

Equipos Biométricos HandReader y el Control de Acceso

Aplicaciones y Uso de HandKey

El control de acceso puede variar desde restringir la admisión a un cuarto de cómputo hasta permitir a los miembros de los gimnasios el poder entrar desde cualquier puerta sin necesidad de mostrar un carnet en la recepción. En hospitales y clínicas se usa el control de acceso para prevenir la entrada no autorizada a áreas donde se guardan medicinas, agujas y otro equipo médico especial.

Los lectores HandKey de RSI utilizan la tecnología patentada de geometría de la mano para ofrecer sistemas de control de acceso biométricos convenientes y asequibles. Las personas ganan acceso entrando un número de identificación y luego colocando su mano derecha en el HandReader. Luego se compara la imagen tomada por el lector con la plantilla del usuario autorizado que se encuentra almacenada en memoria. Si la imagen concuerda con la plantilla, se permite el acceso. De lo contrario, se niega el acceso.

Con el HandKey, la admisión se controla con algo que no se puede perder o robar: la mano de la persona. El individuo simplemente coloca su mano en el lector y la decisión de "autorizar o no autorizar" se realiza en un segundo. Puesto que no se necesitan llaves, tarjetas de acceso ni otros dispositivos, HandKey elimina los problemas de llaves y tarjetas robadas, perdidas o prestadas. El HandKey se puede usar como una unidad autónoma aislada en un sólo punto o se pueden enlazar varias unidades en red para controlar múltiples puntos de acceso. En el caso de aplicaciones con múltiples unidades, éstas se pueden programar para que un usuario autorizado pueda usar un HandReader para obtener acceso por cualquier puerta o se puede restringir a sólo ciertas puertas.

Usuarios de HandKey

- Los HandReaders HandKey de RSI se usan para verificar la identidad en la entrada de más del 90% de las plantas nucleares de EEUU.
- El Servicio de Inmigración y Naturalización de EEUU (INS) utiliza los HandReaders de RSI para permitir a más de 60,000 viajeros frecuentes el paso expedito sin hacer las filas de inmigración (programa INSPASS) en varios aeropuertos, incluyendo JFK, Newark y Toronto.
- La agencia contra drogas DEA de EEUU utiliza más de 80 dispositivos para proteger sus oficinas principales en la ciudad de Nueva York.
- Todas las fuerzas militares de EEUU utilizan los HandKey para alguna aplicación.
- El Departamento de Estado utiliza HandKeys en embajadas, así como para proteger éstos sitios mientras están en construcción.
- El Departamento de Energía de EEUU utiliza ampliamente los HandKey para controlar el acceso.
- En los Juegos Olímpicos de 1996, se integraron lectores de RSI con el sistema de vigilancia de la Villa Olímpica para procesar millones de transacciones de más de 65,000 personas, con el mínimo retraso.
- La Oficina Federal de Prisiones de EEUU y las prisiones del Reino Unido utilizan los HandKeys para supervisar el movimiento de los prisioneros.
- Las universidades utilizan los HandReaders para sus programas de cafetería del campus, para mantener seguro el acceso a los dormitorios y para controlar acceso a los laboratorios.

Biométricos HandReader

Biométrica o biometría es el término técnico de usar las características únicas de un individuo como forma de identificar a la persona o verificar su identidad. El biométrico más conocido en identificación es la huella digital. En la actualidad hay una variedad de sistemas biométricos en uso o en desarrollo, incluyendo sistemas basados en características únicas del ojo, voz, forma de la oreja, apariencia facial y forma de la mano. Los HandReaders de Recognition Systems son los dispositivos biométricos más populares en Norteamérica porque la geometría de la mano es el sistema más rápido, más preciso, más confiable y más económico para la mayoría de las aplicaciones.

La misma compañía podría querer una seguridad en el acceso mucho más estricta a sus computadoras principales donde se guardan todos sus registros. Por lo tanto se debe instalar el HandReader de la entrada del cuarto de cómputo con un bajo Umbral de Rechazo para asegurar que sólo se admitan las personas autorizadas. La compañía está dispuesta a tolerar un falso rechazo ocasional con tal de mantener muy bajos los casos de falsas aceptaciones.

Muchas aplicaciones están entre los extremos de una seguridad estricta y una seguridad holgada. RSI y sus socios de negocios asisten a sus clientes en determinar los parámetros del HandReader que mejor se adecúan a sus aplicaciones específicas. El Umbral de Rechazo se puede ajustar cada vez que se requiera un cambio en los niveles de seguridad. Además, un “Umbral de Rechazo de Usuario” del HandReader permite a las personas con algún tipo de discapacidad en sus manos el trabajar con el equipo.

Para estas personas, la concordancia entre la imagen y la plantilla no tiene que ser tan precisa. De esta forma se asegura que estos usuarios sean aceptados como cualquier otro sin comprometer la seguridad del sistema completo.

Cuando se verifica a un usuario autorizado, el lector muestra un “puntaje” reflejando la exactitud de la comparación entre la plantilla del usuario almacenada en memoria y la lectura actual. Esta característica del equipo promueve su aceptación por parte del usuario. Se han dado casos de instalaciones donde los empleados hacen competencias para ver quién obtiene el puntaje más bajo. Los puntajes también proveen información valiosa sobre el desempeño del equipo. Por ejemplo, si los puntajes de todos los empleados se vuelven poco a poco más altos, el lector podría requerir algún tipo de limpieza u otro servicio de mantenimiento.

Recognition Systems

Fundada en 1986 y hoy parte del consorcio Ingersoll-Rand, Recognition Systems Inc. (RSI) es pionera en la fabricación de biométricos de geometría de la mano usando su tecnología patentada que identifica a las personas por el tamaño y forma de su mano. El amplio uso de los HandReaders de RSI en control de asistencia, control de acceso e identificación personal establece a RSI como el líder del mercado de terminales de verificación biométrica. Para más información, visite las páginas de su distribuidor en Panamá, Neo Tec, S.A. en www.neotec.com.pa o la página de Recognition Systems en www.recogsys.com.

