

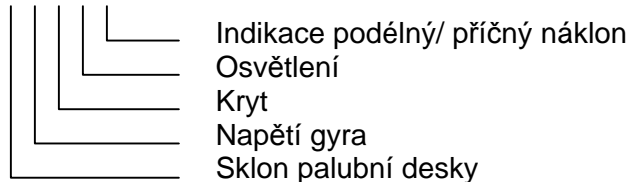
Umělý elektrický horizont

3 palcový umělý elektrický horizont typ LUN 1241

Popis: Umělý horizont je přímo ukazující gyroskopický přístroj, který indikuje podélný sklon a příčný náklon vzhledem k horizontální rovině. Funkční rozsah je $\pm 360^\circ$ ve sklonu i náklonu, při sklonech větších než $\pm 70^\circ$ je oblast řízené precese. Užitá gyroskopická soustava má tři stupně volnosti. Hlavní zobrazující částí je asférická indikační plocha se stupnicí podélného sklonu do rozsahu $\pm 20^\circ$, po dosažení tohoto sklonu se odkryje okénko v indikační ploše, kde se objeví číselný údaj podélného sklonu až do hodnoty $\pm 70^\circ$. Horizont je vybaven aretačním zařízením, přestavitelným symbolem letadla v rozsahu $+10^\circ$ až -7° podélného sklonu a vizuální indikací provozního stavu. Zobrazení odpovídá pohledu z letadla na zemský povrch.

Typové označení

Umělý elektrický horizont **LUN 1241.XXXXX**



Sklon palubní desky:

A	0°	I	8°
B	1°	J	9°
C	2°	K	10°
D	3°	L	11°
E	4°	M	12°
F	5°	...	
G	6°	T	20°
H	7°	*

Napětí gyra:

4	14 VDC
8	28 VDC

Kryt:

A	ARINC 408 3ATI
B	ARINC 408 3ATI s libelou
D	Standard s libelou
G	Standard
T	Standard s libelou a pevným symbolem
V	ARINC 408 3ATI s libelou a pevným symbolem
Y	Standard s pevným symbolem
Z	ARINC 408 3ATI s pevným symbolem
*

Osvětlení:

0	bez osvětlení
4	14 VDC
5	5 VDC
8	27 VDC
U	uvedeno na doplňkovém štítku
*

Indikace podélný/ příčný náklon:

W	0-70° dole
B	0-20° dole
R	0-70° nahoře
S	0-20° nahoře

* atd. - další provedení dle specifikace odběratele

Základní údaje:

Metodika předpisů: TSO C4c, RTCA/DO-160C, DO 160B

Barevné zobrazení: horní stupnice – modrá (šedá)
dolní stupnice – hnědá (černá)
ukazatel náklonu – černá
rysky – bílá
varovný praporek – červená

symbol letadla – žlutá s červeným středovým bodem

Instalace: Pomocí čtyř šroubů za pomoci spony nebo upevňovacího rámečku u provedení krytu A nebo přímo pomocí tří šroubů u provedení krytu G

Osvětlení: Osvětlení je možné dle požadavků (bílé, červené nebo NVIS zelené)

Provozní podmínky:

Teplota:	-30 °C až +55 °C (-22 °F až +131 °F)
Vlhkost:	95% maximum při +50 °C (122 °F)
Vibrace:	5 až 10 Hz, 0,1 inch (2,5mm) max.; 10 až 40 Hz, 1,0 g max.; 40 až 2.000 Hz, 0,5 g max.
Výška:	-1000 feet až 50 000 feet
Hmotnost:	1,6 kg