

MŰSZAKI LEÍRÁS

A közbeszerzési eljárás tárgya 60 db 2K x 2K méretű LCD monitor beszerzése légiforgalom irányítás számára és szimulációs célokra. Az eljárásban ajánlattevő kizárólag csak olyan monitorokat ajánlhat meg, amelyek újak, használatban nem voltak, rendelkeznek a szükséges engedélyekkel, bizonyítványokkal, egyéb dokumentumokkal és alkalmasak a rendeltetésszerű használatra.

Ajánlattevőnek a közbeszerzési eljárásban teljesen azonos, 60db terméket kell megajánlania, azaz nem lehetséges az igényelt mennyiséget két vagy több típusú, gyártmányú stb. termékkel lefedni.

Ajánlattevő a szállítandó berendezésekhez angol és/vagy magyar nyelvű üzemmentartói és végfelhasználói kézikönyvet/leírást biztosítson.

Ajánlattevő feladata 60 db 2K x 2K méretű, LCD monitor legyártása, lepróbálása, csomagolása, leszállítása és az oktatás megtartása, továbbá a berendezésekre tartalékalkatrész-ellátás és jótállás biztosítása a szerződésben meghatározott feltételekkel.(teljes körű)

A beszerzés tárgyának meghatározása

2K x 2K színes LCD monitorok

ANS-III központba, 60 db

1. Általános	Színes TFT LCD monitor
1.1 Keret (ház) színe	Sötét szürke vagy fekete (RAL 7021)
1.2 Előlapú üveg	
védő üveg, nem a teljes felületen	+
átlátszó üveg,	+
tükröződésgátló fényvédő kezelés	+
magas színvonalú tükröződésgátló kezeléssel, kevesebb tükröződési reflexióval	+
2. Panel	
2.1 Activ képernyő terület	503,808(H)x 503,808(V) mm 19,83x19,83 inch
2.2 Activ képernyő átló	712,4mm 28,05"
2.3 Felbontás	2048 x 2048 pixels
2.4 Látható kép méret	503,808(H)x 503,808(V) mm 19,83(H) x 19,83(V) inch
2.5 Képpontméret	< /=0,246 x 0,246mm

2.6 Képpont hiba	fehér: 0, fekete: 0
2.7 Képernyő szín	16,7 Mio (24bit)
2.5 Szín hőmérséklet	állítható az eredeti, a D65 és az egyéni között
2.6 Látószög (vízszintes, függőleges)	>/= 170° (H,V)
2.7 Kontrasztarány	jellemzően 1000:1 - 2000:1
2.8 Fényerő	>/= 150cd/m² kalibrált és stabilizált 500cd/m² max.
2.9 Válaszidő	</= 25ms Tr (fekete-fehér átmenet) ms Tf (fehér-fekete átmenet) ms
2.10 Háttérvilágítási rendszer	LED
élettartama	>/= 100 000 hours
3. Interfacing	
Video jelek	2 x DVI-D Dual link 2 x DisplayPort
Kábel hossz: 5m	+
4. Vezérlés	
-	OSD
4.1 Előlapú kezelő szervek	+
4.2 Szervíz billentyűzet, infra távvez	+
4.3 Távvezérlés soros porton, vagy SNMP-n	+
stb.	...
5. Automatikus funkciók	
Automatikus fázisbeállítás	+
Háttérvilágítás öregedés kompenzáció	+
Háttérvilágítás optikai stabilizálás	+
Automatikus hálózati feszültség szabályzás	+
Automatikus készenlét	+
stb.	...
5.1 Távvezérlési funkciók	
Képernyő beállítás,	+
beállítások,	+
vezérlés	+
firmware frissítések	+
stb.	...
5.2 Részletek és funkciók	
OSD nyelve	Angol
Kommunikációs protokoll	RS232, RS422, USB, TCP/IP (SNMP)

Egyéb	interface: RS232, RS422, TCP/IP, ...
6. Tápfeszültség	
	110Vac-230Vac 50-60Hz
IEC típusú csatlakozók (kábel hossz: 5m)	+
belső beépítésű tápegység	igen
6.1 Teljesítmény felvétel	
	Pacc < 55W 70cd/m ²
	Pnom < 65W stabilizált 150cd/m ²
	Pmax < 170W
	Psoftoff < 1W
Kettős tápegység	igen
7. Működési környezet	
7.1 Működési hőmérséklet	10°C - 40°C
7.2 Működési páratartalom	30%-80%
8. EMI/EMC támogatás	
	EU/IEC/Canada/FCC: limit B, FCC15b classA
9. Biztonság	
	IEC60950-1, EN60950-1, UL 60950-1cUL60950-1, cUL, CE, IEC320
10. Fizikai méretek	
Külső méret	< 630mm H < 670mm W
Keret méret	<80mm
9. Kialakítás	
Asztali kivitel, láb (tartó) nélkül	+
10. Jótállási idő	
Teljeskörű garancia	>2 év
11. Egyéb eszközök biztosítása	
Anyagok és szerszámok a telepítéshez és karbantartáshoz	+
Hálózati tápkábel: hossza 5 m 1 darab/monitor	+
DVI kábel: hossza 5 m (össz lábas bekötés) 2 darab/monitor	+
Display port kábel: hossza 5 m 2 darab/monitor	+
Működési leírás, Kezelési utasítás: 1 darab/monitor	+
12. Felszerelés, rögzítés	
Jelenlegi kialakítás	VESA 100 x 100
Lehetséges kialakítás (A gyártó által gyártandó)	VESA 200 x 100 to VESA 100 x 100
13. Ventilátor	nélkül