

**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY



∴ **Портативные офтальмологические инструменты HEINE**



**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY

∴ **Портативная щелевая лампа HEINE® HSL 150**  
Бескомпромиссный компактный дизайн.

## [ ПОРТАТИВНАЯ ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА HEINE HSL 150 ]

БЕЗ РУКОЯТКИ | КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

3,5 В | C-002.14.602  
2,5 В | C-001.14.602**Идеальное портативное дополнение для стационарной полноразмерной щелевой лампы.**

Яркое белое ксенон-галогеновое освещение лампы HEINE HSL 150 сравнимо по яркости с классическими щелевыми лампами для исследования переднего сегмента глаза. Компактный и эргономичный дизайн обеспечивает мгновенную регулировку ширины щели и гарантирует удобную работу с прибором.

HEINE HSL 150 обеспечивает ширину щели от 0,2x10 мм до 0,4x14 мм для прямого фокусного освещения с оптическим разделением.

Идеальное альтернативное решение для исследований, при которых использование стационарной щелевой лампы невозможно или нецелесообразно. Портативная щелевая лампа имеет неоценимое значение в обследованиях, проводимых в отделениях интенсивной терапии и реанимации, для лежачих больных и маленьких детей.

**Типичные области применения:**

- : Исследование роговицы на наличие инородных тел или глазной травмы.
- : Исследование роговицы на наличие поражений при помощи флуоресцеина и синего кобальтового фильтра (ФИТЦ).

- : **Увеличение с лупой 20 дптр.**
- : Использование **голубого интерференционного фильтра** для исследований роговицы глаза.
- : **Быстрая настройка положения лупы.**
- : **Современная оптика с многослойным покрытием** обеспечивает максимальное пропускание света и минимальное количество рефлексов.
- : **Цельнометаллическая конструкция** обеспечивает идеальное оптическое выравнивание и надежную работу в течение всего срока службы.
- : **Ксенон-галогеновые лампы HEINE 2,5 В или 3,5 В**, производящие чистый белый свет, сравнимы по яркости с классическими щелевыми лампами.
- : **Плавная регулировка яркости.**
- : **Компактный дизайн обеспечивает мобильность и легкость использования прибора.**
- : **100 % пыленепроницаемая конструкция**, нет необходимости в техническом обслуживании.
- : **Вес лампы HSL150 (без рукоятки) — 70 г**, самая легкая среди ручных щелевых ламп.
- : **6х увеличение.**

- : Общее исследование переднего сегмента глаза, передней камеры глазного яблока и хрусталика.
- : Первичная диагностика пациентов на наличие глазных инфекций.
- : Обследование пожилых и лежачих больных.
- : Работа с контактными линзами.
- : Промышленная медицина.



Портативная щелевая лампа HEINE HSL 150 с рукояткой HEINE BETA SLIM

## [ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛУПА HEINE HSL 10x ]

ПРИСОЕДИНЯЮЩАЯ ЛУПА | КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

C-000.14.606

**Дополнительная лупа с 10х увеличением совместима с щелевой лампой HEINE HSL 150.**

Точная оптика гарантирует четкое, кристально чистое изображение.

- : **Увеличение 10х.**
- : **Более удобное рабочее расстояние.**
- : **Большое поле зрения.**
- : **Дополнительный съемный окуляр**, не раздражающий глаз при долгой работе.



Присоединяющая лупа HEINE HSL 10x

## ⌚ Ретинометр HEINE® LAMBDA 100

Уникальный дизайн.



**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY

## [ РЕТИНОМЕТР HEINE LAMBDA 100 ]

БЕЗ РУКОЯТКИ | КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

3,5 В	<b>C-002.35.015*</b>
2,5 В	<b>C-001.35.015*</b>
3,5 В	<b>C-002.35.010**</b>
2,5 В	<b>C-001.35.010**</b>

\* со шкалой от 20/300 до 20/25 (шкала 2)

\*\* со шкалой от 0,06 до 0,8 (шкала 1)

Первый компактный инструмент для оценки потенциальной остроты зрения у пациентов с катарактой и другими причинами помутнения хрусталика. Проведены клинические тестирования и получены превосходные результаты.

- : **Легкий и простой в использовании.**  
Верный диагноз, простота в применении.
- : **Работает на батарейных или перезаряжаемых рукоятках.**  
Портативный инструмент, не зависит от щелевой лампы.
- : **Компактный, легкий (100 г).**  
Применение даже у постели больного.
- : **Ксенон-галогеновая технология HEINE XHL и контроль яркости.**  
Устраняется дискомфорт пациента от ослепления.
- : **Включает объяснительную карту для инструктирования пациента.**

Ретинометр  
HEINE LAMBDA 100  
с рукояткой  
HEINE BETA



Примеры для различной остроты зрения (угол зрения 1°)



0°  
Visus = 0,5  $\left( \frac{20}{40} \right)$



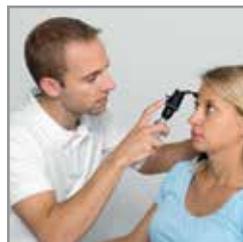
45°  
Visus = 0,32  $\left( \frac{20}{60} \right)$



90°  
Visus = 0,06  $\left( \frac{20}{300} \right)$

### Три последовательных шага для определения потенциальной остроты зрения:

1. Включите инструмент, выберите остроту зрения, выберите угол шкалы, уменьшите окружающее освещение.
2. Упритесь ретинометром прямо в лоб пациента, изучите зрачок через красное световое пятно для поиска «окна», через которое пациент может распознать образец решетки и оценить ее наклон.
3. Выберите, постепенно подбирая, образцы решетки с различными углами наклона, которые пациент не сможет оценить. Значение последнего распознанного наклона означает потенциальную остроту зрения.



**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY

**∴ Офтальмоскоп HEINE BETA® 200 S**  
Совершенство в деталях.

## [ ОФТАЛЬМОСКОП HEINE BETA 200 S ]

БЕЗ РУКОЯТКИ | КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

3,5 B | C-002.30.120  
2,5 B | C-001.30.120**Превосходная асферическая оптика.**

Первый ручной прямой офтальмоскоп, в котором сочетаются асферическая оптика и корректирующие линзы с диапазоном от -36 до +36 дптр с шагом в одну диоптрию. Точный выбор линз и четкое изображение глазного дна во всех диагностических ситуациях.

Уникальная асферическая оптическая система HEINE использует принцип Голстранда (разделение лучей освещения и наблюдения). Устранены рефлекссы радужной оболочки и корнеальный.

7 апертур с «бескрасным» фильтром, для широкого и узкого зрачков.

- ✦ **Асферическая оптика** позволяет устранить рефлекс радужной оболочки и корнеальный.
- ✦ Диапазон рефракции корректируется **74 линзами с шагом в одну диоптрию** (от -36 до +38 дптр). Отличное изображение даже при высоких коррекциях.
- ✦ **Оптика установлена в металлическое основание** что делает конструкцию прочной.
- ✦ **Семь различных апертур** для обследования сетчатки широкого и узкого зрачков.
- ✦ **Отдельный интерференционный бескрасный фильтр** улучшает контрастность при осмотре кровеносных сосудов сетчатки.
- ✦ **Мощная ксенон-галогеновая лампа HEINE XHL** с ярким, белым светом.
- ✦ **Пылезащищенный корпус — не требует обслуживания.**
- ✦ **Эргономичная форма.** Инструмент комфортно подходит к глазной орбите в любой позиции. Возможность управлять одной рукой.
- ✦ **Углубленное обзорное окно с многослойным покрытием** устраняет рассеянный свет.
- ✦ **Мягкий орбитальный упор** защищает очки исследователя и не вредит инструменту.



Офтальмоскоп  
HEINE BETA 200 S  
с рукояткой  
HEINE BETA

**Апертуры**

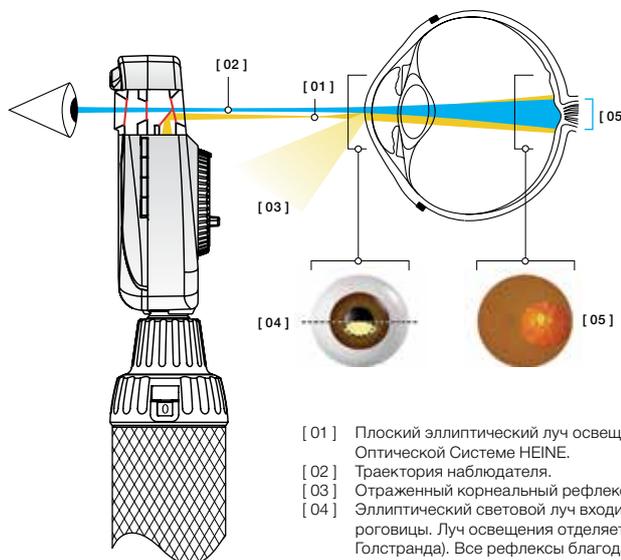
[ A ] [ B ]



[ A ] без бескрасного фильтра  
[ B ] с бескрасным фильтром

**Уникальная «Асферическая Оптическая Система» (АОС) от HEINE**

Исключает корнеальный рефлекс и рефлекс радужки, обеспечивая большие, четко очерченные и без эффекта ослепления изображения глазного дна.



- [ 01 ] Плоский эллиптический луч освещения благодаря Асферической Оптической Системе HEINE.
- [ 02 ] Траектория наблюдателя.
- [ 03 ] Отраженный корнеальный рефлекс и рефлекс радужки.
- [ 04 ] Эллиптический световой луч входит через нижнюю половину роговицы. Луч освещения отделяется от луча наблюдения (принцип Голстранда). Все рефлекссы благодаря кривизне роговицы отклоняются от луча наблюдения. Благодаря плоскому, сжатой формы световому лучу, максимальное количество света поступает через зрачок.
- [ 05 ] За передней камерой глаза световой луч освещает большую область сетчатки.

➤ **Ретиноскоп HEINE BETA® 200**  
Новый масштаб.



## [ РЕТИНОСКОП HEINE BETA 200 ]

БЕЗ РУКОЯТКИ | КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

3,5 В | C-002.15.353\*  
2,5 В | C-001.15.353\***Функция HEINE ParaStop для точного выбора параллельного луча.**

Ретиноскоп используется для исследования рефракции глаза. При помощи данного прибора можно определить и измерить близорукость, дальновидность и астигматизм.

Ретиноскоп BETA200 с функцией ParaStop отличается современной оптикой с мультипокрытием для яркого рефлекса глазного дна (фундус рефлекса) и более простого определения точки нейтрализации.

ParaStop был разработан компанией HEINE для точного отбора параллельного луча освещения. ParaStop упрощает и ускоряет определение цилиндрических осей и контроль цилиндрической коррекции после рефракции.

Встроенный поляризационный фильтр в ретиноскопе BETA200 устраняет рассеянный свет и внутренние рефлексы без снижения яркости.

- ⌘ **ParaStop** — точный легкий выбор параллельных лучей.
- ⌘ **Оптика с мультипокрытием** для яркого рефлекса глазного дна.
- ⌘ **Встроенный поляризационный фильтр** — освещение рассеянным светом и внутренние рефлексы.
- ⌘ **Единый контроль границ и вращения.** Комфорт и удобство операции.
- ⌘ **Мощная ксенон-галогеновая лампа HEINE XHL** — яркий белый свет. Яркий рефлекс глазного дна.
- ⌘ **Streak (полоса) или Spot (точка) ретиноскоп.** Просто поменяйте лампу.
- ⌘ **Контроль металлов.** Длительный срок службы металлических частей.
- ⌘ **Эргономичная форма.** Защищает глаз исследователя от блуждающих лучей.
- ⌘ **Оранжевый фильтр (опция).** Устраняет ослепление пациента без искажения фундус рефлекса.
- ⌘ **Пыленепроницаемый.** Не требует ухода.
- ⌘ **Держатель для фиксационных карт (опция).** Для динамической ретиноскопии.
- ⌘ **Съемный упор для брови.** Комфорт и удобство регулировки во время проведения исследования.

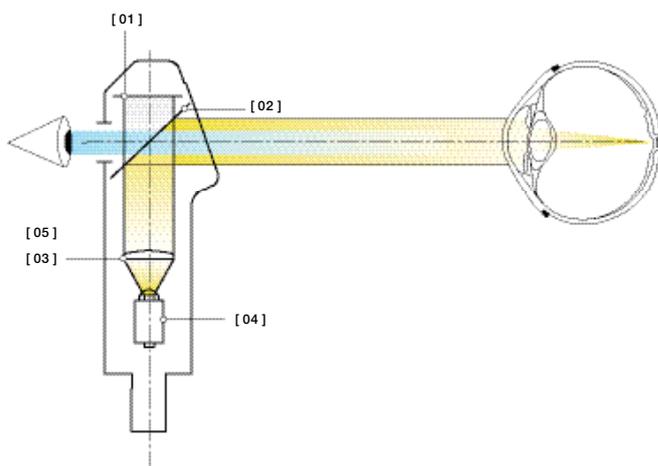
\* Ретиноскоп Streak (полоса)

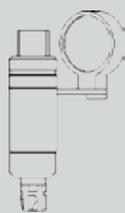


Ретиноскоп HEINE BETA200 с рукояткой HEINE BETA

**HEINE ParaStop® и поляризационный фильтр**

- [ 01 ] Поляризационный фильтр, устраняет внутренние рефлексы и рассеянный свет.
- [ 02 ] Полурефлектор: Одновременное освещение и наблюдение. Отраженный от сетчатки свет попадает в глаза экзаменатора.
- [ 03 ] Регулировка конденсорных линз при помощи единого контроля границ и вращения: производит расходящийся, сходящийся или параллельный пучок света.
- [ 04 ] Специальная лампа ретиноскопа вращается для диагностики цилиндрических осей.
- [ 05 ] ParaStop упрощает и ускоряет определение цилиндрических осей и контроль цилиндрической коррекции после рефракции.




**Портативная щелевая лампа HSL 150** для рукояток BETA или BETA SLIM

	2,5 В	3,5 В
HSL 150, без рукоятки	C-001.14.602	C-002.14.602
XHL ксенон-галогеновая лампа	X-001.88.098	X-002.88.099
Сменный дополнительный фильтр для HSL 150		C-000.14.605
<b>Присоединяющая лупа HSL 10x для HSL 150</b>		C-000.14.606
<b>Набор включает: щелевую лампу HSL 150 и рукоятку BETA SLIM</b> (тонкий, компактный), с:		
Батареечная рукоятка BETA SLIM, в мягком кейсе, без запасной лампы	C-252.10.105	
То же, но с присоединяющей лупой HSL 10x, запасной лампой, в твердом кейсе	C-268.10.105	
Перезаряжаемая рукоятка BETA SLIM и зарядный блок NT300, запасная лампа, в твердом кейсе		C-266.20.470
То же, но с присоединяющей лупой HSL 10x, в твердом кейсе		C-268.20.470
<b>Набор включает: щелевую лампу HSL 150, рукоятку BETA</b> (стандартный размер) и запасную лампу, в твердом кейсе, с:		
Батареечная рукоятка BETA	C-265.10.118	
То же, но с присоединяющей лупой HSL 10x	C-267.10.118	
Перезаряжаемая рукоятка BETA R		C-265.20.376
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-265.27.376*
Перезаряжаемая рукоятка BETA R с присоединяющей лупой HSL 10x		C-267.20.376
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-267.27.376
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR и трансформатор		C-265.20.384
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-265.27.384*
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR и трансформатор с лупой HSL 10x		C-267.20.384
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-267.27.384
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT (NiMH) и зарядный блок NT300		C-265.20.420
То же, но с перезаряжаемой рукояткой  BETA L с аккумулятором Li-Ion		C-265.29.420*
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT (NiMH) и зарядный блок NT300 с лупой HSL10x		C-267.20.420
То же, но с перезаряжаемой рукояткой  BETA L с аккумулятором Li-Ion		C-267.29.420*

\*Цена по запросу.


**Ретинометр LAMBDA 100**

	2,5 В	3,5 В
Ретинометр LAMBDA100 со шкалой от 20/300 до 20/25 (шкала 2), без рукоятки	C-001.35.015	C-002.35.015
Ретинометр LAMBDA 100 со шкалой от 0,06 до 0,8 (шкала 1), без рукоятки	C-001.35.010	C-002.35.010
XHL ксенон-галогеновая лампа	X-001.88.077	X-002.88.078
Карта пациента (для инструктирования пациента при осмотре)		C-000.35.005
<b>Набор включает: ретинометр LAMBDA 100, со шкалой от 0,06 до 0,8 (шкала 1), картой пациента и запасной лампой в твердом кейсе, с:</b>		
Батареечная рукоятка BETA	C-187.10.118	
Перезаряжаемая рукоятка BETA R		C-187.20.376
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-187.27.376
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR и трансформатор		C-187.20.384
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-187.27.384
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT (NiMH) и зарядный блок NT300		C-187.20.420
То же, но с перезаряжаемой рукояткой  BETA L с аккумулятором Li-Ion		C-187.29.420
<b>Набор включает: ретинометр LAMBDA 100, со шкалой от 20/300 до 20/25 (шкала 2), картой пациента и запасной лампой для каждого инструмента в твердом кейсе, с:</b>		
Батареечная рукоятка BETA	C-189.10.118	
Перезаряжаемая рукоятка BETA R		C-189.20.376
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-189.27.376
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR и трансформатор		C-189.20.384
То же, но с аккумулятором Li-Ion		C-189.27.384
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT (NiMH) и зарядный блок NT300		C-189.20.420
То же, но с перезаряжаемой рукояткой  BETA L с аккумулятором Li-Ion		C-189.29.420

 : Перезаряжаемая рукоятка с индикатором заряда на нижнем модуле.



### Офтальмоскоп BETA 200 S

	2,5 В	3,5 В
Офтальмоскоп BETA 200 S, без рукоятки	<b>C-001.30.120</b>	<b>C-002.30.120</b>
XHL Ксенон-галогеновая лампа	<b>X-001.88.069</b>	<b>X-002.88.070</b>
<b>Набор включает: офтальмоскоп BETA 200 S, 1 запасную лампу, твердый кейс, с:</b>		
Батареечная рукоятка BETA	<b>C-261.10.118</b>	
Перезаряжаемая рукоятка BETA R		<b>C-261.20.376</b>
То же, но с аккумулятором Li-Ion		<b>C-261.27.376</b>
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR и трансформатор		<b>C-261.20.384</b>
То же, но с аккумулятором Li-Ion		<b>C-261.27.384</b>
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT (NiMH) и зарядный блок NT 300		<b>C-261.20.420</b>
То же, но с перезаряжаемой рукояткой  BETA L с аккумулятором Li-Ion		<b>C-261.29.420</b>



### Ретиноскоп BETA 200 Streak (полоса)

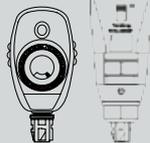
	2,5 В	3,5 В
Ретиноскоп BETA 200 Streak(полоса) с XHL ксенон-галогеновой лампой, съемным упором для брови, без рукоятки	<b>C-001.15.353</b>	<b>C-002.15.353</b>
XHL Ксенон-галогеновая лампа для ретиноскопа <b>Streak (полоса)</b>	<b>X-001.88.087</b>	<b>X-002.88.089</b>
XHL Ксенон-галогеновая лампа для преобразования в ретиноскоп <b>Spot (точка)</b>	<b>X-001.88.088</b>	<b>X-002.88.090</b>
Держатель лампы		<b>C-000.15.355</b>
Лампа-крышка		<b>C-000.15.356</b>
Съемный упор для брови для носителей очков		<b>C-000.15.357</b>
Оранжевый фильтр для пациентов, чувствительных к свету		<b>C-000.15.359</b>
Держатель фиксационных карт для динамической ретиноскопии		<b>C-000.15.360</b>
<b>Набор включает: ретиноскоп BETA 200 Streak (полоса), 1 запасную лампу, твердый кейс, съемный упор для брови, вместе с:</b>		
Батареечная рукоятка BETA	<b>C-034.10.118*</b>	
Перезаряжаемая рукоятка BETA R		<b>C-034.20.376</b>
То же, но с аккумулятором Li-Ion		<b>C-034.27.376</b>
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR и трансформатор		<b>C-034.20.384</b>
То же, но с аккумулятором Li-Ion		<b>C-034.27.384</b>
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT (NiMH) и зарядный блок NT 300		<b>C-034.20.420</b>
То же, но с перезаряжаемой рукояткой  BETA L с аккумулятором Li-Ion		<b>C-034.29.420</b>

\* Доступен с большой батарейной рукояткой **X-001.99.120** (не помещается в твердый кейс). Пожалуйста, уточните с вашим заказом.

**Набор включает: офтальмоскоп BETA 200 S, ретиноскоп BETA 200 Streak (полоса), съемный упор для брови, 1 запасную лампу для каждого инструмента, твердый кейс вместе с:**

Батареечная рукоятка BETA	<b>C-262.10.118</b>	
Перезаряжаемая рукоятка BETA R		<b>C-262.20.376</b>
То же, но с аккумулятором Li-Ion		<b>C-262.27.376</b>
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR и трансформатор		<b>C-262.20.384</b>
То же, но с аккумулятором Li-Ion		<b>C-262.27.384</b>
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT (NiMH) и зарядный блок NT 300		<b>C-262.20.420</b>
То же, но с перезаряжаемой рукояткой  BETA L с аккумулятором Li-Ion		<b>C-262.29.420</b>

 : Перезаряжаемая рукоятка с индикатором заряда на нижнем модуле.





Имя HEINE характеризует продукцию высочайшего качества!

Основанная в 1946 году семейная компания с богатыми традициями сегодня является лидером международного рынка, поставляющим полный ассортимент диагностических инструментов. Продукция HEINE соответствует всем международным стандартам (ISO/CE) и обладает превосходной точностью и эргономичным дизайном. Постоянные инвестиции в научные исследования и разработки позволили создать прочную и богатую технологическую базу, обеспечивающую высочайшее качество продукции. Более 500 сотрудников во всем мире вносят свой вклад в успех компании.

[www.heine.com](http://www.heine.com)  
[www.ttt-gmbh.com](http://www.ttt-gmbh.com)

**GERMANY**  
HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG  
Kientalstr. 7, 82211 Herrsching  
Tel. +49 (0) 81 52-38 0  
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02  
E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com)

**NORTH AMERICA**  
HEINE USA LTD.  
10 Innovation Way, Dover, NH 03820  
Tel. (603) 7 42-71 03  
Fax (603) 7 42-72 17  
Toll Free (800) 367-4872  
E-Mail: [service@heine-na.com](mailto:service@heine-na.com)

**AUSTRALIA**  
HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.  
Unit 9, 98 Old Pittwater Road  
P.O. Box 717 Brookvale 2100  
New South Wales  
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00  
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05  
E-Mail: [info@heine.com.au](mailto:info@heine.com.au)

**SWITZERLAND**  
HEINE (Schweiz) AG  
Tobelackerstr. 9  
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall  
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66  
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77  
E-Mail: [heine-schweiz@schaffhausen.ch](mailto:heine-schweiz@schaffhausen.ch)

**CH**  
TTT HealthCare GmbH  
Heimat 89  
D-14165 Berlin, Germany  
Tel.: +49 (0) 151 153 53 792  
Fax: +49 (0) 30 84724773  
[info@ttt-gmbh.com](mailto:info@ttt-gmbh.com)

