

# TARTALOM

## **KÖRNYEZETVÉDELEM - METEOROLÓGIA MD**

Környezetvédelmi detektívkoffer	62
Vízvizsgálati eszközök	63
pH mérők	64
Vizsgálati eszközök	65
Levegővizsgálati és fénymérő eszközök	67
Meteorológia	68

## KIEGÉSZÍTŐK, KÉSZLETEK

- MG045 Kézi nagyító, 3X, 6X, Ø 45 mm/11 cm ..... 570 Ft  
 MG80 Kézi nagyító, 2X, 5X, Ø 80 mm..... 1 405 Ft  
 minőségi akrilüvegből, DUO  
 BL007 Felfedező kofferkészlet ..... 7 500 Ft  
 BL111 Tóvizsgáló készlet..... 7 500 Ft  
 BL131 Rovarvilág felfedező készlet ..... 9 585 Ft  
 BL003 Bogárnézőke - kétrészes..... 520 Ft  
 BL010 Kétoldalú bogárnézőke, bogár- és növénygyűjtő üveg ..... 2 605 Ft

A bogarakat, rovarokat, növényeket figyeljük meg felülről, alulról!  
 A beépített tükör és a leszedhető felsőrész lehetővé teszi a rovarok kímélő megfigyelését. Az állatkákat és növényrészeket könnyen bele lehet helyezni. A befogadó alsó tartály nagysága: 50 x 50 mm.  
 Ezen felül a felső rész önállóan is használható nagyítóként. Mindkét nagyító rész átmérője 30 - 30 mm. A nagyítás értéke kb. 3x.



BL003



BL131



BL111



BL007



BN006



BN010



70624



BL010



70623



70620



70720



70719



MG045, MG80,

- 70720 Digitális stopper, 0,1mp / 60 perc... ..... 2 915 Ft  
 12/24 /naptár, óra, perc, mp, alarm funkció/  
 70719 Mechanikus stopper, 0,1mp / 30 perc. .... 16 875 Ft  
 70624 Tájéoló, fém házban Ø 50 mm ..... 2 600 Ft  
 70623 Iránytű, műanyag házban, Ø 40 mm ..... 1 030 Ft  
 70619/2 Iránytű, műanyag házban, Ø 20 mm ..... 260 Ft  
 BN006 Binokuláris távcső: 10x25 mm, finomszabályozóval..... 6 770 Ft  
 BN010 Binokuláris távcső: 10x50 mm, finomszabályozóval..... 15 000 Ft  
 (hordtáska, dioptria állító, ruby lencse)

## KÖRNYEZETVÉDELMI DETKTÍVKOFFER



### 45 kísérlet környezetünk vizsgálásához

Hordozható kivitele alkalmassá teszi a terepen végzendő víz- és talajvizsgálatokra - akár csoportok számára is. Kézikönyv és a kísérletek, illetve vizsgálatok komplett leírása teszi teljessé! Alkalmas 45-féle kísérlet és vizsgálat végrehajtására: talaj- és vízvizsgálatokhoz - pH, nitrit, nitrát, foszfát, ammónium, vízkeménység, stb.

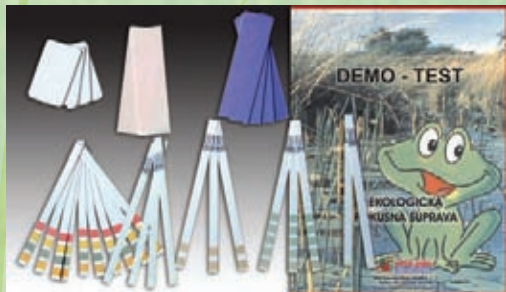
A kézikönyv legfontosabb témái és kísérletei: Különböző mérési technikák a diákok számára - Mitől zavaros a víz? - Secchi-korong készítése - A kémhatás, mint ökológiai tényező - Mennyire savas kerti tavunk vize? - Felszíni vizek biológiai értékelése - Tavi nagyító előállítás - Az élet körforgása - Vízkeménység mérése - A

nitrogén körforgása - Az ammónium tesztje - Nitrogén, a termőföld különleges kincse - A nitrit tesztje - A foszfát és a nitrát, a túltrágyázás ikrei - Pillantás a vizesárokba - Kirándulás a szennyvíztisztító telepre - A fotoszintézis - Miért tartozik egybe a víz és a talaj? - Humusz nyomában - Amikor haldoklik az erdő - Az eső Ph-értéke - Savas talaj - Zsákszámag a savas fürdőben - Nitrogénvegyületek a talaj elemzésében.

**A hordozható koffer alkalmas a terepi munkára.**

**Tartalma:** A vizsgálatokhoz szükséges reagenseken kívül:szintábrázat a mérési értékek megállapításához / stabil szűrőállvány / 2-szeres és 4-szeres nagyító / kis csipesz / vizsgálótálca a biológiai vizsgálatokhoz / mintaedények, szűrőpapír, tölcsér, széles nyakú üvegek és mérőpoharak / tanári kézikönyv.

3943 50075 Környezetvédelmi detektív koffer..... 50 520 Ft



**DEMO DEMO-TEST** környezetvédelmi kísérleti készlet . . 7 290 Ft

8 különböző környezetkárosító anyag illetve komponens kvalitatív és kvantitatív vizsgálatához, - 30 kísérletre elegendő speciális német tesztpapírok, színskálákkal, munkafüzet, használati útmutatóval (pH mérés, összkeménység, nitrát, nitrit tartalom, klór, ammónia, réz ólom, olajszennyeződések kimutatásához).

Mérések: pH 1-14 10 db, összkeménység 3 db, nitrát-nitrit 3 db, klór 4 db, ammónium 2 db, réz 4 db, olaj szennyezettség 4 db, ólom 4 db. A mérések egyszerreűen elvégezhetőek, és látványosak.

Utántöltő csomagok a DEMO-TEST-hez

907.60 Olaj szennyezettség tesztcsomag (8 db).....	2 085 Ft
913.17 Klór tesztcsomag (8 db).....	2 085 Ft
913.15 Ammónium tesztcsomag (4 db).....	2 085 Ft
913.10 pH-érték mérő tesztcsomag (pH 1-14 , 20 db) .....	2 085 Ft
913.13 Nitrát-nitrit tesztcsomag (6 db) .....	2 085 Ft
912.01 Összkeménység tesztcsomag (6 db) .....	2 085 Ft
913.04 Réz tesztcsomag (8 db).....	2 085 Ft
906.02 Ólom tesztcsomag (8 db) .....	2 085 Ft

**6903 04810 Oldott oxigén teszt készlet .....27 500 Ft**  
hordozható dobozban

A könnyen kezelhető titrálás teszt 110 vizsgálatra elegendő oldatot tartalmaz.

**Tartalma:** 6 üveg reagens és titrálás oldat, Winkler üvegedény.  
Mérési tartomány: 0 – 10 ppm



04810

# VÍZVIZSGÁLATI ESZKÖZÖK

**37556 00 AQUANAL Ökológiai vízvizsgálati labor, reagensekkel..... 51 040 Ft**  
6 különböző szennyező anyag illetve tulajdonság kimutatására

Kompakt kofferlabor a vizek (pl. ivóvíz, felszíni víz, akváriumi víz) gyors elemzéséhez. Az alkalmazott vegyszerek ártalmatlanok a környezetre, az elhasznált tesztoldatok minden további nélkül a lakossági szennyvízhálózatba kerülhetnek. Elegendő 50-60 teszt kivitelezésére.

Ammónium: 0,05 - 10 mg/l      pH-érték: 5,0 - 9,0  
Nitrit: 0,02 - 1,0 mg/l      Nitrát: 10 - 80 mg/l  
Foszfát: 0,5 - 6,0 mg/l      összkeménység 1 csepp = 1° német keménység



## AQUANAL-plusz utántöltő tesztcsomagok

Rend.szám	Tesztkészlet	Mérési tartomány	Egység	teszt/cs	Bruttó ár
37465 00	alumínium	0,02 - 2	ppm	200	17 515 Ft
37472 00	kadmium	0,02 - 1,2	ppm	140	17 515 Ft
37459 00	klór	0,01 - 0,3	ppm	300	17 515 Ft
37443 00	cián	0,03 - 0,7	ppm	200	17 515 Ft
37444 00	vas	0,2 - 15	ppm	500	17 515 Ft
37461 00	vas	0,02 - 0,2	ppm	100	17 515 Ft
37473 00	hidracin	0,02-1,0	Ppm	140	17 515 Ft
37466 00	magnézium	100 - 1500	ppm	60	17 515 Ft
37446 00	mangán	0,03 - 0,5	ppm	110	17 515 Ft
37447 00	nikkel	0,02 - 0,5	ppm	125	17 515 Ft
37448 00	nitrát	5 - 140	ppm	200	17 515 Ft
37474 00	peroxid	1 - 30	ppm	140	17 515 Ft
37467 00	fenol	0,1 - 3,0	ppm	300	17 515 Ft
37451 00	foszfát	0,02 - 0,4	ppm	200	17 515 Ft
37463 00	foszfát	3 - 120	ppm	200	17 515 Ft
37468 00	oxigén	1 - 12	ppm	30	17 515 Ft
37452 00	szilícium	0,01 - 0,25	ppm	150	17 515 Ft
37469 00	szulfát	50 - 330	ppm	100	17 515 Ft
37470 00	szulfid	0,1 - 3,0	ppm	100	17 515 Ft
37475 00	szulfít	0,1 ml = 10ppm		140	17 515 Ft
37476 00	Olovo	0,1 - 1,2	Ppm	140	17 515 Ft

## TESZT papírok

A kolorimetriás pH-mérés előnye, hogy bűárki elvégezheti, és gyorsan, egyszerűen megbízható eredményt ad. Alkalmazásuk a színváltozás tartományainak megfigyelésével és mérésével történik. Az általunk ajánlott indikátor papírok kedvező árai utolérhetetlenek.



Tesztpapírok	pH változással járó színváltás	Bruttó Ár
MW-10 Kék lakmuszpapír (50 db)	kék --> piros	885 Ft
MW 11 Piros lakmuszpapír (50 db)	piros --> kék	885 Ft
MW-13 Phenolphthalein indikátor (50 db)	fehér --> piros	885 Ft
MW-14 pH indikátor papír (50 db)	sárga --> piros	885 Ft
LP-12 Jód tesztcsíkok (50 db)	sárga --> piros	670 Ft

## UW 400 és UW 600 környezetvédelmi kofferlaboratórium

Minden UW bőrd az AQUANAL plusz tesztcsomagokkal van felszerelve. Az UW 400 és az UW 600 Környezetvédelmi Kofferlaborok lehetővé teszik a gyors helyszíni vízvizsgálatokat. Kolorimetriás mérései gyorsak és könnyen kezelhetőek, alkalmasak pontos helyszíni mérésekre. (Ez utóbbi főként a kritikus minták - mint a nitrit vagy az ammónium - esetében fontos.)

Az UW 400 Környezetvédelmi kofferlabor megvásárlása után a későbbiekben bármikor továbbfejleszhető UW 600 Környezetvédelmi kofferlaborrá - a kiegészítő tartozék megvásárlásával -, mivel a tároló ládák mindkét típus számára használhatóak.

ammónium	mérési tartomány 0,2- 8 (mg/l)	tesztek száma 250	foszfát	mérési tartomány 0,02-0,4 (mg/l)	tesztek száma 200
összkeménység	1 kvapka = 1°dH	300-400	pH	4,5-10	100 (tesztcsík)
nitrát	1- 50 (mg/l)	200	UW 70 mérővel	pH 0-14	
nitrit	0,005-0,1 (mg/l)	110	oxigén	0-10 (mg/l)	110

Ellenőrző oldatok, nitrát és foszfát reagensek, teljes keménység, foszfát, nitrát, indikátor papír (mérés határ: 4,5-10,0 pH), különféle mintaedények, fecskendő csövekkel és más kiegészítővel és egy 43 oldalas (A5 formátumú) használati utasítás. Kemény fedelű dobozban, két belső habosított műanyag rekesszel a felszerelések biztonságos tárolására.

**8003 00400 UW 400 környezetvédelmi koffer .....110 415 Ft**

**8003 00470 UW 400 környezetvédelmi koffer UW 70 digitális pH mérővel.....129 500 Ft**

Tartalma: - nitrát és foszfát ellenőrző reagensei  
- összkeménység / foszfát / nitrát reagensei  
- 100 csik speciális indikátorpapír  
- 6 db 10 és 20 ml-es mintaedény  
- fecskendő a mintavételhez  
- útmutató elméleti résszel!

### UW600 Környezetvédelmi koffer

Ellenőrző oldatok, reagensek, Winkler-üveg, indikátor papír, különféle mintaedények, fecskendő csövekkel és más kiegészítővel, és egy 43 oldalas (A5 formátumú) kézikönyv sok elméleti alapinformációval. Kemény fedelű dobozban, két belső habosított műanyag rekesszel a felszerelések biztonságos tárolására.

Tartalma: - ammónium, nitrát és foszfát ellenőrző reagensei  
- összkeménység / foszfát / nitrát / nitrit / oxigén reagensei  
- 100 csik speciális indikátorpapír  
- 6 db 10 és 20 ml-es mintaedény  
- útmutató elméleti résszel

**8003 00600 UW600 .....180 960 Ft**

**8003 00670 UW600.....189 500 Ft**  
(UW70 digitális pH mérővel)



**pH-MÉRŐK****Digitális pH-mérő**

Ideális a papíros ph-teszt behelyettesítéséhez. Kicsi, praktikus és sokoldalú. Egyik változata a kábelelektrodával együtt is használható. További előnyök: az elektróda könnyen befér szűknyakú edényekbe is / 9 mm magas, könnyen olvasható kijelző / pontossága 0,2 ph-nál jobb / hosszú élettartamú elemmel rendelkezik.

**6103 00050 Digitális pH-checker ..... 18 750 Ft**

Gyors, pontos és megbízható digitális mérőműszer, akár egy zsebben is elfér, hatékonyan váltja ki a tesztpapírokat. Érzékenysége: 0,2 pH. A kalibrálási készlet nem tartozéka, de külön megrendelhető hozzá.

A készülék gyárilag kalibrált, két pontos kalibrálási beállítással.

**6103 00051 Digitális pH-checker, kábellel, elektródával ..... 29 530 Ft**

A mérőműszerhez könnyen csatlakoztatható a vezetékes elektróda.

Pontosság : 0,2 pH

Mérési tartomány: 0,00 – 14,0 pH

Kalibrálási készlet nem tartozik a készülékhez, rendelhető hozzá..

A készülék gyárilag kalibrált, két pontos kalibrálási beállítással.

**MW-103 Digitális pH mérő pH 0,0-14,0pH ..... 19 790 Ft**

Pontos, megbízható digitális mérőműszer kétpontos kalibrációval, automatikus hőmérséklet kompenzációval és LCD kijelzővel.

Akár egy zsebben is elfér.

A kalibrálási készlet nem tartozéka a műszernek, külön kell megrendelni.

KCl elektróda tároló oldatot küldünk hozzá, biztonságos csomagolásban.

Mérési tartomány: 0,0 - 14,0 pH. Érzékenysége : 0.1 pH

Az elektróda hosszúsága 6 cm, átmérője 1,3 cm

**6103 00774 "HANNA" kalibrálási készlet pH 4-7 ..... 6 000 Ft**

MW-102

**MW-102 Digitális pH mérő ..... 19 790 Ft**

Nagy érzékenységű mérőműszer, robusztus felépítésű, automatikus hőmérséklet kompenzációval.

A robusztus felépítésű műszert 15 cm hosszú, csavarozható elektródával, az elektródát tisztító és tároló-folyadékkal feltöltött rácsavarozható védőtartállyal szállítjuk.

méréshatár : 0.0 - 14.0 pH

érzékenység : 0.1 pH

automatikus hőmérséklet kompenzáció : 5°C ~ 50°C

elem : 4 x 1.5V (AG-13)

működési hőmérséklet : 0°C ~ 50°C

méretei : 170 mm x 36mm x 23mm

súly : 105g

**Fajlagos vezetőképesség mérők**

Vizek gyors, problémamentes vezetőképesség ellenőrzéséhez. Az UW 270 és 470 típusú készülékek alkalmasak ivóvíz, szennyvíz s magas terheltségű, sótartalmú vizek és oldatok méréséhez. Az UW 370 készülék deionizált vizek ellenőrzését szolgálja.

**Mérési tartományok és műszaki adatok:**

6103 27000 UW 270: 10-1990  $\mu$ S,  $\pm 2\%$ -a a végső érték ..... 22 080 Ft

6103 37000 UW 370: 0,1-99,9  $\mu$ S,  $\pm 1\%$ -a a végső érték ..... 25 000 Ft

6103 47000 UW 470: 100-19900  $\mu$ S,  $\pm 2\%$ -a a végső érték ..... 22 080 Ft

6103 07133 Ellenőrző oldat 84  $\mu$ S/cm ..... 5 415 Ft

6103 07131 Ellenőrző oldat 1413  $\mu$ S/cm ..... 5 415 Ft



## VIZSGÁLATI ESZKÖZÖK

6103 27005 COMBO1 .....60 520 Ft  
pH és fajlagos vezetőképességmérő

6103 47005 COMBO2 .....60 520 Ft  
pH és fajlagos vezetőképességmérő

A COMBO univerzális mérőkészülékkel három különböző paramétert mérhet, egyetlen készüléket használva.  
Megbízható, pontos és gyors mérőműszer, víz- és vegyszerálló burkolattal.  
Funkciók: elem-állapot megjelenítése, automatikus kalibrálás, illetve hőmérsékletkompenzáció.  
Kettős LCD kijelző: pH-érték/vezetőképesség vagy vezetőképesség/°C.  
Két év garancia.

Jellemzők:	COMBO 1	COMBO 2	Pontosság
Mérési tartomány	0 - 3999 $\mu$ S/cm	0,00 - 20,00 mS	+/- 2%
Vezetőképesség	0 - 2000 ppm	0,00 - 10,00 g/l	+/- 2%
pH	0,00 - 14,00	0,00 - 14,00	+/- 0,05 pH
°C	0,0 - 60,0	0,0 - 60,0	+/- 0,5°C



MW-105 Hordozható pH , mV és hőmérséklet mérő .....47 875 Ft  
2db 1m-es szondacsatlakozóval.

Kombinált mérőműszer elektródával és 1 m-es kábellel, a pH és a vezetőképesség gyors és egyszerű méréséhez. Egy pontos pH és vezetőképesség kalibrálással. Az elektróda cserélhető, vagy egyidejűleg is használható.

4 számjegyű digitális kijelzővel

Mérési tartományok és műszaki adatok:

pH 0,0 – 14,0 pontosság  $\pm 0,01$  pH

mV: 0 - 1999 mV pontosság 0.1%

°C 0 - 100 C pontosság 0.5 °C

Automatikus hőmérséklet kompenzáció.

Kétpontos kalibráció (külön-külön sav / lúg)

9V-os akkumulátor 50 óra élettartammal



8046 14601 VISOCOLOR talajelemző laboratórium .....234 580 Ft

A hordozható labor talajvizsgálathoz minden olyan eszközt, készüléket, reagenst és tartozékot tartalmaz, mely szükséges a talajstruktúra / nitrogén / foszfát / kálium / és pH-érték meghatározásához. A kellékek áttekinthető elrendezése a bőröndben megkönnyíti dolgunkat..

Összesen 38 különböző készüléket, reagenst és segédeszközt tartalmaz.



## VIZSGÁLATI ESZKÖZÖK



**8003 01100 Talajelemző kofferlaboratórium I..... 179 690 Ft**  
Ezzel az elemző bőrönddel gyors mérési eredményeket lehet elérni oldatok sótartalmáról (gramm/liter) valamint a talajaktivitásról (g/l). A nitráttal való ellátottságot is jelzi, ezen kívül ellenőrizhető a retárdtrágya, megvizsgálható a trágyaoldat, valamint talajaktivitása.

**A koffer tartalma:**

PET 2000 mérőkészülék 250 mm-es mérőszondával, közvetlen méréshez a földben és oldatokban, 50 db nitrát mérőpálcika, mérőpohár, fecskendő vízpalack, kézikönyv

Méret: 125 x 75 x 45 mm

Súly: 190 gramm

Működési tartomány: 0 – 60 °C

Kijelző: 13-mm-LCD

Áramellátás: ..... 9 Voltos laposelem



**8003 01500 Talajelemző kofferlaboratórium V. ....372 915 Ft**  
**Aktivitást (g/l) és pH-értéket mérő készülékek.**

A mérési adatok kitérnek minden tulajdonságra, mint a tápanyag koncentráció, talajnedvesség és hőmérséklet.

**A koffer tartalma:**

PET 2000 mérőkészülék 250 mm-es mérőszondával, 50 db nitrát mérőpálcika, pH mérőkészülék, különleges üveg-szűrőszonda a talaj pH-értékének közvetlen megállapításához.

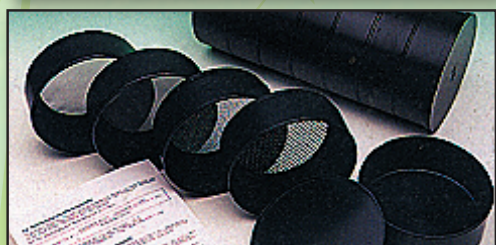


**Talaj pH indikátor oldat**

Tartalma: 50 ml indikátoroldat (elegendő 100 meghatározáshoz), pH-szintábrázattal felszerelt keverőlemez, kezelési útmutató. Műanyag dobozban szállítjuk.

**8024 28080 Talaj pH indikát oroldat ..... 12 750 Ft**

**8024 28082 Indikátor oldat utántöltő, tartalma 250 ml ..... 6 770 Ft**



**1610 90100 Talajhőmérő (analog)..... 40 000 Ft**

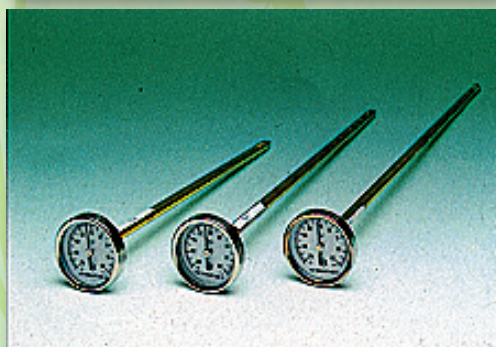
Acél markolat és erős foglalat segíti a hőmérést még a kötöttebb talajokban is.

Mérési tartomány: -30 - +50°C-ig

Beszúrási mélység: legfeljebb 300 mm

**8024 28070 Bimetall hőmérő: 300 mm hosszú tüskével.....19 000 Ft**

**8024 28072 Bimetall hőmérő: 400 mm hosszú tüskével ..... 20 000 Ft**



## LEVEGŐVIZSGÁLATI ÉS FÉNYMÉRŐ ESZKÖZÖK

### 8024 36102 Ózonfix..... 5 940 Ft

Rendkívül könnyen kezelhető készülék a levegő aktuális ózontartalmának gyors megállapításához. A tesztfoliadékból a speciális papírra kell csöpögtetni, amely reakcióba lép a levegő ózontartalmával és elszíneződik, melynek értékelése szintábrázat segítségével történik. 24 teszthez elegendő.

Mérési tartomány: < 90 / 90 – 150/150 – 210/ > 210 µg/m<sup>3</sup>



### 5499 00310 Gázelemző készülék (készenléti táska nélkül) ..... 144 500 Ft

Légekori gázok és szennyezőanyagok kimutatására alkalmas analóg eszköz

### 5499 00328 Gázelemző készülék (készenléti táskával) ..... 184 500 Ft

Ipari, légekori gázok és szennyezőanyagok kimutatására alkalmas analóg eszköz.



#### Gázelemző szondák:

gázfajta mérési tartomány (10-10 db csomagja)

	gázfajta	mérési tartomány (10-10 db csomagja)	
5499 28561	Benzol	0,5 – 10 ppm	29 750 Ft
5499 24301	Klór	0,2 – 3 ppm	24 750 Ft
5499 33081	Formaldehid	0,2 – 5 ppm	33 500 Ft
5499 31401	Széndioxid	0,5 – 10 Vol %	23 250 Ft
5499 20601	Szénmonoxid	0 – 300 ppm	24 500 Ft
5499 25401	Szénhidrogén	2 – 23 ppm	29 750 Ft
5499 29401	Nitrózos gázok	0,5 – 10 ppm	24 500 Ft
5499 33181	Ózon	0,05 – 0,7 ppm	29 000 Ft
5499 28081	Oxigén	5 – 23 Vol%	44 950 Ft
5499 31701	Kéndioxid	1 – 25 ppm	24 500 Ft
5499 19001	Kénhidrogén	1 – 200 ppm	28 440 Ft



### 70924 Digitális fénymérő (Luxmérő) .....25 000 Ft

A készülék precízen tájékoztat a fény mennyiségéről osztályterekben, irodákban, otthonában, illetve számos más területen.

Megmérheti vele, hogy a növények számára szükséges optimális fény megvan-e, illetve a világítás megfelel-e az Ön követelményeinek, ellenőrizheti az egyes fényforrásokat, és segítségével ki tudja alakítani a legoptimálisabb fénykörülményeket.

A kézhezálló készülék egy mozgatható fényérzékelővel rendelkezik, ezáltal igen könnyen kezelhető.

Mérési tartomány: 0.1 – 50000 lux

Felbontás: 0,1 lux

Pontosság : ± 5%

Mérési sebesség: 1 másodperc

Mérete: 188 x 65 x 25mm, Súly : 160g



### 12 77 00-05 Multifunkciós környezet mérőműszer.....67 710 Ft 4 az 1-ben

Luxmérő, zajszintmérő, hőmérő, hygrométer - a Voltcraft műszerében mindez egyesítve van, így egy sokoldalú mérőműszer áll a rendelkezésünkre. A fény-, a hőmérséklet, és a páratartalom érzékelők mind csatlakozókábelekkel vannak ellátva, ezáltal nehezen hozzáférhető tárgyakon végzendő mérések is gyorsan és könnyen elvégezhetőek. A készüléknek természetesen van Data Hold és egy Max. Hold funkciója is. Az Auto Power Off funkció és a 3 1/2 számjegyes kijelző komplett felszereltséget biztosít.

**Luxmérő adatai:** 0,01–20.000 lux; 4 tartomány felbontás: 0,01/0,1/1/10 lux.

**Zajszintmérő műszer adatai:** 35–130 dB, 2 tartomány, felbontás 0,1 dB, frekvencia tartomány 32 Hz – 10kHz, gyors mérési módszer, A/C karakterisztika.

**Hőmérő adatai:** belső: –20°C +50 °C, külső (a vele szállított merülő érzékelővel): –20°C +750 °C, felbontás 0,1°C /1°C.

Hygrométer tulajdonságai: 25–95% páratartalom, felbontás 0,1 RH.

Szállítás tartalma: K típusú merülő érzékelő, integrált levegő páratartalom és zajszint érzékelő, 9 V elem, stabil tároló és hordtáska, kezelési utasítás.



## METEOROLÓGIA



70626



70435



8103 10022



70437



8135 14100



70457



70231



70230



- 70626 Mini meteorológiai állomás..... 30 100 Ft**  
 légnyomás /hőmérséklet / relatív páratartalom  
 a jelzőmutatók átmérője 80 mm, a ház külső méretei: 325 x 165 mm
- MA Iskolai meteorológiai állomás..... 82 290 Ft**  
 komplett meteorológiai „házikó”, barométer, hygrométer, minimum-maximum hőmérő, csapadékmérő, szélkakas (szélirányjelző égtájjal)
- MA/T Tartóoszlop (külön megrendelhető) az állomáshoz.... 13 020 Ft**
- 70436 Külső-belső digitális hőmérő..... 7 185 Ft**  
 Szolid, folyamatosan jelző belső és külső hőmérő, gombnyomásra maximális és minimális értékek lekérése.  
 20 mm magas LCD kijelzővel, 3 m hosszú, külső érzékelő kábellel.  
 Mérési tartománya: -belső:10 – +50°C külső: -50 – 60°C,  
 12h vagy 24h kijelzés / alarm / naptár
- 70435 Minimum-maximum hőmérő ..... 5 100 Ft**  
 Időjárásálló műanyag házban. Mérési tartománya: -20 – +55°C
- 70457 Digitális hőmérő érzékelőtűskével, 150mm ..... 5 100 Ft**  
 -50°C-250°C, C és F kijelzés, vízálló, időmérés, alarm funkció
- 70437 Pszichrométer -20 +50°C ..... 4 060 Ft**  
 (a relatív páratartalom, párolgás-hűtés folyamatán működő hőmérő)
- 471000 Csapadékmérő, állvánnyal..... 3 960 Ft**
- 70230 Barométer..... 7 190 Ft**
- 70231 Hygrométer..... 7 190 Ft**
- 8135 14100 Kagylós szélmérő ..... 68 125 Ft**  
 Hordozható analóg szélességmérő, rögzíthető mutatóval a mért értékek leolvasásának megkönnyítésére  
 Mérési tartományok: 0-120 km/h 0-35 m/mp  
 1-12 Beaufort 0-70 csomó
- 8103 10022 Egyszerű kézi szélmérő, beépített iránytűvel..... 12 835 Ft**  
 Mérési tartományai: 0 – 80 km/h, 0 – 50 mph, 0 – 22 m/mp
- C435 Digitális kézi szélmérő, km/h, m/sec, mérföld/ h, csomó.....15 625 Ft**  
 Mérési tartomány: 0,2 m/s - 30 m/s. Méret : 39 x 18 x 17 cm. Tömege : 55 g

C435



70436



MA

471000



Beton

**EL112 UFO Meteo 5 az 1-ben, multifunkciós meteorológiai állomás 16 980 Ft**

Iskolaudvarok, óvodák, kertek attraktív meteorológiai mérőállomása.

- Beépített iránytű
- Beépített óra
- Digitális szélesség mérő
- Szélirány jelző
- Hőmérséklet mérés
- Relatív páratartalom mérés
- Csapadék mennyiség mérése
- Mérete 25 x 55 cm, hordozható



**MTS Időjárásjelző állomás..... 19 790 Ft  
vezeték nélküli hőmérővel**

**Rádiójel vezérlésű óra**

- pontos idő automatikusbeállítása és periodikus szinkronizálása (DCF 77 – Frankfurt)
- atomóra pontosság: 1 millió év alatt max. ± 1 másodperc eltérés
- vett rádiójel megjelenítése - manuális idő-beállítási lehetőség
- idő, hónap, nap, hét napja a kijelzőn (5 nyelven)
- 12/24 órás idő kijelzés - két független időzóna
- két különböző ébresztési idő
- 2 perces kíméletes ébresztés fokozatosan erősödő hangerővel
- programozható ébresztésméltési funkció(5-10-15-30-60 perc)

**Vezeték nélküli hőmérő**

- belső és külső hőmérséklet mérése
- nyílt terepen 30 m hatótávolság
- belső / külső mérési tartományok: 0-50 / 20-50 C°
- min./max. értékek tárolása
- hangjelzés beállítható hőmérsékletértékek elérésekor
- időjárásnak ellenálló kültéri egység adattovábbítást jelző LED-del
- max. 3 db külső egység kezelésére alkalmas
- hygrométer mérési tartománya: 20-99 %

**Barométer:**

- várható időjárás előrejelzés szimbólumokkal
- napos / kissé felhős / felhős / esős / viharos lehetőségek meghatározása a mért adatok alapján
- légnyomásváltozás tendenciájának kijelzése

**Egyéb jellemzők:**

- elem-állapot megjelenítése - nagy méretű kijelző zöld háttérvilágítással
- belső / külső egység tápellátása: 2 x AA/2 x AAA (1,5V) elem, nem tartozék
- készülék / kijelző mérete: 125 x 120 x 50 / 55 / 34 mm
- külső egység mérete: 60 x 89 x 18 mm
- alapsomagban: készülék + 1 db 217S31 külső mérőegység



**Rádiójel vezérlésű óra**

- pontos idő automatikus beállítása és periodikus szinkronizálása
- atomóra pontosság: 1 millió év alatt max. ± 1 másodperc eltérés
- idő / hónap / nap hét napja a kijelzőn (5 nyelven) - 12 / 24 órás idő kijelzés
- 1 perces kíméletes ébresztés fokozatosan erősödő hangerővel
- két független időzóna - két különböző ébresztési idő
- programozható ébresztő / ismétlés funkció (5-10-15-30-60 perc)

**Vezeték nélküli hőmérő és hygrométer**

- belső és külső hőmérséklet és páratartalom mérése
- nyílt terepen 30 m hatótávolság
- 2 méteres mérőszonda (folyadék, talaj, fagyasztó...méréséhez)
- mérési tartományok belső / külső szondával: 0 -50/-20-50/-50-70 °
- belső / külső páratartalom mérés: 20-99 %
- min./max. értékek tárolása
- automatikus léptetés a mért külső adatok között
- hangjelzés beállítható hőmérsékletértékek elérésekor
- időjárásnak ellenálló kültéri egység adattovábbítást jelző LED-del és LCD kijelzővel

**Barométer:**

- várható időjárás előrejelzése animált szimbólumokkal
- vihar és hóesés figyelmeztetés
- légnyomásváltozás tendenciájának kijelzése
- pontos légnyomásadatok 24 órára visszamenőleg
- légnyomás grafikus megjelenítése

**Egyéb jellemzők:**

- aktuális holdfázis ábrázolása 8 lépésben - elem állapot megjelenítése
- nagy méretű, 7 soros kijelzők kék háttérvilágítással
- belső / külső egység tápellátása: 3 x AA/2 x AA (1,5 V) elem, nem tartozék
- készülék / kijelző mérete: 92 x 235 x 26 / 90 x 150 mm
- külső egység mérete: 55 x 130 x 25 mm

**MTS2 Professzionális időjárásjelző állomás..... 30 210 Ft**

