CTI ELECTRONICS
An Affiliate of ELECTRO SWITCH

Série M7000-Nx

CONTRÔLEUR DE JOYSTICK INDUSTRIEL UNIVERSEL UCTI-POD™



AVANTAGES FONCTIONNELS

Boîtier Aluminium NEMA4X IP66

Technologie inductive

Très grande durée de vie

Multi-axes

L'uCTI-Pod™ ou Universal Industrial Joystick Controller de CTI est un module de commande d'opérateur mobile renforcé et léger qui possède des fonctions polyvalentes telles qu'un contrôleur de mouvement de joystick, un pointeur de curseur de souris et un clavier/pavé numérique. Le joystick est configuré comme contrôleur de mouvement avec positionnement absolu. La technologie brevetée Orbital Mouse® de style bouton fonctionne comme une souris. Un sous-ensemble à quatre ou six boutons peut être adapté pour répondre aux exigences spécifiques de l'application. Et pour les applications nécessitant un changement rapide de point de vue, une commande « point de vue » à quatre voies est disponible.

Le boîtier en aluminium scellé NEMA 4X (IP 66) robuste est destiné aux applications critiques nécessitant une grande durabilité et une grande fiabilité tout en fonctionnant sous des températures extrêmes, une exposition à un climat rigoureux et/ou à des contaminants solides et liquides. Il est protégé contre les vibrations élevées, les signaux EMI/RFI et une poignée de transport/crash bar à double usage pour les situations mobiles sur le terrain. Dans les situations d'éclairage de faible niveau, un interrupteur de commande d'éclairage intuitif fournit 10 niveaux d'éclairage.

L'uCTI-Pod ™ est idéalement conçu pour les applications militaires et de défense telles que les systèmes de véhicules sans pilote comme les UAV, UGV, USV, UUV Control mais également les systèmes de surveillance vidéo (systèmes de caméra Pan-Tilt-Zoom PTZ) ou contrôles de télévision en circuit fermé (CCTV).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MTBF : 100.000 heures

Interfaces :

USB
sans rétro-éclairage : 25mA @ 5V
avec rétro-éclairage : 100mA @ 5V
simple ou double sortie USB, précision 8 bits

Série :
sans rétro-éclairage : 100mA @ 5V (avec résistance de terminaison 100Ω)
avec rétro-éclairage : 175mA @ 5V
RS422 ANSI TIA/EIA-422, RS485 ANSI TIA/EIA-485, précision 10 bits

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Températures de fonctionnement : -40°C à +80°C

Degré de protection : IP66, NEMA4X

Humidité relative : 100% condensation

APPLICATIONS TYPES



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Matériau boitier : Aluminium irisé avec revêtement en poudre noire

Espérance de vie Joystick : Axes X, Y et Z 10 000 000 déviations aléatoire

Espérance de vie Boutons : 1 000 000+ cycles

Force opérationnelle Joystick :
Force d'arrachement X & Y 140g (typique)
X & Y Full Scale Force 235g (typique)

Choc :

Valeur maximale 30g (typique), durée maximale 11 ms

Vibration Fréquence / Déplacement :
5-25 Hz / 0,1" (typique)

25-55 Hz / 0,03" (typique)

Revêtement SynProof™ résistant à la plupart des huiles et des produits chimiques agressifs

Reach friendly

RoHS

Série M7000-Nx

CONTRÔLEUR DE JOYSTICK INDUSTRIEL UNIVERSEL UCTI-POD™

RÉFÉRENCEUR

Famille	Module 1	Interface	Module 2	Rétroéclairage		Modèle de Joystick		Protocole USB	Config. Module 1	Config. Module 2	Résistance Série
M7	4	U	4	BR	-	N84	-	T	F	B	1

Type de Modules

4	Clavier 4 boutons
6	Clavier 6 boutons
8	ORBITALMOUSE® ou type GamePad

Type Interface

U	USB
2	Série - RS422/RS485

Rétro-éclairage

-	Sans rétro-éclairage
BR	Rouge
BG	Vert

réservé USB Émulation HID Joystick

M	Émulation "souris"
T	Émulation "game controler"

Modèle du Joystick

N24		Simple, 2 axes
N3		Court, 2axes, 1 bouton
N33		Long, 2axes, 1 bouton
N34		Long, 2axes, 2 boutons
N84		Long, 3 axes

Réservé RS422/RS484 Résistance de Terminaison

0	54 Ω
1	100 Ω
2	120 Ω
3	271 Ω
4	500 Ω
5	750 Ω
6	1 KΩ
7	2,5 KΩ

Notes version RS422/RS484 :

La résistance de terminaison est de ±5 % et doit correspondre à la résistance à l'extrémité de l'ordinateur. pour les courtes longueurs de câble, une valeur plus élevée que le standard 100 ohms est recommandé pour réduire la consommation d'énergie, tant qu'elle correspond aux deux extrémités.

Configuration des Modules



1 2 3 4 5 6



1 3 5 6 0 7

Notes version USB :
1 sortie USB : rajouter «**1**» après chaque modèle de module
2 sorties USB : rajouter «**1**» après après le modèle du module 1 (gauche), rajouter «**2**» après après le modèle du module 2 (droite)

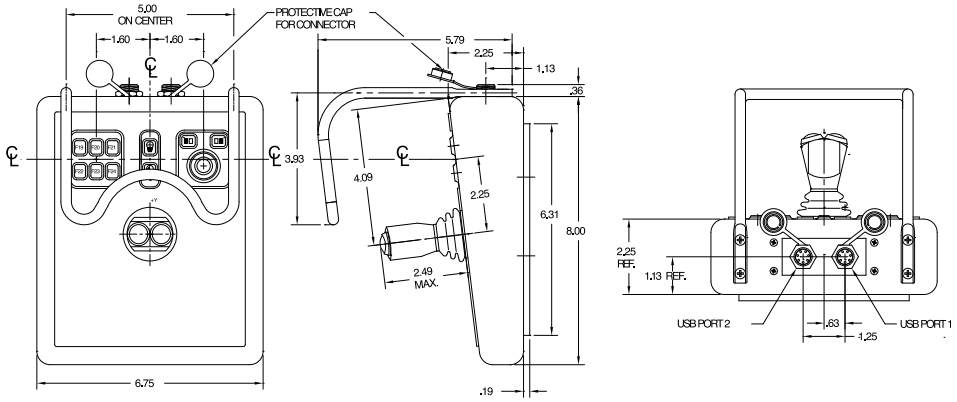
POUR VOS DEMANDES SPÉCIFIQUES, ÉCRIVEZ-NOUS : SALES@KYNOPPE.COM

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

2xUSB - Joystick 2 boutons - Clavier 6 boutons + OrbitalMouse™

M76UBR-N34-T6102

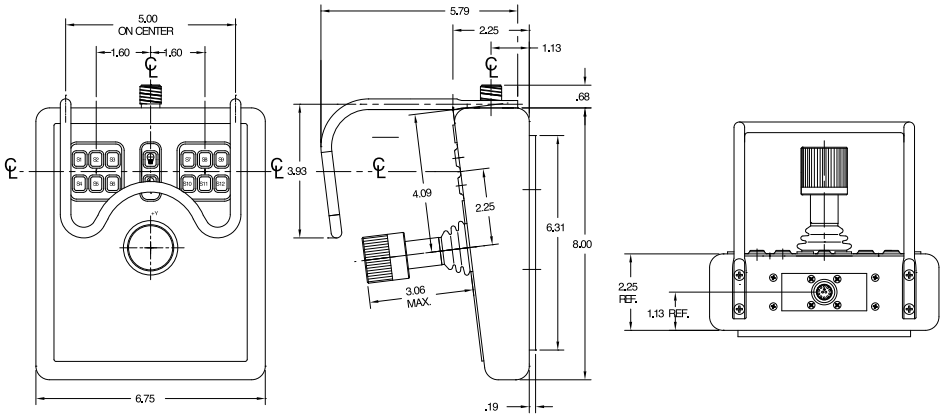




RS432 - Joystick 3 axes - Clavier 6 boutons + Clavier 6 boutons

M7626BG-N84-130





CERTIFICATIONS & NORMES

Normes américaines	**États-Unis FCC 47 CFR 15 Classe A et B**	Conforme aux émissions RF 8Kv (contact), 15Kv (air)
	MIL-STD-461F	Conformité aux émissions rayonnées et à la susceptibilité
	MIL-STD-810G	Protection contre l'humidité, les champignons et le brouillard salin
	MIL-STD-901D	Protection contre les chocs Conformité
	MIL-STD-167-1	Protection contre les vibrations Conformité
	MIL-STD-1472G	Conformité aux facteurs humains
	MIL-I-45208	Conformité du système qualité
	IPC-A-610 II	Acceptabilité de la certification des assemblages électroniques
Normes européennes		Conforme « CE » Conforme à la directive RoHS (Restriction of Hazardous Substance) Conforme à la directive REACH
Normes internationales	**CEI 61000-4-2 et EN61000-4-2**	Conformité contact ESD 8Kv et air 15Kv
	CEI 61000-4-3 et EN61000-4-3	Conformité aux émissions rayonnées et à la susceptibilité
	CEI 61000-6-3 et EN61000-6-3	Conformité de compatibilité électromagnétique