



Usted nos conoce  
porque depende de nuestra  
tecnología a diario.



JDSU innova y comercializa varias tecnologías que mejoran la forma en que las personas experimentan el mundo cada día. Posibilitamos comunicaciones rápidas de alta calidad, transacciones financieras seguras, productos electrónicos de consumo fiables, energías renovables y una gran cantidad de otras soluciones.

### Usted nos conoce ...

Cuando llama por teléfono, baja un vídeo, presenta su tarjeta del banco o ve una película en 3D... es gracias a la tecnología de JDSU. De hecho, lo más probable es que utilice varios productos o servicios que JDSU hace posible, a diario en el trabajo, en casa, cuando juega o en cualquier otro momento del día.





## Nuestra empresa

JDSU es un líder en varios segmentos del mercado. Las mayores empresas de comunicaciones del mundo utilizan nuestros productos para garantizar la calidad de sus servicios, los principales fabricantes de coches utilizan nuestros efectos de color únicos para diferenciar sus marcas, nuestra tecnología de 3D hizo posible una de las películas más exitosas de todos los tiempos, y nuestros componentes de reconocimiento de gestos prometen dejar anticuados los mandos a distancia.

- Las redes ópticas de todo el mundo utilizan nuestros productos.
- Nuestras soluciones de medida y verificación son las más utilizadas en el sector de las comunicaciones.
- Más de 100 países utilizan nuestras tecnologías para proteger sus billetes de curso legal.

## Nuestra cultura

Somos un líder tecnológico mundial integrado por profesionales de gran capacidad inventiva y motivados por el éxito. JDSU combina el tamaño, la fortaleza y los recursos de una empresa mundial con un entorno empresarial en el que los individuos tienen la oportunidad de marcar claramente la diferencia. No ponemos límite a nuestra creatividad, prestamos una atención disciplinada al detalle y nos ponemos metas que apuntan más allá del horizonte inmediato. Y, la colaboración con nuestros clientes, socios y colegas es nuestro valor esencial y una de las principales razones de nuestro éxito.

Gracias a la diversidad de nuestro negocio, los empleados encuentran nichos específicos que consiguen dominar para triunfar una y otra vez. JDSU espera todo de su equipo, porque con su trabajo el mundo cambia cada día.

# Por qué nos conoce

JDSU proporciona muchísimos productos y servicios que abastecen a una amplia gama de sectores y aplicaciones. Vea cómo depende de nuestra tecnología a diario—

## Velocidad y mejora de las comunicaciones

Cuando baja una película a su iPad®, mantiene una teleconferencia con colegas de todo el mundo, ve un partido de fútbol en directo en su ordenador, o simplemente habla con su hermana en la otra punta de la ciudad, está utilizando tecnología de JDSU. Toda la comunicación moderna, ya se trate de llamadas inalámbricas, TV interactiva o datos corporativos, viaja en algún momento a través de redes ópticas. Durante el recorrido, enormes cantidades de datos pasan de una frecuencia a otra, se amplifican, se modulan y se combinan junto con miles de otras señales, para al final volver a extraerse. Los productos de redes ópticas de JDSU participan en todas estas tareas, y optimizan el rendimiento, para que usted pueda trabajar y jugar en los dispositivos más avanzados, tan rápido como pueda.

El despliegue y el mantenimiento de las redes de alto rendimiento es un reto aún mayor que requiere profundos conocimientos y una extensa experiencia. Cuando la descarga de vídeos pone a prueba la capacidad de una red, los operadores tienen que agregar nueva capacidad de forma rápida y eficaz. Cuando su vecino instala un sistema de cine en casa, tiene que optimizar su conexión de red para poder ver películas de alta resolución. Las herramientas y soluciones de medida y verificación de JDSU ayudan a garantizar un rendimiento ininterrumpido y de alta calidad para las comunicaciones de empresas y de consumidores.

*Los componentes de redes ópticas de JDSU son productos de nuestro segmento de Productos ópticos comerciales y de comunicaciones. Las herramientas y servicios de medida y verificación de JDSU son productos de nuestro segmento de Medida y verificación de redes de comunicaciones.*





## Aprovechamiento de la energía solar

Estamos buscando formas de reducir nuestro impacto sobre el medio ambiente. Las tecnologías fotovoltaicas "verdes" aprovechan la singular estructura atómica de elementos semiconductores como el silicio y el germanio para transformar la luz solar en electricidad. Cuando la energía solar choca con los elementos de una célula solar, los electrones saltan de una parte del semiconductor a otra y generan una corriente eléctrica. Para generar la mayor cantidad de electricidad al menor coste posible, el sector de la energía solar utiliza una serie de combinaciones de elementos y configuraciones, incluidos cristales de silicio, películas delgadas y células fotovoltaicas concentradas (CPV).

Las instalaciones de CPV utilizan reflectores y espejos para enfocar la luz solar sobre celdas solares concentradoras de JDSU, y la luz enfocada en una celda puede ser hasta 1500 veces más intensa que la luz del sol. Estas celdas absorben todo el espectro de luz y convierten hasta el 40 por ciento de la energía luminosa en corriente eléctrica. Además del diseño, se necesitan procesos y conocimientos poco habituales para fabricar estas celdas especiales. Los ingenieros de JDSU, de gran capacidad inventiva, han creado originales diseños de chips y los procesos de fabricación avanzados que se necesitan para abastecer a grandes parques de energía solar.

*Las células concentradoras de energía solar de JDSU son productos de nuestro segmento de Productos ópticos comerciales y de comunicaciones.*

## Una nueva forma de jugar

Con la tremenda afición a los juegos existente hoy día, quién no ha tirado por error un mando a distancia a la basura. Y no hay prácticamente nadie que no haya perdido el mando a distancia en algún momento. Así que imagínese poder controlar un juego con los movimientos de las manos y del cuerpo, sin necesidad de aparatos. O, imagínese de compras "en línea" de la misma forma que lo haría en una tienda: mirando artículos colgados en perchas, girándolos, probándose diferentes colores, etc., todo ello moviendo la mano y señalando. Todo esto es posible gracias a la tecnología de reconocimiento de gestos, que utiliza las fuentes de luz de diodos y los filtros ópticos de JDSU.

La tecnología de reconocimiento de gestos, localizada normalmente en un módulo junto al televisor, interpreta el movimiento mediante un proceso de tres pasos. En primer lugar, una fuente de luz de diodos de JDSU ilumina la habitación y las personas en ella con un patrón de luz infrarroja invisible. En segundo lugar, los filtros ópticos de JDSU permiten el paso de la luz infrarroja reflejada solamente a un sensor electrónico. En tercer lugar, la electrónica de control recoge y procesa la secuencia de imágenes y envía información del movimiento a una aplicación de juegos, de compras o de otro tipo. La aplicación sabe hasta dónde puede mover usted el brazo, a dónde señala usted con el dedo o la rapidez con la que da una patada, y calcula lo que usted quiere que la aplicación haga. Es como si el aire que lo rodea actuase como una pantalla táctil invisible.



*Las fuentes de luz de diodos son productos de nuestro segmento de Productos ópticos comerciales y de comunicaciones, y los filtros ópticos son productos de nuestro segmento de Tecnologías ópticas avanzadas.*

## Protección de los consumidores

El complejo holograma de su tarjeta de crédito y los números de color variable de los billetes de curso legal son características que protegen su identidad y sus finanzas. Este tipo de características también protegen su salud. De hecho, los productos farmacéuticos pueden falsificarse, pero las sofisticadas etiquetas y el elaborado embalaje, posibles gracias a las tecnologías de JDSU, le ayudan a reconocer las marcas de confianza y no manipuladas.

La lucha contra los falsificadores exige técnicas de autenticación basadas en tecnologías avanzadas para lograr una seguridad sin igual. Por ejemplo, una etiqueta de producto de última generación puede incluir hologramas transparentes que no sólo muestran imágenes y colores atractivos desde diferentes ángulos, sino que también indican claramente cualquier tipo de manipulación. Un microscopio puede revelar un nivel enteramente nuevo de protección encubierta como números de seguimiento y logotipos microscópicos. JDSU cuenta con un largo historial de investigación sofisticada y eficaz en el campo tecnológico.

*Las tecnologías y servicios de protección de marcas y autenticación de JDSU son productos de nuestro segmento de Tecnologías ópticas avanzadas.*



## Construcción de la red eléctrica inteligente

Cuando la electricidad era más económica y la generación de energía estaba más centralizada, tenía sentido construir una red sencilla de distribución de la energía eléctrica. La electricidad provenía de un número limitado de presas hidroeléctricas y centrales térmicas. Además, eran menos las personas que se preocupaban de llevar un estrecho control del consumo energético.

Ahora, cada vez más, la electricidad proviene de diversas fuentes entre las que se cuentan los aerogeneradores y las instalaciones solares. La distribución de esta electricidad de forma eficaz y segura, y el seguimiento exacto de su consumo, requiere una red inteligente. En una red inteligente, la comunicación es instantánea entre los distintos componentes de la red eléctrica, desde la fuente de alimentación al medidor inteligente en el domicilio de un usuario, pasando por el resto de los componentes. Se trata de una red tan compleja como Internet. Los sofisticados componentes ópticos de fibra de vidrio de JDSU forman parte integrante de las redes eléctricas inteligentes, al igual que las herramientas y servicios de medida y verificación de JDSU que se necesitan para instalarlas y mantenerlas.



*Los componentes de redes ópticas de JDSU son productos de nuestro segmento de Productos ópticos comerciales y de comunicaciones. Las herramientas y servicios de medida y verificación de JDSU son productos de nuestro segmento de Medida y verificación de redes de comunicaciones.*

## Mejora de los procesos de fabricación

Muchas personas creen que los láseres son delicados instrumentos de precisión que se utilizan en los campos de cirugía ocular, comunicaciones, reproductores de DVD e impresoras. Así es; el envío de terabytes de información a lo largo de fibras de vidrio de un punto a otro del globo terráqueo y la realización de microcirugía y análisis celular requieren una considerable sofisticación técnica. JDSU lleva tiempo a la vanguardia de estas tecnologías y es un proveedor líder de estos láseres.

Sin embargo, los láseres también permiten a las cadenas de producción más exigentes cortar rápidamente materiales como acero con la precisión de un cirujano. El procesamiento de metales es uno de los mayores mercados para láseres, y los láseres de alta potencia de JDSU pueden procesar materiales con mucha más rapidez que las técnicas de estampado y serrado convencionales. Desde el corte de obleas semiconductoras hasta el cizallamiento de metal grueso, los láseres de JDSU son herramientas que se utilizan cada vez en más sectores de fabricación de todo el mundo.

*Los láseres de JDSU son productos de nuestro segmento de Productos ópticos comerciales y de comunicaciones.*



## Realce de las marcas

Los agentes comerciales conocen el potente efecto del impacto visual, y lo utilizan para dirigir la atención de los clientes a sus productos. Los diseñadores utilizan formas y colores para generar este impacto y evocar respuestas emocionales. Una técnica que altera la forma y el color percibidos es el uso de pigmentos con los que la apariencia del producto cambia en función de los cambios de las condiciones de iluminación y de los ángulos de visión. Se trata de algo atractivo e intrigante para el consumidor, que lo ve como signo de valor y exclusividad.

Los pigmentos susceptibles a la difracción y la interferencia de la luz contienen escamas microscópicas que crean efectos de arcoíris y otros efectos de color únicos. Estos pigmentos se añaden a pinturas para automóviles, piezas de plástico e incluso al revestimiento textil de camisetas y balones de fútbol. La identidad de la marca es más fuerte si un producto tiene una apariencia llamativa y singular; esa es una cualidad que lo distingue de la competencia y aumenta su valor.



*Los pigmentos de efectos especiales de JDSU son productos de nuestro segmento de Tecnologías ópticas avanzadas.*

## La organización JDSU

JDSU, con sede central en Milpitas, California, está integrada por tres segmentos comerciales:

- **Medida y verificación de redes de comunicaciones** ofrece a los fabricantes de equipos y a los proveedores de servicios instrumentos, soluciones y servicios de medida y verificación, para construir, desplegar y gestionar las redes de comunicaciones de la próxima generación.
- **Productos ópticos comerciales y de comunicaciones** proporciona productos ópticos de comunicaciones empleados por los operadores de redes y los fabricantes de equipos para proyectos de telecomunicaciones y de comunicaciones de datos empresariales, láseres para una variedad de aplicaciones de fabricantes de equipos originales (OEM) y componentes fotovoltaicos para el sector energético.
- **Tecnologías ópticas avanzadas** crea tecnologías de seguridad para la protección de marcas y la autenticación de documentos, recubrimientos ópticos de láminas delgadas para la gestión de la luz en una serie de aplicaciones, y soluciones de color personalizadas para la mejora de productos y marcas.



*JDSU mantiene centros y servicios de ingeniería, ventas, marketing, fabricación y asistencia en todo el mundo.*



Usted nos conoce porque depende de nuestra tecnología a diario.

NORTEAMÉRICA: 800 498-JDSU (5378) | TODO EL MUNDO: +800 5378-JDSU | WEBSITE: [www.jdsu.com](http://www.jdsu.com)