

Snímač a indikátor polohy dalekohledu NAVIGATOR-2

Přehledný popis funkcí a doplňující údaje o technických vlastnostech

© Ján Grečner - 200407



Vybrané technické vlastnosti a parametry:

- * Vysoká rychlost a spolehlivost snímání polohy dalekohledu, nedochází k prokluzům.
- * Jas displejů LED i LCD lze řídit plynule nebo skokově (noční tlumené / denní plné zobrazení).
- * Statické napájení LED displejů vylučuje parazitní signály rušivé a nežádoucí pro CCD kamery.
- * Dostatečné velké displeje dovolují číst souřadnice na větší vzdálenost 2 - 3 m.

1. INICIALIZACE SYSTÉMU po zapnutí

ÚKON NAVIGATOR-2	LED zobrazí	LCD zobrazí	KOMENTÁŘ
Nulování systému	0	NAVI-2	Po zapnutí nebo po resetu systému
Přechod do MENU	data	NAVI-2	Výběr položky dle ROLOVACÍHO MENU
Rozlišení DSC	RA, DE	ENC RES	Zadání limitů DSC - počet pulzů /360°
Inicializace systému	souřadnice	SET 1OBJ	Zadání souřadnic RA, DE jednoho objektu
Inicializace systému	souřadnice	SET 2OBJ	Zadání souřadnic RA, DE dvou objektů
Časování osy	RA	RA CLOCK	Zapnuto ON / vypnuto OFF
SAVE / LOAD	data	LOGGING	Výběr /Uložení inicializační data > EEPROM

Inicializační úkony Ad (1) pokud jsou správně provedeny - umožňují alternativně:

- standardní režim provozu (2.) zařízení NAVIGATOR-2 dle položek MENU, nebo
- režim spolupráce s PC (3.) resp. testování systému (4.).

2. STANDARDNÍ PROVOZ BEZ PC

ÚKON NAVIGATOR-2	LED zobrazí	LCD zobrazuje	KOMENTÁŘ
Čtení souřadnic	RA, DE	TRACK	Snímá polohu a zobrazuje aktuální RA, DE
Čtení souřadnic	RA, DE	FIND OBJ	Vyhledává objekty dle souřadnic RA, DE
Synchronizace	RA, DE	SYNC OBJ	Koriguje RA, DE dle aktuální polohy mont.

3. STANDARDNÍ PROVOZ VE SPOLUPRÁCI S PC

ÚKON NAVIGATOR-2 LED zobrazí LCD zobrazuje KOMENTÁŘ
Provedou se standardní inicializační úkony. V PC je již nainstalován SW SkyCharts, port COMx je inicializován. V tomto provozním režimu se využívá databáze objektů v PC SW SkyChart a navigují se i AZ montáže typu DOBSON.

Nezobrazují se souřadnice ----- NAVI-1 Simulace periferie NAVIGATOR-1 se SW SkyCharts
Zobrazují se souřadnice RA, DE PC LINK Provoz NAVI-2 s PC současně se SW SkyCharts

4. TESTOVACÍ REŽIMY

ÚKON NAVIGATOR-2	LED zobrazí	LCD zobrazuje	KOMENTÁŘ
Nastavení	čas, data	TIME	/SET TIME /DATE tlačítka FUNC_X, _Y
Počet pulzů IRC	data	ENC RES	Nastavení známé hodnoty počtu pulzů 360°
Počet pulzů IRC	data	INDEX	Zjistí počet pulzů DSC generovaných /360°
Nulování souřadnic	data	CLR DSC	Vynulování čítačů souřadnic RA, DE