

## Hogyan segíthetik a hőkamerák a tűzoltók munkáját?

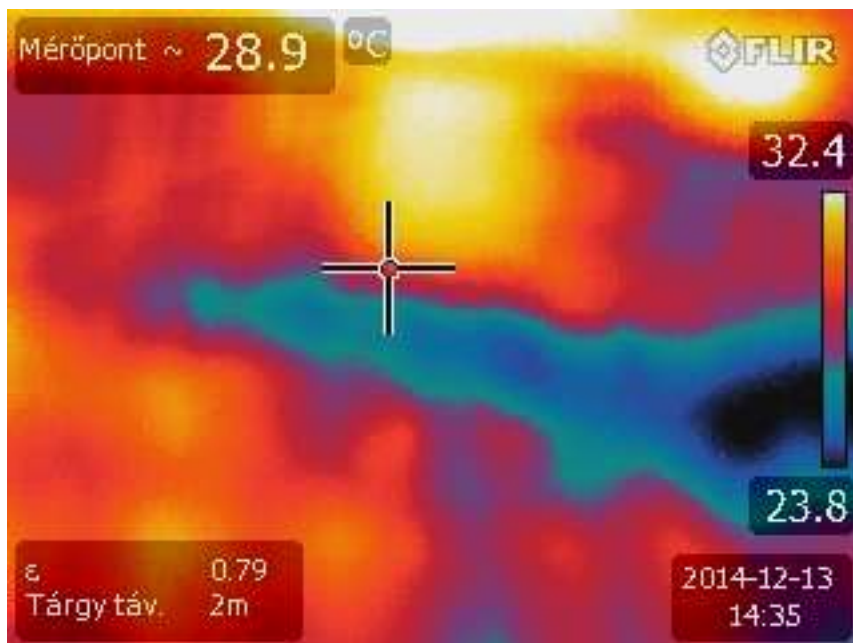
A hőkamerák megjelenése előtt a tűzoltóknak a tömény füstben a talajon kúszva, csúszva kellett megállapítaniuk a tűz forrását, felmérni az áldozatok számát és helyzetét. Manapság az infravörös sugarakkal adó és érzékelő hőkameráknak köszönhetően könnyebben átláthatóvá váltak a sűrű füsttel telt vagy elzárt területek. Bemutatjuk azokat a veszélyhelyzeteket, ahol ez a technika lehet a tűzoltók legfőbb segítsége.

### Mikor, mire használhatjuk?



### *Helyzet felmérés*

Épülettűznél a hőkamerával meghatározható a tűz pontos helye és kiterjedése a helyiségbe történő behatolás előtt. Más helyzetekben, mint például közúti karambol esetében a hőkamerával pontosan meghatározható a sebesültek száma.



### **Tűzterjedés**

Rossz látási viszonyok, vagy az épület szerkezetéből fakadó korlátozott látási körülmények esetében a hőkamera használatával olyan információk birtokába juthatunk, amelyek egyébként nem lennének elérhetőek számunkra. Így a tűzoltók pontosan be tudják mérni a tűz fészket, sőt segít lokalizálni az olyan rejtett tűzforrásokat is, mint a fal mögötti elektromos tűz.

### **Keresés és mentés**



Hőkamera hiányában a tűzoltók a tömény füstben a talajon kúszva csak kisebb eséllyel tudják a lángoló épületeket átkutatni áldozatokat keresve. A hőkamera felgyorsítja a navigációt a nehéz látási körülmények ellenére is.

### **Szellőzés**

Hőkamerával észlelehetők és feltárhatók a felhevült területek, lehetséges szellőző pontok és más fontos épületszerkezeti elemek. Így hozzájárul a megfelelően irányított szellőztetéshez, melynek során a füst és a hő az épületből kifelé távozik, ami rendkívül fontos ahhoz hogy csökkentsük a hátsó huzat (backdraft) és a teljes lángba borulás (flashover) lehetőségét. A kamerával kimutathatók a túlhevült gázok is, így a tűzoltásban résztvevők biztonsága fokozható.

### **Utómunkálatok**

A tűz megfékezését és eloltását követően a hőkamera segít az épület alapos átvizsgálásában, hogy megbizonyodhassunk róla, nem maradtak sem rejtett tüzek, sem pedig parázsló anyagok, amelyek újralobbanthatják a tüzet. Az átvizsgálás alatt a hőkamerával könnyen feltérképezhetők a forró pontok.

### **Veszélyes anyagok**

A hőkamera alkalmas a szennyező anyagok forrásának azonosítására, illetve a már megtörtént szétterjedés megállapítására is (földön és vízfelszínen is). Továbbá segít zárt, hermetizált konténerek, tartályok esetében a jelen lévő veszélyes anyag szintjének a megállapításában.



*A Dräger UCF hőkamera termékcsalád összes tagja garancia arra, hogy a tűzoltó mindig egy lépéssel előrébb legyen a veszélyes helyzetekben.*

Adorján Attila, mérnök  
Dräger Safety Hungária Kft.  
Tel +36 (06) 1 452 2020  
Mobil + 36 (06) 30 996 8604  
E-mail: [attila.adorjan@draeger.com](mailto:attila.adorjan@draeger.com)