

## PyroButton Katalógus

Érvényes: 2012. 12. 31-ig

### PyroButton vezeték nélküli hőmérséklet monitorozó rendszer részei (minimális konfiguráció):

- PyroButton szoftver,
- PyroButton adapter,
- PyroButton vezeték nélküli hőmérő.

Kalibrált PyroButton rendszerre 2 év, nem kalibrált rendszerre 1 év jótállást vállalunk.

A jótállás érvényesítéséhez a rendszert az PyroGroup Technology Kft.-vel évente újra kell kalibráltatni.

### PyroButton vezeték nélküli hő-, és páratartalom adatgyűjtők

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
100-IBH-001-100	<b>PyroButton-G</b> - vezeték nélküli hőmérsékleti adatgyűjtő (-40°C ... +85°C), Hőmérséklet felbontás <b>0.5°C</b> , Hőmérséklet mérési képesség <b>±1°C</b> <u>3-ponton kalibrálva (0, 25, 50°C-on)</u> (NIST standarddal szemben). A kalibrációs görbe alapján minden mérés korrigálásra kerül. Az adatok integritásvédelme biztosított (21 CFR Part 11 megfelelés).	<b>40 260</b> /db
100-IBH-101-100	<b>PyroButton-L</b> - vezeték nélküli hőmérsékleti adatgyűjtő (-40°C ... +85°C), Hőmérséklet felbontás <b>0.0625°C</b> , Hőmérséklet mérési képesség <b>±0.1°C</b> , <u>3-ponton kalibrálva (0, 25, 50°C-on)</u> (NIST standarddal szemben). A kalibrációs görbe alapján minden mérés korrigálásra kerül. Az adatok integritásvédelme biztosított (21 CFR Part 11 megfelelés).	<b>54 450</b> /db
100-IBH-102-100	<b>PyroButton-T</b> - vezeték nélküli hőmérsékleti adatgyűjtő (0°C ... 125°C), Hőmérséklet felbontás <b>0.0625°C</b> , Hőmérséklet mérési képesség <b>±0.1°C</b> , <u>3-ponton kalibrálva (100, 110, 123°C)</u> (NIST standarddal szemben). A kalibrációs görbe alapján minden mérés korrigálásra kerül. Az adatok integritásvédelme biztosított (21 CFR Part 11 megfelelés).	<b>89 650</b> /db
100-IBH-103-100	<b>PyroButton-TH</b> - vezeték nélküli hőmérséklet/páratartalom adatgyűjtő Hőmérsékleti tartomány (-20°C ... +85°C), Hőmérséklet felbontás <b>0.0625°C</b> , Hőmérséklet mérési képesség <b>±0.1°C</b> Páratartalom tartomány (0 - 100% RH), Páratartalom felbontás <b>±0.04% RH</b> , Páratartalom pontosság <b>±2% RH</b> A páratartalom kalibráció 3 ponton történik, amely 0 - 100% RH között érvényes. <u>3 hőmérsékleti ponton kalibrálva (0, 25, 50°C)</u> (NIST standarddal szemben). A kalibrációs görbe alapján minden mérés korrigálásra kerül. Az adatok integritásvédelme biztosított (21 CFR Part 11 megfelelés).	<b>114 180</b> /db
100-IBH-102-101	<b>PyroPad védőkapszula</b> PyroButton-T adatgyűjtőhöz (folyadék fázisú és/vagy nyomás/vakuum alatti alkalmazásoknál szükséges)	<b>8 030</b> /db
100-IAH-002-100	<b>PyroButton felfüggesztő eszköz, szögben hajlított gombtartó</b>	<b>825</b> /db

## PyroButton adapterek - programozás/kiolvasás

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
100-IAH-001-100	<b>PyroButton kommunikációs adapter,</b> soros porti, 2 PyroButton befogadására alkalmas	<b>30 020</b> /db
100-IAH-003-100	<b>PyroButton kommunikációs adapter,</b> USB porti, 2 PyroButton befogadására alkalmas	<b>30 020</b> /db
100-IAH-006-100	<b>PB-Net-S8</b> - PyroButton kommunikációs adapter, soros porti, 8 PyroButton befogadására alkalmas	<b>101 900</b> /db
100-IAH-007-100	<b>PB-Net-U8</b> - PyroButton kommunikációs adapter, USB porti, 8 PyroButton befogadására alkalmas	<b>101 900</b> /db
100-IAH-015-100	<b>SPB-Net -S8</b> - PyroButton SMART kommunikációs adapter, <b>soros</b> porti, 8 PyroButton befogadására alkalmas	<b>180 080</b> /db
100-IAH-015-101	<b>SPB-Net -U8</b> - PyroButton SMART kommunikációs adapter, <b>USB</b> porti, 8 PyroButton befogadására alkalmas	<b>180 080</b> /db
100-IAH-008-100	<b>PB-Net-S16</b> - PyroButton kommunikációs adapter, soros porti, 16 PyroButton befogadására alkalmas	<b>154 300</b> /db
100-IAH-009-100	<b>PB-Net-U16</b> - PyroButton kommunikációs adapter, USB porti, 16 PyroButton befogadására alkalmas	<b>154 300</b> /db
100-IAH-016-100	<b>SPB-Net -S16</b> - PyroButton SMART kommunikációs adapter, <b>soros</b> porti, 16 PyroButton befogadására alkalmas	<b>232 650</b> /db
100-IAH-016-101	<b>SPB-Net -U16</b> - PyroButton SMART kommunikációs adapter, <b>USB</b> porti, 16 PyroButton befogadására alkalmas	<b>232 650</b> /db
100-IAH-004-100	<b>PB-Net-S50</b> - PyroButton kommunikációs adapter, soros porti, 50 PyroButton befogadására alkalmas	<b>459 200</b> /db
100-IAH-005-100	<b>PB-Net-U50</b> - PyroButton kommunikációs adapter, USB porti, 50 PyroButton befogadására alkalmas	<b>459 200</b> /db
100-IAH-018-100	<b>SPB-Net-S50</b> - PyroButton SMART kommunikációs adapter, <b>soros</b> porti, 50 PyroButton befogadására alkalmas	<b>534 970</b> /db
100-IAH-018-101	<b>SPB-Net-U50</b> - PyroButton SMART kommunikációs adapter, <b>USB</b> porti, 50 PyroButton befogadására alkalmas	<b>534 970</b> /db

## PyroButton szoftverek vezeték nélküli hőmérséklet és páratartalom monitorozó rendszerekhez

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
<b>100-PBH-007-018</b>	<b>PyroButton-Basic 2.0 szoftver</b> - (hőmérséklet és páratartalom mérésre is alkalmas); 21 CFR Part 11 megfelelő. Automatikus méréskorrekció az 5-pontos kalibrációs görbe alapján. Beépített görbe simítás, amely segítségével javítható a jel-zaj viszony, növelhető a pontosság, és a reprodukálhatóság. 1 licenc	<b>41 640</b> /db
<b>100-PBH-007-018A</b>	PyroButton-Basic 2.0 szoftver 2-5 licenc	<b>32 450</b> /licenc
<b>100-PBH-007-030</b>	<b>IQ-OQ-PQ verifikációs protokoll</b> PyroButton-Basic szoftverhez.	<b>195 900</b> /db
<b>100-PBH-007-031</b>	<b>PyroButton-Basic szoftver validációs dokumentum</b>	<b>744 260</b> /db
<b>100-PBH-007-032</b>	<b>21 CFR Part 11 verifikációs protokoll</b> PyroButton-Basic szoftverhez.	<b>195 900</b> /db
<b>100-PBH-007-010</b>	<b>Good Data-logger Practices-Basics Competency training refresher course. SCORM compliant</b> (Angol nyelven. Információ, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a> )	<b>90 750</b> /db

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
<b>100-PBH-007-019</b>	<b>PyroButton-Standard 2.0 szoftver</b> (hőmérséklet és páratartalom mérésre is alkalmas); 21 CFR Part 11 megfelelő; Automatikus méréskorrekció az 5-pontos kalibrációs görbe alapján. Beépített görbe simítás, amely segítségével javítható a jel-zaj viszony, növelhető a pontosság, és a reprodukálhatóság. Beépített mérésbizonytalanság számítás. 1 licenc	<b>82 280</b> /db
<b>100-PBH-007-019A</b>	PyroButton-Standard 2.0 szoftver 2-5 licenc	<b>65 780</b> /licenc
<b>100-PBH-007-040</b>	<b>IQ-OQ-PQ verifikációs protokoll</b> PyroButton-Standard szoftverhez	<b>195 900</b> /db
<b>100-PBH-007-041</b>	<b>PyroButton-Standard szoftver validációs dokumentum</b>	<b>744 260</b> /db
<b>100-PBH-007-042</b>	<b>21 CFR Part 11 verifikációs protokoll</b> PyroButton-Standard szoftverhez	<b>195 900</b> /db
<b>100-PBH-007-010</b>	<b>Good Data-logger Practices-Basics Competency training refresher course. SCORM compliant</b> (Angol nyelven. Információ, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a> )	<b>90 750</b> /db

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
<b>100-PBH-007-025</b>	<b>PyroButton-SQL / BASIC szoftver</b> (angol nyelvű) (Az IQ-OQ-PQ & 21 CFR Part 11 verifikációs protokoll a szoftver csomag része!)	<b>501 380</b> /db
<b>100-PBH-007-026</b>	<b>PyroButton-SQL / PRO szoftver</b> (angol nyelvű) (Az IQ-OQ-PQ & 21 CFR Part 11 verifikációs protokoll a szoftver csomag része!)	<b>1 033 890</b> /db
<b>100-PBH-007-027</b>	<b>PyroButton-SQL / n szoftver</b> (angol nyelvű) (Az IQ-OQ-PQ & 21 CFR Part 11 verifikációs protokoll a szoftver csomag része!)	<b>2 741 530</b> /db
<b>100-PBH-007-043</b>	<b>PyroButton-SQL szoftver validációs dokumentum.</b>	<b>744 260</b> /db
<b>100-PBH-008-100</b>	<b>PyroCAD szoftver</b> - Számítógépes modellezés Kiválóan alkalmas zárt kompartmentek (tárolóedények, szállító konténerek, inkubátorok, hűtők, sterilizátorok, depirogenátorok stb.) hőmérsékleti térképének, validációs tervének és challenge tanulmányainak készítésére, továbbá kritikus kontroll pontjainak analizésére.	<b>332 750</b> /db

### PyroButton adatgyűjtők kalibrálása

<b>100-ICH-100-001</b>	<b>PyroButton-G vezeték nélküli adatgyűjtő kalibrálása.</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 1^{\circ}\text{C}$ . Kalibrációs tartomány ( $0^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ ). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>5 320</b> /kalibrációs pont
<b>100-ICH-100-002</b>	<b>PyroButton-G vezeték nélküli adatgyűjtő kalibrálása.</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 1^{\circ}\text{C}$ . Kalibrációs tartomány ( $-10^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C}$ ). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>5 990</b> /kalibrációs pont
<b>100-ICH-100-003</b>	<b>PyroButton-G vezeték nélküli adatgyűjtő kalibrálása.</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 1^{\circ}\text{C}$ . Kalibrációs tartomány ( $-20^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}$ ). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>6 660</b> /kalibrációs pont
<b>100-ICH-100-004</b>	<b>PyroButton-G vezeték nélküli adatgyűjtő kalibrálása.</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 1^{\circ}\text{C}$ . Kalibrációs tartomány ( $-30^{\circ}\text{C} \dots -20^{\circ}\text{C}$ ). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>10 650</b> /kalibrációs pont
<b>100-ICH-102-001</b>	<b>PyroButton-L, T, TH vezeték nélküli adatgyűjtők kalibrálása.</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ ( $0^{\circ}\text{C} \dots 85^{\circ}\text{C}$ ); $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ( $90^{\circ}\text{C} \dots 125^{\circ}\text{C}$ ). Kalibrációs tartomány ( $0^{\circ}\text{C} \dots$ felső méréshatárig). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>7 050</b> /kalibrációs pont
<b>100-ICH-102-002</b>	<b>PyroButton-L, TH vezeték nélküli adatgyűjtők kalibrálása.</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ . Kalibrációs tartomány ( $-10^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C}$ ). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>9 580</b> /kalibrációs pont
<b>100-ICH-102-003</b>	<b>PyroButton-L, TH vezeték nélküli adatgyűjtők kalibrálása.</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ . Kalibrációs tartomány ( $-20^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}$ ). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>14 640</b> /kalibrációs pont

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
<b>100-ICH-102-004</b>	<b>PyroButton-L, TH vezeték nélküli adatgyűjtők kalibrálása,</b> Hőmérséklet mérési képesség $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ . Kalibrációs tartomány ( $-30^{\circ}\text{C}$ ... $-20^{\circ}\text{C}$ ). A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>23 560</b> /kalibrációs pont
<b>100-ICH-103-100</b>	<b>PyroButton-TH vezeték nélküli adatgyűjtő kalibrálása,</b> A páratartalom kalibráció 3 ponton történik, amely 0 - 100% RH között érvényes. A kalibrációs korrekciós faktorok és a mérésbizonytalanság eredményei letölthetők az Interneten keresztül (CD-n is igényelhető).	<b>46 580</b>

### Tudásbázis (angol nyelven)

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
<b>100-PBH-007-010</b>	<b>Good Data-logger Practices</b> competency training course/test Refresher CD - SCORM compatible; for more info, see, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a>	<b>99 800</b> /db
<b>100-PBH-007-011</b>	<b>Good Data-logger Practices</b> competency training course/test On-line Web CACTUS system; for more info, see, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a> 21 CFR Part 11 compliant	<b>113 130</b> /év/személy
<b>100-PBH-007-012</b>	<b>Good Data-logger Practices</b> competency training course/test with database & CACTUS Desktop Edition system includes competency metrics, training scheduling, training tracking, and many more; for detailed info, see, <a href="http://cactus.opulus.com">CACTUS OS</a> 21 CFR part 11 compliant	<b>632 200</b> /db
<b>100-PBH-007-013</b>	<b>On-line SOP &amp; SOP competency</b> training/exam for temperature monitoring of Transportation Containers, (see, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a> ) & <a href="http://cactus.opulus.com">SOP warehouse</a> 21 CFR part 11 compliant	<b>123 100</b> /db
<b>100-PBH-007-014</b>	<b>On-line SOP &amp; SOP competency</b> training/exam for temperature monitoring of Storage facilities, (see, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a> ) & <a href="http://cactus.opulus.com">SOP warehouse</a> 21 CFR part 11 compliant	<b>123 100</b> /db
<b>100-PBH-007-015</b>	<b>Preliminary - User Requirement Specification for Storage Facilities</b> (see, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a> ) & <a href="http://cactus.opulus.com">SOP warehouse</a>	<b>421 570</b> /db
<b>100-PBH-007-016</b>	<b>Preliminary - User Requirement Specification for Transportation</b> (see, <a href="http://cactus.opulus.com">http://cactus.opulus.com</a> ) & <a href="http://cactus.opulus.com">SOP warehouse</a>	<b>421 570</b> /db

### PyroLogger vezeték nélküli hőmérsékletmonitorozó rendszer

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
<b>090-PLH-008-100</b>	<b>PyroLogger-HT</b> sokcsatornás, vezeték nélküli hőmérsékletmonitorozó rendszer (500°C-ig)	<b>1 375 600</b> /db

## Vízaktivitás mérő műszer

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
090-HQH-001-001	<b>HygroQuant Junior</b> vízaktivitás mérő műszer PDA-val (kézi számítógép), magyar nyelvű programmal, 2 db mintatartó téggel, kézikönyvvel	<b>512 430</b> /db
090-HQH-001-002	<b>HygroQuant Junior</b> vízaktivitás mérő műszer PDA nélkül, magyar nyelvű programmal, 2 db mintatartó téggel, kézikönyvvel	<b>292 820</b> /db

## Hőmérséklet/páratartalom távfelügyeleti rendszer

Termék-kód	Leírás	Ár, Ft
<b>100-PKH-013-100</b>	<b>PyroSentry</b> – Valós idejű hőmérséklet és páratartalom monitorozó rendszer (hardver és szoftver) Szerver –kliens alkalmazás. Minden mérési adat adatbázisba kerül. A mérések elvégzését a mérő gépen futó Controller modul, a figyelő-riasztó-lekérdező feladatokat pedig a Viewer modul biztosítja. Riasztás rendszerleállás, adatbázis kapcsolat vesztés, szenzor meghibásodás és határérték átlépés esetén. Hálózati kiépítés, igény szerint 1-100 db szenzor telepíthető. Hőmérséklet tartomány: -30 ... 80°C; Páratartalom tartomány: 0 ... 100% RH; a hőmérsékleti szenzor felbontása: ±0.01°C, pontossága ±0.1°C Páratartalom szenzor felbontása: ±0.03% RH, pontossága: ±1% RH 3 hőmérsékleti, és 3 páratartalom ponton kalibrálva, referencia standardokkal szemben. 21 CFR Part 11 megfelelő 1 licenc	<b>A legkedvezőbb ár a piacon!</b>  Árajánlatot az igények felmérése után tudunk adni.

A feltüntetett árak az ÁFA-t nem tartalmazzák

### Szállítási feltételek

Standard szállítási határidő: 4-6 hét