

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3729

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Corporate Advertising Division
Mitsubishi Electric Corporation

Adv.pr@px.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric all'esposizione CEATEC 2024

Tecnologie e soluzioni avanzate create dalla fusione di vari tipi di dati



Rendering dello stand di Mitsubishi Electric

TOKYO, 12 settembre 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che presenterà tecnologie e soluzioni avanzate sul tema "Trasformare il mondo attraverso la serendipity" durante il CEATEC 2024 che si terrà a Makuhari Messe (Blocco 5H103, Sala espositiva n. 5) a Chiba, in Giappone, dal 15 al 18 ottobre. CEATEC 2024 sarà un'esposizione completa sull'innovazione digitale, che riunirà persone, tecnologie e informazioni provenienti da diversi settori industriali e commerciali per immaginare la Società 5.0, un mondo che combinerà lo sviluppo economico con le soluzioni ai principali problemi della civiltà umana.

Mitsubishi Electric ha posto la sostenibilità come fondamento della propria gestione aziendale, con l'obiettivo di trasformarsi in un'azienda di "Ingegneria Digitale Circolare" in grado di analizzare e utilizzare dati di diverso tipo per creare valore sostenibile e risolvere svariati problemi attraverso la propria attività. Per accelerare questa trasformazione, nel maggio 2024 l'azienda ha lanciato la sua piattaforma digitale Serendie™, al fine di promuovere interazioni rivoluzionarie tra apparecchiature, sistemi e servizi in diversi settori e aggregare in modo innovativo i dati e le conoscenze risultanti, che contribuiranno a creare soluzioni per affrontare i problemi sempre più complessi nella società.

All'esposizione di Mitsubishi Electric verrà presentata anche una panoramica di Serendie, oltre alle tecnologie e soluzioni create attraverso l'interazione dei dati in tre aree principali: "La città di Serendie", "Contributo alla decarbonizzazione" e "Contributo alla risoluzione del problema di carenza di manodopera". Inoltre, l'azienda offrirà una dimostrazione con l'impiego di apparecchiature ad alta velocità e precisione e tecnologie di controllo.

Tema

Trasformare il mondo attraverso la serendipity

Esposizioni

1) "La città di Serendie"

Concentrandosi sulla sicurezza dei dati, Mitsubishi Electric presenterà soluzioni per il futuro create aggregando i dati di diversi prodotti e servizi, dagli elettrodomestici alla tecnologia spaziale, e implementandoli negli edifici e nelle comunità per migliorare lo stile di vita delle persone e l'ambiente.

2) "Contributo alla decarbonizzazione"

- Tecnologia digitale che riproduce virtualmente il mondo reale utilizzando dati temporali e spaziali "GeoCLOVER™" (esperienza interattiva)

I dati AI e IoT vengono utilizzati per rendere più confortevoli ed efficienti dal punto di vista energetico uffici, fabbriche, città e luoghi di altro tipo. All'esposizione saranno presentate le tecnologie digitali che contribuiscono a realizzare infrastrutture sostenibili e una società sicura. Queste includono l'estrazione di dati basata sull'intelligenza artificiale e le previsioni future. Un diorama che riproduce un negozio nel mondo reale sarà integrato unitamente a spazi digitali. Ciò consentirà di utilizzare i dati relativi alla temperatura e alla localizzazione degli oggetti per visualizzare il consumo energetico e il comfort per l'uomo di condizionatori e altre apparecchiature. I visitatori, prescindere dalle proprie competenze, potranno sperimentare il processo di creazione di spazi efficienti dal punto di vista energetico e rispettosi dell'ambiente.

- Soluzione di Gestione e Funzionamento Smart di Edifici (visualizzazione di pannelli ed esperienza di realtà virtuale)

Questa esposizione in realtà virtuale presenterà soluzioni che combinano apparecchiature ad alta efficienza ed edifici a energia zero (ZEB) per ridurre le emissioni di CO₂, risparmiare energia e migliorare il comfort degli edifici. Le soluzioni ottimizzano il funzionamento di apparecchiature ed edifici, dall'installazione al rinnovo, sfruttando i dati sugli ambienti interni, sulle apparecchiature e sulla posizione delle persone. Inoltre, rafforzano la pianificazione della continuità operativa (BCP) integrando più fonti di energia, tra cui la generazione di energia solare, l'accumulo di batterie e altri impianti di generazione e accumulo di energia elettrica. Grazie alla tecnologia VR, i visitatori potranno ritrovarsi virtualmente nell'impianto di prova per edifici a energia zero (ZEB) SUSTIE® dell'azienda a Kamakura, in Giappone, e vedere come vengono sfruttati i dati per le operazioni dell'impianto.

- Soluzioni Totali Legate al Calore (display e video)

La riduzione del costo dell'elettricità e del calore negli edifici è un passo fondamentale nell'ottica della decarbonizzazione con l'intento di realizzare un mondo più sostenibile. Queste soluzioni aiutano a ridurre i costi energetici di fabbriche, edifici generici e altre strutture e supportano la neutralità delle emissioni di anidride carbonica utilizzando i dati relativi al consumo di energia elettrica e termica e ai processi operativi di fabbrica. Le tecnologie di progettazione dei sistemi termici e i sistemi di gestione dell'energia (EMS) sono combinati in servizi completi che coprono ogni aspetto, dalla progettazione al funzionamento, fino all'assistenza di prodotti e servizi.

3) ***"Contributo alla risoluzione del problema di carenza di manodopera"***

- Intelligenza artificiale per l'analisi comportamentale (esperienza interattiva)

Nei siti produttivi, si impiega molto tempo per analizzare e correggere i problemi associati alle incongruenze nelle operazioni dei lavoratori. L'esposizione illustrerà l'impiego della tecnologia AI in grado di ridurre significativamente i tempi di analisi utilizzando i dati sui movimenti ideali e reali, visualizzando le deviazioni nelle operazioni dei lavoratori e nei tempi di lavoro. Inoltre, i risultati possono essere facilmente integrati in video di formazione per aiutare i lavoratori a migliorare la loro produttività. I visitatori potranno sperimentare la tecnologia facendo rilevare i propri movimenti in formato video e visualizzandone le variazioni in tempo reale.

- Soluzioni di comunicazione (esperienza interattiva)

In Giappone, la carenza di manodopera è diventata un problema serio, per cui l'impiego di lavoratori stranieri sta aumentando in vari settori, compreso quello manifatturiero, ma questo può comportare barriere linguistiche. La soluzione di Mitsubishi Electric aiuta a garantire una comunicazione fluida quando sono coinvolte molte persone, come ad esempio durante le riunioni mattutine nelle fabbriche. I visitatori potranno sperimentare Translate Signage Solution, una soluzione che combina dati giapponesi e in lingua straniera per visualizzare simultaneamente su uno schermo le traduzioni di testi o di parlato giapponese in più lingue straniere. I visitatori potranno anche sperimentare l'applicazione di disegno ad attivazione vocale "SwipeTalk®" per comunicare in modo divertente, facendo apparire le traduzioni delle parole pronunciate in una linea tracciata dal dito sullo schermo di un tablet.

- Servizio autonomo di microtransit per strutture di villeggiatura (display e video)

Il settore alberghiero giapponese sta riscontrando una carenza di manodopera a causa dell'apertura di nuove strutture di villeggiatura per gestire la crescita dei viaggi verso e all'interno del Giappone, aumentando la domanda di soluzioni che migliorano l'efficienza operativa. La soluzione di Mitsubishi Electric analizza i dati sui flussi storici e in tempo reale degli ospiti e sulle operazioni di trasporto per configurare gli orari di prelievo e consegna dei veicoli elettrici a guida autonoma, nonché gli orari di ricarica e manutenzione dei veicoli stessi, contribuendo a ridurre il fabbisogno di manodopera e a migliorare l'efficienza operativa dei singoli resort. La soluzione funge anche da sistema di controllo delle operazioni per supportare la trasformazione digitale delle strutture turistiche nel tempo.

4) "Iniziativa per il progresso delle tecnologie dei componenti"

- Il robot più veloce per risolvere un cubo di Rubik: "TOKUFASTbot" (dimostrazione)

Un robot costruito con apparecchiature (componenti) di automazione di fabbrica e tecnologia di controllo ad alta velocità e precisione di Mitsubishi Electric ha ottenuto il titolo di GUINNESS WORLD™ per il robot più veloce a risolvere un cubo di Rubik nel maggio di quest'anno.* I visitatori potranno osservare la tecnologia di controllo automatizzato che consente a questo robot di abbinare rapidamente ogni faccia di un cubo di Rubik a un colore specifico.

Serendie e GeoCLOVER sono marchi di Mitsubishi Electric Corporation in attesa di registrazione.

SUSTIE e SwipeTalk sono marchi registrati di Mitsubishi Electric Corporation.

* Assegnato il 21 maggio 2024 dal GUINNESS WORLD RECORDS™ al Component Production Engineering Center situato nella prefettura di Hyogo, in Giappone.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Mitsubishi Electric utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un volume di vendite di 5.257,9 miliardi di yen (34,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2024. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.MitsubishiElectric.com

*Gli importi in dollari statunitensi sono convertiti in yen al tasso di cambio di 151 yen = 1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2024