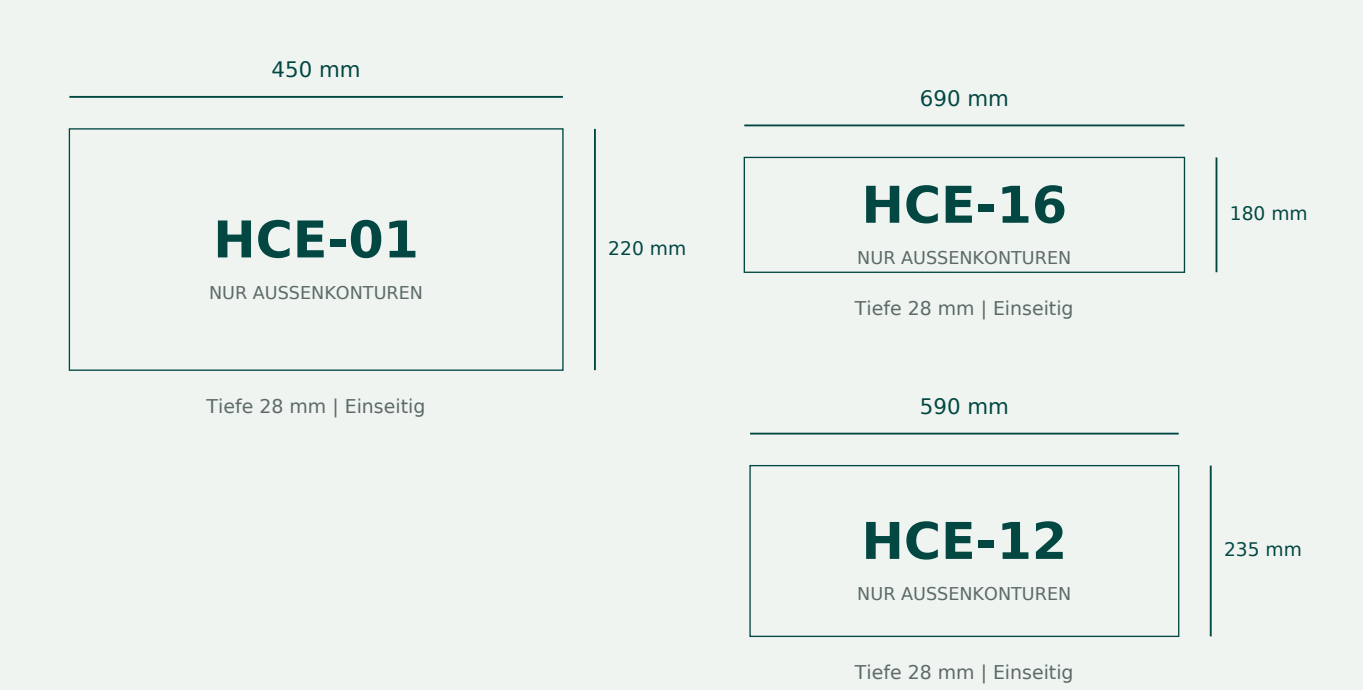
SYNC CLOCKS
by HC Electronics

PRODUKTKATALOG / EN 1.1 · DEUTSCH

Synchronisierte digitale HCE-Uhren
(LED-Uhren)

Sieben Modelle für Zeitanzeigen in Gebäuden

Vergleichen Sie Anzeigeformate, Abmessungen und Synchronisationsoptionen für Ihr nächstes Uhrenprojekt.



Oben: Maßkonturen. Sieben modellspezifische Konzeptdarstellungen finden Sie auf den Seiten 3-9. Sie sind keine Produktfotos oder Installationszeichnungen.

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

Für Händler, Systemintegratoren und den Gebäudeeinkauf. Bestätigen Sie vor der Bestellung die gelieferte Konfiguration und die Projektanforderungen.

Wählen Sie Ihr HCE-Modell

Beginnen Sie mit den benötigten Anzeigeinhalten. Stimmen Sie dann den angegebenen Anschluss und die Stromversorgung auf den Standort ab.

Modell	Angeg. Synchronisation	Anzeige	Seiten	Seite
HCE-01	NTP	Uhrzeit, Temperatur, Kalender	1	3
HCE-01S	Wi-Fi	Uhrzeit, Temperatur, Kalender	1	4
HCE-01R	RS485	Uhrzeit, Temperatur, Kalender	1	5
HCE-10	NTP	Uhrzeit, Temperatur, Kalender	2	6
HCE-12	GPS	Stunden und Minuten	1	7
HCE-07	4G / GPS*	Uhrzeit, Temperatur, Feuchte, Kalender	1	8
HCE-16	4G	Stunden, Minuten und Sekunden	1	9

* Für HCE-07 ist 4G / GPS angegeben. Bestätigen Sie die gelieferte Version und ob dies alternative oder kombinierte Funktionen sind.

Auswahl nach Einsatzzweck

- Kompakte Zeit- und Kalenderanzeige: HCE-01, HCE-01S oder HCE-01R. Anschlussart und Gehäusetiefe unterscheiden sich.
- Ablesbar aus zwei Richtungen: HCE-10 ist das einzige doppelseitige Modell in diesem Katalog.
- Reine Zeitanzeige: HCE-12 zeigt Stunden und Minuten, HCE-16 zusätzlich Sekunden.
- Luftfeuchte auf der Anzeige: HCE-07. Eine Genauigkeit der Feuchtemessung ist nicht angegeben.

Die Zifferngröße allein garantiert keine Ableseentfernung. Prüfen Sie die tatsächliche Montagehöhe, das Umgebungslicht und die Sichtachsen.

HCE-01 Zeit und Kalender

Einseitige Uhr mit Zeit- und Kalenderanzeige. Als Synchronisationsverfahren ist NTP angegeben. Nennen Sie bei Angebotsanfragen den vollständigen Modellcode.



ANGEGEBENER ANSCHLUSS

NTP

ZIFFERNGRÖSSE

3 Zoll + 0,5 Zoll

ANZEIGESEITEN

Einseitig

KI-generierte Konzeptdarstellung. Anordnung und Gehäuse dienen der Veranschaulichung; kein Foto und keine maßstäbliche Zeichnung.

Bildbeschriftungen: CONCEPT RENDER = Konzeptdarstellung; TIME & CALENDAR = Zeit und Kalender; SAT = Samstag. Angezeigte Werte dienen als Beispiele.

Merkmal	Angegebener Wert
Gesamtabmessungen	450 × 220 × 28 mm
Anzeigeinhalt	Stunden, Minuten, Sekunden, Temperatur, Kalender, Wochentag
Gewicht und Gehäuse	1,5 kg; Kunststoffgehäuse; gehärtetes Glas
Stromversorgung	DC 5 V; angegebene Leistung 1 W*
Bedienung und Montage	Fernbedienung; Hänge- oder Auslegermontage

Auswahlhinweise

Kompakte Zeit- und Kalenderanzeige mit Ziffern in 3 Zoll + 0,5 Zoll, roten / weißen LEDs und einstellbarer Helligkeit.

Vor der Bestellung bestätigen: Netzwerkschnittstelle und NTP-Konfiguration. HCE-01S und HCE-01R haben andere Anschlüsse und andere Gehäusetiefen.

HCE-01 online ansehen >

Gemeinsame Spezifikationen und * Hinweise: Seite 10

HCE-01S Zeit und Kalender

Einseitige Uhr mit Zeit- und Kalenderanzeige. Als Synchronisationsverfahren ist Wi-Fi angegeben. Diese Version der HCE 01-Familie ist 23 mm tief.



ANGEGEBENER ANSCHLUSS

Wi-Fi

ZIFFERNGRÖSSE

3 Zoll + 0,5 Zoll

ANZEIGESEITEN

Einseitig

KI-generierte Konzeptdarstellung. Anordnung und Gehäuse dienen der Veranschaulichung; kein Foto und keine maßstäbliche Zeichnung.

Bildbeschriftungen: CONCEPT RENDER = Konzeptdarstellung; TIME & CALENDAR = Zeit und Kalender; SAT = Samstag. Angezeigte Werte dienen als Beispiele.

Merkmal	Angegebener Wert
Gesamtabmessungen	450 × 220 × 23 mm
Anzeigeinhalt	Stunden, Minuten, Sekunden, Temperatur, Kalender, Wochentag
Gewicht und Gehäuse	1,5 kg; Kunststoffgehäuse; gehärtetes Glas
Stromversorgung	DC 5 V; angegebene Leistung 1 W*
Bedienung und Montage	Fernbedienung; Hänge- oder Auslegermontage

Auswahlhinweise

Kompakte Zeit- und Kalenderanzeige mit Ziffern in 3 Zoll + 0,5 Zoll, roten / weißen LEDs und einstellbarer Helligkeit.

Vor der Bestellung bestätigen: Wi-Fi-Frequenzband, Authentifizierung und Zeitquelle. Nennen Sie bei Angebotsanfragen den vollständigen Modellcode HCE-01S statt HCE-01.

HCE-01S online ansehen >

Gemeinsame Spezifikationen und * Hinweise: Seite 10

HCE-01R Zeit und Kalender

Einseitige Uhr mit Zeit- und Kalenderanzeige. Als Synchronisationsverfahren ist RS485 angegeben. Diese Version der HCE 01-Familie ist 26 mm tief.



ANGEGEBENER ANSCHLUSS

RS485

ZIFFERNGRÖSSE

3 Zoll + 0,5 Zoll

ANZEIGESEITEN

Einseitig

KI-generierte Konzeptdarstellung. Anordnung und Gehäuse dienen der Veranschaulichung; kein Foto und keine maßstäbliche Zeichnung.

Bildbeschriftungen: CONCEPT RENDER = Konzeptdarstellung; TIME & CALENDAR = Zeit und Kalender; SAT = Samstag. Angezeigte Werte dienen als Beispiele.

Merkmal	Angegebener Wert
Gesamtabmessungen	450 × 220 × 26 mm
Anzeigeinhalt	Stunden, Minuten, Sekunden, Temperatur, Kalender, Wochentag
Gewicht und Gehäuse	1,5 kg; Kunststoffgehäuse; gehärtetes Glas
Stromversorgung	DC 5 V; angegebene Leistung 1 W*
Bedienung und Montage	Fernbedienung; Hänge- oder Auslegermontage

Auswahlhinweise

Kompakte Zeit- und Kalenderanzeige mit Ziffern in 3 Zoll + 0,5 Zoll, roten / weißen LEDs und einstellbarer Helligkeit.

Vor der Bestellung bestätigen: RS485-Protokoll und kompatible Steuerung. RS485 allein gewährleistet keine Protokollkompatibilität. Nennen Sie den vollständigen Modellcode HCE-01R.

HCE-01R online ansehen >

Gemeinsame Spezifikationen und * Hinweise: Seite 10

HCE-10 doppelseitig

Uhrzeit, Kalender und Temperatur auf zwei Anzeigeseiten. Als Synchronisationsverfahren ist NTP angegeben.



ANGEGEBENER ANSCHLUSS

NTP

ZIFFERNGRÖSSE

4 Zoll + 1 Zoll

ANZEIGESEITEN

Doppelseitig

KI-generierte Ansichten beider Seiten einer Uhr. Anordnung zur Veranschaulichung; kein Foto und keine maßstäbliche Zeichnung.

Bildbeschriftungen: CONCEPT RENDER = Konzeptdarstellung; DOUBLE-SIDED = doppelseitig; FACE A / FACE B = Seite A / Seite B; TWO DISPLAY FACES = zwei Anzeigeseiten; SAT = Samstag.

Merkmal	Angegebener Wert
Gesamtabmessungen	690 × 290 × 28 mm
Anzeigeinhalt	Stunden, Minuten, Sekunden, Temperatur, Kalender, Wochentag
Gewicht und Gehäuse	1,9 kg; Rahmen aus Aluminiumlegierung; gehärtetes Glas
Stromversorgung	DC 5 V; angegebene Leistung 1 W*
Montage	Hänge- oder Auslegermontage

Auswahlhinweise

Ziehen Sie dieses Modell für Standorte in Betracht, an denen die Anzeige aus zwei Richtungen ablesbar sein soll.

Vor der Bestellung bestätigen: Befestigungsmaterial, Ausladung der Halterung, Tiefe und Gewicht der vollständigen doppelseitigen Einheit, Netzwerkschnittstelle und NTP-Einstellungen. Die genannten 28 mm Tiefe sind ein angegebener Wert, kein verifizierter Einbaufreiraum.

HCE-10 online ansehen >

Gemeinsame Spezifikationen und * Hinweise: Seite 10

HCE-12 Stunden und Minuten

Einseitige, reine Zeitanzeige mit 5-Zoll-Ziffern. Als Synchronisationsverfahren ist GPS angegeben.



ANGEGEBENER ANSCHLUSS

GPS

ZIFFERNGRÖSSE

5 Zoll

ANZEIGESEITEN

Einseitig

KI-generierte Konzeptdarstellung. Anordnung und Gehäuse dienen der Veranschaulichung; kein Foto und keine maßstäbliche Zeichnung.

Bildbeschriftungen: CONCEPT RENDER = Konzeptdarstellung; HOURS / MINUTES = Stunden / Minuten.

Merkmal	Angegebener Wert
Gesamtabmessungen	590 × 235 × 28 mm
Anzeigeinhalt	Stunden und Minuten
Gewicht und Gehäuse	1,9 kg; Rahmen aus Aluminiumlegierung; gehärtetes Glas
Stromversorgung	DC 10 V; angegebene Leistung 1 W*
Bedienung und Montage	Fernbedienung; Hänge- oder Auslegermontage

Auswahlhinweise

Ziehen Sie dieses Modell in Betracht, wenn größere Stunden- und Minutenziffern im Vordergrund stehen. Sekunden-, Kalender- und Temperaturanzeige sind nicht angegeben.

Vor der Bestellung bestätigen: DC-10-V-Versorgung, Anschluss und Netzadapter sowie GPS-Antennenanordnung, Kabelführung und Empfangsbedingungen. Außer GPS ist keine weitere Satellitenkonstellation spezifiziert.

HCE-12 online ansehen >

Gemeinsame Spezifikationen und * Hinweise: Seite 10

HCE-07 Umgebungsanzeige

Einseitige Anzeige, die Uhrzeit und Kalender mit Temperatur und Luftfeuchte kombiniert.



ANGEGEBENER ANSCHLUSS

4G / GPS

ZIFFERNGRÖSSE

1,8 Zoll

ANZEIGESEITEN

Einseitig

KI-generierte Konzeptdarstellung. Anordnung und Gehäuse dienen der Veranschaulichung; kein Foto und keine maßstäbliche Zeichnung.

Bildbeschriftungen: CONCEPT RENDER = Konzeptdarstellung; TIME & ENVIRONMENT = Zeit und Umgebung; TEMPERATURE = Temperatur; HUMIDITY = Luftfeuchte; RH = relative Luftfeuchte; SAT = Samstag.

Merkmal	Angegebener Wert
Gesamtabmessungen	600 × 400 × 28 mm
Anzeigeinhalt	Stunden, Minuten, Temperatur, Luftfeuchte, Kalender, Wochentag
Gewicht und Gehäuse	2,1 kg; Rahmen aus Aluminiumlegierung; gehärtetes Glas
Stromversorgung	DC 5 V; angegebene Leistung 1 W*
Montage	Hänge- oder Auslegermontage

Auswahlhinweise

Ziehen Sie dieses Modell in Betracht, wenn die Uhr auch Luftfeuchte anzeigen soll. Es wird nicht als kalibriertes Messgerät zur Umgebungsüberwachung ausgewiesen.

Vor der Bestellung bestätigen: 4G / GPS-Version und enthaltene Funktionen, Mobilfunkbänder, SIM-Anforderungen, Antennen und Genauigkeit der Feuchtemessung. Satellitenkonstellationen und das Umschaltverhalten bei Ausfall sind nicht spezifiziert.

HCE-07 online ansehen >

Gemeinsame Spezifikationen und * Hinweise: Seite 10

HCE-16 Zeit mit Sekunden

Breite, niedrige, einseitige Zeitanzeige mit 4-Zoll-Ziffern. Als Synchronisationsverfahren ist 4G angegeben.



ANGEGEBENER ANSCHLUSS

4G

ZIFFERNGRÖSSE

4 Zoll

ANZEIGESEITEN

Einseitig

KI-generierte Konzeptdarstellung. Anordnung und Gehäuse dienen der Veranschaulichung; kein Foto und keine maßstäbliche Zeichnung.

Bildbeschriftungen: CONCEPT RENDER = Konzeptdarstellung; HOURS / MINUTES / SECONDS = Stunden / Minuten / Sekunden.

Merkmal	Angegebener Wert
Gesamtabmessungen	690 × 180 × 28 mm
Anzeigeinhalt	Stunden, Minuten und Sekunden
Gewicht und Gehäuse	1,5 kg; Rahmen aus Aluminiumlegierung; gehärtetes Glas
Stromversorgung	DC 5 V; angegebene Leistung 1 W*
Bedienung und Montage	Fernbedienung; Hänge- oder Auslegermontage

Auswahlhinweise

Ziehen Sie dieses Modell für eine reine Zeitanzeige mit Sekunden in Betracht. Kalender-, Temperatur- und Feuchteanzeige sind nicht angegeben.

Vor der Bestellung bestätigen: Mobilfunkbänder, lokale Netzabdeckung, SIM- und Datentarifanforderungen, Zeitquelle und Antennenanordnung. Etwaige laufende Verbindungskosten sind gesondert zu bestätigen.

HCE-16 online ansehen >

Gemeinsame Spezifikationen und * Hinweise: Seite 10

Gemeinsame Spezifikationen

Diese Werte stammen aus dem bereitgestellten Modellblatt und wurden mit den sieben veröffentlichten Modellseiten abgeglichen. Es handelt sich nicht um unabhängige Prüfergebnisse.

Parameter	Angegebene Spezifikation
Anzeigetechnik	Numerische LED-Module
LED-Farben	Rot / weiß; bestellte Anzeigekonfiguration bestätigen
Zeitformat	12- / 24-Stunden-Anzeige wählbar
Helligkeit	Einstellbar
Frontscheibe	Gehärtetes Glas
Netzkabellänge	1,5 m
Nennleistung*	1 W für alle sieben Modelle im Quelldatenblatt
Angabe zur Ganggenauigkeit*	≤5 Sekunden pro Monat
Temperaturgenauigkeit	±1°C bei Modellen mit angegebener Temperaturanzeige
Betriebstemperatur*	-20°C bis +60°C
Betriebsluftfeuchte*	10-95%; Kondensationsbedingungen nicht spezifiziert
Befestigung	Hänge- / Auslegermontage; Umfang des Befestigungsmaterials bestätigen
Stromunterbrechung	Speicherfunktion angegeben; Batterielaufzeit nicht spezifiziert

Diese Werte richtig einordnen

* Prüfen Sie Leistungsaufnahme und Betriebsbedingungen der gelieferten Konfiguration. Die monatliche Ganggenauigkeit ist weder ein gemessener Synchronisationsfehler noch eine Angabe zur Netzwerkgenauigkeit oder eine Garantie für den Freilauf ohne Zeitreferenz. Das Quellenmaterial enthält keine IP-Schutzart, keine Prüfung des Eindringschutzes und keine modellspezifische Zertifizierung.

Planen Sie die Installation

Die Angabe des Synchronisationsverfahrens ist ein Ausgangspunkt. Uhr, Referenzquelle, Stromversorgung und Standortinfrastruktur müssen in der gewählten Konfiguration zusammenpassen.

Angegebene Option	Modelle	Mit dem Projektteam bestätigen
NTP	HCE-01 HCE-10	Netzwerkschnittstelle, erreichbare Zeitquelle, Adressierung und Konfigurationsverfahren
Wi-Fi	HCE-01S	Unterstützte Frequenzbänder und Authentifizierung, Signalabdeckung, Zeitprotokoll und lokale Stromversorgung
RS485	HCE-01R	Steuerungskompatibilität, Protokoll, Topologie, Kabellänge und Terminierung
GPS	HCE-12	Empfänger- und Antennenanordnung, Empfangsort und Kabelweg
4G / GPS	HCE-07	Gelieferte Version, Aufgaben von Mobilfunk und Satelliten, SIM- und Antennenanforderungen
4G	HCE-16	Frequenzbänder im Zielmarkt, Abdeckung, SIM- / Dienstkosten und Zeitquelle

Einsatzgrenzen

- Zur sichtbaren Zeitanzeige in geeigneten Unterrichtsräumen, Büros, Fluren und Arbeitsbereichen. Die endgültige Eignung hängt vom Standort und der bestätigten Konfiguration ab.
- Für Außenbereiche, nasse Standorte, Bereiche mit Wasserstrahlreinigung und stark kondensierende Umgebungen ist eine gesondert bestätigte Gehäuseschutzart erforderlich. Der Betriebstemperaturbereich belegt keine Wetterfestigkeit.
- Verwenden Sie diesen Katalog nicht als Nachweis für die Erfüllung von Anforderungen an Medizinprodukte, Sicherheitssysteme, Frame-Synchronisation im Rundfunk, Zeitstempel im Finanzwesen oder hochpräzise Messtechnik.

PoE ist für diese sieben Modelle nicht spezifiziert. Setzen Sie nicht voraus, dass NTP- oder Wi-Fi-Modelle über Ethernet mit Strom versorgt oder ohne lokalen Stromanschluss betrieben werden können.

Konfiguration anfragen

Senden Sie Ihr bevorzugtes Modell und die Installationsanforderungen, damit HC Electronics den Lieferumfang bestätigen und ein modellspezifisches Angebot erstellen kann.

Diese Angaben werden benötigt

01 **Modell und Stückzahl**

Nennen Sie den vollständigen Code, z. B. HCE-01S statt HCE-01.

02 **Standort und Anzeige**

Zielland, Innen- / Außenbedingungen, Sichtachsen und benötigte Anzeigeinhalte.

03 **Anschluss und Stromversorgung**

Vorhandene Zeitquelle, Netzwerk- oder Steuerungsdetails und verfügbare Stromversorgung.

04 **Montage und Optionen**

Hänge- / Auslegermontage, LED-Farbe, Sprache und kundenspezifische Anpassungen.

05 **Kaufmännische Anforderungen**

Gewünschter Liefertermin, Zubehör, Lieferziel und erforderliche Konformitätsunterlagen.

WhatsApp

HC Electronics

info@syncclocks.com

syncclocks.com/contact/

Guangzhou, China

Umfang und Quellenhinweise

Vergleichen Sie mit diesem Katalog die sieben HCE-Modelle. Bestätigen Sie vor der Bestellung die endgültige Spezifikation und Lieferliste.

Inhalt dieser Ausgabe

HCE-01, HCE-01S, HCE-01R, HCE-10, HCE-12, HCE-07 und HCE-16. Der Katalog beschreibt nicht das gesamte Uhrzeitserver-Sortiment und verspricht nicht, dass diese Modelle jede an anderer Stelle auf der Website beschriebene Technologie unterstützen.

Produktdaten

Hauptquelle der Spezifikationen: das vom Hersteller bereitgestellte Modell- und Spezifikationsblatt für digitale LED-Uhren vom 10. Oktober 2026. Die Werte wurden am 7. November 2026 mit den entsprechenden veröffentlichten Modellseiten abgeglichen.

Die Abmessungen sind in der Reihenfolge der Quelle wiedergegeben und zur Auswahl als B × H × T dargestellt. Bestätigen Sie vor der Montage freigegebene Maßzeichnungen, Toleranzen, Halterungsmaße und Einbaufreiräume.

Abbildungen und Fotos

Das Titelblatt zeigt Maßkonturen. Die Modellseiten enthalten KI-generierte Konzeptdarstellungen, keine Fotos, freigegebenen Layouts oder Konstruktionszeichnungen. Gehäusedetails, Anzeigeanordnung, Farben und Proportionen dienen der Veranschaulichung; dargestellte Werte sind Beispiele. Modellspezifische Fotos wurden nicht verifiziert. Fordern Sie mit dem Angebot Fotos der vorgeschlagenen Konfiguration an.

Die übersetzten Bildbeschriftungen erläutern die Originalbeschriftungen der Konzeptbilder. Sie bestätigen keine tatsächliche Produktanzeige.

Zu bestätigende Punkte

HCE-07-Konfiguration und Genauigkeit der Feuchtemessung; Tiefe und Gewicht der montierten doppelseitigen HCE-10; DC-10-V-Versorgung der HCE-12; angegebene Leistung von 1 W und Grundlage der Betriebsbedingungen aller Modelle; Netzwerk-, Funk- und Mobilfunkkompatibilität; mitgeliefertes Zubehör; modellspezifische Zertifizierungen und Prüfunterlagen.

OFFIZIELLE PRODUKTSEITEN

HCE-01 online ansehen >

HCE-01S online ansehen >

HCE-01R online ansehen >

HCE-10 online ansehen >

HCE-12 online ansehen >

HCE-07 online ansehen >

HCE-16 online ansehen >

Katalogversion: EN 1.1 · Deutsch | 7. November 2026 | HC Electronics