

**Dräger**



**Dräger. Technology for Life®**

Dräger. Technology for Life®

# Áttekintés

120 év hagyomány és tapasztalat



A Dräger céget 1889-ben alapította Heinrich Dräger és fia Bernhard Lübeckben.

Az első termékük egy széndioxid nyomáscsökkentő volt a sörfőzdék számára, amivel biztonságosan lehetett a CO<sub>2</sub> nyomást 60 bar-ról 1 bar-ra redukálni.

Ezen tapasztalatok lettek az alapjai a gázok adagolásának, szabályozásának.

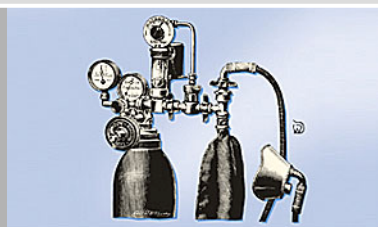
# Áttekintés

120 év hagyomány és tapasztalat

# Dräger

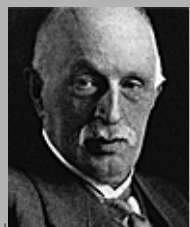
Cégalapítás és az első szabadalom a ›Lubeca-szelep‹ számára

1889



Az első leányvállalat az USA-ban

1907



1902

A Dräger altatógépek sorozatának elsőszülöttje: ›Dräger-Roth‹



1930

A gázelemző technika létrehozása Dräger-gázmérő-csővecskékkel

**Ma:**

Átl. több, mint egy szabadalmi bejelentés hetente

**Ma:**

Átfogó folyamatorientált rendszer megoldások egy kézből

**Ma:**

Vevőre szabott megoldások Shutdown & Rental Management területén

(Nagyleállítás & Bérbeadás kezelés / vezetés)

# Áttekintés

120 év hagyomány és tapasztalat

›Dräger Alcotest›  
kifejlesztése a  
légalkohol méréséhez

1953



Stefan Dräger átveszi az  
igazgatótanács elnöki  
feladatait

2005

A Dräger vállalja a  
felelősséget a társadalomért,  
környezetért és a fenntartható  
gazdaság elve szerint  
cselekszik.



1970

Átalakulás  
részvénytársasággá



■ **2002-óta:**  
Dräger-részvények  
a német TecDAX tőzsdén

■ **2007:**  
Változás a jogiformában  
és a konszernszerkezetben

# Áttekintés

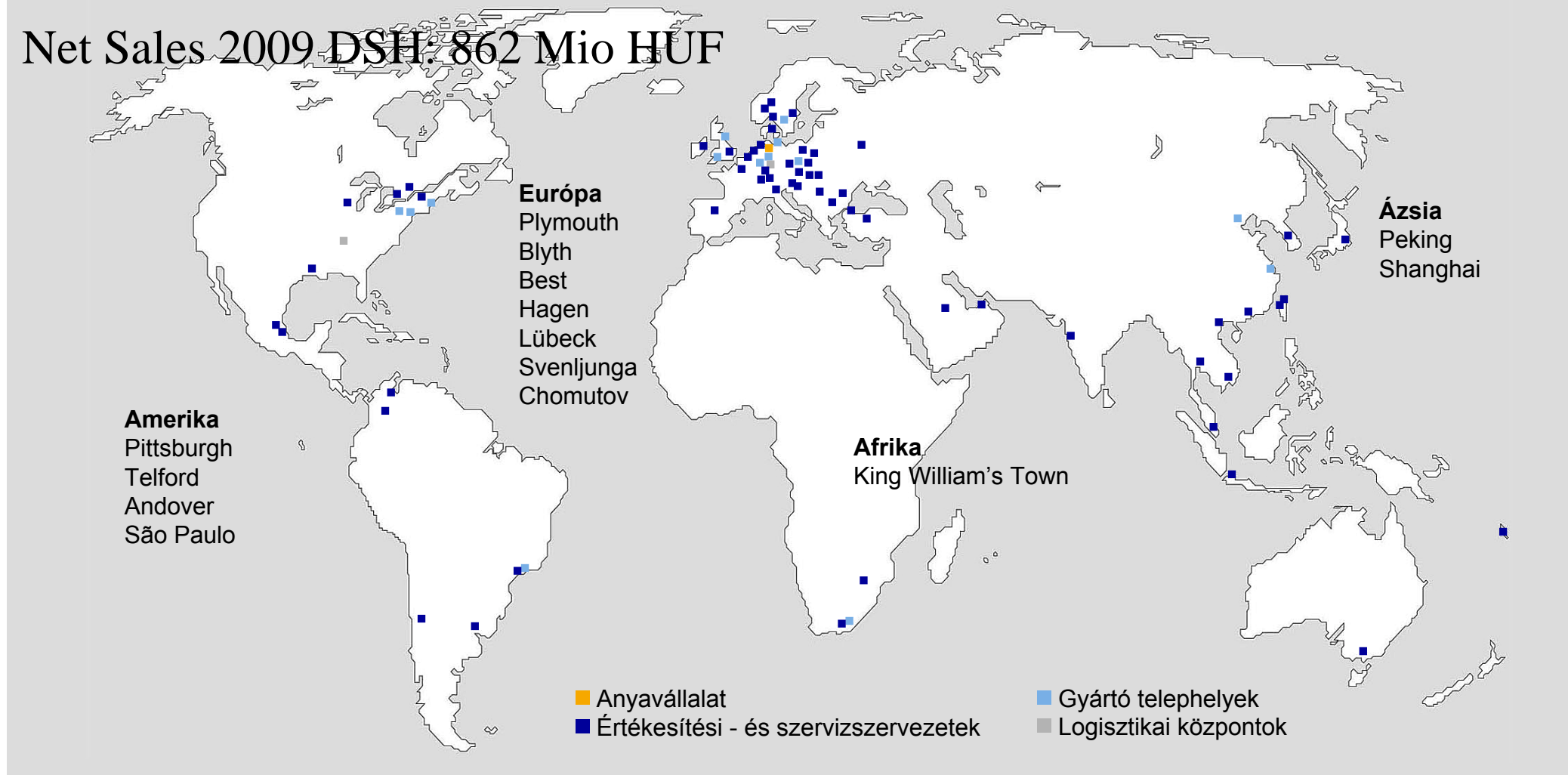
## Dräger jelenlét világszerte



Net Sales 2009 global: 1,911 Mio EUR

Több, mint 100 országban jelenlét

Net Sales 2009 DSH: 862 Mio HUF



# Szakterületeink

## Vevőcsoportok

**Dräger**



**Mentés**



**Kórház**



**Ipar**



**Bányászat**



**Állami intézmények**

„Üzleti tevékenységünk tágabb és  
mélyebb értelme:

Technikát alkotunk az életért.”

Stefan Dräger, CEO der Drägerwerk Verwaltungs AG

„Amikor arról van szó, hogy életet kell védeni, támogatni vagy menteni, a Dräger az első számú választás. Minden, amit teszünk, a legmagasabb színvonalon tesszük és ezzel biztosítunk az embereknek bizalmat...



... és a mindent eldöntő érv:

a Dräger százszázalékosan elkötelezett az élet védelméért.”

Stefan Dräger, CEO der Drägerwerk Verwaltungs AG

Dräger



Dräger. Technology for Life®

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Fire Service Workshop



### Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

- világszerte a tűzoltóknak a legváltozatosabb feladatokkal kell szembenéznie nap mint nap pl. tűzoltás, emberek mentése
  - vannak olyan napok is, amikor szinte teljesen eseménytelen a műszakjuk
  - DE vannak nagyon forgalmas napok, amelyeken mindenkinek a maximumon kell teljesítenie az aktuális esemény jellegétől függetlenül kötelességük felkészülten bemenni
- Az eszközöknek pedig segítenie kell a tűzoltókat küldetésükben és feladataikban, nem pedig hátráltatni

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fire Service portfólió



**SBF Core**

- Vegyvédő
- Sisak
- teljesálarc
- Kommunikációs eszközök
- Sűrítettlevegős légzésvédő
- Palackok
- Zártrendszerű 4órás légzésvédők
- Telemetria, felhasználó monitorozás
- Hőkamera
- Bevizsgáló készülékek
- Tisztító és fertőtlenítő szerek
- Fire Fighter helymeghatározás
- Mentő csomag
- Gázvizsgáló csövek
- Hordozható gázkoncentráció mérők
- Búvár készülékek



**SBF OSE**

- Filter
- Szűrős menekülő készülékek
- Félálarcok
- Részecskeszűrő félálarc



**SBF Engineered Solutions**

- Fire Training Systems
- Training Galleries
- Workshop Systems
- Academy
- Breathing Supply Systems
- Drägerware Software



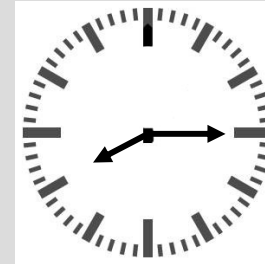
**Medical**

- Emergency & Transport Ventilation



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire



### Szituáció

- reggel 8.15, a műszak most kezdődött el  
bejövő hívás: egy forgalmas belvárosi úton kigyulladt egy ház
- mindenki felveszi a tűzoltó öltözéket, magához veszi a személyi felszerelést (pl. sisak), és beugrik a járműbe (tűzoltókocsi, létrás tűzoltó kocsi, mentőautó stb.)
- bekapcsolják a szirénákat és elindulnak megérkeznek az esemény helyszínére
- a parancsnok felállítja a telemetriás ill. kommunikációs struktúrát  
az első csapat behatol az épületbe



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire



### SBF Core

- CPS
- Helmets
- Full Face Masks
- Communication Equipment
- SCBA
- Cylinders
- CCBA
- Telemetry , User Monitoring
- Thermal Imaging Cameras
- Test Equipment
- Cleaning & Disinfection Agents
- Fire Fighter Location
- Rescue Packs
- Tubes
- Single- & Multigas units
- Open Dive Systems



### SBF OSE

- Filter
- Filtering Escape Devices
- Half Masks
- Particle Filtering Facepiece



### SBF Engineered Solutions

- Fire Training Systems
- Training Galleries
- Workshop Systems
- Academy
- Breathing Supply Systems
- Drägerware Software



### Medical

- Emergency & Transport Ventilation

Dräger



FPS-COM-PLUS

Dräger. Technology for Life®



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS

- 1 Current FPS-COM
- 2 FPS-COM-PLUS (overview)
- 3 FPS-COM-PLUS VA (VA only)
- 4 FPS-COM-PLUS VA R-C (cable version)
- 5 FPS-COM-PLUS VA R-C (bluetooth version)

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS

- 
- 1 Current FPS-COM**

---

  - 2 FPS-COM-PLUS (overview)

---

  - 3 FPS-COM-PLUS VA (VA only)

---

  - 4 FPS-COM-PLUS VA R-C (cable version)

---

  - 5 FPS-COM-PLUS VA R-C (bluetooth version)

---

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Fighting Fire – FPS-COM-PLUS



### Highlights of FPS-COM

- Beépített design
- Külső környezeti hangok
- A hang a maszk belsejébe vezetve
- IP67 (30 perc 1 m mélységben)
- Megbízhatóság



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS

- 
- 1 Current FPS-COM

---

  - 2 FPS-COM-PLUS (overview)**

---

  - 3 FPS-COM-PLUS VA (VA only)

---

  - 4 FPS-COM-PLUS VA R-C (cable version)

---

  - 5 FPS-COM-PLUS VA R-C (bluetooth version)

---

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS



### FPS-COM-PLUS VA



**THE VOICE  
AMPLIFIER**

### FPS-COM-PLUS VA R-C



**PERFECT RADIO  
COMMUNICATION**

### FPS-COM-PLUS VA R-BT



**AVAILABLE IN Q2/2011**

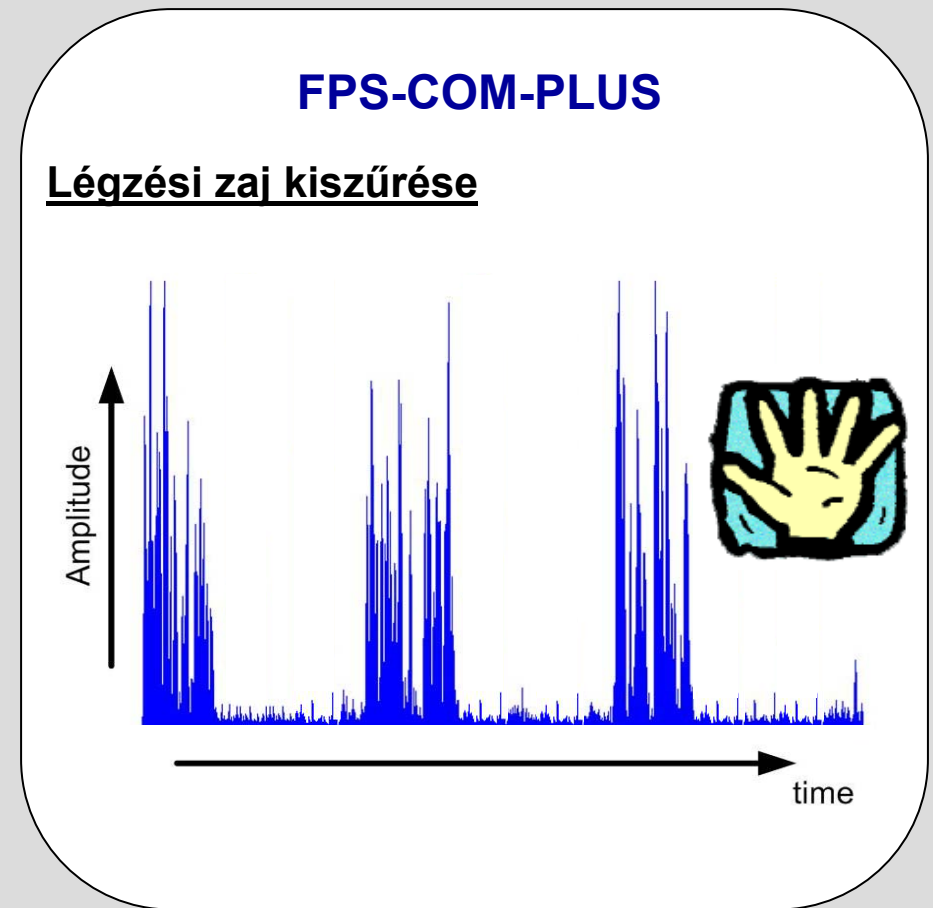
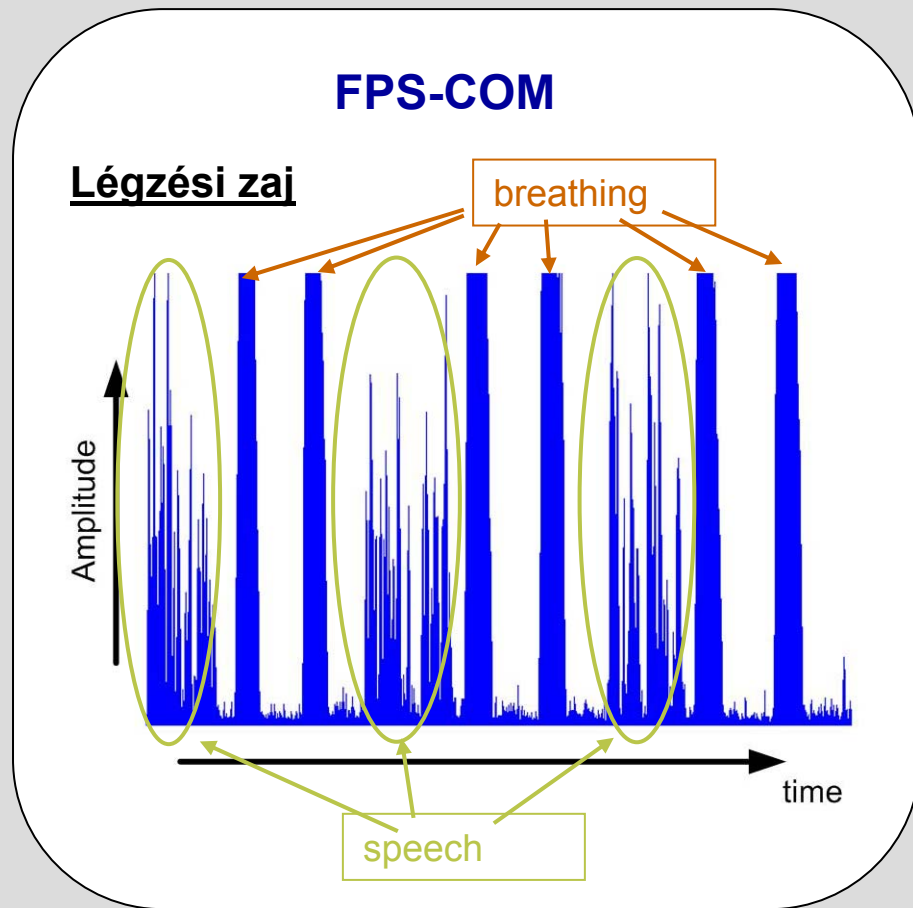
**WIRELESS  
COMMUNICATION**

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS



Tiszta és megbízható kommunikáció a hatékony küldetésekért



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS

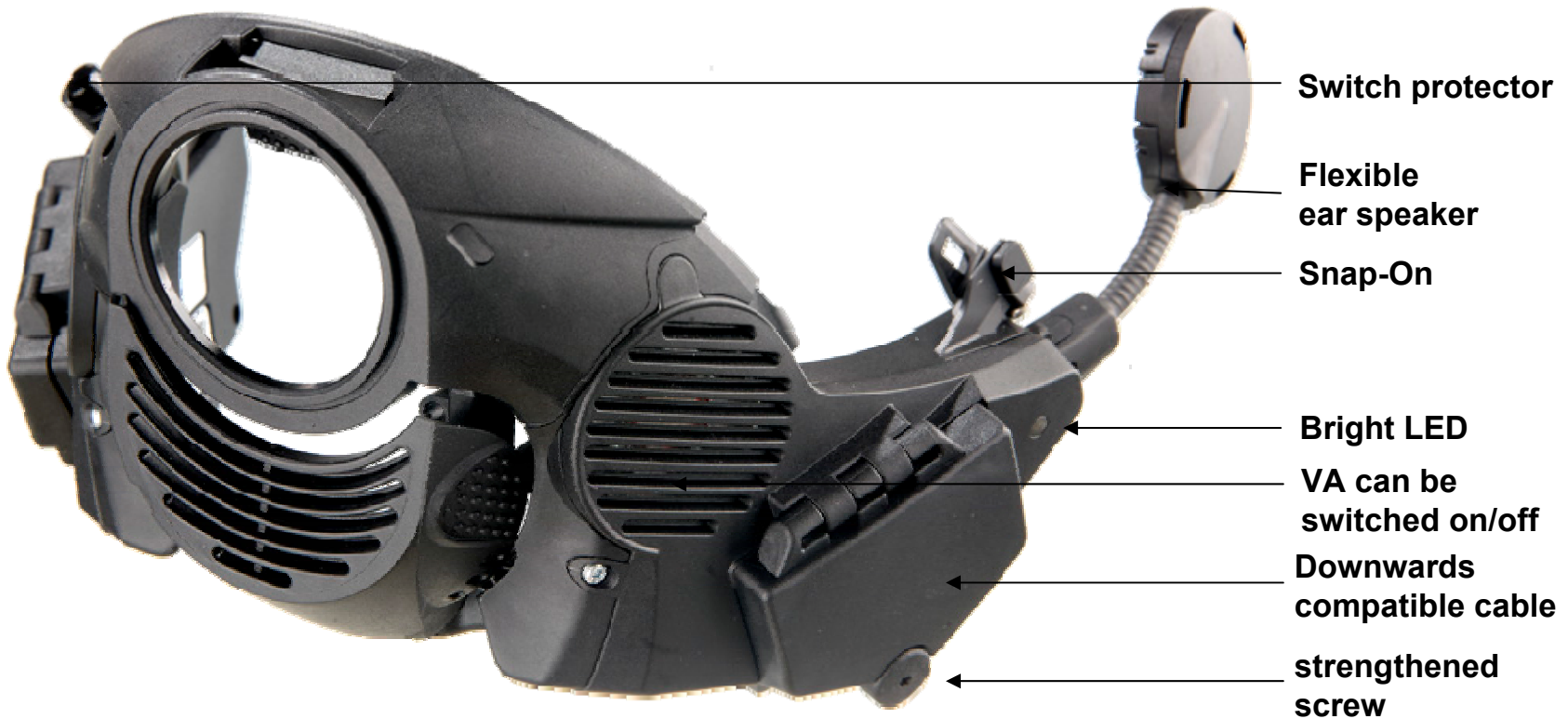
- 1 Current FPS-COM
- 2 FPS-COM-PLUS (overview)
- 3 FPS-COM-PLUS VA (VA only)
- 4 FPS-COM-PLUS VA R-C (cable version)**
- 5 FPS-COM-PLUS VA R-C (bluetooth version)

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS



### FPS-COM-PLUS VA R-C: What is what?





# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS

- 1 Current FPS-COM
- 2 FPS-COM-PLUS (overview)
- 3 FPS-COM-PLUS VA (VA only)
- 4 FPS-COM-PLUS VA R-C (cable version)
- 5 FPS-COM-PLUS VA R-C (bluetooth version)**

# Egy Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Fighting Fire – FPS-COM-PLUS



### FPS-COM-PLUS VA R-BT: Wireless communication



Volume +

PTT

Volume -

**AVAILABLE IN Q2/2011**

**Egy forgalmas nap a tűzoltóságon**  
Fighting Fire – FPS-COM-PLUS



**Légzési hang kiiktatás**

**Snap-On**

**Automata kikapcsolás**

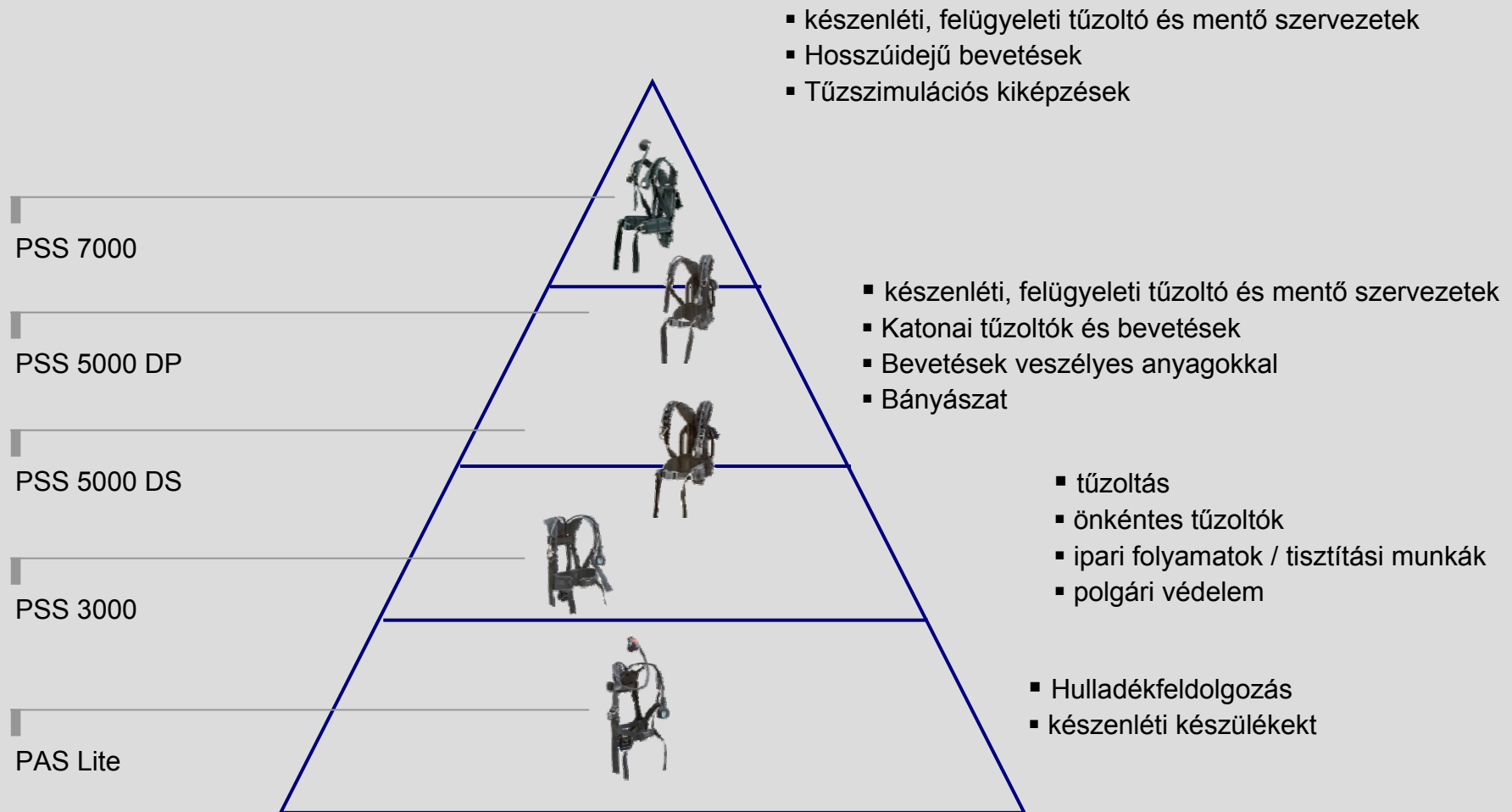
**Hajlékony fülhallgató**

**VA off funkció**



PSS 3000 / PSS 5000 DS & DP

# PSS családáttekintés légzésvédők alkalmazása



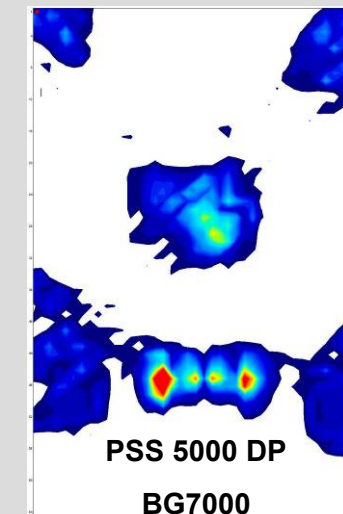
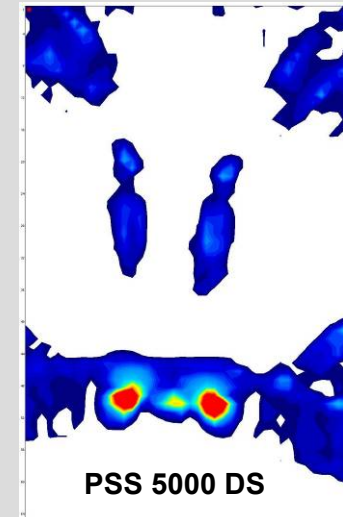
## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

PSS család – nyomás terheléses vizsgálat (Pressure Mapping)

**Az új Dräger légzőkészülék család fejlesztése során a hagyományos eljárások mellett a legmodernebb vizualizációs technikát használták, hogy az optimális formát érjék el az emberek számára.**

**A hordkeret kialakításakor nyomásterhelés analízissel azonosították a nyomáspontokat (hol fekszik fel a hordkeret az emberi testen), és ennek eredményeit felhasználva a hordkeret és a hevederzet átalakításával a terhelést nagy területen szétosztották.**

**Különböző bevetési helyzeteket szimulálva mozgás analízissel javították a hordkeret és a palackrögzítés stabilitását valamint a hevederzet pozicionálását..**

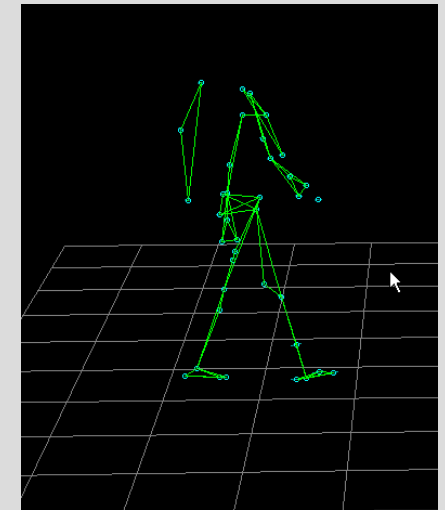
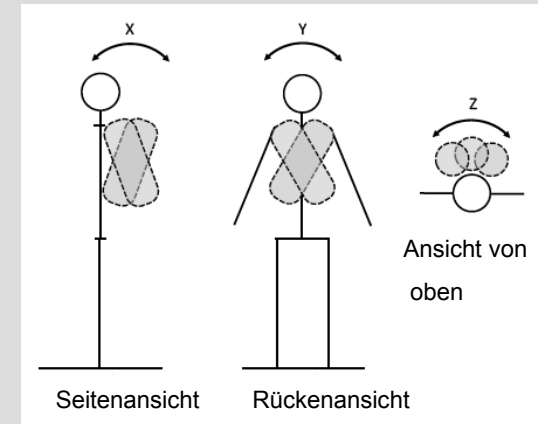


## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon PSS család – mozgásanalizálás

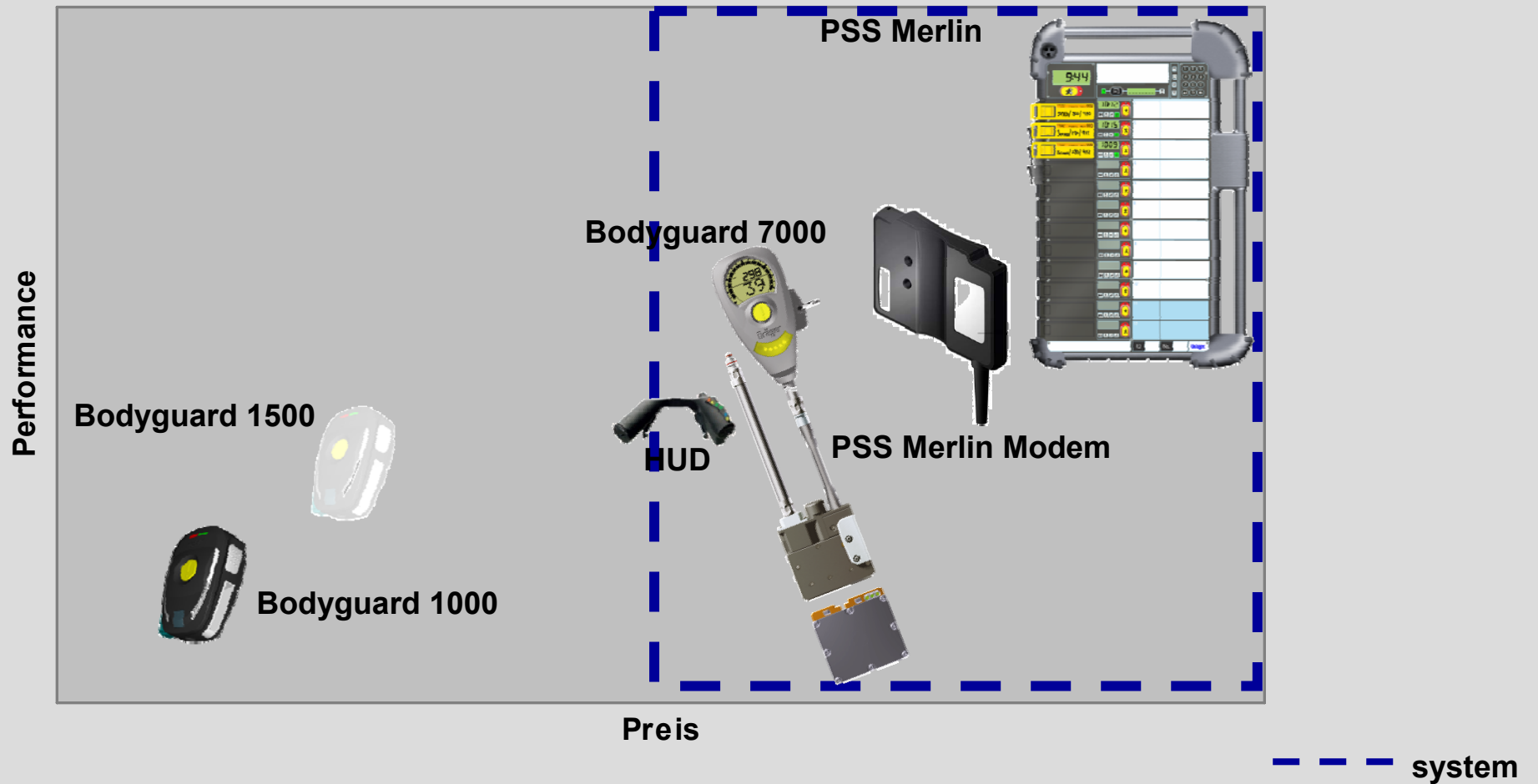
### Cél: optimálisan elhelyezni a hevederzetet

Ezek a kutatások alapvetően új fejlesztési megoldásokat eredményeztek, amelyek új minőségben képesek teljesíteni a *légzőkészülékek 3 alapkövetelményét*:

1. Biztos és optimális levegőellátás.
2. Ergonómikus kialakítás, amelynél a fel- és levétel egyszerű legyen, s a lehető legkisebb mértékben korlátozza a készülék viselőjét.
3. A személyi biztonság növelése és a személyes felügyelet integrációjának támogatása.



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon PSS elektronika



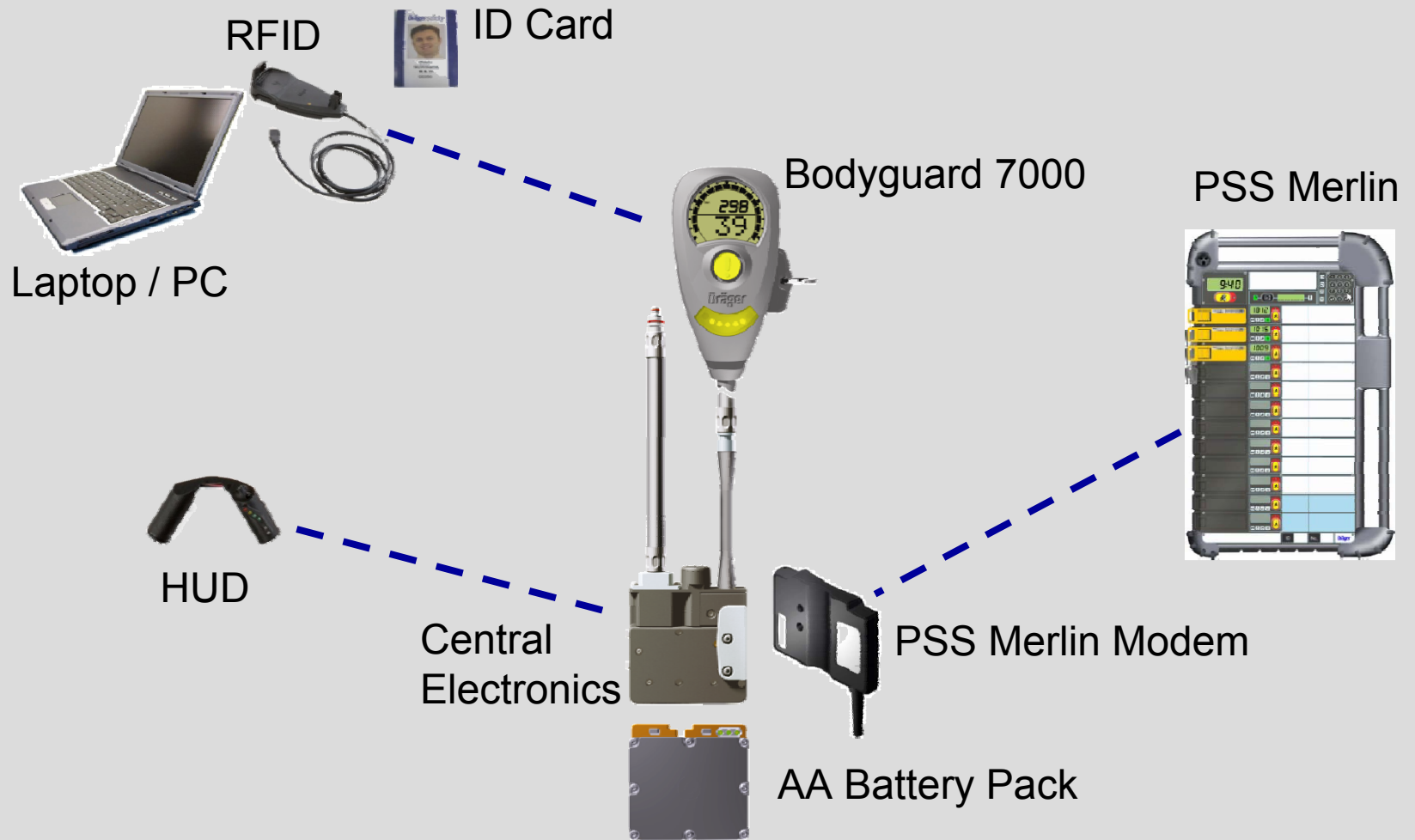


# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Bodyguard 7000 –



### Dräger PSS Series Electronics

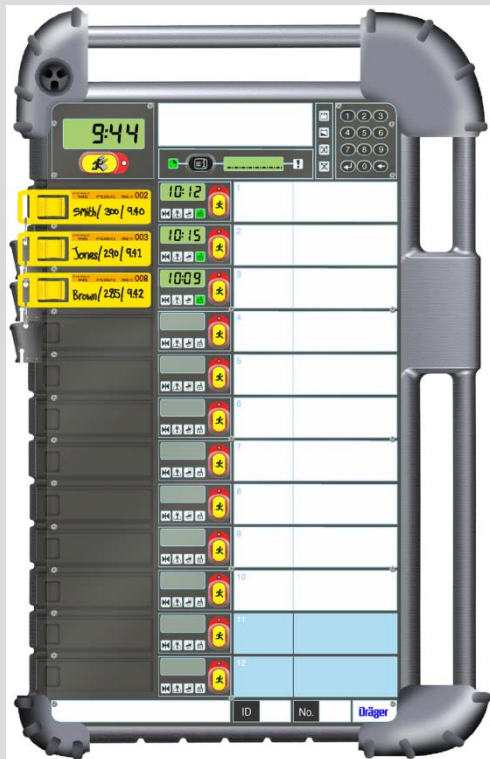


# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Head Up Display



# PSS Merlin

## Tulajdonságok



### 1.Folyamatos adatátvitel

Palacknyomás

Maradék bevetési idő

### 2.Vészjelzések

mozdulatlanság

Pánik riasztás

### 3.Menekülés

Menekülés a bevetésvezető helyett

Önkéntes visszavonulás a tűzoltótól

# PSS Merlin

## Portfolio PSS Merlin



### Dräger Merlin System

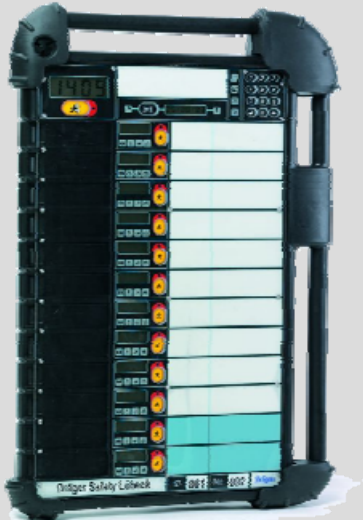
Bodyguard 7000



Bodyguard II



Bodyguard 7000 és Bodyguard II



**PSS Merlin**  
Portfolio PSS Merlin



**Dräger Merlin System**

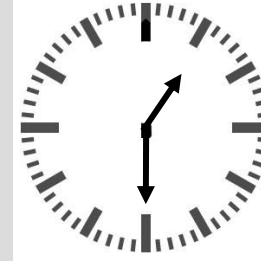
BG 2

BG 7000





## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover



### Szituáció

13.15: a tűzoltók épp hogy magukhoz tértek a belvárosi tüzesemény után  
bejövő hívás érkezik: egy közlekedési baleset történt egy közeli autópályán, melyben egy veszélyes anyagot szállító kamion is érintett  
mindenki felveszi a tűzoltó öltözéket, magához veszi a személyi felszerelést (pl. sisak), és beugrik a járműbe (tűzoltókocsi, mentőautó, hazmat kocsi stb.)

bekapcsolják a szirénákat és elindulnak  
megérkeznek az esemény helyszínére  
a kamionsofőr elvesztette az eszméletét, így nem tud információkkal szolgálni (pl. a tartály tartalmáról, telítettségéről)

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Protect, Recover



### SBF Core

- CPS
- Helmets
- Full Face Masks
- Communication Equipment
- SCBA
- Cylinders
- CCBA
- Telemetry, User Monitoring
- Thermal Imaging Cameras
- Test Equipment
- Cleaning & Disinfection Agents
- Fire Fighter Location
- Rescue Packs
- Tubes
- Single- & Multigas units
- Open Dive Systems



### SBF OSE

- Filter
- Filtering Escape Devices
- Half Masks
- Particle Filtering Facepiece



### SBF Engineered Solutions

- Fire Training Systems
- Training Galleries
- Workshop Systems
- Academy
- Breathing Supply Systems
- Drägerware Software



### Medical

- Emergency & Transport Ventilation



**Dräger**



**UCF 9000**

Dräger. Technology for Life®

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



### Hazmat Operations – megérkezés a helyszínre

Mennyi ember érintett?

**Ismeretlen**

Szivárgás van?

**Nyilvánvaló**

Milyen anyagok vannak jelen?

**Ismeretlen**

Milyen veszélyek hatnak a tűzoltóra és környezetre?

**Ismeretlen**

➔ **Felöltözni,  
összegyűjteni az  
információkat!**

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000

### Hazmat Operations – megérkezés a helyszínre

#### Felöltözés:

Ismeretlen és potenciálisan veszélyes helyzet megköveteli a legnagyobb védelmet → **CPS 7900**



## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



UCF 6000



UCF 7000



UCF 9000



### *UCF 7000 hőkamera jellemzői:*

- beépített lézeres mutató
- gyors képrögzítő
- optimalizált kijelző
- beépített kép és hangrögzítő
- robbanás biztos kivitel
- egykezes kialakítás
- 0.035 °C felbontás
- 40 C-tól 1000 C-ig

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



### Assessing the situation – UCF 9000

**Nagyon nagy felbontás 384x288 pixels, 2x, 4x zoom:**

- 44% nagyobb felbontás, mint a legtöbb kamera
- Az elegendő felbontás a használathoz 2x és 4x zoom
- Nagyobb látómező és a képen több részlet

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



### Helyzetfelmérése – UCF 9000

Nagyon nagy felbontás 384x288 pixel, 2x, 4x zoom:

**Láss többet biztonságos távolságból!**

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



### Helyzetfelmérés – Töltöttségi szint

- Speciális Hazmat mód
- Nagy hangsúly a kis hőmérséklet különbségen
- Különösen a töltöttségi szint ellenőrzésénél

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



### Helyzetfelmérés – Töltöttségi szint

Alkalmazás mód a speciális esetekre:

**Láss többet!**





# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

Protect, Recover – UCF 9000



## Belépés a helyszínre – Ex védelem

Az első ATEX engedélyes tűzoltó hőkamera

- gyújtószikramentes
- Engedély a ZONA 1 térbeli használathoz



## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



### Belépés a helyszínre – Ex védelem

Az első ATEX engedélyes tűzoltó hőkamera



**Biztonságban tudod használni az eszköződ!**



## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



### Összegyűjteni, tárolni és továbbítani az információkat

#### Vizuális kamera és helyi visszajátzás a kijelzőn:

- Ex-védett video kamera is egyben
- A jeleket és jelzéseket a helyszínen felvenni
- Több és tiszta információkat adni a hivataloknak

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – UCF 9000



Összegyűjteni, tárolni és továbbítani az információkat

Visual Vizuális kamera és helyi visszajátszás a kijelzőn:

**Dokumentálás és információ!**



**CPS 5900 & 7900**

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – Update CPS 5900 & 7900



### CPS 5900

Korlátozottan újrahasználató gáztömör vegyvédő

Kitűnő vegyi ellenállósággal

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – Update CPS 5900 & 7900



### CPS 7900

Azoknál a baleseteknél, ahol az ismeretlen veszélyes anyagok jelenlétével számolni kell különleges tulajdonságokat kíván a vegyvédőruhától, hogy a mentést végző a lehető legnagyobb biztonságban legyen. Mit is kell elvárunk a védőeszköztől

- Ismeretlen gázok/gőzök ellen a legnagyobb vegyi ellenállóságot biztosítsa
- Mechanikai terhelésnek ellenálljon (szűk terekbe belépés, beszállás)
- Folyékony gázok (pl: ammónia cseppfolyósállapotban extrém hideg – 80 Celsius)
- A terület, ahol felderítést végezzük robbanásveszélyes-e (Zona besorolás, Zona 0 ahol állandó jelleggel számolni éghető gázok/gőzök jelenlétével)
- Szúróláng érhet-e, égés esetén önkioltó-e

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Protect, Recover – Update CPS 5900 & 7900



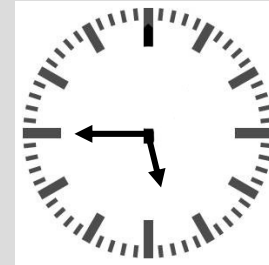
### CPS 7900

- 1. Hosszabb élettartam (15 év) és csekélyebb karbantartás.**
- 2. Ergonomikus design, majdnem természetes látómező és optimális viselési komort különböző más egyéni védőeszközökkel**
- 3. Legnagyobb vegyi ellenállóság (> 540 perc ) a piacon az ipari vegyi anyagok, harci gázok és más anyagokkal szemben**
- 4. Legnagyobb rugalmasság a folyékony gázoknál végzett munkáknál -80°C-ig engedélyezve.**
- 5. Antisztatikus tulajdonságok a robbanásveszélyes területeken**
- 6. Szúrólángállóság és önkiloító.**





# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Rescue



## Szituáció

17.45: a tűzoltók épp hogy magukhoz tértek az autópálya-baleset után

bejövő hívás érkezik: a közelben egy parlagon hagyott földön tűz gyulladt ki, és gyorsan terjed a város irányába

mindenki felveszi a tűzoltó öltözéket, magához veszi a személyi felszerelést (pl. sisak), és beugrik a járműbe (tűzoltókocsi, létrás tűzoltó kocsi, mentőautó stb.)

bekapcsolják a szirénákat és elindulnak

megérkeznek az esemény helyszínérea szél

felerősödik, a tűz egyre gyorsabban terjed, szönik a szél hatására, a csapatok csapdába kerülnek



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Rescue



## SBF Core

- CPS
- Helmets
- Full Face Masks
- Communication Equipment
- SCBA
- Cylinders
- CCBA
- Telemetry, User Monitoring
- Thermal Imaging Cameras
- Test Equipment
- Cleaning & Disinfection Agents
- Fire Fighter Location
- Rescue Packs
- Tubes
- Single- & Multigas units
- Open Dive Systems



## SBF OSE

- Filter
- Filtering Escape Devices
- Half Masks
- Particle Filtering Facepiece



## SBF Engineered Solutions

- Fire Training Systems
- Training Galleries
- Workshop Systems
- Academy
- Breathing Supply Systems
- Drägerware Software



## Medical

- Emergency & Transport Ventilation

**Dräger**



**BG 1000**

Dräger. Technology for Life®

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Rescue – Bodyguard 1000



### A tűzoltó állomáson, a vészhívás érkezésekor

- BG1000 csatlakoztatva a viselt ruházathoz
  - *(a kapcsok és csipeszek sokoldalúsága)*

### A parlagtűz helyszínén

- BG1000 aktiválása a helyszínen (előzetes teszt) – kulcsos verzió (Regis ECB)
  - *( használható belépés kontrollhoz )*
- Előriasztás hangot ad ki várakozás során – mozgásra kikapcsol
- A kezdőpontról elindulva jelzőfények segítenek, hogy a kollegák láthassák egymást
  - *Teljeskörű láthatóság kiemelt fontosságú*
- Egy tűzoltó leválik a csapattól (a jelzőfény nem látható).

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Rescue – Bodyguard 1000



### A parlagtűz helyszínén

- A tűzoltó pozícióját ECO-ból lekéri a csapatvezető
- A mentőcsapat elindul a megfelelő irányba, a nyomkövető fényeket keresve
- Az eltűnt tűzoltó előzetes vészjelzése hallható, 8 mp után pedig a BG 1000 teljes vészjelzésbe lép
- A tűzoltót gyorsan lokalizálják – füsttel telt területen, a mentőcsapat RPS 5000 PSS mentőkámzsát használva kijuttatja a tűzoltót a veszélyes területről
- Az eltűnt tűzoltó BG 1000 vészjelzése elhallgat, amint eléri az ECO-t (vagy 2 gombnyomással)



HPS 3100



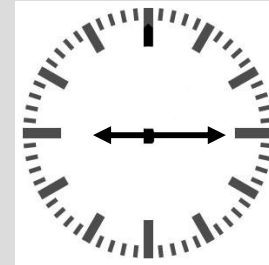
## MULTI FUNKCIONÁLIS SISAK: HPS 3100

- TECHNOLÓGIAI SZEMPONTBÓL KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ ANYAGOK OPTIMÁLIS VÉDELMEZT GARANTÁLNAK IGEN CSEKÉLY TÖMEGŰK MELLETT
- KITŰNŐ VISELÉSI KOMFORT A KÉNYELMES BELSŐ KIKÉPZÉSNEK KÖSZÖNHETŐEN
- A ZÁRHATÓ SZELLŐZŐRENDSZER GONDOSKODIK A SISAK BELSEJÉBEN AZ OPTIMÁLIS KLÍMÁRÓL
- EGYEDILEG OPTIMÁLISAN IGAZÍTHATÓ FORMA A FEJBŐSÉG BEÁLLÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ KERÉKTÁRCSÁNAK KÖSZÖNHETŐEN
- SZÉRIAFELSZERELTSÉGE AZ EN 166 ÉS EN 14458 SZABVÁNY SZERINTI KOSARAS VÉDŐSZEMÜVEG





## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Workshop



### Szituáció

21.15-kor mindenki visszaérkezik az állomásra szerencsére senki sem sérült meg a parlagtűz oltásánál

nagyon forgalmas és eseménydús napot zárnak számos terméket használtak a bevetések során, amelyeket rendszeresen szervizelni kell, hogy a következő hívásnál készenlétben legyenek a munka ezzel még nincs elvégezve, a használt felszerelést meg kell tisztítani, fertőtleníteni, és tesztelni, mielőtt újból felraknák az autóra



# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Workshop



## SBF Core

- CPS
- Helmets
- Full Face Masks
- Communication Equipment
- SCBA
- Cylinders
- CCBA
- Telemetry, User Monitoring
- Thermal Imaging Cameras
- Test Equipment
- Cleaning & Disinfection Agents
- Fire Fighter Location
- Rescue Packs
- Tubes
- Single- & Multigas units
- Open Dive Systems



## SBF OSE

- Filter
- Filtering Escape Devices
- Half Masks
- Particle Filtering Facepiece



## SBF Engineered Solutions

- Fire Training Systems
- Training Galleries
- Workshop Systems
- Academy
- Breathing Supply Systems
- Drägerware Software



## Medical

- Emergency & Transport Ventilation



## Cleaning & Disinfection

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Workshop – Cleaning and Disinfection

PROCESS	MANUAL CLEANING & DISINFECTION		MECHANICAL CLEANING & DISINFECTION	
	CLEANING	DISINFECTION	POWDER	LIQUID
HALF MASKS	√	√	√	open
FULL FACE MASKS	√	√	√	in process
H U D	√ <sup>(1)</sup>	√ <sup>(1)</sup>	no	no
FPS - COM	outstanding	outstanding	no	outstanding
L D V	√	√	no	open
C P S	√	√	√	open

(1) e.g. DRÄGER Wipex Cloth

# Egy forgalmas nap a tűzoltóságon

## Workshop – Cleaning and Disinfection

### ■ Folyadék tisztító és fertőtlenítő szer SEKUMATIC FDR

#### Tisztító és fertőtlenítő laboratóriumi tesztek

1. Teljes álarcok

2. Félálarcok

3. C P S

4. FPS - COM

5. L D V

6. H U D



## Quaestor 5000 & 7000

## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Workshop – Update Quaestor 5000 / 7000

### Quaestor 5000



**Variant 1:  
Standard**



**PR4: 30.11.2010  
R 58 316  
(R 58 315 NAFTA)**



**Variant 2:  
CCBA**



**PR4: 30.11.2010  
R 58 318  
(R 58 317 NAFTA)**



**Variant 3:  
SV**



**PR4: 30.11.2010  
R 58 365**



**Variant 4:  
CCBA/SV**



**PR4: 30.11.2010  
R 58 366**



## Egy forgalmas nap a tűzoltóságon Workshop – Update Quaestor 5000 / 7000

### Quaestor 7000



**Variant 1:  
Standard**



**PR4: 30.11.2010  
R 58 312**



**Variant 2:  
CCBA**



**PR4: 30.11.2010  
R 58 313**



**Variant 3:  
Scuba**



**PR4: March 2011  
R 58 314**



**Variant 4:  
Complete**



**PR4: March 2011  
R 58 364**



Bizalom a bevetésben. Dräger

Köszönöm a figyelmet!