



# OROLOGI NTP

Orologeria industriale  
Network Time Protocol

# OROLOGI LUMINOSI

Le nuove tecnologie hanno inesorabilmente cambiato le nostre abitudini. La presenza dell'orologio da polso ha ceduto all'arte decorativa la sua originaria funzione di segnare il tempo. Oggi leggiamo l'ora sul computer o sul cellulare che sono divenuti insostituibili compagni della quotidianità e che sembrano averci rubato i nostri ricordi.

Il suono della campanella dopo aver fissato a lungo l'orologio alle spalle del professore o l'ansia provata fissando l'ora in una sala d'aspetto sono suoni, immagini e sensazioni che somigliano ad un ricordo lontano.

La tecnologia non li ha rubati, li ha solo perfezionati.

Solari, che fin dalle sue lontane origini è leader nella gestione del tempo, ha conciliato tradizione e modernità sviluppando una linea di prodotti di orologeria capace di accomunare i nostri ricordi alle esigenze del controllo telematico o alla necessità di inserire l'orologio all'interno di una rete di dispositivi.

Con gli orologi della generazione NTP (*Network Time Protocol*) ciò è possibile. Attraverso un'interfaccia grafica, anche per un singolo orologio, possiamo effettuare impostazioni e modifiche al pari di una rete estesa di dispositivi controllati da una centrale. Laboriose operazioni che in passato richiedevano l'intervento di personale specializzato, oggi sono semplici, eseguibile da chiunque.



In alternativa al sistema NTP, Solari offre la possibilità di sincronizzare e gestire attraverso sistemi GPS o in modo tradizionale con sistema Bipolare. La leggibilità degli orologi Solari si è costantemente evoluta nel solco dell'indiscusso successo che da sempre i numerosi clienti di ogni continente ci riconoscono. Le diverse tecnologie di visualizzazione dell'ora, dal LED ai segmenti VFD nelle varie dimensioni dei caratteri – unitamente alla regolazione automatica dell'intensità luminosa che rendono gli orologi Solari leggibili in qualunque situazione ambientale – sono e restano i plus di un'eccellente leggibilità riconosciuta da oltre 50 anni.

Nella nuova gamma Solari, oltre i classici orologi, sono disponibili innovativi prodotti di ultima generazione capaci di coniugare tradizione ed evoluzione.

Il DOMINO NTP è dotato di un display a matrice a LED in cui è possibile visualizzare qualunque messaggio di testo con l'aggiunta di animazioni, trasformarlo in un elimina code, il tutto semplicemente tramite web server.

Con il QUASAR NTP, modello per esterni, è possibile visualizzare le condizioni meteo e la misurazione del vento.

In ultimo, ma non certo per importanza, tutti gli orologi Solari sono dotati di sistema PoE (*Power over Ethernet*) grazie al quale con un unico cavo si ottiene configurazione e alimentazione, per interagire al meglio nei moderni impianti di cablaggio strutturato.

# LA GENERAZIONE NTP

# MOSAICOSEI NTP

**il primo della classe  
in fatto di lettura,  
il primo di classe**



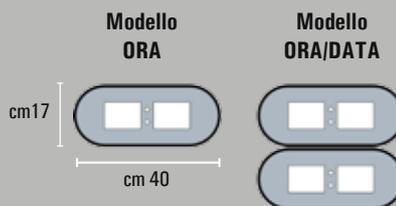
Esistono ambienti che richiedono grande attenzione a tutti gli elementi interni: negozi, banche, sale di attesa *business class*, centri direzionali... spazi in cui ogni singolo elemento comunica messaggi ben precisi ai propri visitatori. Soluzioni neutre e *passpartout* non esistono: ogni oggetto avrà sempre un impatto con ciò che lo circonda, consonante o dissonante; e questo vale per ogni complemento d'arredo, anche per un orologio.

Dotato di un design rigoroso e sofisticato, MOSAICOSEI è un orologio per interni perfettamente adattabile ad ogni ambiente. Le linee minime ed arrotondate, il lettering armonioso, la sua cromaticità intensa e mai abbagliante lo rendono

elegante, moderno e particolarmente affiliabile agli interni formali o riservati. Luminosità e leggibilità risaltano grazie all'uso della tecnologia VFD – in vece del classico LED – dove lettere e cifre sono estremamente definite grazie alla tecnica "a mosaico" in cui ogni carattere viene composto con accuratezza attraverso molti segmenti.

La linea Mosaico offre i modelli ORA e ORA-DATA composti rispettivamente da uno o due moduli – che possono essere anche indipendenti .

Grazie al protocollo NTP, inoltre, Mosaicosei si configura e sincronizza in maniera semplice anche ad una rete di più orologi, tramite un semplice web browser.



## CARATTERISTICHE SERIE MOSAICOSEI:

**Display:** VFD (Vacuum Fluorescent Display) a 4 cifre per modulo, colore BLU

**Visualizzazione:**

modulo ora:		modulo data:
12/24 HH:MM	GG MM	GG MMM
<b>02:59/14:59</b>	<b>28 03</b>	<b>23 FEB</b>

# DOMINO NTP

**l'orologio  
che si crede  
un display**



Il più giovane della famiglia Solari non vuole essere chiamato orologio: dotato di un design elegante e posato, di una matrice di punti giallo-ambra (ad ammorbidire le eccellenti prestazioni di luminosità della tecnologia LED) con un sensore di luminosità che ne adatta l'emissione di luce all'ambiente, DOMINO è a tutti gli effetti un display. E non è tutto. Grazie alle multifunzionalità del suo software – la cui interfaccia, come in tutti gli NTP, avviene da web browser con estrema semplicità – può fare da cronometro, conto alla rovescia e conta eventi usando diversi formati; può scrivere su singola riga, doppia riga o in alternanza, utilizzando animazioni del testo (scorrimenti, transizioni). Può essere programmato come un essenziale eliminacode, all'occorrenza alternare una funzionalità ad un'altra.

Per l'estrema varietà delle sue prestazioni, DOMINO è perfetto per gli ambienti istituzionali e gli operatori pubblici.



cm 18

cm 51

## CARATTERISTICHE SERIE DOMINO:

- Display:** matrice di 15x56 LED giallo-ambra
- Visualizzazione:** ora (HH:MM:SS), testi, cronometro, conto alla rovescia, conta eventi. Su singola riga, doppia riga o in alternanza, indipendenti tra loro. Diverse lingue già implementate + 1 personalizzabile dal cliente  
Animazioni (informazioni alfanumeriche scorrevoli o lampeggianti)  
Avvisatori automatici per le funzioni conta-eventi e conto alla rovescia

# QUASAR NTP

tempo  
& tempo



Gli spazi pubblici delle nostre città cambiano e diventano sempre più ricchi di informazioni al cittadino, sia per aiutarlo a gestire i suoi movimenti che per organizzare la fluidità stessa dello spazio. A chi costruisce l'architettura urbana, anche e forse soprattutto a chi lo fa in maniera complementare all'urbanistica vera e propria – con strumenti di informazione al pubblico – si richiede attenzione sia alla funzionalità che all'affabilità dei propri prodotti.

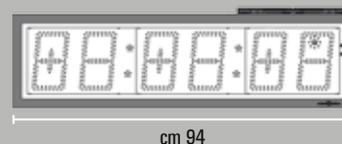
A questo scopo Solari ha rinnovato il prezioso QUASAR, dall'estetica sobria e di spessore ridotto, che dà il meglio di sé negli ambienti esterni. Questi orologi possono convivere armoniosamente in ogni ambiente; grazie ai LED e alla regolazione automatica della luminosità, la leggibilità è immediata sempre e ovunque, negli spazi ampi come da una posizione angolata. Oltre alle informazioni su ora e data, Quasar ntp nelle sue differenti versioni è in grado di riportare la temperatura, l'umidità ambientale (grazie ad un sensore esterno) e la direzione del vento; può inoltre fungere da cronometro, conto alla rovescia o contaeventi. Nella versione meteo mostra 4 simboli di previsione del tempo. E la multifunzionalità non è mai stata così semplice: come in tutta la nuova linea di orologi Solari la configurazione avviene attraverso un'interfaccia grafica *web based*, inoltre mediante protocollo NTP/SNTP si può operare sulla sincronizzazione oraria.



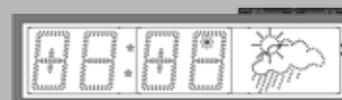
QUASAR 160 NTP/H



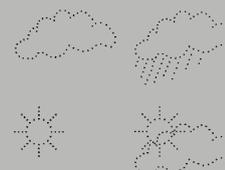
QUASAR 160 NTP/HS



QUASAR 160 NTP/ME



Simboli meteo:



## CARATTERISTICHE SERIE QUASAR:

<b>Display:</b>	LED bianchi / CASSA nera LED gialli o rossi / CASSA grigio metallizzato
<b>Visualizzazione:</b>	QUASAR NTP/H: ora a 4 cifre (HH:MM) QUASAR NTP/HS: ora a 6 cifre (HH:MM:SS) QUASAR NTP/ME: ora a 4 cifre; 4 simboli meteo

# CDL NTP

il più vintage  
dei luminosi

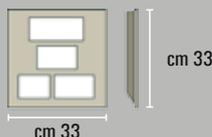


Sottile, dalle linee sobrie e dalla chiara leggibilità, CDL è l'orologio che i designers degli anni '70 si figuravano immaginando il futuro. Caso strano, di contro oggi giorno l'arte, l'architettura, la moda fino al cinema ritornano a quegli anni di sperimentazione sui materiali e sulle tecnologie e si lasciano contaminare dal vintage dando una nuova interpretazione dell'energia dell'uomo, non più minimale e asettica ma vitale, ricca di storie e di fascino. La fascinazione del passato tuttavia non può valere nulla senza una rivisitazione critica e Solari, che vanta

più di 50 anni di esperienza nell'orologeria industriale, ripropone la serie CDL degli orologi-calendario a display luminoso dotandoli di tutte le specifiche degli attuali NTP: il webserver (l'interfaccia grafica) per impostare le diverse modalità di visualizzazione, il protocollo NTP per la sincronizzazione, il PoE per il flusso dei dati e l'alimentazione... funzionalità e gusto vanno a braccetto, come il passato ed il contemporaneo.

La linea CDL è disponibile in diversi modelli e grandezze per ogni ambientazione.

## CDL AN 80<sup>NTP</sup>



## CDL C60<sup>NTP</sup> e H60<sup>NTP</sup>



## CDL C100<sup>NTP</sup> e H100<sup>NTP</sup>



### CARATTERISTICHE SERIE CDL:

Display: LED rossi, quadrante nero

Altezza carattere: modello AN 80: 80 mm | H100 e C100: 103,1 mm | H60 e C60: 63,5 mm

Visualizzazione:

CDL AN 80	CDL H100 e H60	CDL C100 e C60
12/24h HH:MM	12/24 HH:MM	12/24 HH:MM
<b>02:59 / 14:59</b>	<b>02:59 / 14:59</b>	<b>02:59 28 03</b>
GGG	<i>oppure: GG MM</i>	GG:MM
<b>LUN</b>		<b>14:59 28 03</b>
NN MMM		
<b>28 MAR</b>		

# OROLOGI NTP SOLARI

	MOSAICOSEI <sup>NTP</sup>	DOMINO <sup>NTP</sup>	QUASAR <sup>NTP</sup>	CDL <sup>NTP</sup>
Tecnologia	VFD	LED	LED	LED
Modelli	MOSAICOSEI NTP ORA MOSAICOSEI NTP ORA/DATA	DOMINO NTP	QUASAR 160 NTP H QUASAR 160 NTP HS QUASAR 160 NTP ME QUASAR 300 NTP H QUASAR 300 NTP HS QUASAR 300 NTP ME	CDL AN 80 NTP CDL C100 NTP CDL H100 NTP CDL C60 NTP CDL H60 NTP
Installazione	a parete	a parete	a parete	a parete
Protocolli	NTP DHCP, ICMP, TCP/IP, HTTP, NTP/SNTP, TIME, DAYTIME	NTP DHCP, ICMP, TCP/IP, HTTP, NTP/SNTP, TIME, DAYTIME	NTP DHCP, ICMP, TCP/IP, HTTP, NTP/SNTP, TIME, DAYTIME	NTP DHCP, ICMP, TCP/IP, HTTP, NTP/SNTP, TIME, DAYTIME
Accuratezza orologio interno	±2ppm (±1' all'anno)	±2ppm (±1' all'anno)	±2ppm (±1' all'anno)	±2ppm (±1' all'anno)
Ethernet	10/100 Mbit/s autocross	10/100 Mbit/s autocross	10/100 Mbit/s autocross	10/100 Mbit/s autocross
Classe di protezione	IP30	IP30	IP55	IP30
Alimentazione	PoE	PoE	110-230 Vac	PoE
Luminanza display	350 cd/mq	450 cd/mq	7400 cd/mq	740 cd/mq
Distanza massima leggibilità	20 m	15 m (testo riga doppia) 40 m (testo riga singola)	60 m (QUASAR 160 NTP) 120 m (QUASAR 300 NTP)	20 m (CDL 60 NTP) 30 m (CDL 80 NTP) 40 m (CDL 100 NTP)
Adattamento luminosità alla luce ambientale	si	si	si	si
Accessori	Kit GPS Kit Bipolare Kit pulsantiera Staffe tiges e bandiera	Kit GPS Kit Bipolare Kit pulsantiera Staffe tiges e bandiera	Kit GPS Kit Bipolare Kit pulsantiera Kit temperatura/umidità Kit telecomando Staffe tiges e bandiera	Kit GPS Kit Bipolare Kit pulsantiera Kit telecomando Staffe tiges e bandiera

## SINCRONIZZARE E GESTIRE UNA RETE DI OROLOGI MCK 2290<sup>NTP</sup>



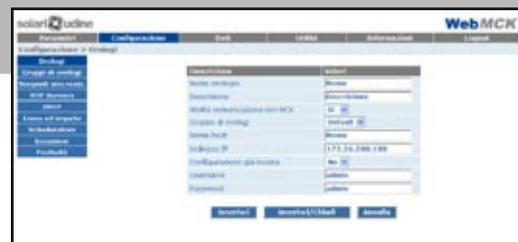
Per creare un impianto di orologeria centralizzata, Solari ha studiato MCK 2290<sup>NTP</sup>, un orologio pilota che garantisce alta flessibilità e funzionalità d'impiego.

MCK 2290<sup>NTP</sup> svolge diverse funzioni: tramite il protocollo NTP opera come sorgente di sincronizzazione oraria per i dispositivi connessi, tramite un'interfaccia grafica (webservice) permette la configurazione di tutti gli orologi del fuso orario di riferimento per ciascuno, del cambio ora solare-legale e delle mo-

dalità di visualizzazione. Tramite webservice, MCK 2290<sup>NTP</sup> può controllare anche la diagnostica degli stessi.

Questo *master clock* può essere sincronizzato da un sistema primario di tempo campione (un servizio per sistemi informatici collegati alla rete internet, basato su NTP) oppure, come opzione, da un segnale GPS.

Anche questo dispositivo pilota è dotato di Power over Ethernet (PoE). La linea MCK propone le versioni da tavolo, da muro e da rack.



**solari udine**

SOLARI DI UDINE SPA  
Via Gino Pieri 29  
33100 Udine  
Tel +39 0432 497.1  
Fax +39 0432 480160  
vendite.prodotti@solari.it  
www.solari.it