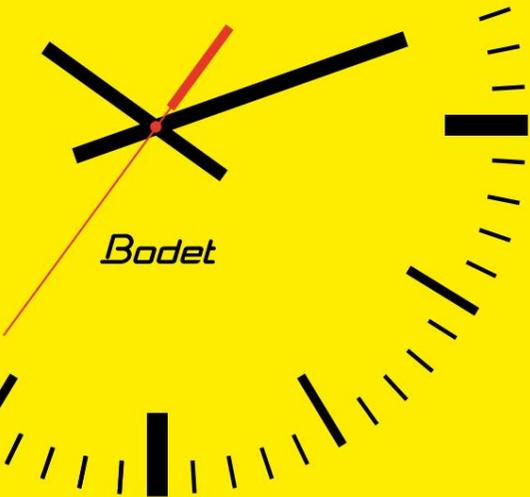


Bodet



ROBERTO **CAPELLI** & Figlio S.r.l.
www.capelli.it

Le nostre
soluzioni per
ospedali e cliniche



Sincronizza ogni momento

Bodet è un'azienda familiare francese fondata nel 1868. Si è guadagnata una reputazione per la sua esperienza nella gestione del tempo, basandosi sulla sua attività principale di restauro di orologi da torre come Bodet Campanaire. Nel corso degli anni, l'azienda ha ampliato il proprio know-how sulla precisione del tempo per applicarlo ai tabelloni sportivi, agli orologi industriali, ai sistemi audio, nonché alla gestione dei tempi e delle presenze. Così, accanto a Bodet Campanaire, sono state fondate le entità Bodet Sport, Bodet Time e Bodet Software.

Oggi gestita dalla quinta generazione della famiglia Bodet, l'azienda continua a crescere sia in Francia che a livello internazionale, concentrandosi sull'innovazione per creare una gamma di prodotti high-tech progettati e fabbricati in Francia. Numerose strutture sanitarie in tutto il mondo si affidano ai prodotti Bodet Time per sincronizzare e visualizzare l'ora.

Bodet Time fornisce anche assistenza telefonica in molte lingue. I nostri esperti tecnici aiutano i nostri clienti a configurare i prodotti ed eseguire aggiornamenti software funzionali e tecnici.

MADE IN FRANCE





Supporto su misura per soddisfare le esigenze specifiche del settore sanitario

Nel settore sanitario, il tempo è fondamentale per i pazienti, l'équipe medica, il personale e i visitatori. Il tempo, infatti, è ovunque: nelle stanze degli ospedali, negli ingressi, nelle sale d'attesa, nelle sale operatorie e nei corridoi.

Al di là della semplice visualizzazione dell'ora, l'ora imprecisa può portare a situazioni disastrose. L'ora deve essere affidabile, precisa e sincronizzata su tutti i dispositivi collegati alla rete di computer. Per questo motivo è necessario utilizzare un unico riferimento temporale per tutti i dispositivi della rete informatica per ottenere la sincronizzazione: orologi, computer, sistemi di videosorveglianza, dispositivi medici, apparecchi per esami, sistemi elettrici per il trattamento dell'aria e dell'acqua. Tutti questi dispositivi devono mostrare la stessa ora.

Indipendentemente dalle dimensioni di una struttura, un tempo accurato, preciso e sincronizzato garantisce che la cura del paziente si svolga senza intoppi.

In qualità di specialista nella sincronizzazione e distribuzione dell'ora, Bodet Time soddisfa le esigenze specifiche delle strutture sanitarie fornendo:

SERVER DEL TEMPO

La gamma di time server Netsilon soddisfa tutte le esigenze delle strutture sanitarie sincronizzando orologi e dispositivi collegati alla rete informatica con il protocollo NTP.

OROLOGI

Che siano analogici o digitali, per uso interno o esterno e progettati specificatamente per adattarsi a stanze d'ospedale, ingressi, corridoi e sale operatorie, gli orologi Bodet Time forniscono informazioni orarie identiche, precise e affidabili a chiunque si trovi in una struttura sanitaria: pazienti, visitatori, personale medico e amministrativo.

Dentro una struttura sanitaria, ogni secondo conta

La missione principale di una struttura sanitaria (privata o pubblica) è quella di fornire assistenza ai pazienti 24 ore su 24. Ecco perché ogni secondo conta.

Quando si controllano i segni vitali come la frequenza cardiaca e la respirazione e si presta assistenza al paziente: **la visualizzazione dell'ora è essenziale.** All'interno del pronto soccorso, il personale medico (medici e infermieri) necessita di una registrazione affidabile degli orari per garantire il regolare follow-up dei pazienti.

Quando arrivano al pronto soccorso, alcuni pazienti necessitano di cure urgenti quando si trovano in una condizione pericolosa per la vita.

Una tempistica accurata aiuta ad aumentare le possibilità di sopravvivenza e a limitare i rischi di postumi. Nelle sale operatorie e nelle sale di dialisi, il cronometraggio consente una gestione ottimizzata delle procedure mediche.

La visualizzazione dell'ora è utile anche al di fuori delle aree di cura della clinica, come nelle stanze d'ospedale, nei corridoi e negli ingressi per fornire l'ora ai pazienti, ai visitatori e al personale tecnico.

All'interno di un ospedale, diversi impianti elettrici vengono utilizzati quotidianamente per gestire il trattamento dell'aria e dell'acqua, il funzionamento di apparecchiature generali (dispositivi medici, apparecchi per esami, ascensori, interruttori, automatismi, orologi, time server) nonché apparecchiature di sicurezza (videosorveglianza, sistemi di controllo accessi, ecc.). Questo è il motivo per cui **tutti i dispositivi devono essere sincronizzati da un server temporale per fornire un orario sicuro, preciso e affidabile.**

Collegati alla rete informatica, questi orologi integrano il **protocollo SNMP** (supervisione) che permette **la segnalazione di anomalie e una riduzione dei costi di manutenzione** garantendo al contempo un funzionamento continuo.

Abbiamo la fiducia di



Ospedale Saint-Louis - Parigi
Francia



Clinica Reale - Rabat
Marocco



Ospedale Universitario Nazionale
Singapore



Ospedale La Citadelle - Liegi
Belgio



Ospedale Burjeel - Abu Dhabi
Emirati Arabi Uniti



Ospedale di Pucallpa
Perù



Cercavamo un sistema di sincronizzazione dell'ora per i nostri orologi che fosse abbastanza sofisticato da implementare un timestamp il più preciso possibile. Il nostro problema era riuscire a sincronizzare 4 reti completamente diverse, autonome ed ermetiche.

Avevamo già gli orologi Bodet presso l'Ospedale Universitario, quindi è stato del tutto naturale per noi rivolgerci all'azienda per soddisfare le nostre esigenze.

Davide MESSINA, Tecnico Centralizzato
Ingegnere gestionale Montpellier
ospedale universitario

I nostri prodotti per ospedali e cliniche

Quando siamo collegati alla rete di computer esistente, tutti i nostri orologi sono sincronizzati con le informazioni orarie distribuite da un server temporale Netsilon. Garantiscono una visualizzazione dell'ora affidabile, precisa, sicura e identica in tutta una clinica o in un ospedale.



Orologi analogici



Profil 900

- 2 opzioni di diametro: 30 e 40 cm
- Modelli per interni
- 3 colori di rivestimento:
- Opzione: bifacciale



Profil 700

- 2 opzioni di diametro: 30 e 40 cm
- Modelli per interni
- Opzioni: illuminazione, bifacciale
- Lunetta in acciaio inossidabile (30 e 40 cm)
- Frontale in vetro temperato
- Resistente ai prodotti per la pulizia

Scegliendo un distribuzione temporale



Orologi digitali



Styte

- 13 modelli da interno
- Visualizzazione dell'ora: 5, 7 e 10 cm
- Visualizzazione a seconda del modello: ore, minuti, secondi, data, temperatura, indicazione dell'ora (conteggio, conto alla rovescia)
- Colori LED:
- Opzioni per sale operatorie: modelli da incasso, tastiera cronometrica (conteggio, conto alla rovescia)



Opalys e Cristalys

- 8 modelli da interno
- Visualizzazione dell'ora: 7 o 14 cm
- Visualizzazione a seconda del modello: ore, data, temperatura, numero della settimana
- Modalità di risparmio energetico
- Opalys: versione retroilluminata



Server del tempo



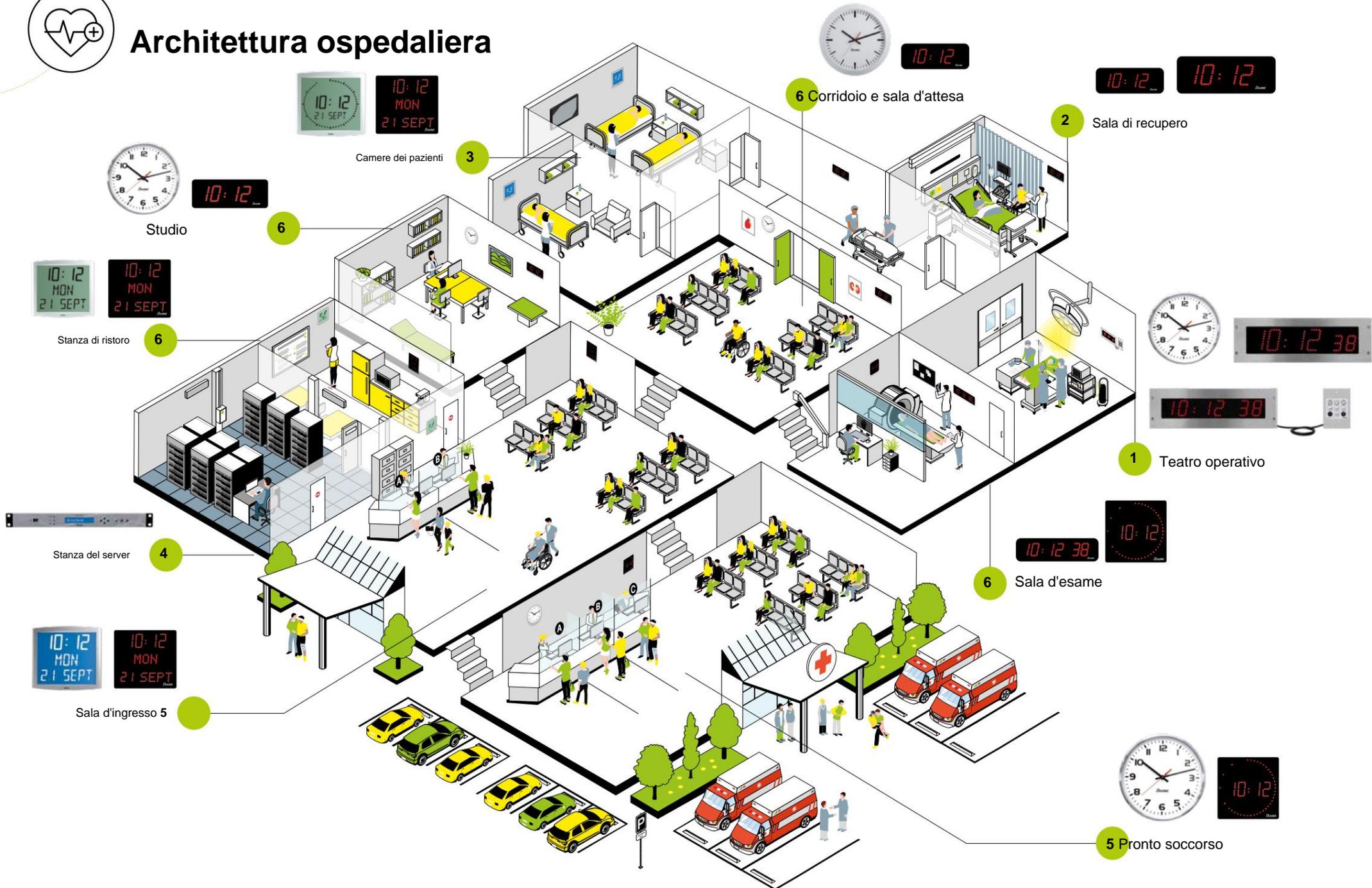
Netsilon

- Sincronizzazione satellitare: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
- Base temporale: TCXO, OCXO, OCXO HQ
- Oscillatori ad alte prestazioni: • Notifica e supervisione: e-mail, SNMP 
- Protocolli di input e output: NTP, PTP, IRIG-B
- Interfaccia web intuitiva con telecomando configurazione del server
- Soluzione PTP: 



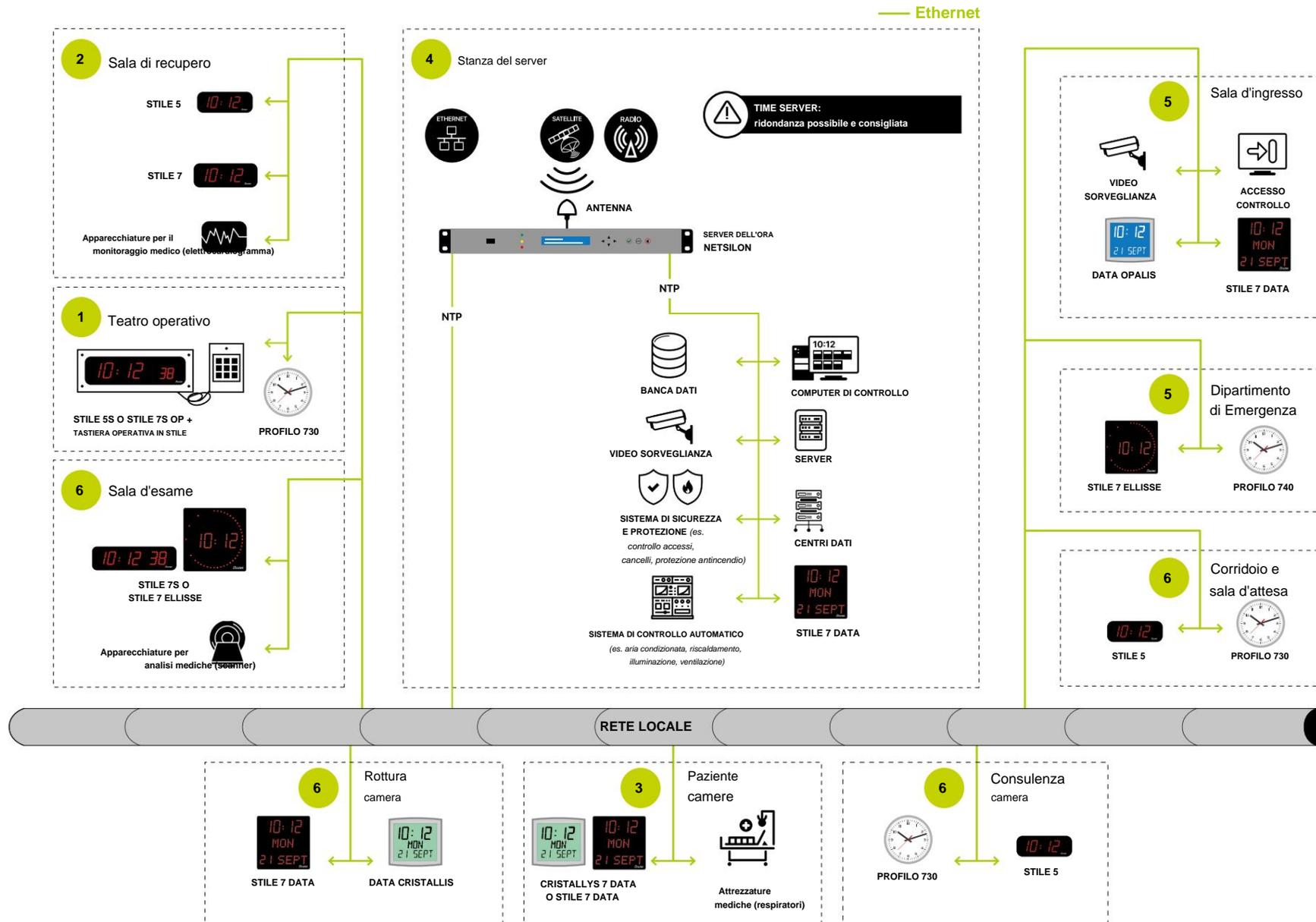


Architettura ospedaliera





Esempio di installazione ospedaliera



Visualizzazione dell'ora per la cura del paziente

1

Sale Operatorie: mantenendo continua igiene

Per garantire che le procedure chirurgiche si svolgano senza intoppi e per impedire ai pazienti di contrarre qualsiasi forma di infezione o contaminazione, le sale operatorie sono aree sterili prive di batteri. A tal fine sono necessari ospedali e cliniche applicare rigorose norme igieniche.

Per affrontare questa sfida, Style 5S e 7S OP sono realizzati gli orologi Profil 730 e 740

acciaio inossidabile spazzolato insieme a una faccia in vetro temperato.

Questo materiale è stato progettato per resistere ai prodotti detergenti e disinfettanti e per facilitare la pulizia dell'orologio.

Gli orologi Style OP possono essere montati incassati nel pannello di controllo per evitare l'accumulo di polvere.

Gestione del tempo ottimizzata

Durante una procedura chirurgica o un'anestesia, il conteggio e il conto alla rovescia di ore, minuti e secondi è essenziale.

Durante le situazioni critiche, il personale in sala operatoria a volte deve prendere decisioni in una frazione di secondo.

A seguito di un arresto cardiaco, la durata della rianimazione deve essere effettuata in base alle esigenze, da misurare rigorosamente, rendendo la tempistica una parte fondamentale del processo di salvataggio.

La tastiera Style OP è integrata nel controllo pannello e fornisce questa funzione di temporizzazione.

È molto facile da usare e consente il controllo degli orologi Style 5S OP e Style 7S OP.

2

Sala di recupero:

Dopo un intervento chirurgico che richiede un'anestesia generale, i pazienti vengono trasferiti in una sala di risveglio. Al risveglio, spesso si sentono disorientati. Gli orologi Style 5 e 7 sono perfettamente adatti per aiutare i pazienti a tenere traccia del tempo mostrando l'ora e la data.

Camere dei pazienti:

Visualizzazione dell'ora per evitare di perdere la cognizione del tempo

3

Durante le lunghe degenze ospedaliere, i pazienti possono talvolta perdere la cognizione del tempo. Quando è loro vietato uscire o non hanno la capacità fisica di uscire dalla propria stanza, non fanno più la distinzione tra giorno e notte e quindi possono perdere la cognizione del tempo. Gli orologi digitali e silenziosi Cristalys Date o Style Date sono installati di fronte a ciascun letto in modo da assicurare i pazienti visualizzando l'ora, la data e il giorno dell'anno.



Ultra precisa sincronizzazione dell'ora

4

Stanza del server: Sincronizzazione ottimizzata e sicura di Attrezzature informatiche

All'interno di un ospedale e di una clinica sono numerosi i dispositivi collegati alla rete informatica: dispositivi medici, computer, sistemi di videosorveglianza, orologi, impianti elettrici per il trattamento dell'aria e dell'acqua, e così via. Affinché possano visualizzare l'ora identica e precisa, devono essere sincronizzati utilizzando un server temporale.

Il time server Netsilon recupera un riferimento sicuro tempo dalla propria antenna (GNSS) e lo distribuisce ai dispositivi tramite una distribuzione temporale AFNOR, NTP o PTP, limitando così i rischi di attacchi informatici.

Timestamp per una gestione efficiente della rete

Diversi sistemi informativi come computer, dispositivi medici e per esami devono essere disponibili e funzionanti per continuare a fornire un'assistenza continua ai pazienti. La funzione di timestamp dei time server Netsilon consente di monitorare tramite log gli eventi accaduti nella rete di computer.

Gli operatori tecnici possono anche monitorare lo stato della rete, identificare l'origine di uno o più incidenti e, se necessario, riprodurre scenari di interruzione. Ciò consente una diagnosi dei guasti più rapida e una manutenzione più efficiente.

Nel settore medico, la maggior parte dei compiti amministrativi sono informatizzati e i dati digitalizzati. È quindi essenziale registrare la data e l'ora di tutti gli eventi per garantire il corretto funzionamento dei processi di backup delle cartelle cliniche dei pazienti.

5

Ingresso/Emergenza Dipartimento: Fornire cure migliori per i pazienti

L'atrio e il pronto soccorso di un ospedale o di una clinica sono aree affollate. Quando arriva al pronto soccorso, il paziente attende di essere preso in cura dal personale di ricovero a seconda dell'orario di arrivo, della sua patologia e del grado di urgenza, nonché del suo stato di salute. Pertanto, conoscere l'orario di arrivo di ciascun paziente è essenziale. A tal fine, queste aree sono solitamente dotate di orologi analogici come il Profil 740.

Il diametro dei quadranti di questi orologi consente un'ottima leggibilità dell'ora a qualsiasi distanza. Anche gli orologi digitali Opalys, Style 7 Ellipse e Style 7 Date sono ottime alternative per fornire informazioni aggiuntive come la data, il giorno della settimana e l'anno.

6

Corridoio, sala d'attesa, ambulatorio: Visualizzazione dell'ora per i visitatori

Affinché pazienti, visitatori, medici e personale di diversi reparti possano avere lo stesso riferimento orario, è necessario che gli orologi sincronizzati siano posizionati nelle aree affollate: corridoi, sale d'attesa, ambulatori.

Visualizzando un orario affidabile, i visitatori potranno rispettare i loro appuntamenti e gli infermieri potranno fornire assistenza al momento giusto. Molti modelli di orologi analogici o digitali sono perfetti per questi ambiti: il Profil 730, il Profil 930 o lo Style 5.



Bodet servizio incluso!

In qualità di specialista nella gestione del tempo,
Bodet Time garantisce inoltre:

- Supporto prevendita •

Un'offerta di prodotti su misura: dalla
sincronizzazione alla visualizzazione dell'ora

- prodotti realizzati in Francia e certificati CE • Test

Sincronizza ogni momento

Bodet

Importatore e distributore per l'Italia:



ROBERTO CAPELLI & Figlio S.r.l.
dal 1944

Via Caroncini 5/2 - 20137 MILANO/ITALY
Tel. +39.02.5513455 - www.capelli.it

roberto@capelli.it