



Ottimizza Il Tuo Investimento **Nei** **Test Dell'iot**

Gestisci le prove dei dispositivi in maniera
conveniente e flessibile

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

Panoramica

Per le organizzazioni che lavorano sui dispositivi IoT, i test delle batterie e la gestione dell'alimentazione possono costituire una notevole difficoltà. Gestendo tale sfida in modo efficiente si aumentano le opportunità derivanti dai progressi compiuti in intelligenza artificiale (IA), comunicazioni (5G NR), automazione dei dispositivi (IoT) e automazione industriale (IIoT). Ne sarà interessato praticamente ogni settore, fra cui industria, trasporti, sanità, agricoltura, edilizia e altri. Insieme, tali sviluppi daranno l'avvio alla Quarta Rivoluzione Industriale (Industria 4.0).

Presto saranno ampiamente disponibili reti, dispositivi e servizi 5G. Insieme ai dispositivi IoT, la combinazione di più ampia larghezza di banda, maggiore velocità e minore latenza del 5G farà nascere applicazioni prima ritenute impossibili. La massima velocità teorica di 10 Gb/s e la prevista durata decennale delle batterie per i sensori a bassa potenza e i dispositivi di tipo macchina permetteranno la raccolta, analisi e fruibilità di un'enorme mole di dati.

Nell'era dell'IoT e del 5G nuovi prodotti affluiranno sul mercato, aumentando il lavoro dei gruppi di R&S e della strumentazione di test. L'efficienza operativa e la produttività saranno ancor più un vantaggio competitivo.


L'IoT nell'industria

I processi produttivi di nuova generazione, detti anche "Internet delle Cose Industriale" o smart factory (fabbrica intelligente),

sfrutteranno l'apprendimento automatico, la robotica nel cloud e l'IoT per velocizzare i flussi di dati all'interno dello stabilimento. Con la comunicazione da macchina a macchina, gli impianti produttivi automatizzati condivideranno in tempo reale flussi di dati, immagini e video per imparare e migliorarsi, in gran parte da soli.



Nell'era dell'IoT e del 5G nuovi prodotti affluiranno sul mercato, aumentando il lavoro dei gruppi di R&S e della strumentazione di test. L'efficienza operativa e la produttività saranno ancor più un vantaggio competitivo chiave.

A person is shown from the side, working on a laptop. The background is a blurred cityscape. Overlaid on the image are several white circular icons representing IoT and technology: a globe, a location pin, an envelope, a cloud, a lightbulb, a shopping cart, and a network diagram. The text is overlaid on the image in white and orange boxes.

Per le organizzazioni
che lavorano sui
dispositivi IoT, i
test delle batterie
e la gestione
dell'alimentazione
possono costituire una
notevole difficoltà.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

L'iot nei trasporti

È in arrivo una rivoluzione anche nei trasporti, con i veicoli elettrici e autonomi e la condivisione delle vetture, che stravolgerà il modello tradizionale di business automobilistico. In un futuro non troppo distante, la proprietà personale dei veicoli potrebbe venire sostituita da veicoli elettrici (VE) autonomi, operati da servizi a chiamata richiesti tramite gli smartphone degli utenti (il trasporto come servizio, Transportation as a Service o TaaS). La connettività creerà un futuro in cui le auto comunicheranno l'una con l'altra e con infrastrutture, pedoni, ciclisti, centri dati e reti tramite i dispositivi IoT. Tutto questo è detto "dal veicolo a tutto" (vehicle-to-everything, V2X).



L'iot nella sanità

Nella sanità la potenza di IoT e 5G renderà possibili in massa il monitoraggio e terapia remoti dei pazienti, aumentando la portata dell'assistenza, riducendo le visite in ospedale e abbassando i costi. Con l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico, l'analisi in massa dei dati dei pazienti farà identificare precocemente i segni di malattie gravi. Anche la telechirurgia robotica da remoto diventerà un'opzione praticabile, consentendo la distanza fisica fra chirurgo e paziente. I potenziali vantaggi della telechirurgia includono maggiore precisione, minore invasività, traumi ridotti, convalescenza più breve e, infine, costi più bassi per la sanità.

L'iot per i consumatori

On the consumer side, we have already seen a proliferation of smart home devices, including security systems, lighting controls, HVAC/comfort systems and appliances. Wearables will also proliferate, with many devices having the capability to monitor various health metrics. Soon, we will see smart buildings and the first smart cities, and benefit from automated traffic and utility grid management systems.



Raccogliere la sfida dell'iot

Con l'accelerare dell'innovazione, ingegneri, progettisti, fornitori e costruttori subiranno una maggiore pressione per approdare sul mercato più velocemente. A questa sfida si aggiungerà il fatto che ogni generazione di dispositivi IoT deve essere più piccola, più robusta, più facile da configurare e deve utilizzare meno energia della precedente.

Dato che moltissimi dispositivi IoT sono alimentati a batteria, un consumo efficiente dell'energia è essenziale. Si devono utilizzare componenti a bassa potenza, insieme a tecniche per disacciarli quando non vengono utilizzati. Per ottimizzare la durata della batteria i componenti devono essere testati in scenari e condizioni realistici, in modo da scegliere i componenti giusti per massimizzare la durata dei dispositivi IoT.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

Cosa significa per me?

Assicurare l'integrità dell'alimentazione di un dispositivo è un fattore critico per il successo. Ingegneri di R&S e dirigenti dei laboratori hanno bisogno di strumenti di test e misura di alta qualità per poter svolgere il proprio lavoro in maniera efficiente. I capi programma e gli uffici finanziari e di approvvigionamento devono assicurare che le soluzioni siano convenienti.

Le aziende hanno bisogno di partner affidabili, in grado di fornire una consulenza indipendente dalle marche per la scelta dei prodotti e delle opzioni di finanziamento, oltre a raccomandazioni per semplificare e ottimizzare la strumentazione di test, aumentare l'efficienza operativa e la produttività dei dipendenti.

Le sfide odierne:

- maggiore necessità di un migliore ritorno sull'investimento nei laboratori di R&S per i test/verifiche;
- pressione per ridurre i tempi di sviluppo e velocizzare la commercializzazione;
- necessità di test obbligatori sugli alimentatori;
- esigenza dei consumatori di una maggiore durata della batteria.

Per ottenere il massimo dagli investimenti negli strumenti di test e misura, le principali aziende di svariati settori traggono vantaggio da:

- maggiore rapidità di immissione sul mercato;
- uso ottimizzato della strumentazione di test;
- riduzione dei costi in conto capitale e dei costi ricorrenti associati a manutenzione e riparazione;
- esame dei veri costi della proprietà;
- migliore utilizzo degli strumenti di test in R&S.

1. Maggiore rapidità di immissione sul mercato

Le soluzioni di approvvigionamento personalizzate offrono il miglior equilibrio fra costi e flessibilità.

Ti piacerebbe avere gli strumenti che ti servono, quando ti servono e solo per il tempo necessario? Molte aziende, fra cui i costruttori internazionali di semiconduttori e dispositivi usano il noleggio per gestire i progetti fluttuanti, soddisfare esigenze di test urgenti o a breve termine e aumentare la rapidità di immissione sul mercato.

L'IoT di consumo e l'IIoT faranno aumentare notevolmente la domanda di test dei prodotti e di servizi di verifica. In combinazione con le reti 5G, l'IoT potrebbe essere il catalizzatore che accelera il diffuso cambiamento in settori industriali e società.

La proliferazione dei dispositivi di consumo per la domotica, dei sensori IoT per edifici e città intelligenti e la maggiore efficienza di produzione dovuti all'ampia adozione della robotica nel cloud faranno cambiare significativamente il mondo dei test nel prossimo futuro. Inoltre, con il trasferimento automatizzato dei dati e le comunicazioni V2X, l'interconnessione della società è destinata ad aumentare in maniera esponenziale. Gartner prevede che entro il 2020 i dispositivi connessi saranno più di 20 miliardi.

Con il trasferimento automatizzato dei dati e le comunicazioni V2X, l'interconnessione della società è destinata ad aumentare in maniera esponenziale. Gartner prevede che entro il 2020 i dispositivi connessi saranno più di 20 miliardi.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

Per le aziende che necessitano di numerosi strumenti di test per un'ampia gamma di progetti e scadenze, le soluzioni di approvvigionamento personalizzate offrono il migliore equilibrio fra costi e flessibilità. Da un lato, quando la necessità è continua come su una linea di produzione o un prodotto è affermato e costantemente in uso, può essere appropriato l'acquisto o il leasing a lungo termine.



D'altro lato, quando lo strumento è necessario solo periodicamente, anche a intervalli di svariati anni, il noleggio può comportare un notevole risparmio. La cosa importante è che il noleggio offre la flessibilità di restituire, cambiare o aggiornare lo strumento in qualsiasi momento sia necessario un cambiamento. Molti importanti costruttori di telecomunicazioni, semiconduttori e dispositivi riscontrano che la gestione attiva di tale processo fa la differenza in termini di redditività. Tuttavia molte aziende incappano ancora in costi non necessari, dovuti all'abitudine o all'idea che la proprietà effettiva di una risorsa sia sempre preferibile.

Il noleggio offre la flessibilità di restituire, cambiare o aggiornare lo strumento in qualsiasi momento sia necessario un cambiamento. Molti importanti costruttori di telecomunicazioni, semiconduttori e dispositivi riscontrano che la gestione attiva di tale processo fa la differenza in termini di redditività.

Sia che si necessiti di assistenza settimana per settimana su un progetto a breve termine oppure di soluzioni a lungo termine per svariati anni, il noleggio assicura l'accesso continuo alle ultime tecnologie senza i costi associati alla proprietà di lunga durata. La manutenzione e la taratura sono incluse in tutti i contratti di noleggio. Ottimizza l'utilizzo noleggiando solo ciò che ti serve, quando ti serve.

Con il noleggio la tua organizzazione può giungere sul mercato più velocemente, a un costo inferiore. Dimenticati delle spese legate alla proprietà, evita i costi di manutenzione e taratura e l'obsolescenza tecnologica, libera liquidità per altri investimenti e per acquisire e smaltire apparecchiature quando necessario, per soddisfare esigenze urgenti o requisiti di breve termine.

Presto le persone interagiranno con miliardi di dispositivi connessi per condividere quantità massicce di informazioni. Ciò significa che una mole enorme di dispositivi avrà bisogno di test e verifiche.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

2. Uso ottimizzato della strumentazione di test

I leader del mercato usano tecniche di approvvigionamento accorte per aumentare la redditività.

Con il cloud svariati sensori IoT saranno usati nei diversi settori industriali per la trasmissione dati automatizzata e il controllo remoto dei dispositivi. Nell'era dell'Internet del Tutto, la connettività diverrà comune.

Presto le persone interagiranno con miliardi di dispositivi connessi, sensori, macchine e veicoli, per condividere massicce quantità di dati, immagini e video. Ciò significa che una mole enorme di dispositivi avrà bisogno di test e verifiche.

Anche se molte aziende continuano ad acquistare la strumentazione di test per averne la proprietà effettiva, si tratta di una strategia datata che implica molti costi, iniziali e ricorrenti:

- tasse di vendita e possesso in alcuni paesi;
- costi per capitale, finanziamenti e interessi;
- spese annue per taratura, manutenzione e riparazioni;
- costo-opportunità di capitale e tempi di fermo della strumentazione;
- costi di monitoraggio e gestione delle risorse;
- molti altri costi.

Negli ambienti R&S dinamici, è improbabile che si ottengano i migliori risultati tentando di raggiungere l'efficienza ottimale con una sola strategia di acquisizione, come l'acquisto per avere l'effettivo possesso di uno strumento. Ciò non significa comunque che il possesso effettivo non sia appropriato in

determinate circostanze. Tuttavia è necessaria una certa esperienza di approvvigionamento per riconoscere il mix ottimale (più conveniente) di apparecchiature acquistate, certified pre-owned, in leasing e noleggiate per il tuo intero insieme di risorse.

Negli ambienti R&S dinamici, è improbabile che si ottengano i migliori risultati tentando di raggiungere l'efficienza ottimale con una sola strategia di acquisizione, come l'acquisto per avere l'effettivo possesso di uno strumento. È necessaria una certa esperienza per riconoscere il mix più conveniente di apparecchiature acquistate, certified pre-owned, in leasing e noleggiate per il tuo intero insieme di risorse.

Per i progetti a lungo termine, nei quali non si prevedono cambiamenti o in cui lo strumento verrà usato per molti anni, l'acquisto o il leasing a lungo termine possono essere le opzioni migliori. Spesso può essere disponibile l'usato, che consente notevoli risparmi. Per i progetti a breve termine, in cui la tempistica è meno certa o i protocolli o requisiti di test potrebbero cambiare, il noleggio può essere la soluzione ideale. In molti casi il noleggio o il leasing sono più convenienti dell'acquisto effettivo. La nostra analisi gratuita noleggio-acquisto mette a disposizione un caso aziendale che confronta i numeri delle due opzioni.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

In base all'utilizzo corrente e a quello previsto in futuro, un misto di metodi di acquisizione fa spesso risparmiare soldi, riduce le dimensioni dell'insieme di risorse ed elimina le spese degli acquisti accidentali, ridondanti o duplicati. Le principali aziende usano un mix di strategie di acquisizione per mitigare i rischi, risparmiare tempo e denaro, abbreviare i cicli di approvvigionamento, aumentare l'utilizzo della manodopera ed evitare le spese superflue.



Tutto sta nell'aver la giusta strumentazione di test al momento giusto, così che i progetti possano essere conclusi rapidamente, in tempo e nel budget. Con una combinazione di metodi di acquisizione le aziende hanno la flessibilità di restituire, cambiare o aggiornare determinati strumenti al cambiare di condizioni o di esigenze e tempistiche dei progetti. Tra i molti vantaggi di noleggio e leasing c'è quello di evitare l'obsolescenza tecnologica.

Con il noleggio, all'arrivo di una nuova tecnologia puoi semplicemente restituire lo strumento vecchio per mantenerti aggiornato. Paghi solo per ciò che utilizzi, lo restituisci quando non ti serve più ed eviti i costi di proprietà a lungo termine dovuti a taratura, riparazioni, manutenzione e tasse. Il noleggio ti consente inoltre di provare uno strumento prima di acquistarlo.

Considera un misto di metodi di acquisizione per raggiungere i tuoi obiettivi di test. Sfruttando le giuste informazioni su prodotti e acquisizione, i dirigenti di R&S e gli ingegneri dei test possono scegliere la migliore combinazione di apparecchiature e metodi di acquisizione caso per caso, senza compromessi.

Le principali aziende usano un mix di strategie di acquisizione per mitigare i rischi, risparmiare tempo ed evitare le spese superflue. Tutto sta nell'aver la giusta strumentazione di test al momento giusto, così che i progetti possano essere conclusi rapidamente, in tempo e nel budget.

3. Riduzione dei costi in conto capitale e delle spese ricorrenti

Molti dirigenti di R&S citano il costo dei test come principale preoccupazione.

In tutti i settori c'è un'esigenza crescente di migliorare l'efficienza operativa, che forza le organizzazioni a chiudere un occhio sui costi nel perseguimento delle opportunità in rapida evoluzione nell'IoT. In R&S, l'area delle prove e verifiche ha in serbo grandi opportunità di miglioramento. Una ricerca di Frost & Sullivan mostra che ogni anno vengono acquistate molte risorse per i test al fine di soddisfare le esigenze esistenti senza considerare i requisiti futuri.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

Nell'IoT la gestione dell'energia è un'area complessa e in rapido cambiamento. Di quale strumentazione ho bisogno, e quando? Cambierà in futuro? A volte gli ingegneri ordinano delle apparecchiature per soddisfare determinate specifiche, solo per scoprire che sono rapidamente diventate obsolete. Ma dato che l'investimento in conto capitale è stato già fatto, solitamente è troppo tardi.

Nell'IoT la gestione dell'energia è un'area complessa e in rapido cambiamento. Di quale strumentazione ho bisogno, e quando? Cambierà in futuro? A volte gli ingegneri ordinano delle apparecchiature per soddisfare determinate specifiche, solo per scoprire che sono rapidamente diventate obsolete.



Inoltre l'acquisto delle risorse per i test limita i fondi che potrebbero essere necessari altrove. Il possesso delle risorse rappresenta un impegno a lungo termine che può presentare delle difficoltà, se norme o protocolli di test cambiano o se le esigenze in termini di strumentazione si evolvono, come potrebbe essere il caso dell'IoT. Il possesso effettivo comporta molti costi annui e ricorrenti, spesso trascurati. Alcuni di essi includono:

- tasse di vendita e possesso in alcuni paesi;
- costi per capitale, finanziamenti e interessi;
- costi e manodopera esterna per taratura, manutenzione, riparazioni e tempi di fermo;
- costi di monitoraggio, logistica, sicurezza e stoccaggio delle risorse inutilizzate o sottoutilizzate;
- il costo dell'utilizzo di apparecchiature datate o tecnologicamente obsolete.

Per restare competitivi e in vantaggio sulla concorrenza, i leader industriali cercano sempre di ottimizzare la propria spesa in strumentazione di test e di sondare altri modi, più convenienti, di raggiungere gli stessi risultati con minori spese e costi associati più bassi.

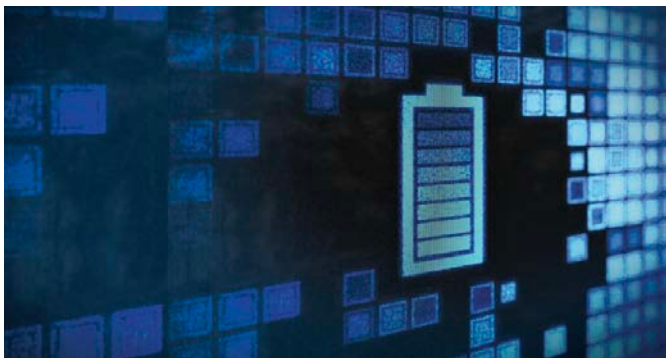
L'acquisto delle risorse per i test limita i fondi che potrebbero essere necessari altrove. Il possesso delle risorse rappresenta un impegno a lungo termine che può presentare delle difficoltà, se norme o protocolli di test cambiano o se le esigenze in termini di strumentazione si evolvono, come può essere il caso dell'IoT.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

4. Comprendere il vero costo della proprietà

Adattare il metodo di approvvigionamento per soddisfare le esigenze correnti e l'uso previsto in futuro.

I metodi di acquisizione da considerare sono svariati. A seconda delle esigenze può esserci più di una opzione per raggiungere obiettivi correnti e futuri. La realtà è che il prezzo di acquisto iniziale è solo l'inizio. Se consideriamo tutti i costi di proprietà, sia iniziali (es. il prezzo di acquisto) sia ricorrenti (es. riparazioni e taratura), il costo reale diventa evidente.



Sono molti i costi da considerare: c'è il costo in conto capitale e quello di finanziamenti e interessi, oltre al deprezzamento, che inizia immediatamente. Su base annua ci sono i costi di taratura e manutenzione, oltre alla manodopera associata e al tempo di gestione per queste spese. A un certo punto saranno necessarie anche delle riparazioni. Ci sono inoltre costi annui ricorrenti per la gestione di ciascuno strumento di test, fra cui approvvigionamento e ricerca dei fornitori, gestione e monitoraggio delle risorse, controllo dell'inventario, spedizioni e logistica, sicurezza e stoccaggio.

La realtà è che il prezzo di acquisto iniziale è solo l'inizio. Se consideriamo tutti i costi di proprietà, sia iniziali (es. il prezzo di acquisto) sia ricorrenti (es. riparazioni e taratura), il costo reale diventa evidente.

Se l'apparecchiatura diventa obsoleta o non soddisfa più i requisiti del progetto, possono essere necessari dei fondi aggiuntivi per effettuare un aggiornamento o acquistare un'altra unità. Prendendo in considerazione questi fattori, il costo di proprietà reale è spesso quasi il doppio del prezzo di acquisto originale.

In molti casi il reale costo di proprietà viene semplicemente trascurato. È solo più tardi, quando si svolgono le verifiche, che i soldi spesi in modo superfluo diventano evidenti. Per capire il costo reale delle apparecchiature di proprietà bisogna considerare tutte le spese interessate.

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

Molte organizzazioni mitigano rischio e incertezza ponendosi alcune semplici ma essenziali domande prima di prendere una decisione. Conoscere le risposte a tali domande conduce a decisioni informate e a scelte intelligenti. Nella nostra esperienza, prendere decisioni informate sulla selezione dei prodotti e le alternative di finanziamento può essere tanto importante quanto le specifiche tecniche delle apparecchiature.

Le seguenti sono alcune domande da porsi:

Qual è la tempistica d'utilizzo stimata?

- Per quanto tempo sarà necessaria l'apparecchiatura?
- È per un uso sporadico o continuo?
- È per un progetto o iniziativa specifici?
- C'è un uso garantito dopo il periodo previsto?

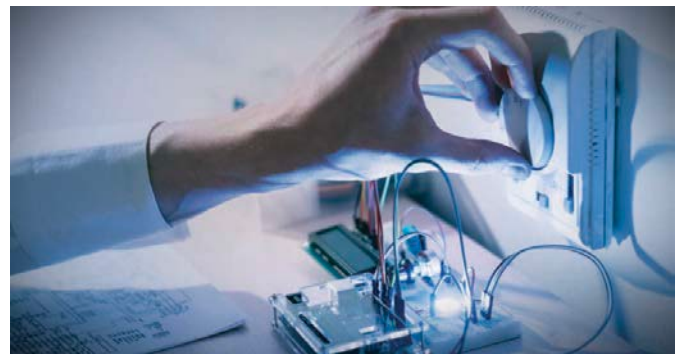


Qual è il ciclo di vita del prodotto?

- Si tratta di un prodotto nuovo, che potrebbe cambiare, o di un prodotto affermato?
- Qual è il rischio dell'obsolescenza?
- Ci saranno aggiornamenti frequenti?

Quali sono le priorità finanziarie?

- Il capitale è limitato?
- Quale importanza ha il flusso di cassa?
- Qual è il costo della presa in prestito o tasso interno di rendimento?



Qual è la probabilità di un cambiamento?

- L'ambiente è dinamico?
- Serve flessibilità per rispondere alle mutevoli condizioni del mercato?

In che modo l'apparecchiatura verrà gestita, monitorata, tarata e mantenuta?

- Verranno eseguite regolarmente taratura e manutenzione? Da chi?
- Esiste un sistema di gestione delle risorse?
- C'è del personale assegnato al monitoraggio e gestione delle risorse?
- Chi terrà tutti informati sullo stato delle risorse? In che modo?
- Nel caso di più unità operanti in siti differenti, chi gestirà la logistica?

Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

Come verrà gestito lo smaltimento a fine vita?

- Come si smaltiranno le apparecchiature indesiderate od obsolete?
- Si può liberare della liquidità per nuovi investimenti vendendo le apparecchiature obsolete?

In molti casi il reale costo di proprietà viene semplicemente trascurato. È solo più tardi, quando si svolgono le verifiche, che i soldi spesi in modo superfluo diventano evidenti. Per capire il costo reale delle apparecchiature di proprietà bisogna considerare tutte le spese interessate. Prendendo in considerazione tutti i fattori, il costo di proprietà reale è spesso molto più alto del prezzo di acquisto originale.

5. Migliore utilizzo della strumentazione di test in R&S.

Per ridurre la spesa per i test in R&S, considera i servizi di ottimizzazione delle risorse.

Con una maggiore attenzione alla spesa e al ritorno sull'investimento, gli uffici R&S sono sempre più sotto osservazione. Sia che tu rappresenti una grande o media impresa oppure una start up, vuoi concentrarti sulla tecnologia della tua attività, anziché dirottare risorse economiche su costosi strumenti di test.

A livello globale le principali aziende stanno semplificando le operazioni e riducendo i costi per migliorare sia l'efficienza operativa sia la produttività dei dipendenti. Si stanno compiendo degli sforzi per avere una maggiore visibilità sull'insieme di risorse per i test, per ridurre le spese e per migliorare la condivisione e l'utilizzo delle apparecchiature.



Sia che tu rappresenti una grande o media impresa oppure una start up, vuoi concentrarti sulla tecnologia della tua attività, anziché dirottare risorse economiche su costosi strumenti di test.

A complicare il problema, in molte aziende le informazioni sulle risorse vengono mantenute tramite svariati fogli di calcolo, inaccurati o incompleti, o tramite soluzioni software parziali, non progettate per la strumentazione di test e misura. Senza dati affidabili sulle risorse totali e senza un modo efficace di monitorare le attività di taratura e riparazione, è spesso necessario impiegare del tempo per eseguire nuovamente i test, il che aumenta le spese e ritarda i progetti.

Per aumentare l'utilizzo e ottimizzare la spesa, molte aziende collaborano con terze parti affidabili per implementare sistemi software di gestione delle risorse oppure, in alcuni casi, per gestire completamente l'intero processo di ottimizzazione come attività esternalizzata.



Ottimizza Il Tuo Investimento Nei Test Dell'iot

Purtroppo molte aziende finiscono con l'aver troppe risorse per i test, utilizzate pochissimo. Secondo Frost & Sullivan "in molte imprese il tipico tasso di utilizzo delle risorse di test è nell'ordine del 30%". Il sovrappiù di apparecchiature che non soddisfano i requisiti è inoltre costoso da monitorare, gestire e mantenere. Nelle nostre interazioni con clienti di vari settori, riscontriamo che le aziende tendono a soffrire di numerose inefficienze di sistema e di processo, fra cui:

- mancanza di un sistema centralizzato di monitoraggio delle apparecchiature;
- sistemi legacy che impediscono la visibilità sull'insieme delle risorse;
- continui ritardi dei progetti e sforamenti dei costi a causa della non disponibilità delle apparecchiature;
- grave obsolescenza tecnologica con tassi di utilizzo inferiori al 20%;
- nessun modo di monitorare manutenzione, taratura e riparazioni.

Purtroppo molte aziende finiscono con l'aver troppe risorse per i test, utilizzate pochissimo. Secondo Frost & Sullivan "in molte imprese il tipico tasso di utilizzo delle risorse di test è nell'ordine del 30%".

Collettivamente questi problemi hanno un costo tremendo, effettivo e di opportunità, per ogni organizzazione. I costi reali includono una spesa eccessiva in strumentazione, acquisti ridondanti, alti costi per i test e ritardi dei progetti. I costi nascosti includono:

- bassi livelli di utilizzo delle risorse e produttività dei dipendenti;
- il costo-opportunità del capitale dovuto al possedere più risorse del necessario;
- ridotta efficienza operativa dovuta a sistemi e processi inefficienti per il monitoraggio delle risorse;
- acquisto con ricorrenti costi di proprietà, mentre il noleggio avrebbe soddisfatto le esigenze.

Per aumentare l'utilizzo e ottimizzare la spesa, molte aziende collaborano con terze parti affidabili per implementare sistemi software di gestione delle risorse oppure, in alcuni casi, per gestire completamente l'intero processo di ottimizzazione come attività esternalizzata. Entrambe le opzioni consentono alle organizzazioni di concentrarsi sulle proprie competenze di base, lasciando l'ottimizzazione delle risorse per i test e la relativa spesa a coloro che hanno le conoscenze e l'esperienza in tali aree.

Con le soluzioni Electro Rent per l'ottimizzazione delle risorse, ingegneri e R&S possono monitorare e gestire la strumentazione di test, in modo rapido e semplice, distribuendo i costi dei progetti. Tali sistemi possono inoltre mantenere e monitorare la cronologia di riparazioni e taratura, i certificati di taratura, i costi dei test, le date di scadenza di noleggi e leasing, oltre ad avvisare in anticipo della necessità di una taratura o di quando un noleggio sta per scadere. Essendo bene informati su tutte le opzioni, i dirigenti di R&S e gli ingegneri dei test possono scegliere la migliore combinazione di strumentazione e metodi di acquisizione caso per caso, senza compromessi.

Conclusione

Con l'evoluzione di tecnologie come IoT, IIoT, robotica nel cloud e automazione, aumenteranno le esigenze di test e verifiche, soprattutto per risolvere le problematiche di gestione dell'energia. I requisiti di mercati e norme potrebbero cambiare. Per mitigare questo rischio e ridurre i costi iniziali e continui, le principali aziende usano un misto di tecniche di approvvigionamento che consentono ai gruppi di R&S e agli ingegneri di ottenere ciò di cui hanno bisogno, quando ne hanno bisogno, al costo più basso.

Per diventare più competitive e redditizie, le imprese devono ripensare al modo in cui si procurano la strumentazione di test. Ci sono molti modi nuovi per acquisire, gestire e ottimizzare gli investimenti nelle apparecchiature di test, mentre con questo approccio le organizzazioni che le prestano sono diventate più efficienti e redditizie.

Con oltre 40 anni di esperienza, Electro Rent è ben posizionata per fornire consigli e raccomandazioni e per aiutare gli utilizzatori a prendere decisioni più informate in merito a selezione dei prodotti, metodi di acquisizione e ottimizzazione delle risorse. Offriamo una vasta gamma di soluzioni di acquisizione e ottimizzazione per l'intero ciclo di vita dei prodotti, da concetto e prototipo fino a sviluppo e produzione su vasta scala. Gli strumenti possono essere acquistati nuovi o Certified Pre-Owned oppure tramite i programmi di noleggio e rent-to-buy.

Il nostro obiettivo è abbassare il costo dei test aiutando i clienti a impiegare gli strumenti quando e dove servono, nel modo più conveniente. In qualità di fornitore globale leader per test e tecnologie e per le soluzioni di noleggio e ottimizzazione delle

risorse, Electro Rent è specializzata nel fornire innovazione e miglioramento continuo al fine di ottimizzare gli investimenti dei clienti nella strumentazione di test. Questo è stato il nostro impegno principale fin dall'inizio e a tutt'oggi resta il nostro principio guida.

Abbiamo un'esperienza comprovata nella riduzione dei costi di test e risorse per le principali aziende di molti differenti settori. Abbiamo aiutato numerose organizzazioni a: generare un maggior valore dalle loro apparecchiature di test smaltendo quelle sottoutilizzate, tecnologicamente obsolete o indesiderate; gestire i picchi di domanda con il noleggio e il leasing; ridurre le duplicazioni degli acquisti; massimizzare il valore delle risorse non necessarie.

Aziende importanti si affidano a Electro Rent per:

- comprendere i tassi di utilizzo e prendere decisioni più informate, basate sui dati;
- ottimizzare il numero delle risorse in servizio per ridurre i costi complessivi di strumentazione e test;
- dismettere risorse al fine di generare capitale per quelle maggiormente richieste;
- sfruttare il noleggio e il leasing per evitare significativi costi di proprietà;
- ridurre al minimo o eliminare gli acquisti duplicati tramite la comprensione delle esigenze future;
- ottimizzare le decisioni fra noleggio o acquisto in base all'utilizzo corrente e a quello previsto in futuro;
- aumentare l'innovazione, velocizzare lo sviluppo dei prodotti ed evitare l'obsolescenza tecnologica.



Noleggjo



Accesso semplificato al nostro vasto inventario mondiale senza gli elevati costi di proprietà



Soluzioni Finanziarie



Soluzioni convenienti e su misura per tutte le tue esigenze



Acquista il Nuovo



Oltre 200 marchi di alta qualità dei principali costruttori di strumentazione di test



Ottimizzazione Delle Risorse



Ottieni il massimo dal tuo inventario con i nostri servizi di gestione delle risorse



Acquista L'usato



Strumentazione usata e Certified Pre Owned su cui puoi contare



+39 02 9239 2801
infoitaly@electrorent.com
electrorent.com