

## Replicação de dispositivos de controle para evitar reprojeito Militar



### O desafio do cliente

Utilizar semicondutores falsificados incorporados a sistemas críticos é arriscado. Especialmente em setores – como o militar – em que a segurança humana depende de dispositivos que funcionem adequadamente. Vários incidentes foram documentados de falhas de semicondutores falsificados em campo, que causaram graves problemas de saúde e segurança. Semicondutores falsificados frequentemente são fabricados com componentes de qualidade inferior e vêm de canais duvidosos. Frequentemente é difícil verificar o rigor com o qual foram testados e a capacidade de desempenho.

Um fabricante militar enfrentou esse desafio em primeira mão quando o dispositivo de um sistema crítico começou a falhar no campo.

Dois anos antes – após o OCM ter tornado obsoleto um dispositivo crítico do sistema – o fabricante solicitou propostas para substituí-lo por meio de outras fontes. A empresa escolheu a proposta mais baixa, um distribuidor independente que garantiu ao fabricante que os dispositivos eram “devidamente testados” e uma abordagem econômica para a aplicação específica. O fabricante sabia que era arriscado, pois o distribuidor estava fora da cadeia de suprimentos autorizada do OCM.

Quando os dispositivos foram colocados em aplicação e usados extensamente, começaram a funcionar mal devido a defeitos latentes em campo, provocando falha na aplicação. Há dois tipos de falha em dispositivos falsificados: falha em um ensaio de entrada com inspeção e falha em aplicação. Os dispositivos que falham em aplicação são o pior cenário possível. Isso põe em risco a reputação do fabricante e prejudica uma aplicação crítica.

O fabricante enviou ao OCM o dispositivo real para verificação. O OCM confirmou que os componentes que o fabricante militar adquiriu nunca foram produzidos com os códigos de data e de lote que apareciam no dispositivo específico. Também faltavam outras marcações importantes no dispositivo. O OCM confirmou que os dispositivos que o cliente tinha comprado eram falsos, o que explicava por que a aplicação continuava a falhar. Essa decisão arriscada de escolher o fornecedor não autorizado com a proposta mais baixa pôs o fabricante em uma posição vulnerável, tanto financeira quanto legalmente.

O fabricante militar tinha extrema urgência em adquirir um dispositivo de reposição confiável para manter a aplicação crítica em funcionamento e evitar um reprojeito caro.

### A solução da Rochester

O fabricante contactou a Rochester Electronics, que oferece a maior fonte contínua de semicondutores do mundo, 100% autorizados, rastreáveis, certificados e garantidos. A Rochester fabricou um dispositivo de reposição que funcionou exatamente de acordo com os requisitos do cliente, sem interrupções na produção e sem falhas no campo.





## Replicação de dispositivos de controle para evitar reprojeção

Militar



A Rochester tinha apresentado anteriormente uma proposta competitiva para um dispositivo de reposição que estava próxima do preço original do OCM quando o produto estava ativo. Se o fabricante tivesse optado por comprar pelo canal autorizado, de um distribuidor e fabricante licenciado como a Rochester, teria poupado tempo e dinheiro significativos. O fabricante foi responsável por todos os custos de reparo e multas decorrentes do dispositivo com falha.

É difícil fabricantes ignorarem uma etiqueta de preço atrativa quando ela está associada a disponibilidade imediata. Obter dispositivos autênticos de uma fonte autorizada é vital para toda a cadeia de suprimentos de semicondutores.

As responsabilidades resultantes da compra desses dispositivos “falsificados” podem ser astronômicas, não só financeiramente, mas também pessoalmente. Para setores com ciclos de vida útil longos, os dispositivos 100% autorizados, licenciados, rastreáveis e garantidos da Rochester Electronics oferecem uma fonte contínua de suprimento de dispositivos críticos.

## Sobre a Rochester Electronics

A Rochester Electronics é o maior fornecedor contínuo de semicondutores do mundo – 100% autorizada por mais de 70 dentre os principais fabricantes de semicondutores. Como distribuidor de estoque do fabricante original, a Rochester tem mais de 15 bilhões de dispositivos em estoque, abrangendo 200 000 números de peça e oferecendo a maior linha do mundo de semicondutores em fim de vida útil (EOL) e a maior variedade de semicondutores ativos. Como fabricante licenciada de semicondutores, a Rochester já fabricou mais de 20 000 tipos de dispositivo. Com mais de 12 bilhões de chips em estoque, a Rochester tem a capacidade de fabricar mais de 70 000 tipos de dispositivo. A Rochester oferece serviços autorizados de replicação/recriação de produtos semicondutores – reposição de forma/adaptação/funcionalidade com 100% de compatibilidade de software, sem erratas. A Rochester é The Semiconductor Lifecycle Solution™. Nenhuma outra empresa se compara a ela em relação à amplitude da seleção de produtos de alto valor agregado.

### Sede global

16 Malcolm Hoyt Drive  
Newburyport, MA 01950 USA  
Telefone: 978.462.9332  
Fax: 978.462.9512  
e-mail : sales@rocelec.com

© 2021 Rochester Electronics, LLC Rochester Electronics é uma marca registrada da Rochester Electronics, LLC.