : IP68

ACCESSOIRES COMPRIS

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

1.4 SPÉCIFICATIONS COURANTES DES CAISSONS DÔMES EXTÉRIEURS

Exigences électriques (Dôme et caisson combinés)

Tension : 24 à 30 V c.a., 50/60 Hz

Alimentation : 80 W maximum

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

Protection contre les surcharges (vidéo) : Résistance en série de 3,9 ohms; limiteur 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'isolation 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 μ s); tube à décharge gazeuse de 5 kA (courant de décharge 8/20 μ s)

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

Tube à décharge gazeuse à impulsions de 5 kA (courant de décharge 8/20 μ s)

Protecteur de surtension (entrée d'alarme). Limiteur de surtension à faible capacité avec courant d'impulsions de crête de 17 A maximum et puissance d'impulsion de crête de 300 W (courant de décharge 8/20 μ s)

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

Sortie auxiliaire : Un relais à arrangement des 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 de 125 V c.a., 0,3 A

Exigences mécaniques

Matériau du caisson : 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 de la boule : 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 : Fiche électrique dans barrette à double rangée avec éjecteur

Norme RS-422

Entrées d'alarme/Sortie auxiliaire : Fiche électrique dans barrette à double rangée avec éjecteur

Conducteur à une paire torsadée blindée

(vidéo) : Fiche électrique dans barrette à double rangée avec éjecteur

Alimentation : Fiche électrique dans barrette verticale de 3,5 mm

Normalement fermé (NF) – code 1

Couramment utilisé (CU) – code 2

Normalement ouvert (NO) – code 3

Connecteur E/S : Doigts du contact à ressort à assembler à l'ensemble boîtier/objectif

Exigences 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 stockage : -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

Charge exercée par le vent : 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, au poteau et sur le toit avec des supports appropriés)

Exigences réglementaires

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

Classe A

CE : EN5502 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 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

Exigences 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 du caisson : Polycarbonate résistant aux chocs
Couleur : Gris clair
Options de montage au mur : Béton, bois, panneaux en gyproc
Zone de montage (H x L) : 281 x 200 mm (11,1 x 7,9 po)
Fixation des protections : Quatre vis imperdables
Accès aux alvéoles défonçables du câble : ... 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)

Exigences électriques

Source d'énergie : 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 à l'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 stockage : -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

1.6 CAMÉRA 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 une 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

Exigences 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°, continue

Plage d'inclinaison : 110°

Précision du balayage et de l'inclinaison : $\pm 0,5^\circ$

Précision du zoom et de la mise au point : . . . $\pm 0,5 \%$

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

Exigences électriques

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

Tolérance de conception : 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 μ 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 μ 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 μ s

Ligne électrique : Limiteur de surtension de 9,8 V/1 A, 500 W,
impulsions de 8/20 μ s

Limiteur de surtension de 60 V, 250 A, 1,5 joule, impulsions de 8/20 μ s

Caractéristiques 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)

Caractéristiques environnementales

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

Humidité relative : 0 à 95 % HR, sans condensation

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

1.7 CAMÉRA À FOCLE VARIABLE

Spécifications

Description de l'article

Type de produit – Caméra à focle variable à bloc d'alimentation

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'article

WDR x128

Sortie de signal

SORTIE COMPOSITE VIDÉO : 1,0 V_{p-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, ajustement des gains R/B)

Température de fonctionnement

-10 °C~+50 °C

Taux d'humidité en fonctionnement : ~90 %

Dimensions minimales mais ne doivent pas 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 Disque dur W/ 500 G

AFFICHAGE

Vidéo

8 entrées vidéo composite, 0,5 à 1 V_{pp}

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 : NTS : 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

Performance

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

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 : à sélectionner

Flux H.264 (Max. CIF 120)

Nombre maximum d'utilisateurs distants : 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 distants : Direct 1

Stockage

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 1 (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

Branchements

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 ~ 240 V c.a. $\pm 10\%$, 50/60 Hz

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

Caractéristiques 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 PTZ (PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM) INTÉGRALE

Le clavier est un contrôleur de clavier de bureau intégral 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 écrans; de lancer les préréglages, motifs, fonctions auxiliaires et séquences; d'ouvrir et de fermer l'iris; d'effectuer un zoom ou une mise au point de l'objectif; et de lancer 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 ± 12 V c.c.

Consommation d'énergie : 5 W

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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Clavier, pavé numérique électromécanique

Levier sur 3 axes, à résolution vectorielle, sur tête à rotation-inclinaison

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 %, pas de condensation

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

1.9.1 MODULE DE DISTRIBUTION VIDÉO – 4 CANAUX

Le module de distribution vidéo divise un signal de vidéo BNC composite en sortie vidéo BNC composite aux fins d'utilisation avec un maximum de quatre écrans CCTV.

SPÉCIFICATIONS

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

1.9.2 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) en guirlande supplémentaire
- 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 V c.a., 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 VC 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 DEL d'alimentation (vert)
- Une DEL 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 série RS-422, têtes à 3 broches avec fiche correspondante; les connecteurs supportent 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)
- Attaches de fixation : bâti standard EIA de 19 pouces
- Température de fonctionnement : 32° à 122 °F (0° à 50 °C)