

# RESPILON®

# Stealth Textile

Hide your troops from thermovision

Explore [stealthtextile.com](https://stealthtextile.com)

Roman Zima 5/2024



# Současná moderní bojiště se za poslední dva roky dramaticky změnila

- 1 Používáním dronů a termovizí nepřítelem jsou veškeré operace výrazně ztíženy
- 2 Za dne není tak téměř možné realizovat menší taktické operace
- 3 Většina taktických operací se provádí v noci
- 4 Drony nahrazují lidskou sílu v oblastech průzkum, útok, pronásledování

**Nepřítel způsobuje denně termovizemi mnoho ztrát**

Explore [stealthtextile.com](https://stealthtextile.com)



# StealthTextile



Převratný patent:  
„super lehká“ devíti-vrstvá  
**textilie proti termovizím**  
a EMF záření.

# Konkurence vs. StealthTextile

## Konkurence č. 1

Velká Británie

.....<sup>®</sup> RS UK IR již úspěšně slouží k maskování a ochraně lidí a objektů ve střední (MIR) a dlouhovlnné (LIR) infračervené oblasti (vlnová délka 3,5–15 μm). Stínění tkaniny je až 60 dB v frekvenčním rozsahu od 0,3 do 16 GHz.

Nemá kvalitní NIR, protože velmi brzy po oblečení materiál září a podle recenzí testerů je materiál nepohodlný a neprodyšný

Explore [stealthtextile.com](https://stealthtextile.com)

## Konkurence č. 2&3

Švýcarsko a Německo

.....<sup>™</sup> snižuje tepelný záření snížením povrchové teploty až o 10 °C. Ve srovnání s běžným maskovacím oblečením byla vyvinuta pro noční mise v otevřeném terénu a svůj optimální účinek vyvíjí při okolní teplotě 0 až 37 °C (technické informace nejsou k dispozici)

Má omezení při použití za nízkých a vysokých teplot.

Roman Zima 5/2024

## StealthTextile

powered by RESPILON<sup>®</sup>

Je to nejnovější alternativa ke stávajícím řešením, kde je stínící materiál navržen tak, aby co nejméně omezoval uživatele a poskytoval mu pohodlí a co nejvyšší možnou ochranu. Vlnová délka 0,5–20 μm). Reflexivita je vyšší než 75 %. Stínění tkaniny je až 70 dB v frekvenčním rozsahu od 0,3 do 20 GHz.

Laminát StealthTextile vyniká v maskování jakéhokoli typu tepelných nebo elektromagnetických záření v různých prostředích a teplotách, přičemž je velmi pohodlný a kompaktní pro uživatele, protože se jedná o nejlehčí verzi tohoto druhu oděvů blokujících detekci termovizí v NIR, MIR, LIR na trhu.

# Foto: Termovize multispec.

Noc/200m

Policejní multispektrální termovize:  
Osoba pouze v bundě



Night/100m

Policejní multispektrální termovize:  
Osoba s bundou a kalhotami



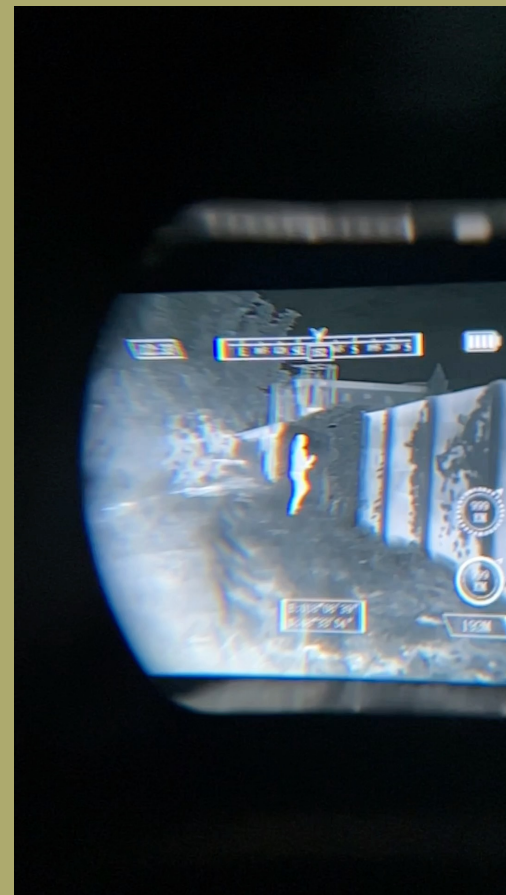
Night/130m

Policejní multispektrální termovize:  
Osoba s bundou a kalhotami





# Video: Vojenská termovize



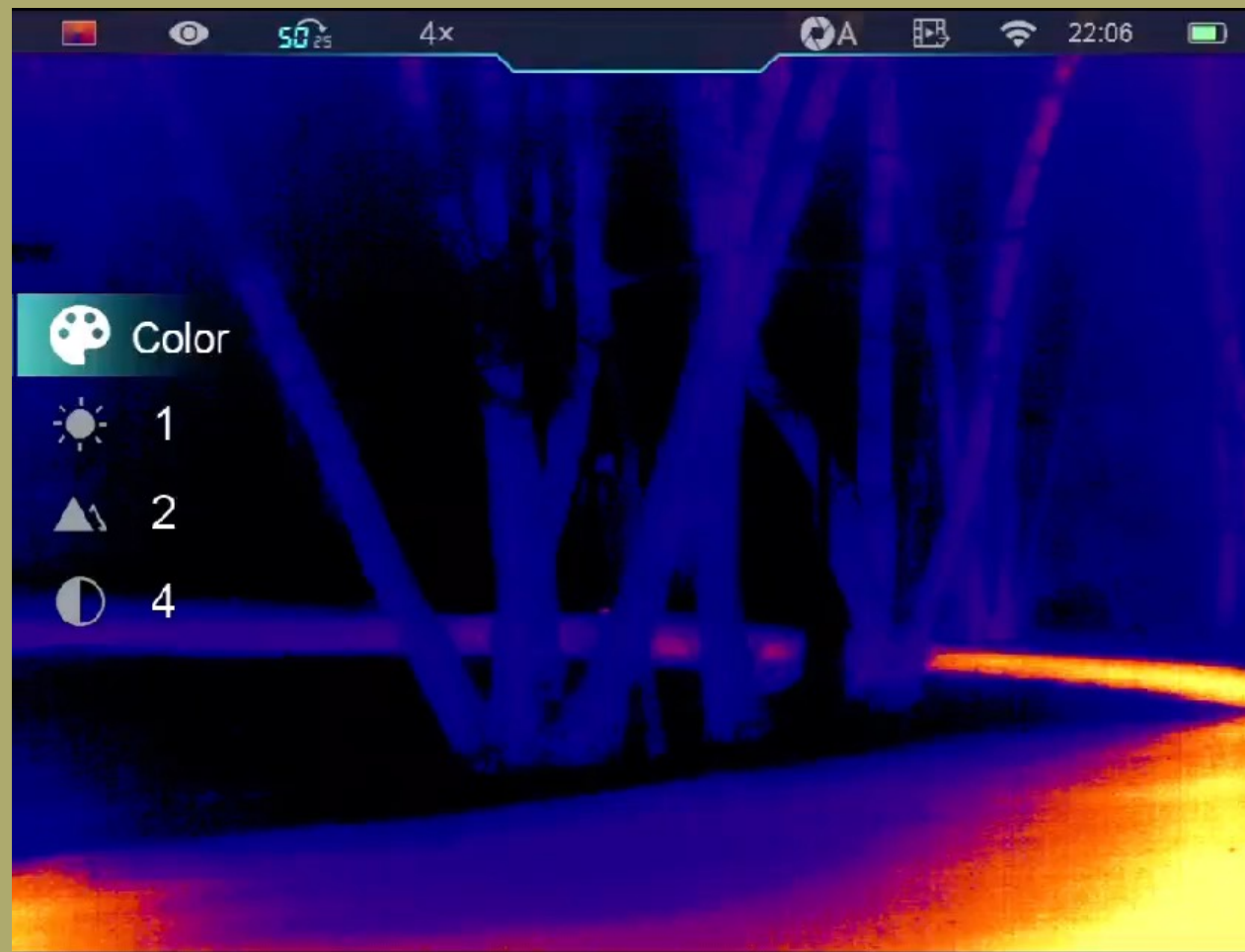
Místo:  
Park

Vzdálenost:  
12 m

Podmínky:  
Den

Počasí:  
25 °C / jasno

# Video: Vojenská termovize



Místo:  
Les

Vzdálenost:  
60 m

Podmínky:  
Noc

Počasí:  
18 °C / zataženo

StealthTextile

StealthTextile

Běžná  
uniforma



99% snížení tepelného podpisu

Absorpce NIR, MIR, LIR

Multispektrální neviditelnost

Elektromagnetické stínění

Voděodolný (vodní sloupec nad 20 m)

Prodyšný (RET 5.4)

Lehký (125 gsm)





# STX Plachta





Univerzální plachta se schopností snížit NIR, MIR, LIR a termální záření skrytých osob a vyhřívaného vybavení na neutrální úroveň podle okolního prostředí.



- **99% redukce tepelného záření ze silně přehřátých kovových částí vojenské techniky**
- **Je voděodolná a větruvzdorná**
- **Může být použita jako přístřešek maskovací přehoz**
- **Oka pro připevnění přírodní vegetace nebo adaptivních maskovacích materiálů**
- **Velikost A obsahuje 20 m a velikost B 50 m stanového provazu**

Velikosti	Váha
A) 3 × 3 m	<b>1,500 g</b>
B) 5 × 7 m	<b>5,900 g</b>

Barvy
 Khaki
 Digital Camo

MOQs	
<1,000pcs	<b>7 týdnů</b>
< 5,000pcs	<b>20 týdnů</b>

Tyto množství ve výše uvedených termínech je možné objednávat až od 11/2024

# STX "Žďárák"



Univerzální bivakovací pytel ke snížení NIR, MIR, LIR a termálních záření uživatele na neutrální úroveň podle okolního prostředí.



- 99% snížení tepelného podpisu
- voděodolný a větruodolný extrémně prodyšný
- proti vnitřní kondenzaci vody
- navržen jako univerzální velikost
- Oka pro připevnění přírodní vegetace nebo adaptivních maskovacích materiálů
- lze použít jako transportní záchrannou plachtu

Velikost  
0.9 × 2.3 m

Váha  
**950 g**

Nosnost  
**140 kg**

Barvy  
 Khaki  
 Digital Camo

MOQ  
 <1,000pcs **9 týdnů**  
 <5,000pcs **20 týdnů**

Tyto množství ve výše uvedených termínech je možné objednávat až od 11/2024

# STX Pončo

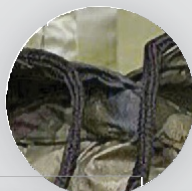


NIR, MIR, LIR  
a EMF stínění



Vhodné pro  
přilbu i bez

Upínací lanka  
pro univerzální  
použití



Metalická  
oka



**Universal poncho/cloak with ability to reduce NIR and thermo signatures of user to neutral level according to environment.**

- **99% stínění tepelného záření**
- **Vodě a větru odolný**
- **Snížená šustivost**
- **Univerzální použití jako stan**
- **navrženo tak, aby umožňovalo manipulaci se zásobníky a zbraněmi pod pončem**
- **uložení do rychle otevíratelné MOLLE kapsy**

Velikosti

**XL** < 180 cm

**XXL** > 180 cm

Váha

**900 g**

**1,000 g**

Barva

 Khaki

 Digital Camo

MOQ

< 1,000 pcs

< 20,000 pcs

**8 týdnů**

**20 týdnů**

Tyto množství ve výše uvedených termínech je možné objednávat až od 11/2024

# Jedinečnost výkonu

- 1 Rychlá, univerzální a kompaktní ochrana pro všechny
- 2 Otestováno profesionály
- 3 Připraveno k vstupu na trh



# Let's save lives

StealthTexile powered by RESPILON®

## Kontakt

RESPILON Headquarters Europe  
K Bilemu vrchu, Prague 9, Czech Republic  
[trade@respilon.com](mailto:trade@respilon.com)

Explore [stealthtextile.com](https://stealthtextile.com)

Roman Zima 5/2024

