



**Tornyai János Múzeum és Közművelődési Központ**

6800 Hódmezővásárhely

Dr. Rapcsák András út 16-18.

Tel./Fax.: 06 62 242 224

**NKA közgyűjtemények kollégiuma nyílt pályázata**

**2013.**

**Gyűjtemények védelmét szolgáló eszközök beszerzése**

**Pályázó: Toronyai János Múzeum és Közművelődési Központ Hódmezővásárhely**

**A támogatás jogcíme:** Fény, páratartalom és hőmérséklet mérésére szolgáló eszközök beszerzése

**Eszköz lista:** ELSEC 765 típusú hőmérséklet, légnedvesség, UV sugárzás mérő műszer

**Széria szám:** 240414



## **A beszerzés szükségességének indoklása:**

A Tornyai János Múzeum és Közművelődési Központ 2012. év vége óta új raktárépületekkel rendelkezik, melyben a szakgyűjteményeink (képző és iparművészet, néprajz, helytörténet, régészet) végre méltó körülmények közt lettek elhelyezve. Az új épület tervezésénél figyelembe vették az intézmény által kért műtárgyvédelmi szempontokat, így közvetlen napfénytől mentes, légcserélő rendszerrel ellátott modern épületet kaptunk, ahol a klimatikus viszonyokat magunknak állíthatjuk be. Az ideális műtárgykörnyezet beállítása speciális feladat, számos összetevőből épül fel, melyek közül elsősorban figyelembe kell venni a gyűjtemények állapotát, alapanyag összetételét és össze kell hangolni a raktárak kondícióival. A beállítás során különleges figyelmet kell fordítani a rendszeres ellenőrzésekre, valamint az azokra történő gyors reagálásokra. A különböző évszak váltások során fellépő környezeti változások miatt az új raktárépületek a mai napig is beállítás alatt állnak. Ehhez a munkához elengedhetetlen volt egy korszerű mérőműszer beszerzése és használata, mellyel rendszeresen tudjuk mérni a raktáraink hőmérsékletét, légnedvességét és UV sugárzását.

## **Eszköz felhasználás bemutatása:**

A sikeres pályázatnak köszönhetően az ELSEC 765 mérőműszerrel a Tornyai János Múzeum mintegy 180 000 darabból álló gyűjteményének rendszeres műtárgyvédelmi ellenőrzését látjuk el jóformán napi szinten. Ennek a műtárgyvédelmi munkának alapja az olyan legfontosabb műtárgyvédelmi adatok, mint a hőmérséklet, relatív páratartalom, a fény mennyiségének és UV tartalmának mérése és rögzítése. Az ELSEC 765 típusú hőmérséklet, légnedvesség, fény mennyiség és UV sugárzás mérő műszer univerzális mérőkészülék. Mindazon adatok mérésére és folyamatos rögzítésére alkalmas, amelyekre a műtárgyvédelmi munkák során szükség van, mondhatni négy az egyben mérőműszer. LCD kijelzője megfelelő méretű, a négy mérés külön-külön, vagy egyszerre is, jól áttekinthetően megjeleníthető rajta. Rendkívül nagy segítséget nyújt a mérési munkákban, sőt mára már a magas szintű múzeumi műtárgyvédelmi munka elengedhetetlen részévé vált.

## Műszaki adatok:

MŰSZAKI ADATOK	
Módszere sugárzás kimutatására:	Twin szilícium fotodiódákból csatlakozik egyetlen chip mikroprocesszor
Látható hullámhossz-tartomány:	400-700nm (CIE válasz). Nincs korrekció szükséges a különböző fényforrások
Látható teljesítmény tartomány:	0,1 - 200.000 Lux (0,1 - 20000 Foot-gyertyák)
UV hullámhossz-tartomány:	300-400 nm
UV teljesítmény tartomány:	2 - 10,000 mW / m
UV arányban tartomány:	0 - 10.000 mW / Lumen
RH érzékelő:	Kapacitív film típusa
RH-tartomány:	0-100% RH
Kijelző felbontása:	Lux: 0,1-ig 100, majd 1 Láb-gyertya: 0,1-ig 100, majd 1 UV: 0,1-ig 100, majd 1- aránya UV: 1 mW / Lumen Hőmérséklet: 0,1 ° C vagy ° F RH: 0,1
Pontosság:	5%-os fény-és UV: 15% ± 1 számjegy jelenik Hőmérséklet: ± 0,5 ° C (± 0,9 ° F), relatív páratartalom: ± 3,5%
Szög válasz: (Light & UV)	Koszinus
Üzemóra:	128x64 OLED kijelző automatikus fényerő-szabályozás
Adatgyűjtési időintervallum: (Time-ig teljes)	10 másodperc (30 óra), 1 perc (7 ½ nap), 10 perc (75 nap), 1 óra (454 nap)
Adatgyűjtési tárolási kapacitás:	10.900 mért mind a 4 paraméter
Tárolás felbontás naplózott adatok:	Fény és UV: 0,1%-a mentett érték Hőmérséklet: 0.5 ° C Páratartalom: 0.5% RH
Computer Interface:	USB
Date funkció:	Kijelző, mint a nap-hónap-év vagy hónap-nap-év.
Elemek:	2 AAA típusú
Elem élettartam:	Kb. 25 óra folyamatos használat, vagy 3000 olvasmányok vesz 30 másodpercig.
Battery Charger:	AC
Működési hőmérséklet:	32 ~ 122 ° F 0-50 ° C
Méret:	6.7 "x 2.4" x 0.6 "(170 x 60 x 15 mm), beleértve a relatív páratartalom / hőmérséklet érzékelő
Súly:	8.5 oz (240g) elemekkel.

**A mérőműszer alkalmazása a Tornyai János Múzeumban:**

