SYNC CLOCKS
by HC Electronics

ساعات HCE الرقمية المُزامَنة (ساعات LED)

سبعة طرازات لعرض الوقت في المنشآت

قارن تنسيقات العرض والأبعاد وخيارات المزامنة لمشروع الساعات القادم.



تظهر مخططات الأبعاد أعلاه. وترد في الصفحات 3-9 تصورات توضيحية لسبعة طرازات، وليست صورا فوتوغرافية للمنتجات أو رسومات تركيب.

NTP / WI-FI / RS485 / GPS / 4G

أعد هذا الكتالوج للموزعين ومتكاملي الأنظمة ومسؤولي المشتريات في المنشآت. تحقق من التهيئة الموردة ومتطلبات المشروع قبل الطلب.

اختر طراز HCE المناسب

ابدأ بالمعلومات التي تحتاج إلى عرضها، ثم طابق نوع الاتصال ومدخل الطاقة المدرجين مع متطلبات موقعك.

الطراز	المزامنة المدرجة	المحتوى المعروض	أوجه العرض	الصفحة
HCE-01	NTP	الوقت ودرجة الحرارة والتقويم	1	3
HCE-01S	Wi-Fi	الوقت ودرجة الحرارة والتقويم	1	4
HCE-01R	RS485	الوقت ودرجة الحرارة والتقويم	1	5
HCE-10	NTP	الوقت ودرجة الحرارة والتقويم	2	6
HCE-12	GPS	الساعات والدقائق	1	7
HCE-07	4G / GPS*	الوقت ودرجة الحرارة والرطوبة والتقويم	1	8
HCE-16	4G	الساعات والدقائق والثواني	1	9

* أدرج HCE-07 بخياري 4G / GPS. تحقق من النسخة الموردة وما إذا كانا بديلين أم وظيفتين مجتمعتين.

اختر وفق الاستخدام

- عرض مدمج للوقت والتقويم: HCE-01 أو HCE-01S أو HCE-01R. تختلف هذه الطرازات في نوع الاتصال وعمق الهيكل.
- الرؤية من اتجاهين: HCE-10 هو الطراز الوحيد ثنائي الوجه في هذا الكتالوج.
- عرض الوقت فقط: يعرض HCE-12 الساعات والدقائق، ويضيف HCE-16 الثواني.
- عرض معلومات الرطوبة: HCE-07. لم تقدم قيمة لدقة قياس الرطوبة.

حجم الأرقام وحده لا يضمن مسافة رؤية محددة. تحقق من ارتفاع التركيب الفعلي والإضاءة المحيطة وخطوط الرؤية.

HCE-01 للوقت والتقويم

ساعة أحادية الوجه لعرض الوقت والتقويم، مع إدراج NTP بوصفه طريقة المزامنة. حدد رمز الطراز كاملا عند طلب عرض سعر.



الاتصال المدرج

NTP

حجم الأرقام

3 بوصة + 0.5 بوصة

أوجه العرض

أحادية الوجه

تصور توضيحي مولد بالذكاء الاصطناعي. ترتيب الشاشة والهيكل للتوضيح، وليس صورة فوتوغرافية أو رسما بمقياس محدد.

تسميات الصورة: CONCEPT RENDER = تصور توضيحي؛ TIME & CALENDAR = الوقت والتقويم؛ SAT = السبت. القراءات أمثلة توضيحية.

المواصفة	القيمة المدرجة
الأبعاد الكلية	450 × 220 × 28 mm
المحتوى المعروض	الساعات والدقائق والثواني ودرجة الحرارة والتقويم ويوم الأسبوع
الوزن والهيكل	1.5 كجم؛ هيكل بلاستيكي؛ زجاج مقسى
مدخل الطاقة	تيار مستمر 5 فولت؛ القدرة المدرجة 1 واط*
التشغيل والتركيب	تحكم عن بعد؛ تثبيت معلق أو على حامل كابولي

ملاحظات الاختيار

شاشة مدمجة للوقت والتقويم بأرقام بحجم 3 بوصة + 0.5 بوصة، ومصابيح LED حمراء / بيضاء وسطوع قابل للضبط.

تحقق قبل الطلب من واجهة الشبكة وإعدادات NTP. يستخدم HCE-01S وHCE-01R اتصالات مختلفة ويختلفان في عمق الهيكل.

المواصفات المشتركة وملاحظات *: الصفحة 10

عرض HCE-01 على الموقع >

HCE-01S للوقت والتقويم

ساعة أحادية الوجه لعرض الوقت والتقويم، مع إدراج Wi-Fi بوصفه طريقة المزامنة. هذه نسخة بعمق 23 مم من عائلة HCE 01.



الاتصال المدرج

Wi-Fi

حجم الأرقام

3 بوصة + 0.5 بوصة

أوجه العرض

أحادية الوجه

تصور توضيحي مولد بالذكاء الاصطناعي. ترتيب الشاشة والهيكل للتوضيح، وليس صورة فوتوغرافية أو رسما بمقياس محدد.

تسميات الصورة: CONCEPT RENDER = تصور توضيحي؛ TIME & CALENDAR = الوقت والتقويم؛ SAT = السبت. القراءات أمثلة توضيحية.

المواصفة	القيمة المدرجة
الأبعاد الكلية	450 × 220 × 23 mm
المحتوى المعروض	الساعات والدقائق والثواني ودرجة الحرارة والتقويم ويوم الأسبوع
الوزن والهيكل	1.5 كجم؛ هيكل بلاستيكي؛ زجاج مقسى
مدخل الطاقة	تيار مستمر 5 فولت؛ القدرة المدرجة 1 واط*
التشغيل والتركيب	تحكم عن بعد؛ تثبيت معلق أو على حامل كابولي

ملاحظات الاختيار

شاشة مدمجة للوقت والتقويم بأرقام بحجم 3 بوصة + 0.5 بوصة، ومصابيح LED حمراء / بيضاء وسطوع قابل للضبط.

تحقق قبل الطلب من نطاق Wi-Fi والمصادقة ومصدر الوقت. حدد رمز الطراز كاملا HCE-01S بدلا من HCE-01 عند طلب عرض سعر.

المواصفات المشتركة وملاحظات *: الصفحة 10

عرض HCE-01S على الموقع >

HCE-01R للوقت والتقويم

ساعة أحادية الوجه لعرض الوقت والتقويم، مع إدراج RS485 بوصفه طريقة المزامنة. هذه نسخة بعمق 26 مم من عائلة HCE 01.



الاتصال المدرج

RS485

حجم الأرقام

3 بوصة + 0.5 بوصة

أوجه العرض

أحادية الوجه

تصور توضيحي مولد بالذكاء الاصطناعي. ترتيب الشاشة والهيكل للتوضيح، وليس صورة فوتوغرافية أو رسما بمقياس محدد.

تسميات الصورة: CONCEPT RENDER = تصور توضيحي؛ TIME & CALENDAR = الوقت والتقويم؛ SAT = السبت. القراءات أمثلة توضيحية.

المواصفة	القيمة المدرجة
الأبعاد الكلية	450 × 220 × 26 mm
المحتوى المعروض	الساعات والدقائق والثواني ودرجة الحرارة والتقويم ويوم الأسبوع
الوزن والهيكل	1.5 كجم؛ هيكل بلاستيكي؛ زجاج مقسى
مدخل الطاقة	تيار مستمر 5 فولت؛ القدرة المدرجة 1 واط*
التشغيل والتركيب	تحكم عن بعد؛ تثبيت معلق أو على حامل كابولي

ملاحظات الاختيار

شاشة مدمجة للوقت والتقويم بأرقام بحجم 3 بوصة + 0.5 بوصة، ومصابيح LED حمراء / بيضاء وسطوع قابل للضبط.

تحقق قبل الطلب من بروتوكول RS485 ووحدة التحكم المتوافقة. وجود RS485 وحده لا يثبت توافق البروتوكول. حدد رمز الطراز كاملا HCE-01R.

المواصفات المشتركة وملاحظات *: الصفحة 10

عرض HCE-01R على الموقع >

HCE-10 ثنائية الوجه

معلومات الوقت والتقويم ودرجة الحرارة على وجهي عرض، مع إدراج NTP بوصفه طريقة المزامنة.



الاتصال المدرج

NTP

حجم الأرقام

4 بوصة + 1 بوصة

أوجه العرض

ثنائية الوجه

تصوران مولدان بالذكاء الاصطناعي لوجهي ساعة واحدة. ترتيب الشاشة للتوضيح، وليس صورة فوتوغرافية أو رسما بمقياس محدد.

تسميات الصورة: CONCEPT RENDER = تصور توضيحي؛ DOUBLE-SIDED = ثنائية الوجه؛ FACE A / FACE B = الوجه A / الوجه B؛ TWO DISPLAY FACES = وجها عرض؛ SAT = السبت.

المواصفة	القيمة المدرجة
الأبعاد الكلية	690 × 290 × 28 mm
المحتوى المعروض	الساعات والدقائق والثواني ودرجة الحرارة والتقويم ويوم الأسبوع
الوزن والهيكل	1.9 كجم؛ إطار من سبائك الألومنيوم؛ زجاج مقسى
مدخل الطاقة	تيار مستمر 5 فولت؛ القدرة المدرجة 1 واط*
التركيب	تثبيت معلق أو على حامل كابولي

ملاحظات الاختيار

اختر هذا الطراز للمواقع التي تتطلب قراءة الشاشة من اتجاهين.

تحقق قبل الطلب من ملحقات التثبيت ومقدار بروز الحامل وعمق المجموعة ثنائية الوجه كاملة ووزنها وواجهة الشبكة وإعدادات NTP. العمق المذكور، 28 مم، قيمة مدرجة وليس خلوص تركيب متحققا منه.

المواصفات المشتركة وملاحظات *: الصفحة 10

عرض HCE-10 على الموقع >

HCE-12 للساعات والدقائق

شاشة أحادية الوجه لعرض الوقت فقط، بأرقام بحجم 5 بوصة، مع إدراج GPS بوصفه طريقة المزامنة.



الاتصال المدرج

GPS

حجم الأرقام

5 بوصة

أوجه العرض

أحادية الوجه

تصور توضيحي مولد بالذكاء الاصطناعي. ترتيب الشاشة والهيكل للتوضيح، وليس صورة فوتوغرافية أو رسما بمقياس محدد.

تسميات الصورة: CONCEPT RENDER = تصور توضيحي؛ HOURS / MINUTES = الساعات / الدقائق.

المواصفة	القيمة المدرجة
الأبعاد الكلية	590 × 235 × 28 mm
المحتوى المعروض	الساعات والدقائق
الوزن والهيكل	1.9 كجم؛ إطار من سبائك الألومنيوم؛ زجاج مقسى
مدخل الطاقة	تيار مستمر 10 فولت؛ القدرة المدرجة 1 واط*
التشغيل والتركيب	تحكم عن بعد؛ تثبيت معلق أو على حامل كابولي

ملاحظات الاختيار

اختر هذا الطراز عندما تكون الأولوية لأرقام أكبر للساعات والدقائق. لا يدرج عرض الثواني أو التقويم أو درجة الحرارة ضمن مواصفاته.

تحقق قبل الطلب من مصدر التيار المستمر بجهد 10 فولت والموصل والمحول، ومن ترتيب هوائي GPS ومسار الكابل وظروف الاستقبال. لا تحدد أي منظومة أقمار صناعية أخرى غير GPS.

المواصفات المشتركة وملاحظات *: الصفحة 10

عرض HCE-12 على الموقع >

HCE-07 لعرض البيانات البيئية

شاشة أحادية الوجه تجمع بين معلومات الوقت والتقويم ودرجة الحرارة والرطوبة.



الاتصال المدرج

4G / GPS

حجم الأرقام

1.8 بوصة

أوجه العرض

أحادية الوجه

تصور توضيحي مولد بالذكاء الاصطناعي. ترتيب الشاشة والهيكل للتوضيح، وليس صورة فوتوغرافية أو رسما بمقياس محدد.

تسميات الصورة: CONCEPT RENDER = تصور توضيحي؛ TIME & ENVIRONMENT = الوقت والبيئة؛ TEMPERATURE = درجة الحرارة؛ HUMIDITY = الرطوبة؛ RH = الرطوبة النسبية؛ SAT = السبت.

المواصفة	القيمة المدرجة
الأبعاد الكلية	600 × 400 × 28 mm
المحتوى المعروض	الساعات والدقائق ودرجة الحرارة والرطوبة والتقويم ويوم الأسبوع
الوزن والهيكل	2.1 كجم؛ إطار من سبائك الألومنيوم؛ زجاج مقسى
مدخل الطاقة	تيار مستمر 5 فولت؛ القدرة المدرجة 1 واط*
التركيب	تثبيت معلق أو على حامل كابولي

ملاحظات الاختيار

اختر هذا الطراز عندما يلزم عرض معلومات الرطوبة على الساعة. لا يقدم بوصفه جهازا معايرا للرصد البيئي.

تحقق قبل الطلب من نسخة 4G / GPS والوظائف المشمولة ونطاقات الشبكة الخلوية ومتطلبات SIM والهوائيات ودقة قياس الرطوبة. لم تحدد منظومات الأقمار الصناعية أو آلية الانتقال إلى مصدر بديل عند التعطل.

المواصفات المشتركة وملاحظات *: الصفحة 10

عرض HCE-07 على الموقع >

HCE-16 للوقت مع الثواني

شاشة وقت عريضة منخفضة الارتفاع وأحادية الوجه بأرقام بحجم 4 بوصة. طريقة المزامنة المدرجة هي 4G.



الاتصال المدرج

4G

حجم الأرقام

4 بوصة

أوجه العرض

أحادية الوجه

تصور توضيحي مولد بالذكاء الاصطناعي. ترتيب الشاشة والهيكل للتوضيح، وليس صورة فوتوغرافية أو رسما بمقياس محدد.

تسميات الصورة: CONCEPT RENDER = تصور توضيحي؛ HOURS / MINUTES / SECONDS = الساعات / الدقائق / الثواني.

المواصفة	القيمة المدرجة
الأبعاد الكلية	690 × 180 × 28 mm
المحتوى المعروض	الساعات والدقائق والثواني
الوزن والهيكل	1.5 كجم؛ إطار من سبائك الألومنيوم؛ زجاج مقسى
مدخل الطاقة	تيار مستمر 5 فولت؛ القدرة المدرجة 1 واط*
التشغيل والتركيب	تحكم عن بعد؛ تثبيت معلق أو على حامل كابولي

ملاحظات الاختيار

اختر هذا الطراز لعرض الوقت فقط مع الثواني. لا يدرج عرض التقويم أو درجة الحرارة أو الرطوبة ضمن مواصفاته.

تحقق قبل الطلب من نطاقات الشبكة الخلوية والتغطية المحلية ومتطلبات SIM وباقة البيانات ومصدر الوقت وترتيب الهوائي. يجب التأكد بصورة منفصلة من تكاليف الاتصال المتكررة، إن وجدت.

المواصفات المشتركة وملاحظات *: الصفحة 10

عرض HCE-16 على الموقع >

المواصفات المشتركة

وردت هذه القيم في ورقة الطرازات المقدمة، وقورنت بصفحات الطرازات السبعة المنشورة. وهي ليست نتائج اختبارات مستقلة.

المعلمة	المواصفة المدرجة
تقنية العرض	وحدات عرض أرقام LED
ألوان LED	أحمر / أبيض؛ تحقق من تهيئة الشاشة المطلوبة
تنسيق الوقت	قابل للاختيار: 24 / 12 ساعة
السطوع	قابل للضبط
اللوحة الأمامية	زجاج مقسى
طول كابل الطاقة	1.5 م
القدرة المقننة*	1 واط للطرازات السبعة جميعها في الورقة المصدر
مؤشر دقة حفظ الوقت*	≤5 ثوان شهريا
دقة قياس درجة الحرارة	±1°C للطرازات التي يدرج فيها عرض درجة الحرارة
درجة حرارة التشغيل*	من -20°C إلى +60°C
رطوبة التشغيل*	10-95%؛ شروط التكاثف غير محددة
التثبيت	معلق / على حامل كابولي؛ يلزم تأكيد الملحقات المشمولة
انقطاع الطاقة	وظيفة ذاكرة مدرجة؛ مدة التشغيل بالبطارية غير محددة

اقرأ هذه القيم في سياقها

* تحقق من استهلاك الطاقة وظروف تشغيل التهيئة الموردة. مؤشر دقة حفظ الوقت الشهري ليس قياسا لخطأ المزامنة أو لدقة الشبكة، ولا ضمانا لاستمرار الدقة عند فقد مرجع المزامنة. لا تتضمن المواد المصدر تصنيف IP أو اختبار حماية من دخول الغبار والماء أو شهادة خاصة بكل طراز.

خطط للتركيب

تسمية المزامنة نقطة بداية. يجب أن تتوافق الساعة والمصدر المرجعي ومصدر الطاقة والبنية التحتية للموقع ضمن تهيئة واحدة.

الخيار المدرج	الطرازات	تحقق مع فريق المشروع من
NTP	HCE-01 HCE-10	واجهة الشبكة ومصدر وقت يمكن الوصول إليه والعنونة وطريقة الإعداد
Wi-Fi	HCE-01S	النطاقات وأساليب المصادقة المدعومة وتغطية الإشارة وبروتوكول الوقت والطاقة المحلية
RS485	HCE-01R	توافق وحدة التحكم والبروتوكول وطوبولوجيا التوصيل وطول الكابل ومقاومات الإنهاء
GPS	HCE-12	ترتيب المستقبل والهوائي وموقع الاستقبال ومسار الكابل
4G / GPS	HCE-07	النسخة الموردة وأدوار الاتصال الخلوي والأقمار الصناعية ومتطلبات SIM والهوائي
4G	HCE-16	نطاقات سوق الوجهة والتغطية وتكلفة SIM / الخدمة ومصدر الوقت

حدود الاستخدام

- لعرض الوقت بوضوح في القاعات الدراسية والمكاتب والممرات ومناطق العمل الملائمة. تعتمد الملاءمة النهائية على الموقع والتهيئة المؤكدة.
- تتطلب المواقع الخارجية أو الرطبة أو التي تغسل بالماء أو التي يكثر فيها التكاثف تأكيدا منفصلا لتصنيف حماية الهيكل. نطاق درجة حرارة التشغيل ليس دليلا على مقاومة العوامل الجوية.
- لا تستخدم هذا الكتالوج دليلا على الامتثال لمتطلبات الأجهزة الطبية أو أنظمة السلامة أو مزامنة إطارات البث أو الطوابع الزمنية المالية أو أجهزة القياس عالية الدقة.

لم تحدد تقنية PoE لهذه الطرازات السبعة. لا تفترض أن طرازات NTP أو Wi-Fi يمكن تغذيتها بالطاقة عبر Ethernet أو تشغيلها دون توصيل طاقة محلي.

اطلب تهيئة مناسبة

أرسل الطراز المفضل ومتطلبات التركيب كي تتمكن HC Electronics من تأكيد نطاق التوريد وإعداد عرض سعر خاص بالطراز.

أدرج هذه التفاصيل

01 الطراز والكمية

أدرج الرمز كاملا، مثل HCE-01S بدلا من HCE-01.

02 الموقع والعرض

بلد الوجهة وظروف الاستخدام الداخلي / الخارجي وخطوط الرؤية والمحتوى المطلوب.

03 الاتصال والطاقة

مصدر الوقت الحالي وتفاصيل الشبكة أو وحدة التحكم والطاقة المتاحة.

04 التثبيت والخيارات

التثبيت المعلق / على حامل كابولي ولون LED واللغة والتخصيص.

05 المتطلبات التجارية

موعد التسليم المستهدف والملحقات والوجهة ووثائق الامتثال المطلوبة.

WhatsApp

HC Electronics

info@syncclocks.com

syncclocks.com/contact/

غوانغجو، الصين

ملاحظات النطاق والمصادر

استخدم هذا الكتالوج لمقارنة طرازات HCE السبعة. أكد المواصفات النهائية وقائمة التوريد قبل تقديم الطلب.

ما يشمله هذا الإصدار

HCE-01 وHCE-01S وHCE-01R وHCE-10 وHCE-12 وHCE-07 وHCE-16. لا يحدد هذا الإصدار المجموعة الكاملة لخوادم الوقت، ولا يعد بأن هذه الطرازات تدعم كل تقنية موصوفة في مواضع أخرى من الموقع.

بيانات المنتجات

المصدر الأساسي للمواصفات: ورقة طرازات ساعات LED الرقمية ومواصفاتها المقدمة من الشركة المصنعة والمؤرخة في 10 أكتوبر 2026. قورنت القيم بصفحات الطرازات المنشورة المقابلة في 7 نوفمبر 2026.

نقلت الأبعاد بترتيبها في المصدر وتعرض بصيغة العرض × الارتفاع × العمق للمساعدة في الاختيار. تحقق من رسومات الأبعاد المعتمدة والتفاوتات المسموح بها وأبعاد الحامل وخلوصات التركيب قبل التثبيت.

الرسومات والصور الفوتوغرافية

يعرض الغلاف مخططات الأبعاد. وتحتوي صفحات الطرازات على تصورات توضيحية مولدة بالذكاء الاصطناعي، وليست صورا فوتوغرافية أو مخططات معتمدة أو رسومات تنفيذية. تفاصيل الهيكل وترتيب الشاشة والألوان والنسب للتوضيح، والقراءات الظاهرة أمثلة. لم يتم التحقق من صور فوتوغرافية خاصة بكل طراز. اطلب صورا للتهيئة المقترحة مع عرض السعر.

تشرح الترجمات تسميات الصور التصورية الأصلية، ولا تثبت مطابقتها لشاشة منتج فعلي.

بنود تتطلب التأكيد

تهيئة HCE-07 ودقة قياس الرطوبة؛ عمق HCE-10 ووزنه بعد تجميع الوجهين؛ مصدر التيار المستمر بجهد 10 فولت لطراز HCE-12؛ القدرة المدرجة 1 واط والأساس المعتمد لظروف التشغيل لجميع الطرازات؛ توافق الشبكات والاتصال اللاسلكي والخلوي؛ الملحقات الموردة؛ الشهادات ووثائق الاختبار الخاصة بكل طراز.

صفحات المنتجات الرسمية

عرض HCE-01R على الموقع < | **عرض HCE-01S على الموقع <** | **عرض HCE-01 على الموقع <**

عرض HCE-07 على الموقع < | **عرض HCE-12 على الموقع <** | **عرض HCE-10 على الموقع <**

عرض HCE-16 على الموقع <

إصدار الكتالوج: EN 1.1 · العربية | 7 نوفمبر 2026 | HC Electronics