

Модели часов DW-6200, DW-6200G
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
 Модуль N 1052

Прежде всего прочтите эту важную информацию

Батарея

- Батарея, установленная в часы на заводе, разряжается во время их доставки и хранения. При первых признаках недостаточности питания (при нечеткости изображения) необходимо заменить батарею у ближайшего к вам дилера, либо у дистрибьютера фирмы "CASIO".

Защита от воды

- Часы классифицируются по разрядам (с I по V разряд) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, чтобы определить правильность их использования.

* Разряд	Маркировка корпуса	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Подводное плавание, ныряние и т.п.	Ныряние с аквалангом
I	-	Нет	Нет	Нет	Нет
II	WATER RESISTANT	Да	Нет	Нет	Нет
III	50 M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

* Примечания

- I Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
- III Не нажимайте кнопки под водой.
- IV Допускается однократное нажатие кнопок под водой без их повторного нажатия. Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
- V Часы могут использоваться при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная газовая смесь).
- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не одевайте часы этих моделей во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.

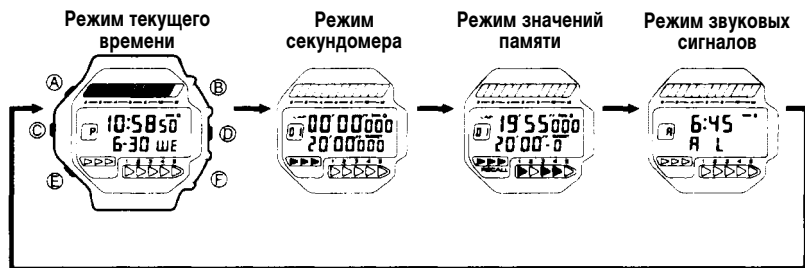
Уход за вашими часами

- Эти часы предназначены для эксплуатации в очень тяжелых условиях. Для того, чтобы защитить электронные схемы от нежелательных воздействий, в часах используются специальные амортизирующие прокладки как на внутренних, так и на наружных поверхностях корпуса, что позволяет обеспечить высокую ударопрочность, вибростойкость и водонепроницаемость.
 Ударопрочность: Часы можно носить на запястье во время занятия любыми активными видами спорта. (Будьте осторожны и не допускайте ударов по стеклу часов никакими твердыми предметами).
 Вибростойкость: Часы можно носить во время мотогонок, при работе с цепной пилой, сверлении камня и т.д.
- Никогда не пытайтесь открывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2 - 3 года.
- Если во внутреннюю часть часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера, либо у дистрибьютера фирмы "CASIO".
- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Не пристегивайте ремешок слишком сильно. У вас должен проходить палец между вашим запястьем и ремешком.
- Для очистки часов и ремешка воспользуйтесь куском сухой мягкой ткани, либо куском мягкой ткани, смоченным в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не пользуйтесь легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющие чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к разрушению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.
- Для часов с пластмассовыми ремешками ...
 Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками ...
- Длительное облучение прямым солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.

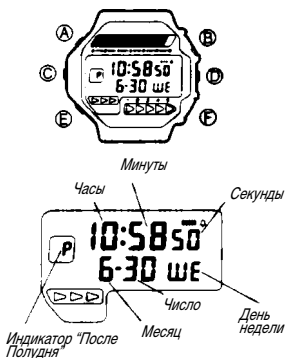
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Проверьте удалена ли влага с флуоресцентной поверхности и избегайте контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу нанесенной краски на другую поверхность.

Общее описание

- Используйте кнопку "E" для перехода от одного режима к другому. Ниже содержится более подробное описание работы каждого режима.



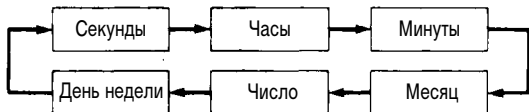
Режим текущего времени



- В режиме текущего времени графический дисплей отражает отсчет секунд.
- Нажмите кнопку "D", чтобы выполнить переключение часов между 12-часовым и 24-часовым форматом.

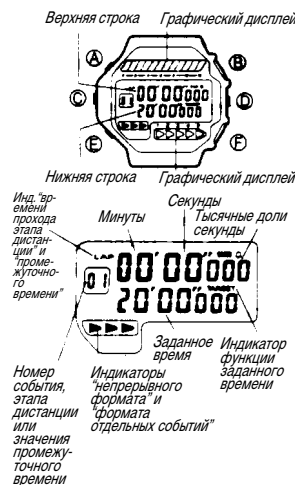
Как установить время и дату

1. Нажмите кнопку "A" в режиме текущего времени. Мигание цифр в разряде секунд означает, что в это время их значение может быть вами изменено.
2. Нажмите кнопку "E", чтобы перевести мигание цифр в следующий разряд согласно представленной ниже последовательности.



3. В то время, когда цифры в разряде секунд будут находиться в мигающем состоянии (в котором они могут быть вами изменены), нажмите кнопку "D", чтобы осуществить их переустановку в положение "00". Если вы нажмете кнопку "D" в тот момент, когда значение секунд будет находиться в диапазоне от "30" до "59", то одновременно с переустановкой секунд в положение "00", к значению минут будет добавлена единица. Если значение секунд в этот момент будет находиться в диапазоне от "00" до "29", то значение минут останется без изменений.
4. В то время, когда цифры в любых других разрядах (за исключением секунд) будут находиться в мигающем состоянии (в котором они могут быть вами изменены), нажмите либо кнопку "D", чтобы увеличить их значения, либо кнопку "C", чтобы уменьшить их. При выборе дня недели нажатие кнопки "D" позволяет осуществить переход к следующему дню, а нажатие кнопки "C" к предыдущему. Удерживание любой из этих кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять показания на более высокой скорости.
5. После того, как вы установите текущее время и дату, нажмите кнопку "A", чтобы вернуться в режим текущего времени.
 - Программа, установленная в часах, не принимает во внимание существование дополнительного дня в високосном году. В високосном году (29 февраля) вам нужно будет вручную скорректировать текущую дату.
 - Если в течение нескольких минут, во время мигания цифр выбранного вами разряда вы не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы автоматически вернуться в режим текущего времени.

Режим секундомера



Режим секундомера позволяет измерять отдельные отрезки времени, суммарное прошедшее время, время прохода этапа дистанции и промежуточное время. В этом режиме предусмотрено 5 ячеек памяти для хранения значений времени, а также целый ряд других полезных функций.

Точность измерения времени составляет одну тысячную долю секунды. Это очень малый промежуток времени и поэтому создается впечатление, что крайняя правая цифра табло не меняется во время работы секундомера. На самом деле это не так и когда вы остановите секундомер, на табло будет представлено точное значение измеренного времени.

Внимание!

На представленных в этом разделе изображениях предполагается, что функция заданного времени не подключена. Описание других форматов представления значений содержится в разделе "Как функция заданного времени влияет на формат представления значений в режиме секундомера" на стр.7.

Измерение времени

В режиме секундомера измерение времени может происходить с использованием одного из двух форматов: непрерывное измерение времени (непрерывный формат) и измерение времени отдельных событий (формат отдельных событий). При выборе непрерывного формата вы можете измерять время прохода этапов дистанции и значения промежуточного времени с занесением их в память часов. При выборе формата отдельных событий вы можете измерять время отдельных событий с занесением их в память часов.

Переключение между непрерывным форматом и форматом отдельных событий

1. В режиме секундомера убедитесь в том, что во всех разрядах верхней строки установлены нули (0:00'000 или 00'00'000; для получения более подробной информации смотрите раздел "Как изменить формат представления измеренного времени" на стр.7). Если это не так, нажмите кнопку "F".
2. Нажмите кнопку "A", чтобы перейти от непрерывного формата к формату отдельных событий или наоборот.



Индикатор непрерывного измерения времени



Индикатор измерения времени отдельных событий

Как измерить время отдельных событий

1. В режиме секундомера выберите формат отдельных событий.
2. Нажмите кнопку "B", чтобы запустить секундомер и измерить время первого события.
3. Нажмите кнопку "B" еще раз в момент завершения этого события, чтобы вывести значения измеренного времени в верхнюю и нижнюю строку табло. Спустя примерно пять секунд время этого события исчезнет из нижней строки табло.
4. Повторите операции, описанные в пунктах 2 и 3, чтобы измерить время других событий. Каждый раз, когда вы начинаете измерение времени нового события, номер события увеличивается на единицу.
5. Для того, чтобы обнулить показания секундомера, нажмите кнопку "F".

Как измерить время прохода этапа дистанции

1. В режиме секундомера выберите непрерывный формат.
2. Нажмите кнопку "C" и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока на табло не появится индикатор времени прохода этапа дистанции ("LAP").
3. Нажмите кнопку "B", чтобы запустить секундомер.
4. Нажмите кнопку "B" в момент прохода первого этапа дистанции, чтобы в верхней и нижней строке табло появились значения измеренного времени. Спустя примерно пять секунд в верхней и нижней строке табло пойдет отсчет времени следующего этапа дистанции.
5. Для измерения времени прохода остальных этапов дистанции повторите операцию, описанную в пункте 4. Значения времени, соответствующие пяти этапам дистанции, останутся в памяти часов. Каждый раз, когда вы начинаете измерение времени нового этапа дистанции, номер этапа увеличивается на единицу.
6. Нажмите кнопку "F", чтобы остановить секундомер.
7. Для того, чтобы обнулить показания секундомера, нажмите кнопку "F".

Как измерить промежуточное время

1. В режиме секундомера выберите непрерывный формат.
2. Нажмите кнопку "C" и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока на табло не появится индикатор промежуточного времени ("SPLIT").
3. Нажмите кнопку "B", чтобы запустить секундомер.

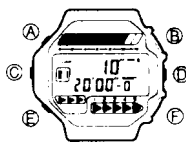
- Нажмите кнопку "В" в момент первого разделения времени, при этом в нижней строке появится значение первого измеренного отрезка времени, а в верхней строке суммарное значение прошедшего времени. Спустя примерно пять секунд в верхней строке пойдет отсчет суммарного прошедшего времени, а в нижней строке отсчет следующего отрезка времени.
- Для измерения остальных значений промежуточного времени повторите операцию, описанную в пункте 4. Значения времени, соответствующие пяти отрезкам времени, останутся в памяти часов. Каждый раз, когда вы начинаете отсчет нового отрезка времени, номер значения промежуточного времени увеличивается на единицу.
- Нажмите кнопку "F", чтобы остановить секундомер.

Ячейки памяти для хранения значений времени

Первые пять нажатий кнопки "В" в режиме секундомера позволяют записать в память часов значения времени отдельных событий, времени прохода этапов дистанции или промежуточного времени. Обратите внимание, что в памяти остаются только первые пять значений. Ниже показано, что произойдет, если кнопка "В" будет нажата восемь раз.

Номер события	Время	
01	19'55"000	Сохраняются в памяти
02	25'55"000	
03	20'55"000	
04	24'36"000	
05	21'42"000	
06	20'03"000	Не сохраняются
07	22'07"000	Не сохраняются
08	20'01"000	Выводится на табло секундомера

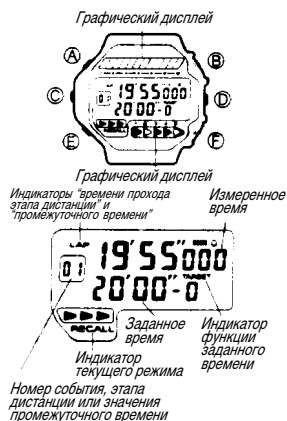
Более подробная информация о том, как вызвать эти значения из памяти, содержится в конце этой страницы.



Как пользоваться функцией авто-старта

- Нажмите кнопку "D" в режиме секундомера. При этом в верхней строке табло появляется изображение 10 секунд, а часы переходят в режим непосредственной готовности к авто-старту.
- Нажмите кнопку "В", чтобы запустить обратный отсчет времени. После того, как часы достигнут нулевого значения, начнется отсчет времени секундомера.
 - Для того, чтобы остановить обратный отсчет времени в этом режиме, нажмите кнопку "F".
 - Нажатие кнопки "В" во время обратного отсчета функции авто-старта обеспечивает немедленный запуск секундомера.

Режим значений памяти



В режиме значений памяти вы можете вызывать содержащиеся в памяти значения времени, устанавливать значения заданного времени, а также изменять формат представления измеренного времени.

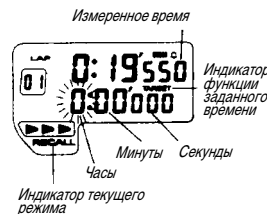
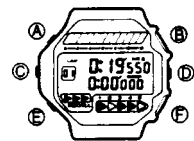
- В режиме значений памяти нижний графический дисплей содержит индикаторы каждой из пяти ячеек памяти. Индикатор очередной ячейки светится, если содержащееся в ней значение времени прохода этапа дистанции или значения промежуточного времени оказывается меньше соответствующего значения заданного времени.

Как вызывать данные из памяти

- Когда вы входите в режим значений памяти, на табло появляется значение времени, содержащееся в одной из ячеек памяти.
- Для того, чтобы просмотреть данные, содержащиеся в других ячейках памяти, воспользуйтесь кнопкой "F".

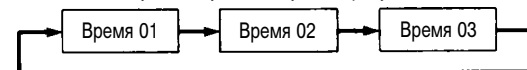
Преобразование между временем прохода этапа дистанции и промежуточным временем

Для того, чтобы преобразовать содержащееся в памяти часов время прохода этапа дистанции в промежуточное время, нажмите кнопку "С". Аналогичным образом, содержащееся в памяти промежуточное время может быть преобразовано во время прохода этапа дистанции путем нажатия кнопки "С".



Функция заданного времени

Вы можете задать от одного до пяти значений заданного времени, а также подключить или отключить установку каждого из этих значений. Переход от одного значения к другому осуществляется в непрерывной последовательности. Поэтому, в случае установки трех значений заданного времени (установки всех трех значений подключены) будет получен следующий результат.



Как установить заданное время

- Нажмите кнопку "А" в режиме значений памяти и в нижней строке табло начнет мигать цифра в разряде часов. Мигание цифры означает, что она может быть вами изменена.
- Нажмите кнопку "Е", чтобы перевести мигание цифр в следующий разряд согласно представленной ниже последовательности.



- Во время, когда любая из цифр будет находиться в мигающем состоянии (в котором она может быть вами изменена), нажмите кнопку "D", чтобы увеличить ее значение, или кнопку "С", чтобы уменьшить его. Удерживание любой из этих кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять показания на более высокой скорости.
 - Максимальное значение, устанавливаемое для заданного времени, составляет 9 часов 59 минут 59,9 секунд.
- После того, как вы установите первое значение заданного времени, нажмите кнопку "F", чтобы перейти к установке второго значения заданного времени.
- Повторите описанные в пунктах 2, 3 и 4 операции по мере необходимости, чтобы ввести другие нужные вам значения заданного времени (допускается ввод не более пяти значений).
- Нажмите кнопку "А" еще раз, чтобы вернуться к табло режима значений памяти.
 - Для того, чтобы удалить значение заданного времени, одновременно нажмите кнопки "С" и "D" в ходе выполнения любой из описанных в пунктах 2, 3 и 4 операций.

Как подключать и отключать установки заданного времени

- Нажмите кнопку "А" в режиме значений памяти и в нижней строке табло начнет мигать цифра в разряде часов.
- Нажмите кнопку "F", чтобы выбрать нужное вам значение заданного времени.
- Нажмите кнопку "В", чтобы подключить или отключить установку указанного на табло заданного времени. После отключения установки заданного времени в нижней строке табло появится сообщение "OFF" [Отключено].
- Повторите описанные в пунктах 2 и 3 операции нужное вам количество раз.
- Нажмите кнопку "А", чтобы вернуться в режим значений памяти.

Примечание

- После того, как в режиме секундомера все установки значений заданного времени будут отключены, в нижней строке табло появится сообщение "ALL OFF" [Все отключено].

Функция звуковых сигналов заданного времени

В процессе измерения времени в режиме секундомера часы издадут сигнал за одну минуту до наступления заданного времени (установка которого подключена). После наступления заданного времени раздастся звуковой сигнал длительностью 10 секунд.

Часы не издадут звукового сигнала для нулевых значений заданного времени (0:00'00"000), а также для тех значений, установка которых отключена.

Как вывести на табло значение заданного времени

В режиме секундомера вы можете просмотреть каждое из значений заданного времени, установка которых подключена, путем нажатия кнопки "F".

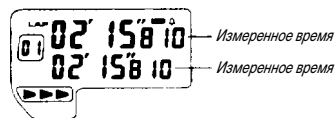
Если вы запустите секундомер при представленном на табло каком-либо из значений заданного времени, то это время будет использоваться в качестве заданного времени для первого этапа дистанции, для первого отрезка времени или для первого события. При последующих вызовах данных из памяти обратите внимание на то, что выбранное вами заданное время, с которого вы начинаете, оказывает влияние на то, куда будут записаны результаты измерений времени. Например, если вы запустите секундомер в тот момент, когда на табло будет выведено время "04", а затем пять раз выполните измерения времени, каждый раз нажимая при этом кнопку "В", то значения времени будут записаны в память следующим образом:

Номер	Содержимое	Номер	Содержимое
01	0:00	05	2-е значение
02	0:00	06	3-е значение
03	0:00	07	4-е значение
04	1-е значение	08	5-е значение

Как функция заданного времени влияет на формат представления значений в режиме секундомера

Появляющиеся на табло часов в режиме секундомера значения зависят от того, установлено ли заданное время и подключена ли эта установка.

Если установка заданного времени подключена, а его значение равно нулю

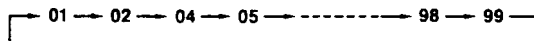


Если установка заданного времени подключена, а его значение отлично от нуля



Если установка заданного времени отключена

В этом случае на табло отсутствует какая-либо информация, относящаяся к измерению времени. Например, если установка заданного времени "03" будет отключена, а установки остальных значений заданного времени будут подключены, то нажатие кнопки "F" обеспечит вывод значений заданного времени на табло согласно представленной ниже последовательности.



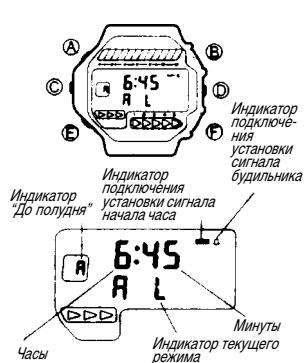
Как изменить формат представления измеренного времени

Нажмите кнопку "B" в режиме значений памяти, чтобы осуществить переключение представления значений измеренного времени между форматом, отражающим отсчет минут (00'00"000) и форматом, отражающим отсчет часов (0:00'000).

Как преобразовать измеренное время в заданное

1. В режиме значений памяти нажимайте кнопку "F" до тех пор, пока в верхней строке табло не появится измеренное время, которое вы хотите преобразовать в заданное.
 2. Нажмите кнопку "D" и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока часы не издадут звуковой сигнал, а измеренное время не переместится в нижнюю строку табло, приняв значение заданного времени. При этом в верхней строке табло вместо цифр появятся черточки.
- Вы можете преобразовать измеренное время в заданное время только в том случае, если в верхней строке табло находятся нули (0:00'000 или 00'00"000; смотрите раздел "Как изменить формат представления измеренного времени"). Если это не так, нажмите кнопку "F".
 - Вы можете преобразовать измеренное время в заданное только для значений с "01" по "05".
 - Вы не сможете преобразовать измеренное время в заданное, если установка заданного времени отключена.
 - Когда измеренное время преобразуется в заданное время, его значение обрезается до сотых долей секунды.

Режим звуковых сигналов



Если на часах подключена установка сигнала будильника, то звучание сигнала будет раздаваться каждый день в заданное время в течение 20 секунд. Нажмите любую кнопку, чтобы прервать исполнение сигнала, когда он начнет звучать.

Если на часах подключена установка сигнала начала часа, то звучание сигнала будет раздаваться в начале каждого часа.

Как установить время подачи сигнала будильника

1. Нажмите кнопку "A" в режиме звуковых сигналов. Мигание цифр в разряде часов означает, что в это время их значение может быть вами изменено. При этом установка сигнала будильника подключается автоматически.
2. Нажмите кнопку "E", чтобы перевести мигание цифр в следующий разряд согласно представленной ниже последовательности.



3. Нажмите кнопку "D", чтобы увеличить значение мигающих цифр выбранного разряда или кнопку "C", чтобы уменьшить его. Удерживание любой из этих кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять показания на более высокой скорости.
4. После того, как вы установите время подачи сигнала, нажмите кнопку "A", чтобы вернуться в режим звуковых сигналов.

Как подключать и отключать установки сигнала будильника и начала часа

Нажмите кнопку "B" в режиме звуковых сигналов для подключения и отключения установок сигнала будильника и сигнала начала часа согласно приведенной ниже последовательности.

Индикаторы подключения установок сигнала будильника и сигнала начала часа



Как проверить звучание сигнала

Нажмите кнопку "F" в режиме звуковых сигналов и держите ее в нажатом состоянии, чтобы исполнить звучание сигнала.

Технические характеристики

- **Точность хода при нормальной температуре:** ± 15 секунд в месяц
- **Режим текущего времени:** Часы, минуты, секунды, индикация "До Полудня" и "После Полудня", месяц, число, день недели
Система представления: Переключение между 12-ч и 24-ч форматами
Календарная система: Автоматический календарь с установкой 28 дней на февраль
- **Режим секундомера**
Точность измерения: Одна тысячная секунды
Рабочий диапазон значений:
Времени: 0:00'00"000 - 99:59'59"999
Заданного времени: 9:59'59"999 - 0:00'00"000 - +99:59'59"999
Номер события, этапа дистанции, значения промежуточного времени: 00 - 99
Режимы измерения: прошедшее время, время прохода этапа дистанции, промежуточное время
Емкость памяти: 5 значений времени
- **Режим значений памяти**
Значения заданного времени: 0:00'00"000 - 9:59'59"999
- **Режим звуковых сигналов:** сигналы будильника и начала часа
- **Питание:** Одна литиевая батарея (тип CR2016)
Срок службы: Около 3 лет для батареи типа CR2016 (из расчета исполнения сигналов в течение 20 секунд в день и измерений секундомера в течение 30 минут в день).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

МОДЕЛЬ: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

ШТАМП ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЛЕРА:

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-1, Nishi-Shinjuku 2-chome
Shinjuku-ku, Tokyo 163-02, Japan