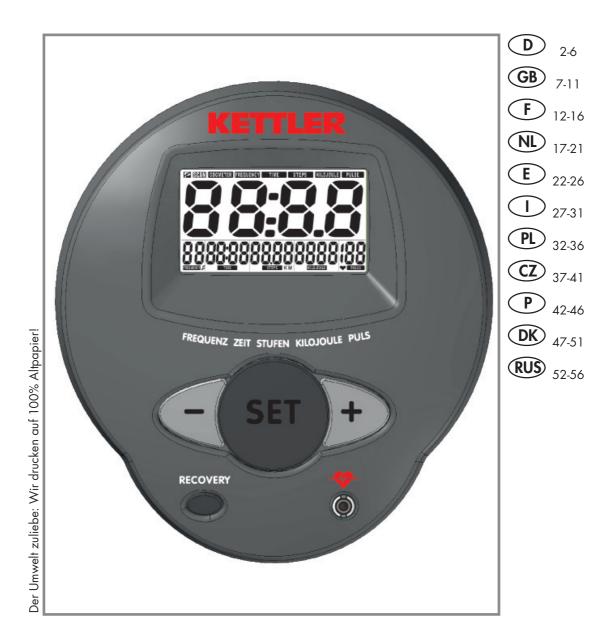
KETTLER

Computer- und Trainingsanleitung

ST 2610-9

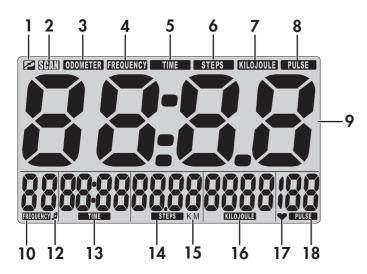




RUS) Функционирование и эксплуатация компьютера тренажера

Руководство по эксплуатации компьютера тренажера с цифровой индикацией (ST2610-9)





Оснащение

Символы:

1 P Тренировка не активна: готов для

ввода значений

2 SCAN Автоматическое изменение

инликании

3 ODOMETER Индикация общей высоты 4 FREOUENCY Индикация частоты шагов Индикация времени тренировки

5 TIME

6 STEPS Индикация шагов

7 KILOIOULE Индикация расхода энергии 8 PULSE Индикация фактического пульса 12 Note включен акустический отсчет

ритма шагов

15 KM

17 Herz мигает в такт с пульсом

Показатели:

9 Большие показатели

Температура помещения [0 - 40°] пройденного пути [0 - 9999 км] Оценка состояния [F 1.0 - F 6.0]

10 Частота шагов 0- 99 [шагов/мин.] 13 Время 0:00 - 99:59 [мин:сек]

0 - 9999 14 Шаги 0 - 9999 [кДж] 16 Расход энергии

50-199 [ударов/мин.] 18 Пульс

Кнопки:

Кнопка «Минус» уменьшает значения (область

индикации - назад)

Кнопка «Set» Функциональная кнопка [ввод

значений, изменение и сброс

(Reset) индикации]

Кнопка «Плюс» увеличивает значения (область

индикации - вперед)

функциональная кнопка [расчет Кнопка «Recovery»

оценки состояния]

Разъемы (впереди)

гнездо для ушной клипсы

Разъемы (сзади)

гнездо (2х-полюсное) для датчика скорости отсек для батареек 2 батарейки: Mignon 1,5 B, LR6,

AA

1.0 Индикация перед тренировкой

рисунок 1 [до и после 1. Температура помещения

тренировки]

рисунок 2 [с началом тренировки 2.Обшая индикация

или нажатием клавиши, 1 сек] рисунок 3 [продолжительность

3.Общая высота индикации: 10 секунд или до

нажатия кнопки]

4. Готовность к тренировке рисунок 4 [при помощи

кнопки «Set»]





888888888888888888888

Рис. 1 Температура помещения

Рис. 2 Все показатели





Рис. 3 Общая высота

Рис. 4 Готовность к тренировке: мигает частота

2.0 Измерение пульса

Данный компьютер для тренажера позволяет измерять пульс двумя способами:

- 1. При помощи ушной клипсы
- 2. При помощи набора кардио-пульс (аксессуар приобретается у специализированного дилера отдельно) путем настройки в меню готовности к тренировке (рис. 4)

Измерение пульса при помощи ушной клипсы

Подключите ушную клипсу к гнезду

Помассируйте мочку уха для улучшения кровоснабжения Прикрепите ушную клипсу к мочке уха

Измерение пульса с помощью набора кардио-пульс

Смотрите соответствующее руководство по эксплуатации

Индикация пульса

Символ сердца (17) мигает в такт с пульсом Значение пульса будет отображаться (18)

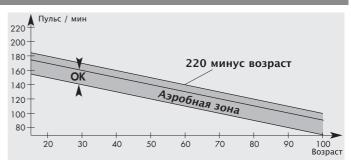
3.0 Тренировка без пользовательских настроек

Начните тренировку. Все значения будут считаться по возрастанию.

4.0 Тренировка с пользовательскими настройками

Правильный пульс для тренировки [аэробная зона]

Тренировочный пульс зависит от возраста. Для каждого возраста существует «правильная», так называемая, аэробная тренировочная зона (эмпирическая формула: 220 минус возраст) с верхней и нижней границами пульса (+/ -10 ударов). Тренировочный пульс должен всегда находиться в пределах аэробной зоны. Максимальная частота пульса не должна быть превышена (220 минус возраст). Здоровые люди могут придерживаться следующей диаграммы



Установка частоты шагов (10), времени (13), шагов (14), килоджоулей (16), предельного пульса (18).

Перед тренировкой или при её прерывании появляется символ P(1) (рис. 4) слева вверху на дисплее. Нажмите кнопку «Set» для перехода в режим установок и установите желаемое значение при помощи кнопок «+» или «-»

Изменяемые значения мигают.

Нажмите и удерживайте кнопки «+»/ «-» для ускоренного увеличения или уменьшения заданных значений.

Нажмите кнопки «+»/ «-» одновременно, чтобы обнулить значение

При помощи кнопки «**Set**» осуществляется переход к следующему показателю.

После установки пульса при нажатии кнопки «Set» происходит переход в режим готовности к тренировке с индикацией всех значений (рис. 11).

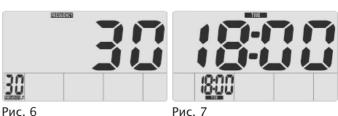
Нажмите и удерживайте кнопку «Set» для индикации всех показателей (функция сброса) (рис. 2)

Примечание

Если в течение 4 минут не будут введены значения, произойдет переход к индикации температуры помещения (рис.1).



Рис. 5



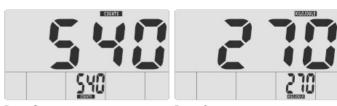


Рис. 8 Рис. 9



Рис. 10 Рис. 11

Рис. 5: Установка частоты, «ОFF» по умолчанию

Рис. 6: Установка частоты: например, 30 повторов в минуту)

Рис. 7: Установка времени: например, 18 минут

Рис. 8: Установка: например, 540 шагов

Рис. 9: Установка расхода энергии: например, 270 кДж

Рис. 10:Установка предельного пульса: например, 130 ударов в минут

Рис. 11:Готовность к тренировке с индикацией всех значений

Функция

Начните шагать. Начнется обратный отсчет всех введенных значений в обратном порядке (кроме предельного пульса), которые, достигнув нуля, будут несколько секунд мигать, а затем отсчет от установленного значения продолжится в прямом порядке.

Превышение границы введенного значения пульса сопровождается **миганием** значения пульса и **звуковым сигналом**.

5.0 Индикация во время тренировки

С началом тренировки запустится автоматическое изменение индикации **SCAN** (значок 2 на индикаторе) с интервалом в 5 секунд. Вы можете отключить ее при помощи кнопки «**Set**». При помощи кнопок «+»/ «-» можно перейти к предыдущей или следующей области индикации. Если активировано примечание о частоте шагов через Trittfrequenz-Vorgabe-Note (12) на индикаторе, то по достижении заданной величины включается звуковое предупреждение – это поможет вам регулировать частоту шагов.

Одновременное нажатие кнопок «+»/ «-» отключает звуковую индикацию частоты шагов, Примечание (12) больше не отображается. Это также можно сделать путем прерывания тренировки.

Примечание

По достижении какого-либо показателя (кроме предельного пульса и частоты шагов), на большом дисплее (9) сразу же появляется соответствующая индикация.

6.0 Индикация перед тренировкой, во время прерывания и по завершении тренировки

Прекратите шагать – электроника прервет тренировку. Прекратится автоматическая смена индикации. Отключится значок **SCAN**, отобразится **P**, а на большом дисплее появятся, и будут отображаться данные о пульсе. Если не продолжить тренировку в течение 4 минут, произойдет смена индикации на **температуру в**

помещении (рис.1), а пройденное **расстояние** прибавится к общей высоте. Все остальные значения **не сохранятся**.

Примечание

При помощи кнопок «+»/ «-» можно перейти к предыдущей или следующей области индикации.

При помощи кнопки «Set» происходит возврат в режим ввода данных. При этом все данные и значения предыдущей тренировки будут удалены.

7.0 Индикация при продолжении тренировки

Снова начните тренировку. Отсчет значений продолжится.

8.0 Расчет пульса отдыха

Компьютер тренажера оснащен функцией пульса отдыха. Это позволяет измерить ваш пульс отдыха после окончания тренировки.

Для этого нажмите кнопку пульса отдыха. Компьютер будет измерять ваш пульс в течение 60 секунд (рис. 12). Затем отобразится оценка состояния (F) (рис. 13). Расчет описан в пункте 9.0 Общая информация. Если измерение пульса прерывается, то вместо соответствующего значения одновременно отображаются (P) и (E) – это сообщение об ошибке (рис. 14). Нажмите кнопку «Recovery» для отображения текущей индикации тренировки.





Рис. 12

Рис. 13

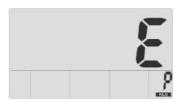


Рис. 14

Рис. 12: Измерение пульса отдыха с обратным отсчетом времени (0:60 – 0:00)

Рис. 13: Индикация оценки состояния

Рис. 14: Измерение пульса отдыха прервано (Р)

Примечание

Функция измерения пульса отдыха не запустится, если не отображается значение пульса.

9.0 Общая информация

Расчет общей высоты

Действия шага 1 соответствуют высоте 0,19 метра.

Расчет расхода кДж

С точки зрения спортивной медицины при степ-



тренировке происходит следующий расход энергии: за 1 час степа с частотой в 90 шагов в минуту расходуется 2500 кДж.

1000 шагов сжигает 465 кДж.

Расчет основывается на среднем уровне нагрузки и меняется только при изменении частоты вращения.

Расчет оценки состояния

Компьютер рассчитывает и оценивает разницу между пульсом нагрузки и пульсом отдыха и получающуюся при этом вашу «оценку состояния» по следующей формуле:

Оценка (F) = 6 -
$$\left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1}\right)^2$$

 $P1 = \Pi$ ульс нагрузки $P2 = \Pi$ ульс отдыха Оценка 1 = 0чень хорошо 0ценка $6 = \Pi$ лохо

Сравнение пульса нагрузки и пульса отдыха представляет собой простую и быструю возможность проверить физическое состояние. Оценка состояния является ориентировочным значением мягкого восстановления после физических нагрузок. Прежде чем нажать кнопку пульса отдыха и определить вашу оценку состояния, вам необходимо в течение продолжительного времени, то есть, по меньшей мере, 10 минут, продолжать тренировку в вашем диапазоне нагрузки. При регулярных тренировках сердечно-сосудистой системы вы заметите, что ваша «оценка состояния» улучшается.

Указания касательно измерения пульса

Расчет пульса начинается, когда значок сердца на дисплее мигает в такт вашему пульсу.

Измерение пульса с помощью ушной клипсы

Датчик пульса использует инфракрасный свет. Он измеряет изменения светопроницаемости кожи, вызываемые ударами пульса. Прежде чем закрепить датчик пульса на мочке уха, сильно потрите ее 10 раз для ускорения кровотока.

Избегайте импульсных помех.

- Аккуратно закрепите ушную клипсу на мочке уха и найдите наиболее благоприятную точку для измерения (значок сердца должен мигать непрерывно).
- Не тренируйтесь при ярком освещении, например, возле неоновых и галогенных ламп, точечных светильников, а также на солнце.
- Полностью исключите вибрации ушного датчика и его кабеля. Всегда закрепляйте кабель на одежде с помощью зажима, а лучше на голове с помощью повязки.

При помощи нагрудного кардиодатчика (аксессуары)

Смотрите соответствующее руководство по эксплуатации.

Неполадки в индикации пульса

Если все же при измерении пульса возникают проблемы, проверьте еще раз пункты, перечисленные выше.

Проверьте напряжение батареи.

Неполадки компьютера тренажера

Записывайте значения высоты. При несвойственной компьютеру тренажера работе извлеките батарейки, проверьте их напряжение и вставьте назад. Сохраненная

совокупная высота обнуляется при смене батареек.

10.0 Руководство по проведению тренировок

С помощью тренажера KETTLER Power Stepper особенно хорошо тренируется продуктивность сердечнососудистой системы и сила мускулатуры бедер и ягодиц.

Важное указание

Перед началом тренировок проконсультируйтесь с врачом, чтобы быть уверенными в том, что вам можно использовать KETTLER Power Stepper для тренировок. Ваша программа тренировок должна быть составлена на основании медицинского заключения. Нижеследующие указания для тренировок рекомендованы только людям со здоровой сердечнососудистой системой.

Указания по проведению тренировок

Организуйте свою тренировку на степер-тренажере КЕТТLER Power Stepper по принципу тренировки на выносливость. То есть, тренируйтесь дольше, но с умеренной нагрузкой. При этом оценивайте интенсивность тренировки по частоте шага, т.е. чем быстрее вы поднимаетесь, тем интенсивнее тренировка. Поэтому во избежание перенапряжений и перегрузок необходимо постоянно следить за интенсивностью тренировок. Подъем по ступенькам - большая нагрузка в общем, в частности и для сердечнососудистой системы. Во время тренировки следите за частотой пульса, на основании которой можно определить, верно ли выбрана интенсивность тренировки. Эмпирическое правило для приемлемой частоты пульса:

200 минус возраст

Отсюда следует, что, например, человеку в возрасте 50 лет необходимо проводить тренировки на выносливость с частотой пульса равной 130.

Многие ведущие спортивные врачи считают благоприятными рекомендации для тренировок на основании этих расчетов. Следовательно, во время тренировки необходимо определять такую частоту вращения педалей и силу сопротивления, чтобы достигнуть оптимальной частоты пульса согласно выше приведенному эмпирическому правилу.

Данная рекомендация касается только здоровых людей и не подходит людям с заболеваниями сердечно-сосудистой системы!

Объем нагрузок

Начинающим следует повышать объем нагрузок своих тренировок только постепенно. Первые тренировки должны быть короткими и периодическими.

Спортивная медицина считает полезными для здоровья следующие коэффициенты нагрузки:

	_	
Uactota	тренировокПродолжительность	THAUMHORAV
ιαςτοια	I D C I I I D D D C I I D D D C I B I D C I B	IDCHNDOBOK

ежедневно 10 мин 2-3 раза в неделю по 20-30 мин 1-2 раза в неделю по 30-60 мин

Начинающим нельзя сразу приступать к тренировкам длительностью 30-60 минут. Тренировка для



начинающих в первые 4 недели должна выглядеть следующим образом:

Частота занятий	Объем тренировки
	1-я неделя
3 раза в неделю	Тренировка 2 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 2 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 2 минуты
	2-я неделя
3 раза в неделю	Тренировка 3 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 3 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 2 минуты
	3-я неделя
3 раза в неделю	Тренировка 4 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 3 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 3 минуты
	4-я неделя
3 раза в неделю	Тренировка 5 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 4 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 4 минуты

Для личного ведения документации тренировок можно заносить полученные при тренировках значения в таблицу результатов.

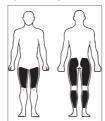
Перед каждой тренировкой и после тренировки необходимо выделять по 5 минут на занятия гимнастикой, чтобы разогреться или остыть. Между двумя тренировками должен быть один день без тренировки, если в дальнейшем вы планируете проводить тренировки 3 раза в неделю по 20–30 минут. Других противопоказаний для ежедневных 10-минутных тренировок на KETTLER Power Stepper нет.

Движения при тренировке на тренажере Kettler Power Stepper соответствуют подъему по лестнице и должны быть знакомы каждому, однако, нужно учитывать следующие моменты:

- Перед тренировкой обязательно проверяйте правильность сборки и положение тренажера.
- При подъеме на тренажер хорошо держитесь за поручни обеими руками.
- Подходящая обувь улучшает сцепление с шаговой платформой.
- На первых порах не стоит тренироваться без опоры на руки. Сначала нужно освоить и закрепить такой образ движений. Когда вы достаточно освоите степер тренажер, можно постепенно уменьшать опору на поручни и во время шагов держать руки параллельно телу. Тренировка по этой методике обеспечивает очень эффективную проработку мышц всего тела, а также развитие координации и равновесия. Внимание: Такой способ тренировок подходит только хорошо подготовленным и натренированным

- спортсменам, хорошо владеющим этим видом движений.
- Настройте сопротивление шага с помощью регулирующего кольца амортизационных трубок давления масла в соответствии с индивидуальными потребностями и весом тела (пункт 1-12).
- Чтобы обезопасить связки во время тренировок и защитить амортизационные трубки давления масла, не пользуйтесь верхними и нижними ограничителями хода. Старайтесь во время тренировок не выпрямлять колени полностью и начинайте обратное движение чуть-чуть раньше этого.
- Занятия под музыку или под телевизор могут улучшить мотивацию тренироваться.

Во время тренировок следите за равномерностью частоты шага и правильностью своего положения на тренажере.



Bo время занятий на тренажере KETTLER Power Stepper преимущественно тренируются мышцы нижних конечностей.

Движения, имитирующие подъем по лестнице, одновременно задействуют мускулатуру ягодиц, бедер и икр и обеспечивают (особенно у нетренированных) мощный прирост

этой мускулатуры за счет напряжения тканей на этих участках тела. Кроме того, на продвинутом уровне тренировки без опоры на руки улучшают координацию движений и равновесие.

В целом, занятия на тренажере KETTLER Power Stepper значительно улучшают физическую форму, повышая силу и выносливость. Здоровый образ жизни по части правильного питания, естественно, повышает шансы на успех тренировки.

– D – Leistu – NL – Prest	ungstabelle atientabel		– GB – Perforr – E – Table d	nance table le rendimiento		– F – Tab	leau de perform	ances
- D - Datum - GB - Date - F - Date - NL - Datum - E - Fecha	Ruhepuls Restpulse Pouls au repos Rustpols Pulso en reposo	Belastingspols	P 2 Erholungspuls Recovery pulse Pouls de récupération Ontspanningspols Pulso de recuperación	Belastungs- stufe Slope Ange d'inclination Hellingshoek Escalón de carga	Zeit (min.) Time (min) Temps (mn.) Tijd (min.) Tiempo (min.)	Entfernung (km) Distance (km) Distance (km) Afstand (km) Distancia (km)	Energieverbrauch Energy consumption (Kcal) Dépense d'énergie (Kcal) Calorieenverbruik (Kcal) Consumo de energia (Kcal)	Fitness- note Fitness Mark Note Waard. cijfer

Leistungstabelle – NL – Prestatientabel – E – Table de rendimiento Energie-verbrauch **Entfernung** P 2 Belastungs-Zeit Fitness-– D – Datum – GB – Date Ruhepuls Restpulse Belastungspuls Stress pulse Erholungspuls Recovery pulse stufe (min.) (km) note Time Distance Slope **Energy consumption** Fitness Mark (km) (min) (Kcal) – F – Pouls au repos Pouls en change Pouls de récupération Ange d'inclination Distance Dépense d'énergie Date **Temps** Note (mn.) (km) (Kcal) Calorieenverbruik - NL - Datum Rustpols Belastingspols Ontspanningspols Hellingshoek Tijd Afstand Waard. cijfer (min.) (km) (Kcal) Tiempo Consumo de energia Pulso en reposo Pulso bajo esfuerzo Pulso de recuperación Escalón Distancia – E – Fecha (km) (Kcal) de carga (min.) Nota

Performance table

– GB –

Tableau de performances

D –

	lla delle pres la de desem		– PL – Tabela – DK – Trænin				nová tabulka ица с характер	ристиками
- I - Data - PL - Data - CZ - Datum - P - Data - DK - Dato - RUS -	Polso riposo tętno spoczynkowe Klidový puls Puls. repouso Hvilepuls	P 1 Polso affaticamento tetno przy obciążeniu Zátěžový puls Puls. Esforćo Belastningspuls Пульс нагрузки	P 2 Polso ripresa tetno w fazie odpoczynku Zotavovací puls Puls. recup. Restitutionspuls Пульс отдыха	Fase dicarico stopien obciążia Stupeň zátěže Nível de esforćo Stigning Степень нагрузки	Tempo (min.) Czas (mn.) Čas (v min.) Tempo (min.) Tid (min.) Время (мин)	Percorso (km) odległość (km) Vzdálenost (v km) DistČncia (km) Distance (km) Pасстояние (км)	Consumo energetico (Kcal) Zużycie (Kcal) Kondiční (Kcal) Consumo de energia Energi- forbrug Расход энергии	Voto Ocena sprawności známka Class. Fitness Fitness- karakter Оценку состояния

spoczynkowe obciążeniu fazie odpoczynku obciążia (mn.) (km) (Kcal) sprawno - CZ – Datum Klidový puls Zátěžový puls Zotavovací puls zátěže (v min.) (v km) (Kcal) známko - P – Data Puls. repouso Puls. Esforćo Puls. recup. Nível de esforćo (min.) (km) de energia Fitness - DK – Dato Hvilepuls Belastningspuls Restitutionspuls Stigning Tid Distance Energi- Fitness (min.) (km) forbrug karakte - RUS – Пульс Пульс Степень Время Расстояние Расход Оценк		– PL – Tabela wyników – DK – Trænings skema			Tabella delle prestazione Tabela de desempenho		
	dicarico (min.) (km) (Kcal) stopien Czas odległość Zużycie Ocena sbciążia (mn.) (km) (Kcal) sprawności Stupeň Čas Vzdálenost Kondiční zátěže (v min.) (v km) (Kcal) známka Nível de Tempo DistČncia Consumo Class. esforćo (min.) (km) de energia Fitness Stigning Tid Distance Energi- Fitness- (min.) (km) forbrug karakter Степень Время Расстояние Расход Оценку	dicarico stopien obciążia Stupeň zátěže Nível de esforćo Stigning	Polso ripresa tętno w fazie odpoczynku Zotavovací puls Puls. recup. Restitutionspuls	Polso affaticamento tętmo przy obciążeniu Zátěžový puls Puls. Esforćo Belastningspuls Пульс	tetno spoczynkowe Klidový puls Puls. repouso Hvilepuls	- PL - Data - CZ - Datum - P - Data - DK - Dato - RUS -	
						7	

