

# Termičko snimanje pomoću aparata najnovije generacije

---

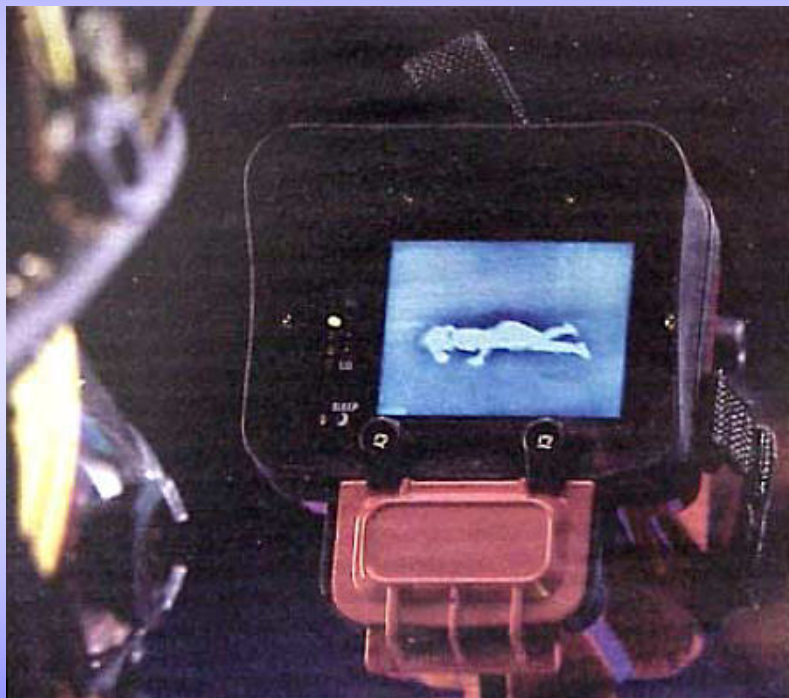


*Dipl.ing. Marković Miodrag*



# Šta je termički snimač?

---



**Termički snimač je infracrveni aparat koji pokazuje vatrogascima “vruće slike” određenog prizora.**

**Koristeći ovu spravu, vatrogasci mogu videti kroz sami dim.**

# Kako radi termički snimač?

---

Na ekranu termičkog snimača, najtopliji objekti prikazani su kao beli, najhladniji su prikazani kao crni, dok su svi ostali objekti prikazani u nijansama sive boje.



# Kako da vatrogasci koriste termički snimač?

---

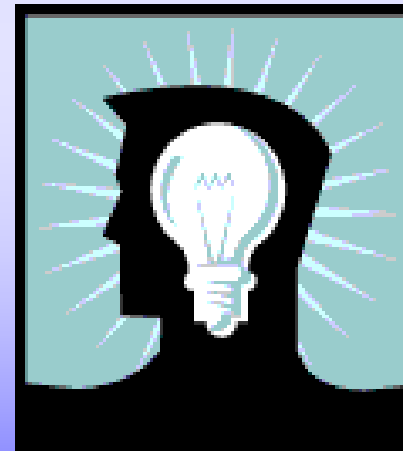
**Termički snimači omogućuju vatrogascima da kroz dim:**

- **Identifikuju žrtve**
- **Odrede tačan položaj požara**
- **Da vide strukturne opasnosti pre nego što upute vatrogasce ka gašenju**

# Protivpožarna primena termičkog snimača.

- Uveličavanje
- Pretraga & Spašavanje
- Gašenje
- Ventilacija
- Remonti
- Treninzi
- Opasne materije
- Šumski požari

**Ograničen je samo maštom vatrogasaca!**



# Primena termičkog slikanja

## Pronalaženje & Spašavanje

Vatrogasci mogu nalaziti žrtve na osnovu osvetljenosti, u uslovima dima i potpune tmine.



Žrtva je indetifikovana na nultoj vidljivosti u požaru.



U totalnom mraku žrtva je nađena plutajući u moru.

# Primena termičkog snimanja

## Određivanje vatre

Termički snimač omogućuje vatrogascima da brzo odrede izvor požara i da odmah usmere vodu u datom pravcu požarnog žarišta.



**Pri samom stizanju, vatrogasci mogu odmah da vide najtopliju zonu u zadnjem delu kuće kao sedište požara.**



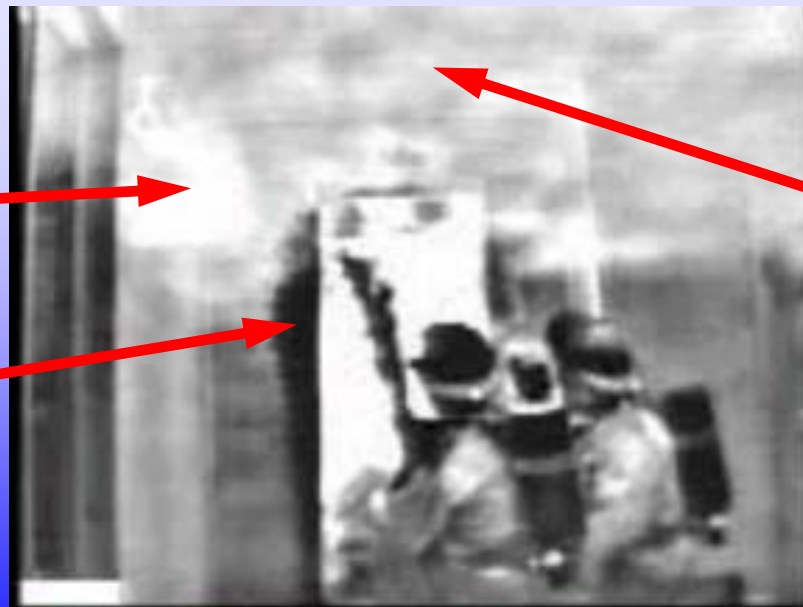
# Primena termičkog snimanja

## Detektovanje strukturne opasnosti

Termički snimači omogućuju vatrogascima da identifikuju opasne zone visokih temperatura, smanjujući rizike gde bi vatrogasci bili izloženi izlaženju plamena usled promaje, povećanja količine kiseonika ili rušenjem.

**Svetla zona pokazuje  
da voda ne hladi.**

**Tamna zona pokazuje  
da voda hladi.**



**Visoka  
toplota  
OPASNOST!**



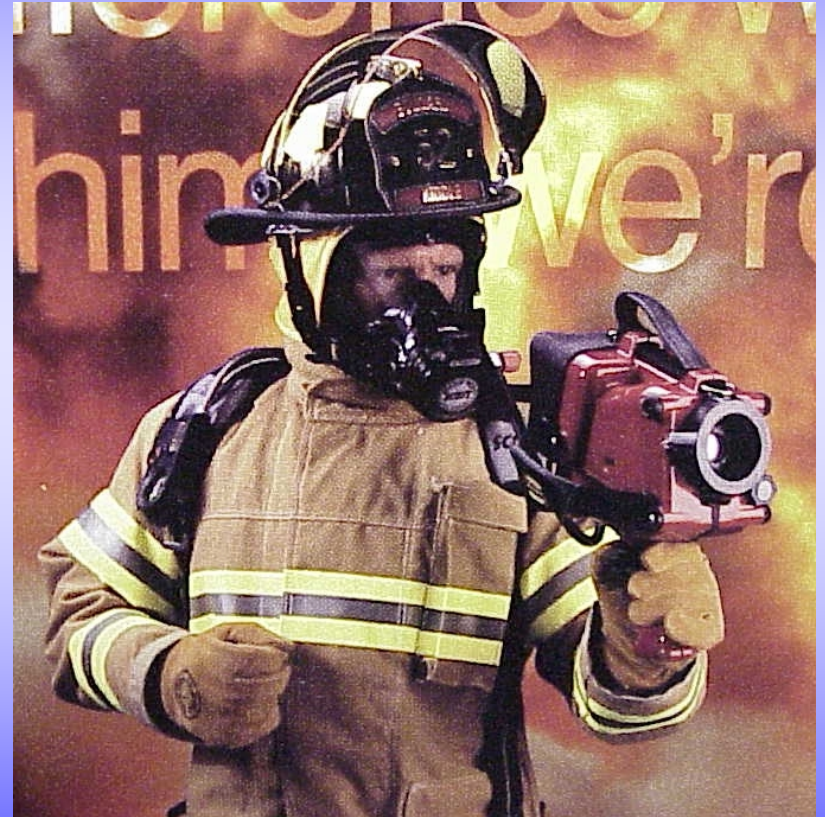
# Tri su razloga koji čine termički snimač prioritarnim...

---

**Vaša porodica**

**Vaša svojina**

**Vaši vatrogasci**



# PRIORITET: Vaša porodica

---

**ČINJENICE:** Od 1999, Bullard Termički Snimači korišćeni od strane vatrogasaca širom Amerike sačuvali su živote 22 civila, uključujući:

- 6 deteta
- 13 punoletnih ljudi
- 3 starijih ljudi

# **PRIORITET: Vaša porodica**

---



**24 Novembra, 2001, u rano jutro tornado je prohujao kroz Skene, Mississippi, uništeći dom Hawkins porodice. Jedan sin je nestao.**

**Vatrogasci su nastupili sa Bullard TS i našli su Aleksa - onesvešćenog i kritično povređenog. Aleks je bio uhvaćen između greda unutar zidova, potpuno skriven od pogleda.**

**Bez Termičkog Snimača, on bi umro te noći.**

# PRIORITET: Vaša porodica

---



**9. Oktobra, 1999, vatrogasci u Franklin-u, Indiana, koristili su Bullard Termički Snimač da nađu i spase Zachary Sheets, tek prohodalo dete koje je bilo zaglavljeno u kući koja je gorela.**

**Danas, Zachary ima pet godina, sposoban da radi sve što i njegova starija braća mogu.**

**Njegovi roditelji zahvalni su Termičkom Snimaču u spašavanju života svoga sina.**

# PRIORITET: Vaša svojina

---

**ČINJENICE:** Od 1999, Bullard Termički Snimači korišćeni su od strane vatrogasaca širom Amerike da sačuvaju milione dolara svojine.

# PRIORITET: Vaša svojina

---



**Februara 2000, zgrada novog odeljenja trgovačke komore Greenwood, Mississippi, pogođena je gromom.**

**Vatrogasci su koristeći Bullard Termički Snimač odredili skriven požar. Oni su brzo ugasili požar, spaseći zgradu od \$140,000.**



# **PRIORITET: Vaša svojina**

---



**Aprila 2002, Porodica McGinnis iz Fairview, Texas-a, pokušali su da nađu dim u njihovoj kući. Požar je nastao u potkrovlju, potpuno skriven od pogleda.**

**Vatrogasci su brzo našli požar, koristeći Bullard Termički Snimač. Oni su procenili da bi kuća od \$650,000 bila uništena da se požar na vreme nije ugasio.**



# PRIORITET: Vaši Vatrogasci

---

**ČINJENICE:** Od 1999, Bullard Termički Snimači korišćeni su od strane vatrogasaca širom Amerike da bi uočili moguću opasnost od rušenja zgrade i napustili je nepovređeni.

Dvadeset osam Američkih vatrogasaca zaslužni su Bullard Termičkom Snimaču za sačuvanje njihovih života.

# PRIORITET: Vaši Vatrogasci



**22 Maj-a, 2000, dva vatrogasca iz Florence, Južna Carolina, bili su u požaru tržnog centra, kada su snimili njegovo potkrovlje sa Bullard Termičkim Snimačem. Oni su videli belu-vruću sliku, koja je ukazivala na skriveni-razbuktali požar.**

**Oni su se odmah evakuisali. Par minuta kasnije, zgrada se srušila.**

# PRIORITET: Vaši Vatrogasci

---



Januara 4, 2001, šest vatrogasca iz Zapadnog Orange, New Jersey, borili su se sa vatrom u tržnom centru kada je operater skenirao van zgrade sa BT Snimačem i video masivnu vatru između potkrovlja i krova.

On je pozvao na evakuaciju trenutak pre rušenja.

# Sa termičkim snimačem možete :

---



**Sačuvati živote**



**Sačuvati imovinu**



**Omogućiti bezbednost  
vatrogascima**