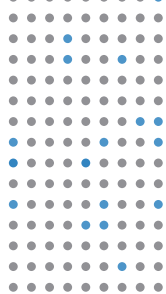


# Navigace biopsie prostaty

pomocí Fúze sonografie v reálném čase  
s obrazy ze záznamu (MR, PET CT)



# NAVIGACE BIOPSIE PROSTATY

POMOCÍ FÚZE SONOGRAFIE V REÁLNÉM ČASE S OBRAZY  
ZE ZÁZNAMU (MR, PET CT)

Moderní ultrasonografické techniky výrazně zvyšují detekci i malých ložisek karcinomu prostaty. Při využití unikátních biplane a triplane snímačů BK Medical s vkládaným punkčním attachmentem pro anatomickou punkci periferní zóny lze zachytit i malá ložiska.

Zdokonaluje se rovněž technika zobrazení ložisek karcinomu prostaty pomocí magnetické rezonance, případně PET CT.

Výsledky těchto zobrazovacích metod lze spojit s ultrasonografií v reálném čase pro přesnou navigaci biopsie prostaty.

Technologie je označována jako Fúze a stává se standardním vybavením urologických pracovišť.

BK Medical podporuje Fúzi pro své unikátní snímače jak pro transrektální, tak pro transperineální cestu biopsie.

---

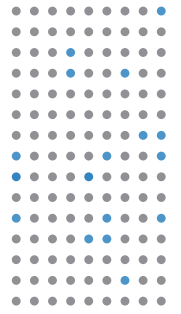
**Pro řadu FlexFocus (FlexFocus 400,500 a 800)** jsou k dispozici řešení ve formě externí řídicí aparatury, a to ve dvou různých verzích, pro transrektální nebo transperineální bioptický přístup.

**Pro prémiové přístroje bk3000, bk3500 a bk5000** je k dispozici vestavěné řešení, které lze rovněž konfigurovat jak pro transrektální, tak pro transperineální přístup.

NAVIGACE  
**TRANSPERINEÁLNÍ  
BIOPSIE** BIOJET POMOCÍ  
BIPLANE SNÍMAČE  
8848, PRO PŘÍSTROJE  
FLEXFOCUS 400, 500  
A 800



Řídící jednotka je externí, propojená s ultrasonografickým přístrojem kabelem. Snímač polohy sondy je mechanický systém s elektronickými enkodéry, který umožní přesnou fixaci systému pro transperineální přístup.



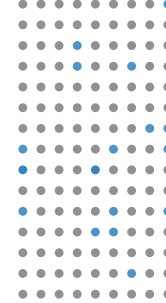
# BIOPSEE - NAVIGACE **TRANSREKTÁLNÍ** **BIOPSIE** SE SNÍMAČI BIPLANE 8808E A TRIPLANE 8818 PRO PŘÍSTROJE FLEXFOCUS 400, 500, 800

•  
Řídící jednotka je externí, spojená s přístroji BK Medical digitálním propojením. Software pracuje s 3D datasetem, který vytváří z jednotlivých řezů z MR či PET CT.

•  
Snímač polohy sondy na elektromagnetickém principu umožňuje volnou manipulaci se snímačem

•  
Transrektální snímač s magnetickým čidlem





## VESTAVĚNÁ NAVIGACE PRO ULTRAZVUKOVÉ PŘÍSTROJE PRÉMIOVÉ TŘÍDY BK3000, 3500 A BK5000

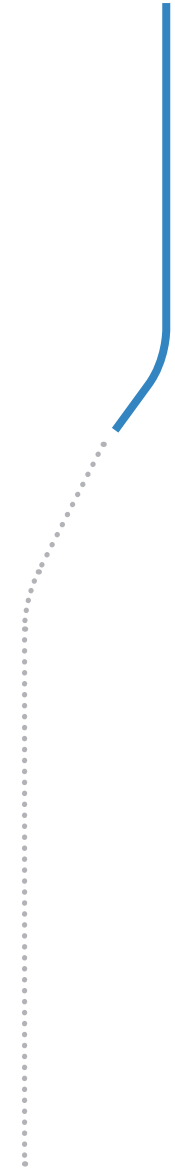
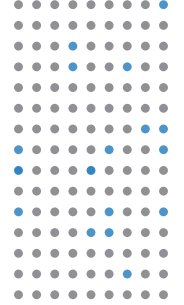
Nejvyšší řada přístrojů umožňuje integraci technologie fúze do vlastního přístroje a externí jednotka tak není potřebná.

Unikátní software, umožňuje rentgenologovi vytvořit výtah z dat MR s označením ložisek a obrysů prostaty a předat urologovi názorná a málo objemná data k snadnému provedení biopsie. Software samozřejmě umožňuje i kompletní vyhodnocení obrazů MR či PET CT v přístrojích bk3000 a bk5000, stáhnout je lze ve formátu DICOM z nemocničního informačního systému, flash disku či WiFi sítě.

Podpora obou přístupů: jak transperineální s přesným mechanickým pozicionérem, tak transrektální s elektromagnetickým monitorováním polohy sondy v prostoru (tracking), který umožňuje volný pohyb snímače (free hand technologie) při využití přesné navigace s Fúzí MR a PET CT.

Přístroje poskytují vynikající rozlišení, přesné zobrazení detailů prokrvení, elastografii optimalizovanou pro prostatu, kontrastní harmonické zobrazení. Unikátní triplane transrektální sondy s frekvencí až 14MHz.





MEDKONSULT s.r.o.  
Váš specialista pro diagnostiku

[www.bkultrasound.com/applications/urology/bk3000-ultrasound-system](http://www.bkultrasound.com/applications/urology/bk3000-ultrasound-system)

[www.bkultrasound.com/applications/fusion-biopsy/biojet](http://www.bkultrasound.com/applications/fusion-biopsy/biojet)

[www.medkonsult.cz](http://www.medkonsult.cz)

