

PHILIPS

Интервенционная
радиология

Периферический
сегмент



Расходный инструмент для периферических интервенций

Расходный инструмент для периферических интервенций

Диагностика

- **Визуализация**
- **Visions PV¹**

Цифровые катетеры для внутрисосудистой визуализации

Навигация

- **Визуализация**
- **Visions PV¹**

Цифровые катетеры для внутрисосудистой визуализации

Лечение

- **Сложные поражения**
- **Quick-Cross²**
Поддерживающие катетеры
- **Подготовка поражений**
- **Turbo-Elite³**
катетеры для лазерной атерэктомии
- **AngioSculpt⁴**
Моделирующий баллонный катетер

Контроль

- **Визуализация**
- **Visions PV¹**

Цифровые катетеры для внутрисосудистой визуализации

¹ РУ № РЗН 2017/5858 от 10 августа 2021 года. Катетер для внутрисосудистых ультразвуковых исследований

² РУ № РЗН 2016/3966 от 05 сентября 2018 года. Катетер внутрисосудистый

³ РУ № РЗН 2014/2207 от 05 сентября 2018 года. Катетер Spectranetics Turbo Elite

⁴ РУ № ФСЗ 2011/10959 от 31 августа 2018 года. Катетер баллонный AngioSculpt



Core Mobile⁵

ВСУЗИ всегда под рукой там, где Вам это необходимо

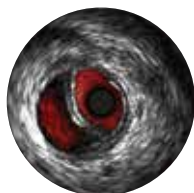
Простое управление системой и изображениями в стерильной зоне позволяет обеспечить четкость действий, надежность решений и удобство в работе.

Мобильные системы Core

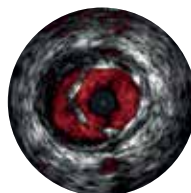
Одна система — множество вариантов



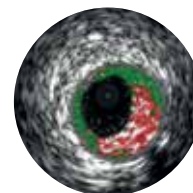
Изображение ВСУЗИ цифрового катетера



Изображение ВСУЗИ периферических сосудов



Режим визуализации кровотока ChromaFlo



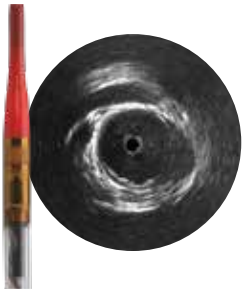
Изображение в режиме виртуальной гистологии VH

Оптимизация работы благодаря импорту и экспорту данных с помощью файлов в формате DICOM. Документирование результатов с помощью функции DICOM или сохранения путем записи на DVD или печати на принтере.

⁵ РУ № РЗН 2017/5860 от 19 июня 2017. Система для внутрисосудистых ультразвуковых исследований в исполнениях: Volcano CORE, Volcano CORE Mobile, с принадлежностями

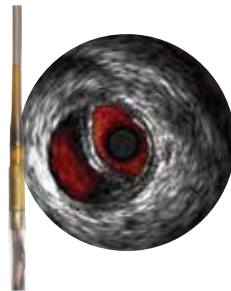
Катетеры **внутрисосудистой визуализации** для периферического русла

Полная линейка катетеров ВСУЗИ - помощь в выборе стратегии лечения



Катетер Visions PV (0,035 дюйма)

- Рентгеноконтрастные метки каждые 10 мм
- совместимость с проводниками 0,035 дюйма
- максимальный диаметр визуализации 60 мм



Катетер Visions PV (0,018 дюйма)

- совместимость с проводниками 0,018 дюйма
- максимальный диаметр визуализации 24 мм

ВСУЗИ позволяет оценить:

- Процент стеноза
- Кальциноз и тромбоз
- Диаметр сосудов в режиме реального времени
- Длину стеноза
- Наличие и степень диссекции
- Положение проводника в истинном или ложном просвете
- Расположение боковых ветвей (без использования контраста)
- Комплексную терапию

Поддерживающие катетеры Quick-Cross

Полная линейка инструментов для сложных поражений



Поддерживающий катетер Quick-Cross

Надежность и простота использования



Поддерживающий катетер Quick-Cross Extreme

Армированный катетер для тяжелых поражений



Поддерживающий катетер Quick-Cross Select

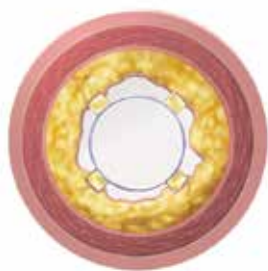
Сложная анатомия и максимум поддержки





Моделирующий баллонный катетер **AngioSculpt PTA**

Увеличение просвета за счет контролируемой дилатации и моделирования бляшки^{1,2}



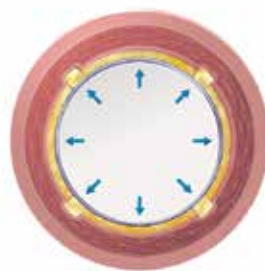
Точность

Края страт прямоугольной формы фиксируют баллон в зоне поражения



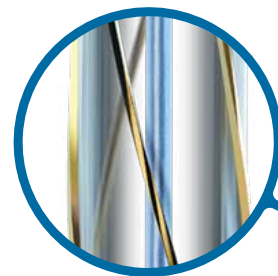
Сила

Моделирующая сила больше в 15-25 раз



Безопасность

~1-кратная сила после моделирования



Моделирующий элемент

Гладкие электрополированные страты из нитинола прямоугольной формы позволяют обеспечить безопасность за счет снижения риска диссекций и минимального проскальзывания баллона^{1,2}



Лазерные катетеры для атерэктомии

Лазерные катетеры для атерэктомии Turbo-Elite

Катетеры Turbo-Elite - универсальные и производительные инструменты для разрушения атеросклеротических бляшек с помощью потока фотонов.

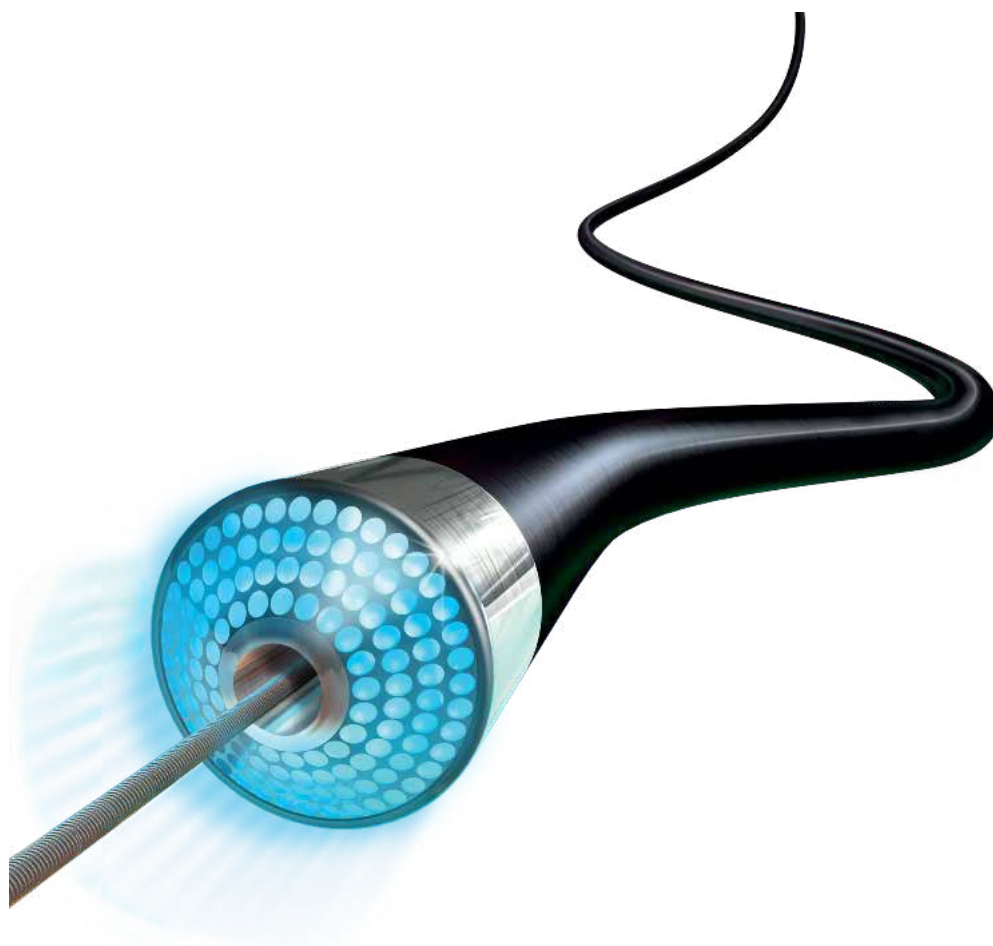
Выпаривание сложных поражений сосудистого русла

- высокоточная лазерная атерэктомия
- простая и надежная реканализация
- отсутствие подвижных элементов



Простой в использовании катетер для атерэктомии для максимального увеличения остаточного просвета. Контроль направления, ручное или автоматическое вращение.

Универсальный катетер Turbo-Elite для прицельного воздействия на внутрисосудистые поражения любой степени сложности.



Универсальный способ реканализации, подготовки поражений, сохранения сосудов над- и подколенного сегментов

Лазерный катетер Turbo-Elite от компании Philips является универсальным инструментом для лечения поражений с различной морфологией и этиологией.

Turbo-Elite способен обеспечить реканализацию сосудов ниже подвздошного сегмента и сохранение конечности за счет точного, контролируемого воздействия на молекулярном уровне.

Универсальность

Равномерная вапоризация бляшек различной морфологии с помощью одного катетера Turbo-Elite

Прохождение и лечение с помощью одного устройства

Пошаговый метод работы позволяет Turbo-Elite преодолевать окклюзию без проводника, работая непосредственно кончиком катетера.

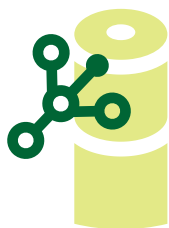
Надежность и простота

Легкая в использовании и простая конструкция Turbo-Elite обеспечивает точное, контролируемое воздействие на поражение без движущихся частей и режущих лезвий, характерных для других методов атерэктомии.

Серьезная клиническая доказательная база

Доказанные клинические результаты демонстрируют безопасность и эффективность лечения с помощью Turbo-Elite поражений любой сложности.¹

Механизм действия лазера: Фотоабляция



Световой импульс разрушает разнородные структуры на молекулярном уровне и безопасен для всех типов поражений.



Звуковая волна воздействует на твердые части поражения, на просвет и медиальную зону сосуда, а также может оказывать влияние на их эластичность.



Пузырьки пара разрушают разнородные структуры и размягчают уплотнения в просвете сосуда.

Достижение результатов

Лечение окклюзии в поверхностной бедренной артерии с помощью Turbo-Elite.



До лечения

До лечения

Пробный канал диаметром 2 мм, созданный катетером Turbo-Elite

После использования лазера

После чрескожной транслюминальной ангиопластики

Изображения предоставлены доктором Дэвидом Элли (Dr. David Allie)

Экономическая эффективность

Turbo-Elite способен справиться с большинством поражений в периферическом русле. Это позволяет обеспечить экономическую эффективность процедуры.

Клиническая поддержка и экспертиза

Philips предлагает специализированное обучение и поддержку, включая аппликационные тренинги и симуляторы.

Лечение поражений
сосудов нижних
конечностей с
лазерным катетером
для атерэктомии
Turbo-Elite



Ссылки и юридические заметки

Важная информация по безопасности

Показания, противопоказания, предупреждения и инструкции по применению представлены на маркировке каждого устройства. Данная информация предназначена исключительно для использования в странах, в которых продукция зарегистрирована соответствующими органами здравоохранения.

стр 2

1. На основании первичных опросов, проведенных в ходе ограниченного вывода на рынок (16 из 18 задокументированных ответов)
 2. Предыдущее поколение систем – Volcano S5
 3. Коды продукции указаны в разделе «Информация для заказа»
- * Только с отдельными катетерами

стр 4

1. E Blessing et al. Treatment of femoropopliteal lesions with the Angiosculpt scoring balloon – results from the Heidelberg PANTHER registry, *Vasa* (2018), 1-7
2. Blessing E. The PANTHER Study. *Endovascular Today Europe Suppl. Volume 3, No.4, 2015*

стр 5

***При сравнении катетеров 7F Turbo-Power и 2.0 Turbo-Elite >10% увеличения просвета сосуда
При сравнении катетеров 6F Turbo-Power и 2.0 Turbo-Elite (данные производителя)

стр 6

1. Dippel EJ, Makam P, Kovach R, et al. Randomized controlled study of excimer laser atherectomy for treatment of femoropopliteal in-stent restenosis: initial results from the EXCITE ISR trial (EXCimer Laser Randomized Controlled Study for Treatment of FemoropoplITEal In-Stent Restenosis). *JACC Cardiovasc Interv.* 2015;8(1 Pt A):92-101.

стр 8

1. Granada JF. Future directions, clinical applications and local drug delivery technologies. Presented at the Transcatheter Cardiovascular Therapeutics (TCT) 25th Annual Scientific Symposium; October 27-November 1, 2013; San Francisco, California. Slide 7, 15.
2. Mark J, et al. Physical properties of polymers. Cambridge University Press. 3rd ed. 2004.
3. Adamson AW. Physical Chemistry of Surfaces fourth ed. New York: John Wiley and Sons, 1982.
4. Stellarex IFU. P011966-D.
5. Data on file. D044595-00.
6. Superimposed PK curves from different datasets: Melder R, EuroPCR 2012, Yazdani, et al. Catheterization and Cardiovascular Interventions 014;83:132-140. Stellarex: Data on file. Spectranetics Document. 2014. Spectranetics Pre-clinical Animal Study ADO097.
7. Venkatasubbu GD, et al. Surface modification and paclitaxel drug delivery of folic acid modified polyethylene glycol functionalized hydroxyapatite nanoparticles. *Powder Technology.* 2013;235:437-442.
8. Laird, et al. *J Am Coll Cardio.* 2015;66:2329-2338. In.Pact Summary of Safety and Effectiveness Data (SSED). Medtronic In.Pact Instructions for Use, M052624T001 Rev 1F.
9. Diamantopoulos A, Gupta Y, Zayed H, KatsanosK. Paclitaxel-coated balloons and aneurysm formation in peripheral vessels. *J VascSurg.* 2015 Nov;62(5):1320-2

10. Schmidt A et al. First experience with drug-eluting balloons in infrapoplitealarteries: restenosis rate and clinical outcome. *J Am Coll Cardiol.* 2011 Sep 6;58(11):1105-9
11. LiistroF et al. Drug-eluting balloon in peripheral intervention for below the knee angioplasty evaluation (DEBATE-BTK): a randomized trial in diabetic patients with critical limb ischemia. *Circulation.* 2013 Aug 6;128(6):615-21
12. Zeller T, et al. IN.PACT DEEP Trial Investigators. Drug-eluting balloon versus standard balloon angioplasty for infrapoplitealarterial revascularization in critical limb ischemia: 12-month results from the IN.PACT DEEP randomized trial. *J Am Coll Cardiol.* 2014 Oct 14;64(15):1568-76
13. Mathews SJ, Stellarex in the Treatment of the SFA and Popliteal: Late-Breaking 3-Year Data, oral presentation, NCVH June 2019

Катетеры ВСУЗИ для периферического сосудистого русла

Код	Описание	Минимальный диаметр интродьюсера	Рабочая длина, см.
989806100386	Visions PV .035 catheter	8,5 F	90

Поддерживающие катетеры Quick-Cross

Код	Описание	Совместимость с проводником	Рабочая длина, см.	Кол-во в упаковке, шт.
989930000611	0,014" x 135 cm catheter	0,014"	135	5
989930010431	0,014" x 150 cm catheter	0,014"	150	5
989930000621	0,018" x 90 cm catheter	0,018"	90	5
989930000631	0,018" x 135 cm catheter	0,018"	135	5
989930000641	0,018" x 150 cm catheter	0,018"	150	5
989930000691	0,035" x 65 cm catheter	0,035"	65	5
989930000651	0,035" x 90 cm catheter	0,035"	90	5
989930000661	0,035" x 135 cm catheter	0,035"	135	5
989930000671	0,035" x 150 cm catheter	0,035"	150	5

Поддерживающие катетеры Quick-Cross Extreme

Код	Описание	Совместимость с проводником	Рабочая длина, см.	Кол-во в упаковке, шт.
989930000781	0,014" x 135 cm straight catheter	0,014"	135	5
989930000801	0,014" x 150 cm straight catheter	0,014"	150	5
989930000821	0,018" x 90 cm straight catheter	0,018"	90	5
989930000841	0,018" x 135 cm straight catheter	0,018"	135	5
989930000861	0,018" x 150 cm straight catheter	0,018"	150	5
989930000701	0,035" x 65 cm straight catheter	0,035"	65	5
989930000721	0,035" x 90 cm straight catheter	0,035"	90	5
989930000741	0,035" x 135 cm straight catheter	0,035"	135	5
989930000761	0,035" x 150 cm straight catheter	0,035"	150	5

Поддерживающие катетеры Quick-Cross Select

Код	Описание	Совместимость с проводником	Рабочая длина, см.	Кол-во в упаковке, шт.
989930000791	0,014" x 135 cm angled catheter	0,014"	135	5
989930000811	0,014" x 150 cm angled catheter	0,014"	150	5
989930000831	0,018" x 90 cm angled catheter	0,018"	90	5
989930000851	0,018" x 135 cm angled catheter	0,018"	135	5
989930000871	0,018" x 150 cm angled catheter	0,018"	150	5
989930000711	0,035" x 65 cm angled catheter	0,035"	65	5
989930000731	0,035" x 90 cm angled catheter	0,035"	90	5
989930000751	0,035" x 135 cm angled catheter	0,035"	135	5
989930000771	0,035" x 150 cm angled catheter	0,035"	150	5

Моделирующий баллонный катетер Angiosculpt PTA

Код	Диаметр баллона, мм	Длина баллона, мм	Длина катетера, см.	Совместимость с проводником	Минимальный диаметр интродьюсера
989930000051	2,0	10	137	,014"	5F
989930000221	2,0	40	155	,014"	5F
989930003651	2,0	100	155	,014"	6F
989930000071	2,5	20	137	,014"	5F
989930000231	2,5	40	155	,014"	5F
989930003671	2,5	100	155	,014"	6F
989930000081	3,0	20	137	,014"	5F
989930000241	3,0	40	155	,014"	5F
989930003691	3,0	100	155	,014"	5F
989930000091	3,5	20	137	,014"	5F
989930000251	3,5	40	155	,014"	5F
989930003711	3,5	100	155	,014"	6F
989930000101	4,0	20	137	.018"	6F
989930000161	4,0	40	90	.018"	6F
989930000111	4,0	40	137	.018"	6F
989930003811	4,0	100	90	.014"	6F
989930003721	4,0	100	137	.014"	6F
989930000451	4,0	200	137	.014"	6F
989930000121	5,0	20	137	.018"	6F
989930000171	5,0	40	90	.018"	6F
989930000131	5,0	40	137	.018"	6F
989930003821	5,0	100	90	.014"	6F
989930003741	5,0	100	137	.014"	6F
989930000461	5,0	200	137	.014"	6F
989930000201	6,0	20	50	.018"	6F
989930000181	6,0	20	90	.018"	6F
989930000141	6,0	20	137	.018"	6F
989930000211	6,0	40	50	.018"	6F
989930000191	6,0	40	90	.018"	6F
989930000151	6,0	40	137	.018"	6F
989930003831	6,0	100	90	.014"	6F
989930003761	6,0	100	137	.014"	6F
989930000471	6,0	200	137	.014"	6F
989930003961	7,0	40	50	.018"	6F
989930003981	8,0	40	50	.018"	6F
989930004001	7,0	40	90	.018"	6F
989930004021	8,0	40	90	.018"	6F
989930004031	7,0	40	137	.018"	6F
989930004051	8,0	40	137	.018"	6F

Лазерный катетер для атерэктомии Turbo-Elite

Периферические катетеры типа over-the-wire (OTW)

Диаметр катетера	0.9 мм	1.4 мм	1.7 мм	2.0 мм	2.3 мм	2.5 мм	2.3 мм
Код	989930000511	989930000531	989930000551	989930000571	989930000591	989930000601	989930004181
Диаметр сосуда	≥1.4 мм	≥2.1 мм	≥2.6 мм	≥3.0 мм	≥3.5 мм	≥3.8 мм	≥3.5 мм
Совместимость с проводниками	0.014"	0.014"	0.018"	0.018"	0.018"	0.018"	0.035"
Совместимость с катетерами	4F	5F	5F	6F	7F	8F	7F
Максимальный внешний диаметр кончика	0.038"	0.055"	0.068"	0.080"	0.091"	0.101"	0.091"
Максимальный внешний диаметр тела катетера	0.047"	0.056"	0.069"	0.081"	0.091"	0.102"	0.091"
Рабочая длина	150 см	150 см	150 см	150 см	120 см	110 см	125 см
Поток (мДж/мм ²)	30-80	30-60	30-60	30-60	30-60	30-45	30-60
Частота импульсов (Гц)	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80

Периферические катетеры Turbo-Elite быстрой смены (RX)

Диаметр катетера	0.9 мм	1.4 мм	1.7 мм	2.0 мм
Код	989930000521	989930000541	989930000561	989930000581
Диаметр сосуда	≥1.4 мм	≥2.1 мм	≥2.6 мм	≥3.0 мм
Совместимость с проводниками	0.014"	0.014"	0.014"	0.014"
Совместимость с катетерами	4F	5F	6F	7F
Максимальный внешний диаметр кончика	0.038"	0.057"	0.069"	0.080"
Максимальный внешний диаметр тела катетера	0.049"	0.062"	0.072"	0.084"
Рабочая длина	150 см	150 см	150 см	150 см
Поток (мДж/мм ²)	30-80	30-60	30-60	30-60
Частота импульсов (Гц)	25-80	25-80	25-80	25-80



www.philips.com/IGTdevices

© 2020 г., «Конинкlijke Филипс Н.В.» Все права защищены. Некоторые или все изделия изготовлены компанией «Спектранетикс», входящей в группу компаний «Филипс». Утверждено для внешнего распространения. D042165-03 022020