

Новый мировой  
стандарт для таймеров и счетчиков

# H5CX・H7CX

Сконструировано по вашим спецификациям



Advanced Industrial Automation

OMRON

Фирма Omron, мировой лидер по производству таймеров и счетчиков, предлагает наиболее полный ассортимент продукции на этом рынке. Являясь результатом обширных исследований потребительского спроса, эти новые таймеры и счетчики обладают рядом дополнительных возможностей, необходимых в современных условиях.

# Самый полный ассортимент стандартных цифровых таймеров и счетчиков на рынке

Каждая модель имеет кристально четкий индикатор для отличной видимости при любом освещении, а также пыле- и влагонепроницаемую лицевую панель (защита IP66), что гарантирует отличные эксплуатационные характеристики в жестких условиях и расширенный набор функций для датчиков этого класса. Кроме того, все приборы этой серии унифицированы: у них одинаковые индикаторы, одинаковые сдвоенные клавиши для простоты настройки и эксплуатации и один и тот же интуитивно понятный способ программирования.



# H5CX Таймер H5CX



- Таймер  
- Двойной таймер

Фактический размер

Серия H5CX предлагает несколько диапазонов для точного отсчета времени, а также настоящий двойной таймер и функцию “памяти”. Благодаря этим и другим дополнительным возможностям таймеры серии H5CX могут использоваться практически везде.

## Настоящая функция двойного таймера

H5CX – это также настоящий двойной таймер с независимым параметром периода действия/бездействия. Благодаря функции двойного таймера можно менять периоды действия и бездействия для разных применений. Время действия и бездействия можно задавать как процент заданной временной базы. Эта дополнительная функциональная возможность делает H5CX одним из самых оснащенных датчиков на рынке.

## Функция памяти

Несколько функций имеют “память”, которая “замораживает” фазу отсчета времени в случае отказа питания или сбоя в производственном процессе, а после устранения неполадки отсчет времени возобновляется.

## Коротко об основных характеристиках:

### Индикатор:

Преимущества для пользователя:

- Двухцветный ЖК-индикатор с фоновой подсветкой
  - Прекрасная видимость
- Высота текущего показания 11,5 мм
  - Цвет текущего показания программируется
- Высота заданного значения 6 мм, цвет зеленый
  - Заданное значение легко изменить с помощью сдвоенной клавиши под каждым разрядом
- Индикаторы состояния
  - Вся информация на экране
- Индикатор времени
  - Сигнализация во время работы

### Несколько диапазонов отсчета времени:

- Четыре ‘секундных’ диапазона
  - Точность до 0,001 сек.
- Два ‘минутных’ диапазона
  - Прямые показания в минутах с точностью до 0,1 мин
- Два ‘часовых’ диапазона
  - Продолжительный точный отсчет времени
- ‘Минуты’ и ‘Секунды’
  - Понятное реальное время измерения
- ‘Часы’ и ‘Минуты’
  - До 99 часов и 99 минут

### Функции:

- Все стандартные функции таймера
  - Всегда доступна нужная модель
- Настоящий двойной таймер
  - Подходит для 99% возможных применений
- Функции с “памятью”
  - Возобновление отсчета времени после устранения неполадки

### Подключение / установка:

- Соединения под винт
  - Степень защиты VDE0106/IP100 (с защитной крышкой)
- 8- или 11-контактные разъемы
  - Простота обслуживания
- Лицевая панель
  - Стандартный размер отверстия 45 x 45 мм

### Управление на выходе:

- Реле 5 A/250 В переменного тока
  - Всегда нужные характеристики на выходе
- Транзистор 100 мА, 30 В постоянного тока
  - Подходит для всех промышленных применений

### Лучший выбор:

- Все функции таймера
  - Соединения под винт
  - Релейный выход
- H5CX-A 100 - 240 В переменного тока  
H5CX-AD 12 - 24 В постоянного тока / 24 В переменного тока



## H7CX Счетчик H7CX с предустановкой



- Предустановка контрольного значения
- Накопительный счетчик
- Обычный счетчик
- Двойной счетчик
- Тахометр

Фактический размер

Счетчики серии H7CX – это вершина универсальности и интуитивного программирования. Обладая индикацией до 6 цифровых разрядов, счетчик H7CX предоставляет множество дополнительных возможностей, что делает его идеальным для самых разных применений.

### Установка шкалы измерений

В режиме счетчика можно установить шкалу измерений от 0,001 до 9,999 для 4-разрядной модели и от 0,001 до 99,999 для 6-разрядной модели, что позволяет оперировать различными реальными величинами (литрами, килограммами, метрами и т. д.)

### Выбор выхода

Счетчик H7CX (версия AU) предлагает как одноступенчатый выход, так и двухступенчатый (реле SPDT и n-p-n транзистор с открытым коллектором). В одноступенчатом режиме реагируют оба выхода. В двухступенчатом режиме выход можно запрограммировать – сначала реле и за ним транзистор или наоборот. Благодаря этой возможности счетчик H7CX подходит для практически всех применений, требующих переключения.

## Коротко об основных характеристиках:

### Выбор модели/индикатора:

Преимущества для пользователя:

- 4-разрядный индикатор, высота цифр 11,5 мм
  - Большой диапазон для текущих показаний + клавиши “Вверх/вниз”
- 6-разрядный индикатор, высота цифр 9 мм
  - Для более высоких значений до 999,999
- Напряжение питания датчика 12 В постоянного тока
  - Возможно прямое питание датчика
- Соединения под винт
  - Защитная крышка
- Съёмные модули
  - Простота обслуживания

### Функции:

- Одноступенчатый счетчик
  - Простое управление с одной предустановкой
- 1 ступень + итоговый счетчик
  - Сохранение отдельного итогового счетчика
- Двухступенчатый счетчик
  - Для более сложных применений
- 1 ступень + обычный счетчик
  - Сохранение отдельного обычного счетчика
- Двойной счетчик
  - Для “прибавления” или “вычитания” входных импульсов
- Тахометр
  - Для применений, связанных с измерением скорости

### Диапазоны счета:

- 4-разрядный: PV от -999 до 9,999; SV от 0 до 9,999
  - Выбор самой подходящей модели для конкретной задачи
- 6-разрядный: PV от -99,999 до 999,999; SV от -99,999 до 999,999
  - Возможны отрицательные значения
- Частота отсчета 30 Гц или 5 кГц
  - Для применений с малыми и большими скоростями
- Тахометр 0 – 999,999 с разными установками (HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO и т. д.)
  - Входной сигнал до 10 кГц, и пользователь может выбрать нужную функциональность
- Установка шкалы измерений 4-разрядная: от 0,001 до 9,999; 6-разрядная: от 0,001 до 99,999
  - Установка шкалы на литры, килограммы, метры и т. д...

### Управление на выходе:

- Реле 3 А/250 В переменного тока
  - Всегда нужные характеристики на выходе
- Транзистор 100 мА, 30 В постоянного тока
  - Подходит для любых промышленных применений

### Самая универсальная модель H7CX-UA:

- Все функции в одной модели
  - Универсальная модель для любого применения
- Выход: реле и транзистор
  - Сокращение количества типов
- Оба выхода сразу или функция двухступенчатого выхода
  - Функциональность одноступенчатого и двухступенчатого выхода в одном устройстве
- Сначала реле, а затем транзистор или наоборот
  - Возможность выбора выходных параметров

### Лучший выбор:

- Все функции счетчика
- Установка на одну или две ступени
- Соединения под винт
- Релейный и транзисторный выход

H7CX-AU 100 - 240 В  
переменного тока  
H7CX-AUD1 12 - 24 В  
постоянного/переменного тока

# H5CX • H7CX

## Основные преимущества новой серии таймеров и счетчиков фирмы Omron

### Сконструировано по вашим спецификациям

#### Стандартные функции

Кристалльно четкий индикатор с подавлением ведущих нулей  
Пыле- и влагонепроницаемый корпус  
Универсальный вход (контактный, p-p-n и p-p-p)  
DIP-переключатели для основных применений  
Программирование на лицевой панели  
Мировые стандарты  
Эргономичные сдвоенные клавиши  
Одна сдвоенная клавиша на каждую цифру  
Оранжевые индикаторы состояния

При достижении заданного контрольного значения цвет показания прибора меняется.

Габариты 48 x 48 x 64/100 мм

Защитная блокировка клавиш

Питание 24 В постоянного/переменного тока или 100 – 240 В переменного тока

#### Преимущества для пользователя

- Хорошая видимость с большого расстояния и под разными углами
- Гарантированная защита устройства
- Всегда можно выбрать нужный тип
- Простота установки
- Для сложных применений
- Соответствует всем необходимым нормам
- Видимая реакция на нажатие клавиш
- Прямое изменение контрольного значения
- Четкая сигнализация
- Отлично видимая индикация – даже с большого расстояния
- Компактность, позволяющая установить прибор почти в любом месте
- Избавляет от ненужных изменений
- Соответствует всем стандартам

### Кристалльно четкий индикатор с подавлением ведущих нулей



Каждая модель оснащена современным ЖК-индикатором с фоновой подсветкой, что обеспечивает отличную

видимость даже при ярком солнечном свете, с большого расстояния и менее удобных углов зрения. Кроме того, подавление ведущих нулей упрощает чтение показаний, и эти нули не вводят пользователя в заблуждение.



### Программируемый цвет индикации

Цвет индикации можно запрограммировать так, чтобы при достижении

заданного контрольного значения он менялся с красного на зеленый (или наоборот), что позволяет видеть изменение состояния.

### Программирование на лицевой панели

Простота программирования обеспечивается сдвоенными клавишами на лицевой панели и удобной индикацией. Основные функции для всех моделей (кроме H5CX-LB) можно программировать с помощью механических DIP-переключателей, расположенных сверху.

### Эргономичные клавиши для удобства эксплуатации



Результат нажатия сдвоенных клавиш на лицевой панели сразу виден, что упрощает изменение значений.

### Защитная блокировка клавиш

Включив защитную блокировку с помощью специального выключателя, можно защитить от изменения параметры для конкретной задачи, фактически заблокировав определенные клавиши на лицевой панели.



### Универсальный вход

Каждая модель способна принимать сигналы с различных входных

устройств. Эти устройства могут подключаться через стандартные входы p-p-n/p-p-p или контактные входы



### Защитные крышки на соединениях

У каждой модели есть вывод с защитной крышкой, что позволяет использовать прибор в любых производственных условиях.