

Álarcba integrált csapatkommunikáció Dräger FPS COM 7000



Innovációk a tűzoltásban és a műszaki mentésben
Az OKF Tudományos Tanácsa és a
Magyar Tűzvédelmi Szövetség konferenciája

2016. április 13.

FPS-COM 7000

Agenda

Dräger

1. Termékkör áttekintése

2. Alkalmazások

3. FPS-COM 7000



Dräger kommunikációs rendszerek

Kommunikáció mindenhol

Dräger



Álarcba integrál COMS



más COMS



Sisakba integrált COMS



Beszédváltó egységek

**kommunikáció
mindenhol!**

Dräger kommunikációs rendszerek

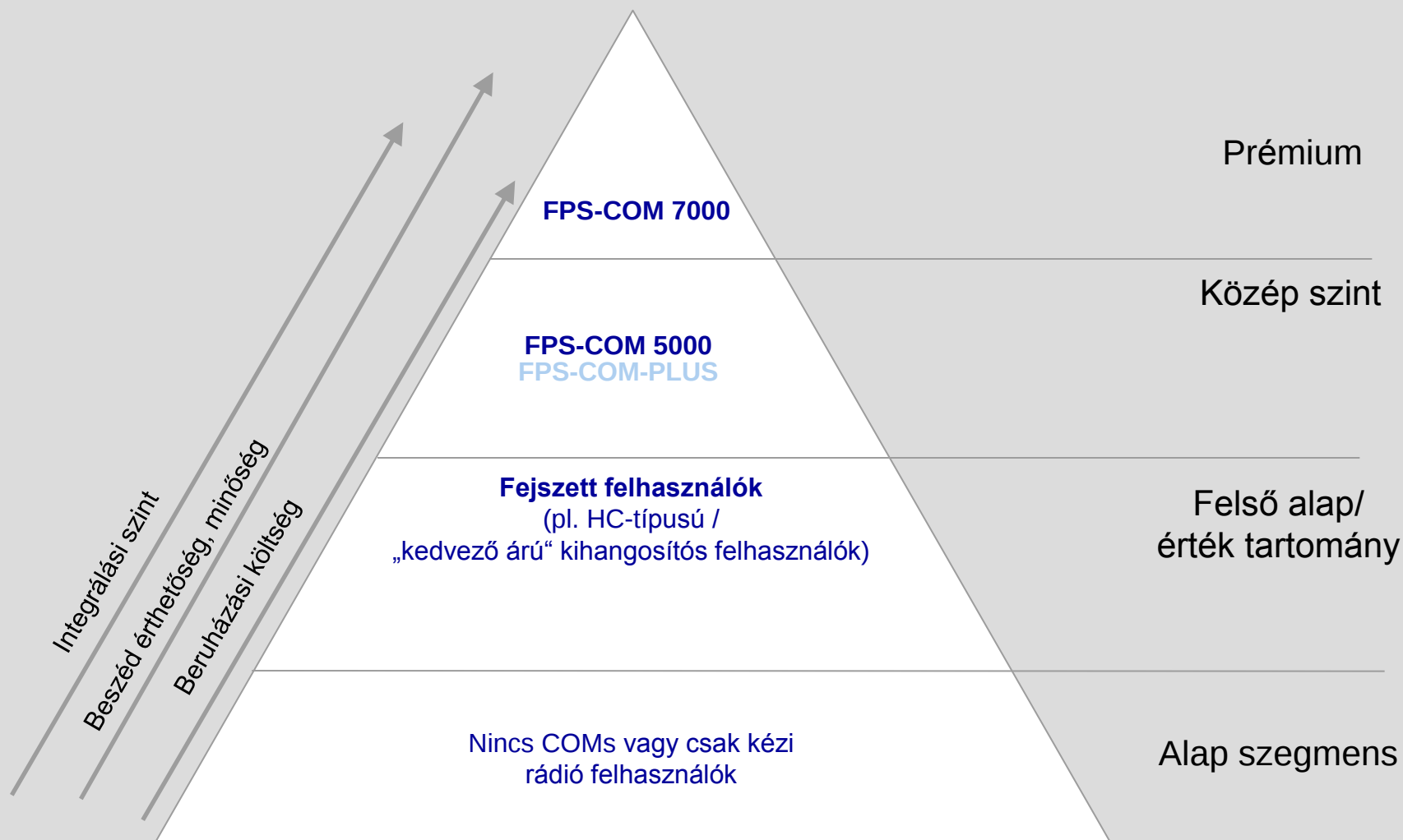
Kommunikáció mindenhol

Dräger



Dräger kommunikációs rendszerek

Kommunikáció mindenhol



Dräger kommunikációs rendszerek

Bevezetés a következő generációs kommunikációba



Dräger FPS-COM 5000



Dräger FPS-COM 7000



„Forradalom a tűzlelküzdésben az új generációs kommunikációval“

FPS-COM 7000

Agenda

Dräger

1. Termékkör áttekintése

2. Alkalmazások

3. FPS-COM 7000



Álarcba integrált kommunikáció

Kommunikáció struktúrája a tűzvédelemben

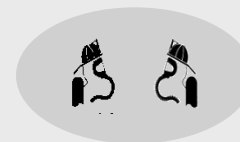
Szint

Stratégiai

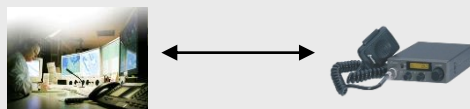
Taktikai

Beavatkozási

Követelmény



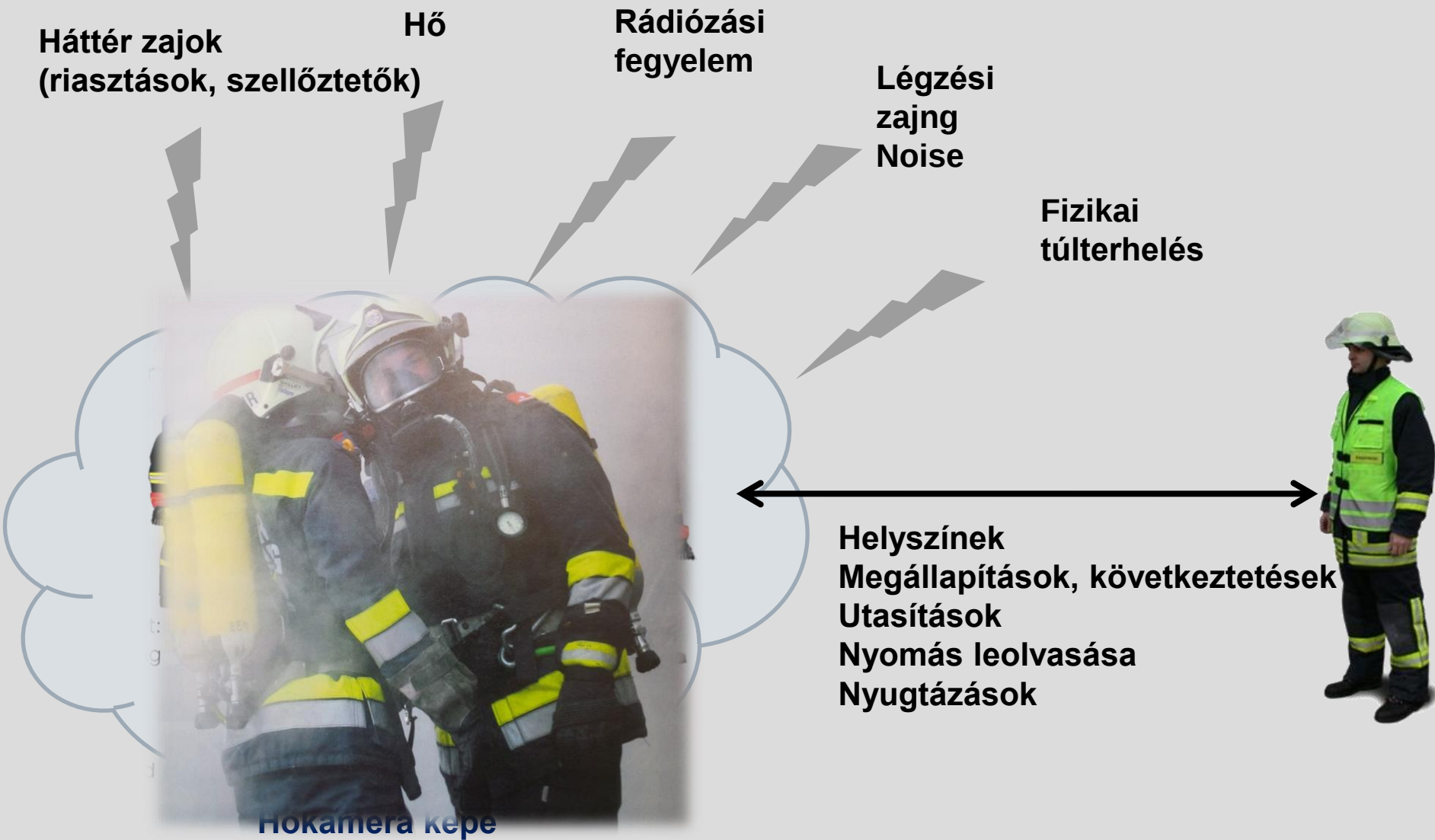
Megoldás



„Integrált kommunikáció, ahol a legnehezebb a kommunikálni –légző használatkor“

Álarcba integrált kommunikáció

Körülvevő tényezők teszik a kommunikációt nehezzé



Álarcba integrált kommunikáció

Alkalmazások és kihívások – Tűzoltás

Kihívás

- Háttér zajok
- Nincs láthatóság
- „szóbeszéd“
- Rossz hangminőség
- Rádiócsatornák zavarása
- Nincs kommunikáció az áldozatokkal

Előnyök:

- Kommunikáció hatékonysága
- Csökkentett stressz
- Megnövekedett biztonság

Álarcba integrált kommunikáció

Alkalmazások és kihívások – Hazmat eseményeknél



Kihívás

- Bezártság a ruhába
- Ropogó zaj a ruhába
- Kiváló koordináció szükséges
- Radio működtetés nehézkes
- ATEX kritikus

Előnyök:

- Nagyobb hatékonyság rendelkezésre álló bevetési idő alatt
- Kiváló csapatmunka
- Megnövekedett biztonság

FPS-COM 7000

Agenda

Dräger

1. Termékkör áttekintése

2. Alkalmazások

3. FPS-COM 7000



FPS-COM 7000

Jellemzők és előnyök



Hangaktivált kommunikáció **független kézhasználatért**



Teljesen duplex csapat kommunikáció **a megnövelt biztonságért**



Bluetooth opció kiválasztott taktikai rádiókhoz **a kábelek összegabalyodásának elkerüléséhez**



Egyszerű felpattintás **az álarc rugalmas használata kommunikációval vagy nélküle, egyszerű tisztítási folyamat**



Két oldali kihangosító **többirányú hangot ad a tiszta beszédhez**



Nagy beszédváltó gomb (PTT) **egyszerű hozzáférést ad a taktikai rádióhoz**



Radió kompatibilitás



→ **Kompatibilis több, mint 350 rádióhoz**

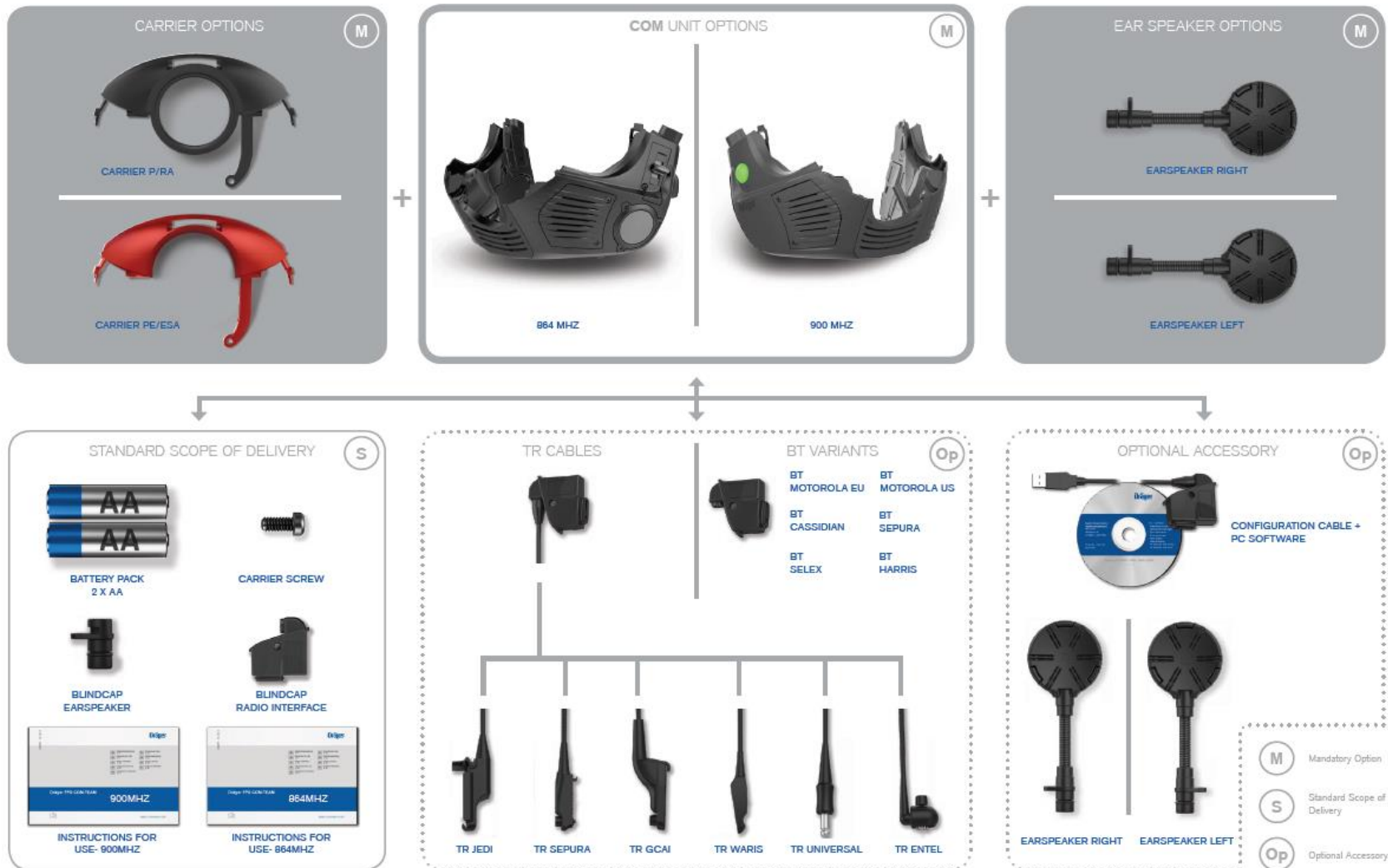


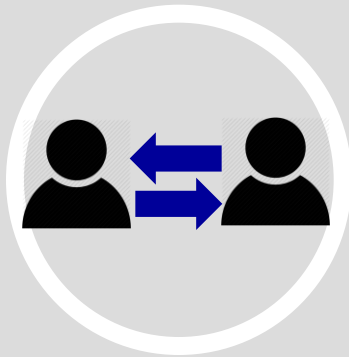
Bluetooth kompatibilitás kiválasztott Bluetooth-képes rádiókhoz

- SEPURA STP8000
- Motorola MTP6000
- Cassidian (Airbus) TPH700
- Harris XG-100P
- Motorola APX series

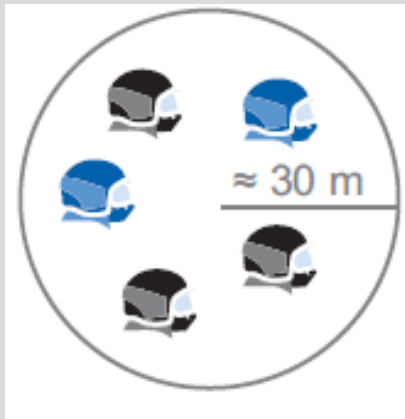
Az érzékelt hangminőséget befolyásolja a használt rádió is.







- 7 csoport, csoportonként 10 használóval lehetséges
 - Standard: **3 előkonfigurált csoport**
 - csoportszámot indításkor jelenti
- Két ember beszélhet egyidőben (duplex)



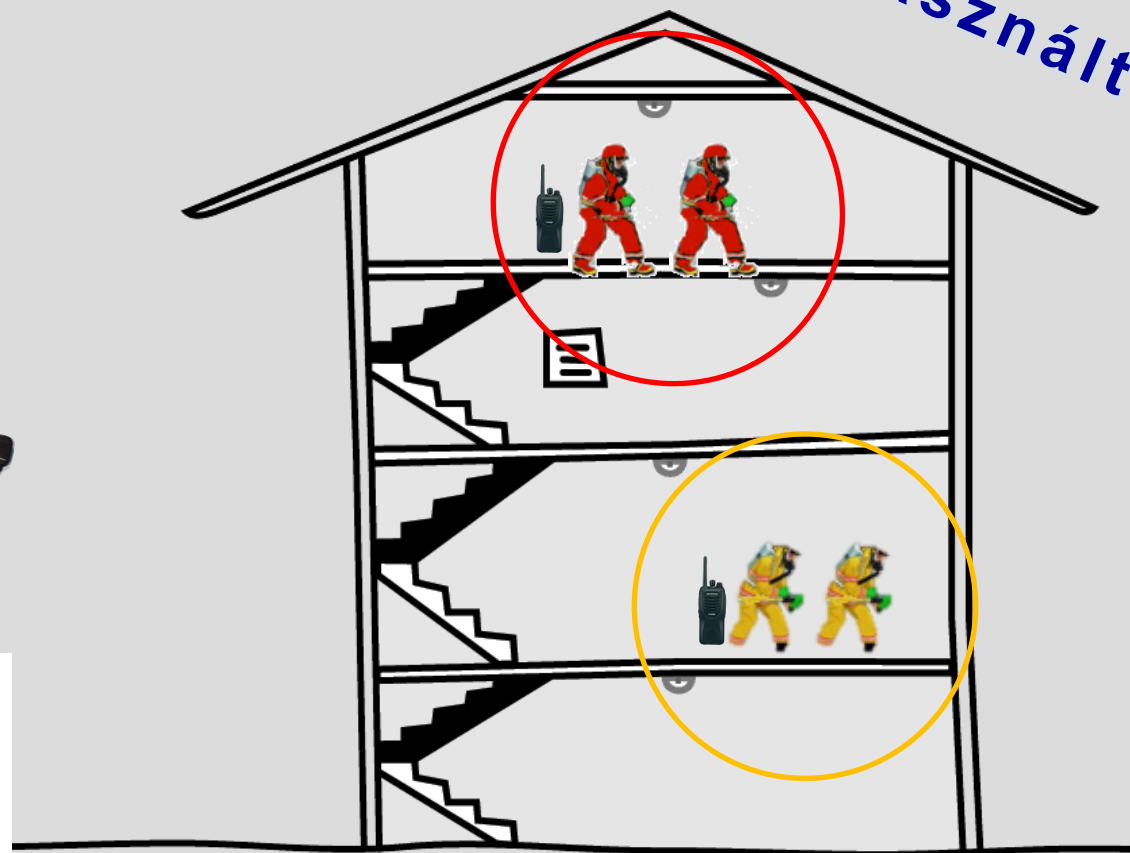
- **Liszenszmentes 864 Mhz / 902-928 Mhz**
„Dräger digitális titkosítás” – Biztonság!
- **Radio hatósugár**
30m beltér, 100m kültéren rálátás
- Akusztikus jelentés, ha hatósugáron kívül került

Leggyakrabban használt

Szituáció 1– “minden légző viselő egy dedikált csoportban

○ “csoport 1”

○ “csoport 2”



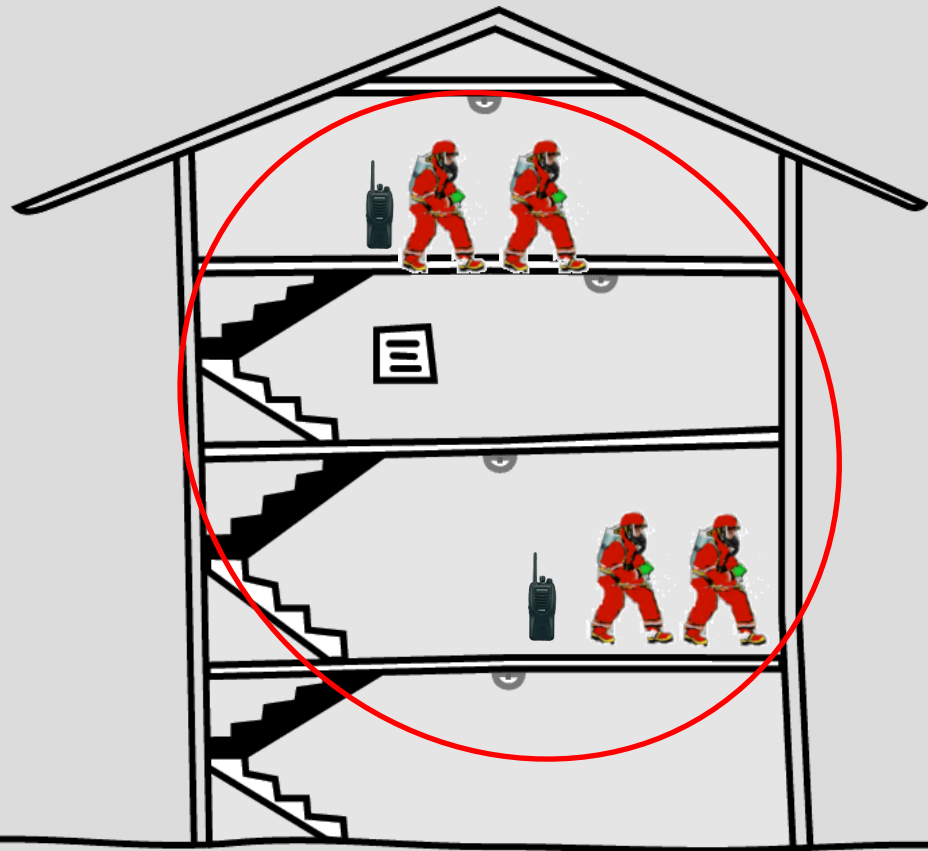
Mielőtt kezdődik a bevetés, minden légző viselőt kijelölünk egy beszédcsoportba
-> egyszerű integrálni az alap műveleti eljárásokba

Szituáció 2 – “Egy csoport minden légző viselőnek”

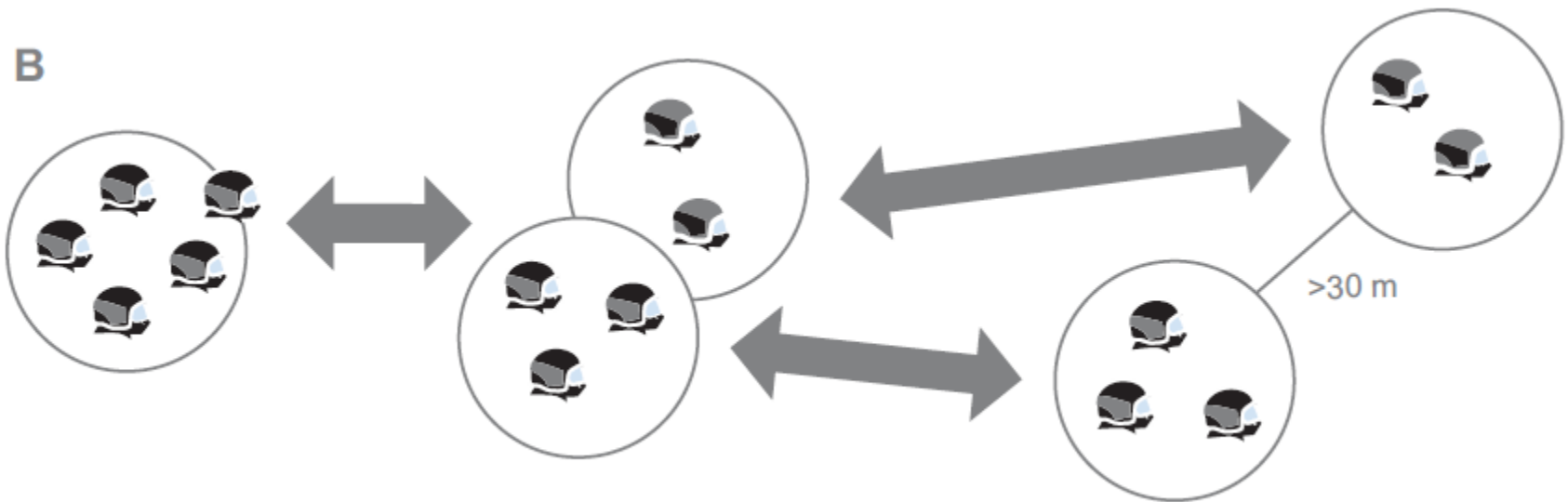
○ “csoport 1”



Egy csoport eseményenként
A légző viselők egy csoportban indulnak,
ha megnő a távolság és elvesztik a jelet,
de alcsoportokat képeznek



Szituáció 2 – “Egy csoport minden légző viselőnek”



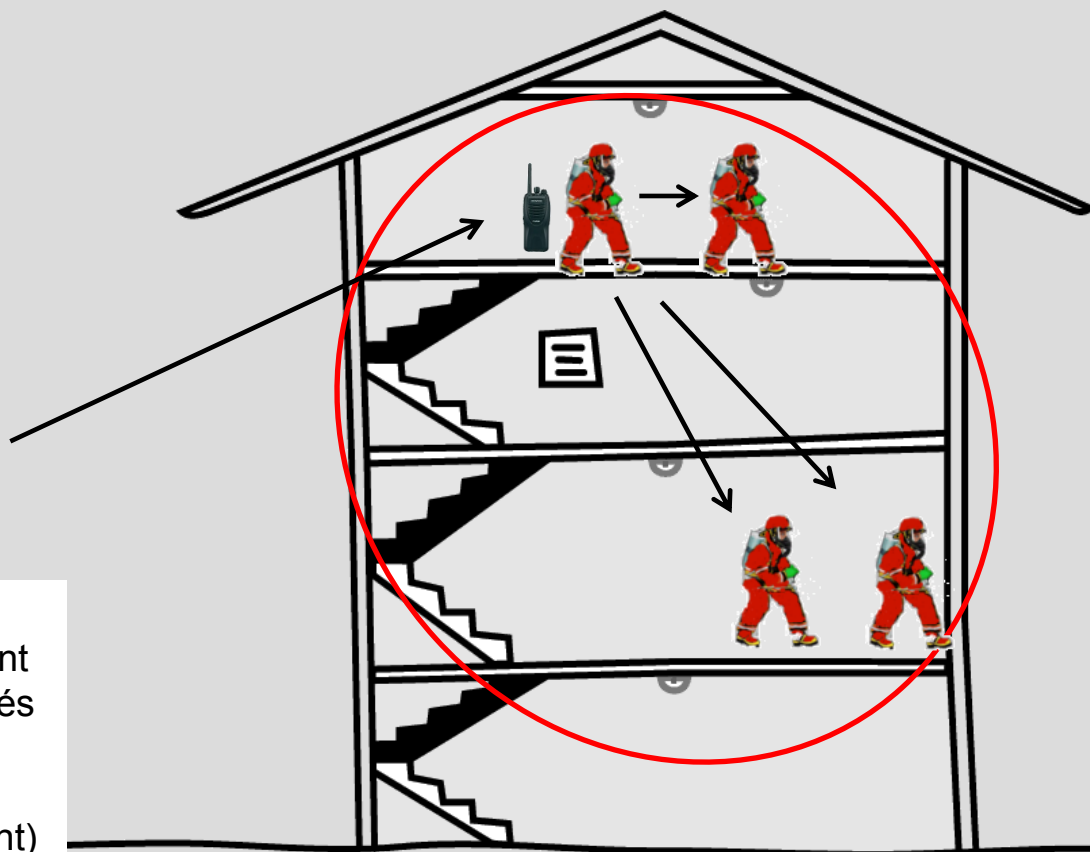
Ha a távolság a csoportok között megnő, két alcsoport képződik.
Így a légző viselők még a csoportjukon belül kommunikálni tudnak

Szituáció 3 – “Taktikai rádió közvetítése”

○ “csoport 1”



Bejövő rádió üzenetek automatikusan továbbításra kerülnek a csapaton belül mint egy hálózat, így mások is tudnak a bevetés állapotáról és **biztonságosabban érzik** magukat.
(csak 1 taktikai rádió ajánlott csoportonként)



Engedélyek & Adatok

CE engedély 2004/108/EC, 1999/5/EC, 94/9/EG

EN 136 class 3, EN 137 type 2

ATEX: Ex II 1 G, Ex ia IIC T4/ T3 Ga (Ta = -30°C ... +50°C)

IECex: Ex ia IIC T4/ T3 Ga (Ta = -30°C ... +50°C)

CAN/CSA: Class I, Div. 1, Groups A-D T3/T4

Védelmi osztály: IP67

Elemek: 2 x AA

Működési idő: kb. 8 óra (a beszédaktivitástól függ)

Tárolási paraméterek: -15 °C-tól +25 °C-ig , 700-1300 hPa,
10 -95 % rel. páratartalom

FPS-COM 7000

FPS-COM 5000 & FPS-COM 7000



	FPS-COM 5000	FPS-COM 7000
Előnyök		
Kihangosító	✓	✓
VerbJobb beszédminőség	✓	✓
Légzési zaj kiszűrése	✓	✓
Taktikai rádiókapcsolat vezetékes	✓	✓
Taktikai rádiókapcsolat per Bluetooth	✓	✓
Egyszerű felpattintás az álarcra	✓	✓
Csapat-kommunikáció		✓
A bejövő rádióüzenet továbbítása a csoportba		✓
Konfigurációs szoftver		✓

Köszönjük a figyelmet!

Adorján Attila
Értékesítés – kiemelt ügyfelek

06 30 99 68 604
attila.adorjan@draeger.com

