



## Por que a fonte autorizada é a melhor solução Militar



### O desafio do cliente

Fabricantes enfrentam desafios significativos quando um dispositivo crítico se torna obsoleto ou chega ao seu “fim de vida útil”. Esse cenário quase paralisou o programa de desenvolvimento de submarinos nucleares de um fabricante do setor de transporte.

Buffers octais são vitais para inúmeras aplicações militares. Eles contêm oito amplificadores de buffer discretos em um único encapsulamento, fornecendo recursos de lógica, velocidade e acionamento, como drivers de endereço de memória, drivers de relógio e transmissores e receptores orientados por barramento. Buffers lógicos octais ajudam a controlar o reator nuclear de um submarino nuclear.

Surgiram graves dificuldades quando o fabricante do setor de transporte recebeu uma notificação de “fim de vida útil” para os buffers lógicos octais. A empresa precisava encontrar rapidamente uma fonte alternativa para os dispositivos de controle para abastecer seu programa de desenvolvimento de submarinos nucleares.

Também era necessário evitar duas armadilhas em potencial. A primeira, os produtos do fabricante precisavam atender a todas as especificações de nível militar. Isso significava que os componentes deviam ser de alta qualidade e confiáveis. Adquirir componentes abaixo do padrão ou falsificados no “mercado paralelo” não era uma opção.

A segunda, a empresa não poderia arcar com custos ou atrasos significativos na produção para reengenharia ou reprojeto de hardware ou software do reator nuclear. O fabricante precisava rapidamente de uma reposição provisória para os componentes originais obsoletos.

### A solução da Rochester

O fabricante tinha uma parceria produtiva de longo prazo com a fabricante de semicondutores Rochester Electronics. Isto deu ao fabricante confiança total de que a Rochester Electronics conseguiria uma solução viável, com base nas suas capacidades e experiência inigualáveis.

A solução da Rochester Electronics foi replicar os dispositivos de controle usando as mesmas peças do OCM (fabricante original do componente). Isso assegurou os wafers, chips e a propriedade intelectual necessários do OCM como parte do acordo de fabricação em fim de vida útil. A Rochester Electronics desenvolveu uma reposição provisória dos componentes originais — nos encapsulamentos de nível militar exigidos — em menos de 30 semanas, incluindo o tempo necessário para o programa de teste até o lote inicial. A Rochester economizou ainda mais tempo encapsulando as peças para que o programa pudesse distribuí-las facilmente para as equipes de projeto.

A capacidade da Rochester Electronics de replicar peças como reposições provisórias economizou centenas de milhares de dólares em despesas de engenharia para substituições de placas, reprojeto e requalificações de reatores nucleares de submarinos. Sem o trabalho rápido e de alta qualidade da Rochester Electronics, o programa poderia ter ficado sem componentes vitais de controle lógico para projetos existentes e em desenvolvimento, atrasando projetos em inaceitáveis 12 a 18 meses, no mínimo.

Muitos fabricantes do setor de transporte estão enfrentando desafios de interrupção da cadeia de suprimentos conforme semicondutores incorporados a sistemas críticos estão se tornando obsoletos. Essas empresas recorrem à Rochester Electronics para assegurar uma fonte de suprimento contínua e autorizada para semicondutores ativos e em fim de vida útil.

## 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  
Telephone: 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.