

Luce. Energia pulita, il futuro.



OF COLLECTION

CITIZEN®

Eco-Drive

*Il nome deriva
dall'abbreviazione di "Ecology-Drive"
ed esprime l'idea di un prodotto
in armonia con la natura.*

La riscoperta di un equilibrio
con la natura,
la salvaguardia dell'ambiente:
sono temi quanto mai attuali,
che necessitano di risposte
urgenti ed adeguate.

C'è chi ha solo
incominciato a parlarne.

E chi invece ha già la risposta,
frutto di oltre 40 anni di ricerca:

**Eco-Drive,
è la risposta di Citizen.**

L'ISPIRAZIONE

Quale è la migliore fonte di energia?

*Questa è stata la domanda
che negli anni 70 ha ispirato
la creazione di Eco-Drive.*

Da qui tutto è cominciato.

***La risposta degli ingegneri Citizen
è stata: la luce.***

*Grazie a Eco-Drive,
i nostri orologi generano l'energia
necessaria al loro funzionamento
dalla luce, naturale o artificiale,
anche di bassa intensità.*

*Hanno una riserva di carica di mesi
e non necessitano mai del cambio pila.*

*Per molti sembrava impossibile. **Ma non per Citizen.***

Luce:
energia inesauribile,
impatto zero.

LE ORIGINI

Una nuova idea di orologio.

***Citizen è stata la prima azienda
a comprendere e sviluppare il grande potenziale
dell'energia generata dalla luce.***

*Il primo orologio al mondo a luce solare
fu presentato nel 1974, e non è un caso che fosse un Citizen.*



LA STORIA

Primi al mondo, un momento storico.

***Nel 1974, Citizen svelò il prototipo
di un orologio analogico a carica solare.***

*Fu una conquista che cambiò per sempre
la storia dell'orologeria moderna.*

*Nel 1976, introdusse sul mercato il modello
CRYSTRON SOLAR CELL,
il primo orologio al mondo a carica luce.*



1974
PROTOTIPO



1976
CRYSTRON SOLAR CELL



1986
ANALOGIC SOLAR CELL

Un orologio nuovo, alimentato dalla luce.

***Nel 1994, Citizen ormai ampiamente impegnata
nello sviluppo della tecnologia a carica luce
e riconoscendone il potenziale di “energia pulita”,
ha coniato il termine Eco-Drive.***

Eco-Drive: come funziona

La luce filtra attraverso il **quadrante**



La cella solare trasforma
la luce in energia elettrica



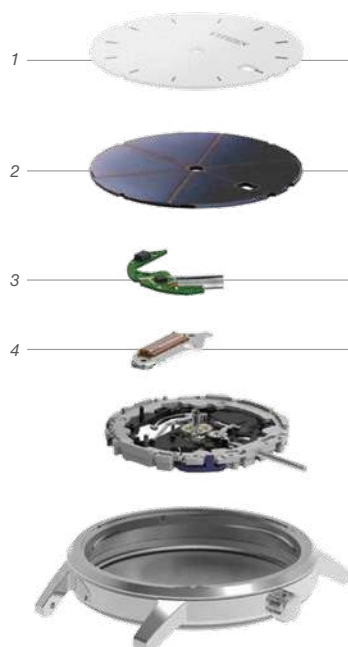
Il circuito integrato
gestisce tale energia alimentando



Il motore
che muove gli ingranaggi
e le lancette



L'accumulatore
per costituire
la riserva di carica



Cosa rende speciale Eco-Drive?

Si carica anche con luce artificiale di bassa intensità

Luce solare o artificiale: Eco-Drive si ricarica di continuo, in qualsiasi situazione.

Nessuna batteria da cambiare

Eco-Drive elimina la necessità di sostituire la batteria periodicamente: grande comodità e un aiuto concreto all'ambiente.

Riserva di carica di almeno 6 mesi

Una ricarica completa è sufficiente a garantire un'autonomia di almeno 6 mesi anche al buio (fino a 10 anni in base al modello).

Quadranti di particolare pregio

Eco-Drive permette l'utilizzo di un'ampia gamma di materiali e tecniche per creare quadranti di raffinato aspetto estetico.

Eco-Drive: i componenti

QUADRANTE 1

Il "volto" dell'orologio

In un orologio Eco-Drive il quadrante deve permettere alla luce di filtrare attraverso di esso e raggiungere il pannello fotovoltaico che è posizionato nella parte sottostante. Diamo grande importanza nel rendere i nostri quadranti sempre più funzionali ma anche esteticamente accattivanti.

CELLA SOLARE

2 "L'anima" che trasforma la luce in energia

La nostra cella solare converte ogni forma di luce in energia elettrica, dai potenti raggi solari fino alla tenue luce di una lampadina da tavolo.

CIRCUITO INTEGRATO

3 La "mente" dell'orologio

Il circuito integrato è l'intelligenza del sistema e controlla tutto ciò che avviene all'interno dell'orologio. Dalla misurazione del tempo fino alla gestione dell'energia e della funzione di ricarica.

MOTORE

4 Il "cuore" che dà movimento.

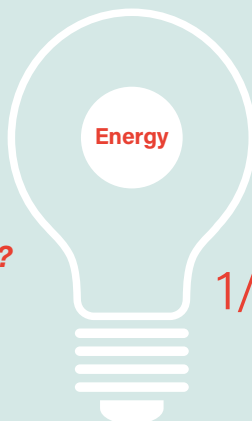
La corrente elettrica, attraverso l'avvolgimento del motore, genera un movimento che determina la rotazione delle lancette.

Riduzione del consumo energetico: l'efficienza è il segreto di Eco-Drive.

Il momento di svolta nello sviluppo della tecnologia a carica luce è stata la riduzione dei consumi, che ha permesso di raggiungere le prestazioni molto elevate - sia a livello di funzioni tecniche che di aspetto estetico - dell'odierno sistema Eco-Drive.

Quanta energia consuma Eco-Drive?

Eco-Drive consuma solo 1/90.000 dell'energia di uno smartwatch.



Smartwatch
standard

1/90000



Eco-Drive

Confronto sul consumo energetico (Eco-Drive = 1)



***Una tecnologia avanzata
migliora anche l'estetica.***

*Negli anni **Citizen ha investito molto
nel perfezionamento del sistema Eco-Drive,**
in particolare nella riduzione della quantità
di energia consumata dal movimento
e nello sviluppo di celle solari più performanti.*

*Ciò ha permesso non solo di migliorare
le funzionalità degli orologi Eco-Drive,
ma anche di **sviluppare nuovi tipi di quadranti
che creano una estetica più raffinata.***

Quadranti più belli.

All'inizio dello sviluppo della tecnologia solare, la cella aveva bisogno di essere illuminata da una grande quantità di luce per generare l'energia necessaria alla carica. Dato che la cella solare è posta sotto il quadrante, esso doveva permettere alla luce di attraversarlo (con un valore di permeabilità almeno dell'80%) – a scapito di una estetica dell'orologio non particolarmente raffinata.

Grazie alle innovazioni di Citizen, in termini di riduzione del consumo energetico, la quantità di luce necessaria per il funzionamento si è molto ridotta e il livello necessario di permeabilità del quadrante è sceso a meno del 20%. Inoltre la ricerca effettuata sui materiali ci permette oggi di ottenere quadranti che lasciano passare la luce senza essere trasparenti in modo che la cella solare riceva la luce senza essere visibile.

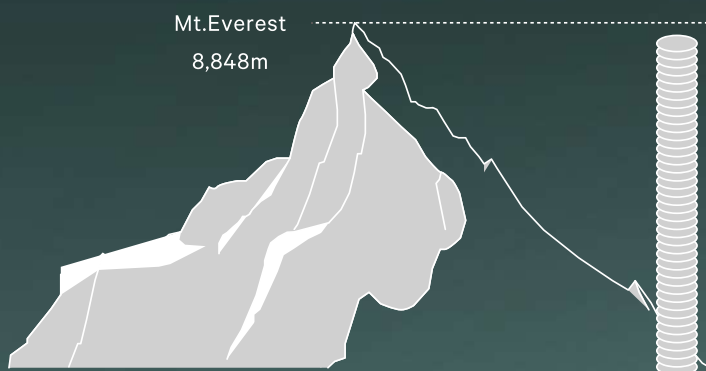
Eco-Drive: grande libertà nell'utilizzo dei materiali e delle finiture, per realizzare quadranti dall'estetica piacevole e raffinata.





SISTEMA
Eco-Drive
A CARICA LUCE

Una tecnologia unica, un prodotto migliore.



1 Mai più cambio pila.

Eco-Drive elimina la necessità della sostituzione periodica delle pile esauste grazie alla continuità di funzionamento garantita dalla luce.

Il vantaggio per l'ambiente è notevole: **in un mondo senza Eco-Drive ogni anno si butterebbero via pile esauste che, una sull'altra, formerebbero una colonna alta quanto il monte Everest!**



2 Qualsiasi fonte luminosa è sufficiente.

Non solo la luce solare: l'esposizione a qualsiasi tipo di luce artificiale è sufficiente per il sistema Eco-Drive a generare energia per alimentare l'orologio.

In ogni luogo e in ogni momento, per qualsiasi stile di vita, un orologio Eco-Drive garantisce un perfetto funzionamento.

JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC



6 months

3 Funziona anche al buio, per almeno sei mesi.

Anche se riposto in un cassetto, un orologio Eco-Drive non smette di funzionare perché il sistema Eco-Drive è in grado di immagazzinare energia sufficiente – a seconda del modello – per una carica di almeno 6 mesi. Al momento di indossarlo di nuovo, l'orologio Eco-Drive sta già funzionando.

La scelta consapevole.

Chi vuole

avere al polso un orologio che parla di futuro, non di passato.

Chi cerca

un prodotto con qualità e prestazioni che non hanno confronti.

Chi vive

*in armonia con la natura e fa scelte concrete
che salvaguardano l'ambiente.*

Eco-Drive lo sceglie chi vuole fatti, non parole.

Eco-Drive

*Una tecnologia pulita rispettosa dell'ambiente
ma allo stesso tempo prestazioni di altissimo livello
con un aspetto estetico di pregio:
**questo è ciò che rende unico
il sistema Eco-Drive.***

AVIATOR CRONO



Eco-Drive



AVIATOR CRONO



CA0797-84X

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 270 giorni

Funzioni

Cronografo a 1/5 di sec. Fino a 60 minuti

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite. Bracciale in acciaio con chiusura di sicurezza. WR 10 bar.

Dimensioni

Diametro cassa 43 mm

€ 229

Eco-Drive



AVIATOR CRONO



CA0791-81X

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 270 giorni

Funzioni

Cronografo a 1/5 di sec. Fino a 60 minuti

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite.

Bracciale in acciaio con chiusura di sicurezza. WR 10 bar.

Dimensioni

Diametro cassa 43 mm

€ 199

Eco-Drive





AVIATOR CRONO



CA0790-83E



CA0790-83L

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 270 giorni

Funzioni

Cronografo a 1/5 di sec. Fino a 60 minuti

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite.

Bracciale in acciaio con chiusura di sicurezza. WR 10 bar.

Dimensioni

Diametro cassa 43 mm

€ 199

AVIATOR



Eco-Drive



AVIATOR



BM7550-87L

BM7551-84X

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 180 giorni.

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite.

Bracciale in acciaio con chiusura di sicurezza. WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 43 mm



€ 159

Eco-Drive



AVIATOR



BM7550-87E

BM7550-10E

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 180 giorni.

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite.

Bracciale in acciaio con chiusura di sicurezza (BM7550-87E)

Cinturino in tessuto tecnico (BM7550-10E). WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 43 mm

€ 159 (BM7550-87E) € 149 (BM7550-10E)

Eco-Drive



SEAPLANE



Eco-Drive





SEAPLANE



AW1711-87L

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 240 giorni

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite e corona protetta a ore 1.30.
Ghiera in alluminio. Bracciale in acciaio. WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm

€ 169

SEAPLANE



AW1710-80E

AW1718-88X



Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 240 giorni

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite e corona protetta a ore 1.30.
Ghiera in alluminio. Bracciale in acciaio. WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm

€ 169

Eco-Drive



SEAPLANE



AW1719-18L

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 240 giorni

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite e corona protetta a ore 1.30.
Ghiera in alluminio. Cinturino in poliuretano. WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm

€ 159



AW1710-12E

ACTIVE



Eco-Drive



ACTIVE



AT1190-87X

AT1190-87L

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 270 giorni

Funzioni

Cronografo a 1/5 di sec.

Caratteristiche

Cassa e bracciale in acciaio con fondo serrato a vite. WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm



€ 199

Eco-Drive





ACTIVE



AT1195-83E



AT1190-87E

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 270 giorni

Funzioni

Cronografo a 1/5 di sec.

Caratteristiche

Cassa e bracciale in acciaio con fondo serrato a vite. WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm

€ 229 (AT1195-83E) € 199 (AT1190-87E)

RACING



Eco-Drive



RACING



CA0780-87E

CA0781-84L



Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 270 giorni

Funzioni

Cronografo a 1/5 di sec. Fino a 60 minuti

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite. Lunetta in alluminio.
Bracciale in acciaio con chiusura di sicurezza. WR 10 bar.

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm

€ 199

Eco-Drive



CA0780-87X

MILITARY



Eco-Drive



MILITARY



AW0110-82L



AW0110-82E

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 240 giorni

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite e corona protetta. Bracciale in acciaio. WR 10 bar

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm

€ 139

Eco-Drive





MILITARY



AW0115-11E

AW0110-82X

Movimento

Eco-Drive a carica luce con riserva di carica di 240 giorni

Caratteristiche

Cassa in acciaio con fondo serrato a vite e corona protetta. Bracciale in acciaio (AW0110-82X). Cinturino in tessuto tecnico (AW0115-11E). WR 10 bar.

Dimensioni

Diametro cassa 44 mm

€ 139

**MOVIMENTO
MECCANICO
AUTOMATICO**



Eco-Drive



PILOT MECCANICO



NJ0160-87E

NJ0160-87X

Movimento

Meccanico a ricarica automatica con 21 rubini e 21.600 alternanze.
Riserva di carica di 40 ore.

Caratteristiche

Cassa in acciaio. Fondo a vite con oblò trasparente e rotore a vista.
Bracciale in acciaio. WR 10 bar.

Dimensioni

Diametro cassa 42 mm

€ 179

MOVIMENTO
MECCANICO
AUTOMATICO



PILOT MECCANICO



MOVIMENTO MECCANICO AUTOMATICO



NJ0167-11A



NJ0160-10Z

Movimento

Meccanico a ricarica automatica con 21 rubini e 21.600 alternanze.
Riserva di carica di 40 ore.

Caratteristiche

Cassa in acciaio. Fondo a vite con oblò trasparente e rotore a vista. Cinturino in pelle. WR 10 bar.

Dimensioni

Diametro cassa 42 mm

€ 179 NJ0167-11A

€ 169 NJ0160-10Z





CITIZEN[®]
BETTER STARTS NOW

www.citizen.it

citi2151132

www.andcommunication.it