CASO DI STUDIO

Replicazione di microprocessori fondamentali

Settore biomedico

La sfida del cliente

I dispositivi biomedici sono tenuti a rispettare un elevato standard di qualità e affidabilità, ovviamente per una buona ragione. Il benessere dei pazienti dipende dal funzionamento del dispositivo.

I produttori di sistemi di strumenti di test biomedici devono garantire che tutti i sistemi che progettano soddisfino i più elevati standard di specifiche e test. La maggior parte dei dispositivi biomedici generalmente non sono sostituiti o aggiornati in tempi brevi, quindi devono funzionare in modo affidabile per molti anni. I componenti all'interno delle apparecchiature biomediche devono essere di alta qualità, affidabili e autentici e devono essere disponibili a lungo termine.

Un produttore leader di sistemi di strumenti per test biomedici si è trovato in difficoltà quando ha saputo che un microprocessore di sistema critico era stato dichiarato obsoleto. L'aumento della domanda di questo microprocessore aveva esaurito la fornitura e il produttore contrattuale originale (OCM) ha emesso una notifica di "fine vita" del pezzo.

Ciò ha lasciato il produttore con due sole opzioni. Avrebbe potuto riprogettare, collaudare e certificare nuovamente il progetto del modello, il che sarebbe stato proibitivo in termini di costi e di tempo. Oppure avrebbero potuto in qualche modo assicurarsi una fonte a lungo termine per questa componente vitale.

La soluzione Rochester

Rochester Electronics è specializzata nel garantire la disponibilità futura di componenti critici, integrati nei sistemi, in prossimità della fine del loro ciclo di vita o in caso di obsolescenza. La soluzione di Rochester per questo cliente di dispositivi biomedici è stata quella di ricreare il dispositivo originale, evitando una costosa riprogettazione.

Rochester Electronics aveva firmato un accordo per essere partner autorizzato dell'OCM. Ciò ha permesso a Rochester di acquistare tutti i restanti prodotti finiti, wafer e die, dopo che l'OCM aveva terminato la vita del dispositivo. Rochester ha inoltre ottenuto l'autorizzazione ad utilizzare gli stessi centri di imballaggio e di assemblaggio originariamente utilizzati per fabbricare il dispositivo. Rochester ha prodotto, testato e qualificato una prima costruzione per questo dispositivo, soddisfacendo i requisiti di alta qualità, affidabilità e autenticità delle apparecchiature di collaudo biomediche richieste dai produttori di componenti di alta qualità, affidabili e autentici.

Questa soluzione ha consentito al produttore di risparmiare notevoli costi di riprogettazione e reingegnerizzazione. Ha inoltre evitato alternative più rischiose, tra cui l'eventuale necessità di procurarsi le parti sul "mercato grigio". Queste fonti non sono autorizzate dall'OCM, il che significa che le parti possono essere difettose o contraffatte e possono portare al guasto dell'apparecchiatura.

I progressi tecnologici hanno portato ad un numero sempre maggiore di semiconduttori "a fine vita" da parte dei loro produttori originali, specialmente in settori come quello biomedico. Ciò pone gli OEM in una posizione difficile per soddisfare i requisiti di fornitura a lungo termine di questi componenti vitali. Queste aziende si rivolgono a Rochester Electronics per soluzioni sostitutive che sono di fatti formali, funzionali e affidabili come gli originali.

Le soluzioni di produzione su licenza di Rochester Electronics sono al 100% autorizzate, concesse in licenza, tracciabili e garantite, e forniscono una fonte continua di approvvigionamento di dispositivi critici per le industrie con lunghi cicli di vita del prodotto.

Informazioni su Rochester Electronics

Rochester Electronics offre la più grande produzione continua di semiconduttori al mondo- autorizzata al 100% da oltre 70 produttori leader di semiconduttori. In qualità di distributore di prodotti originali, Rochester dispone di oltre 15 miliardi di dispositivi in stock, distribuiti su 200.000 codici prodotto per fornire la più vasta gamma al mondo di semiconduttori non più sul mercato (EOL) e la più ampia gamma di semiconduttori attivi. Come produttore di semiconduttori autorizzato, Rochester ha prodotto oltre 20.000 tipi di dispositivi. Con oltre 12 miliardi di die in magazzino, Rochester ha la capacità di produrre oltre 70.000 tipi di dispositivi. Rochester offre una gamma completa di servizi di produzione che comprende progettazione, lavorazione dei wafer, assemblaggio, collaudo, affidabilità e registrazione della proprietà intellettuale, fornendo soluzioni di produzione di singoli componenti o integrali di tipo "chiavi in mano", consentendo un più rapido time-to-market. Rochester è The Semiconductor Lifecycle Solution™ - la soluzione definitiva per il ciclo di vita dei semiconduttori, e nessun'altra azienda può competere con la vastità della nostra selezione di prodotti, servizi con valore aggiunto e soluzioni di produzione.

Rochester Electronics Ltd.
Unit 2 Fenice Court,
Eaton Socon, St Neots
Cambridgeshire PE19 8EW, UK
telefono: +44.1480.408400
fax: +44.1480.407669
emeasales@rocelec.com

© 2020 Rochester Electronics, LLC
Rochester Electronics è un marchio registrato di Rochester Electronics, LLC.

www.rocelec.it