

Usos y beneficios de los teclados industriales

Mejía Cruz, Josefina.
it@logicbus.com
Logicbus SA de CV

Resumen— En el presente artículo se tratara uno de los temas que es muy inusual escuchar hablar de ello, el cual es: Los teclados industriales, se explicara que son, cuales son los beneficios y en donde se pueden utilizar.

Índice de Términos—

Trackball: o bola de seguimiento es el dispositivo apuntador estacionario, compuesto por una bola incrustada en un receptáculo que contiene sensores que detectan la rotación de la bola en dos ejes (como un ratón de computadora de tipo mecánico, boca arriba, con la bola sobresaliendo en la parte superior).

IP65: El protocolo IP es parte de la capa de Internet del conjunto de protocolos TCP/IP. Es uno de los protocolos de Internet más importantes, ya que permite el desarrollo y transporte de datagramas de IP (paquetes de datos), aunque sin garantizar su entrega. Es el protocolo significa que se está utilizando un pegamento epóxico para cubrir la cinta de luces LED de todo el circuito haciéndola impermeable

I. INTRODUCCIÓN

Cuando nosotros utilizamos un ordenador, el componente de entrada, es el teclado para tener una iteración con él, ordenando que realizar, pero si en dado caso llegara a faltarnos, no podríamos comunicarlos o acceder al monitor y realizar todas las interacciones que estamos acostumbrados a realizar. En lugares en donde se esté laborando con sustancias y líquidos o donde se expone el teclado a caídas o golpes, por esta razón se crearon teclados industriales que tienen características que soportan este tipo de situaciones. A lo largo de este artículo se abordaran con más amplitud este tema innovador.

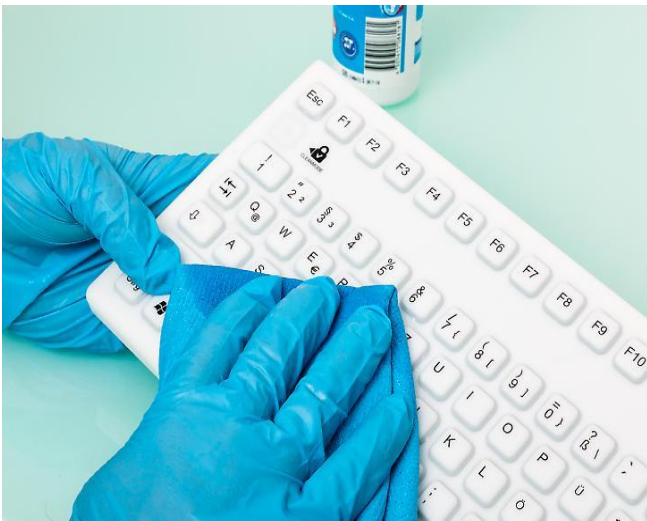
II. TECLADO INDUSTRIAL. CONCEPTO

Como se mencionó anteriormente el teclado es uno de los elementos más importantes dentro de la automatización, el operador introduce las órdenes

de trabajo que la máquina debe realizar o el usuario puede editar el programa general que controla la máquina. Sin embargo, en el mercado existe una gran variedad de fabricantes de teclados industriales, y cada uno tiene una forma diferente de comunicar sus teclados a las máquinas, en algunos casos se tienen que instalar controladores especiales al ordenador para que pueda admitirlo o reconocerlo al conectarlo y muchas veces estos teclados no son compatibles entre sí, es decir, en caso de que un teclado ya instalado falle, no se podrá reemplazar por otro de diferente fabricante, ya que no suelen tener la misma configuración del protocolo de comunicación.

De acuerdo con los avances tecnológicos, la industria de procesos requiere sistemas con mayor cantidad de elementos o mecanismos que puedan controlarse de una forma más fácil, confiable y eficaz; por esta razón, se pensó en dispositivos más autónomos como es el uso de micro controladores y la PC para el control.

- Fuera de los muchos beneficios que un teclado industrial puede manifestarse, algunos de ellos son los siguientes
- Soportar condiciones duras y el uso resistente.
- Teclado de material de silicona para darle una vida más larga.
- Botón del ratón integrada para una mejor función.
- Es un teclado de alto rendimiento con efecto Hall.



III. EN DONDE ES NECESARIO Y RECOMENDABLE UTILIZAR LOS TECLADOS INDUSTRIALES

En su fábrica u oficina, siempre hay una buena cantidad de posibilidades de que las cosas se desgasten muy pronto debido a un uso regular y riguroso. Si usted posee una fábrica que se ocupa de los productos químicos, o una fábrica que produce algo que requiere sustancia peligrosa en el proceso de hacer que seguramente tendrá una gran preocupación de que tales cosas podrían viajar por todo el camino desde la sala de operaciones para el lugar de su trabajo o de su cabina. Una fábrica es un lugar que es vulnerable a una gran cantidad de polvo o tiene varias personas con el mismo equipo hace que tenga una buena probabilidad de que su uso podría dañarse lo suficientemente pronto.

Por razones y condiciones como éstas, hay una necesidad de un teclado industrial en el mercado hoy en día. El teclado proporciona una solución a los problemas anteriores, ya que se compone de material de calidad, puede soportar las condiciones más duras y el uso riguroso; y también se puede mantener libre de polvo y sustancias peligrosas ya que es lavable.



IV. BENEFICIOS DE UN TECLADO INDUSTRIAL A UN TECLADO NORMAL

Un producto de calidad que seguro lo va a impresionar, una manera diferente que lo que se ha experimentado con un teclado normal. Esto es mayormente debido a los factores que se enumeran a continuación.

- Número total de teclas de contar hasta 86 con tecnología de interruptor de la llave de oro que tiene cúpulas plateado.
- El teclado puede ser sumergido en el líquido o químico sin ser dañado.
- Puede tener VESA (Asociación de Estándares de Electrónica de Vídeo) de fijación a petición.
- El teclado posee puntero que es adecuado para el uso con guantes también.

El material del teclado es de alta calidad y está hecho para soportar las duras condiciones que prevalecen generalmente en fábricas, industrias y casas comerciales. Esto se debe a un gran número de personal que trabajan y utilizan el equipo durante las horas de trabajo.

En Logicbus contamos con los siguientes teclados industriales:

- Teclados Metálicos

Estos teclados son capaces de soportar golpes sin sufrir ningún daño, lo cual un teclado convencional no haría. Además, estos teclado están divididos en dos categorías, las cuales son las siguientes:

Con trackball-touchpad

Estos teclado son aquellos que tienen integrado el mouse para mayor agilidad, además para aprovechar el espacio disponible.

A continuación se muestra uno de los teclados con estas características:

[LBMKB35704](#)



Mini teclado de acero inoxidable, 106 teclas, con teclado numérico y TrackBall integrados. Para montaje por parte posterior. Interfaz USB. Es resistente al polvo, agua, y vandalismo. Protección IP65, NEMA4X. Dimensiones 370mm x 104mm.

Ingresa a [teclados con trackball-touchpad](#) para ver más teclados disponibles para ti, y no te pierdas de los grandes beneficios de aplicarlo en tu industria.

Sin trackball-touchpad

Estos teclado se diferencian de los anteriores porque únicamente cuenta con las teclas alfanuméricas.

A continuación se muestra un ejemplo de estos teclados :

[LBKB35002-BL-5MHUB](#)



Teclado industrial en español con 64 teclas, terminado en acero inoxidable en color negro, interfaz USB, protección NEMA4X IP65 resistente al agua, polvo y vandalismo. Dimensiones 300mm x 110mm. Incluye USB Host para conectar un accesorio y cable de 5m.

Ingresa a [Sin trackball-touchpad](#) para ver más teclados de esta categoría.

- Teclados de silicón

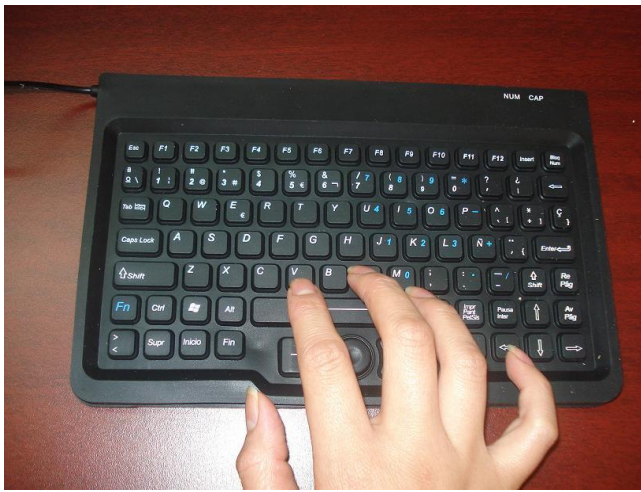
Estos teclados tienen la capacidad de soportar estar expuestos al agua y no sufrir daño alguno. Se dividen en teclados con y sin trackball.

Ingresa a [Unboxing Teclados industriales](#) para ver esta magnífica propiedad y la de los teclados metálicos previamente mencionados.

A continuación se muestra uno de los teclados con estas propiedades y materiales.

[LBSK35301](#)

Teclado de silicón en español con 102 teclas y 2 botones de mouse (incluye tecla ñ , teclas de funciones y teclado numérico), interfaz USB, protección IP68, resistente al agua.



Teclado industrial con 16 teclas numericas, teclas Cancel, Clear y Enter. Incluye trackball. Terminado en acero inoxidable. Interfaz USB, protección NEMA 4X / IP65, resistente al agua, polvo y vandalismo. Dimensiones: 196X100 mm

Aplicaciones

- Quiosco de autoservicio
- Sistema de PC industrial
- Industria médica y alimentaria
- Máquina de juego y máquina expendedora
- Navegación y aviación

Máquina CNC y otros equipos de fábrica.

- Inalámbricos

Estos teclados no necesitan de estar conectados físicamente a ningún equipo, por lo cual serás capaz de moverte con mayor agilidad.

[LBSK35308](#)

Teclado de Silicon en español con 116 teclas, incluye teclas de funciones, tecla "ñ", teclado numerico, touchpad, interfaz USB y proteccion IP68 resistente al agua. Dimensions: 346(L) x 136(W) x 12(T) mm



- Keypad

Teclados matricial numérico, para reducir espacios y controlar accesos o procesos.

[LBKP35903](#)



[LBSK35317](#)



Teclado solar inalámbrico 2.4G. Material silicon rigido blanco. Trabaja en cuartos con luz ambiente. Comunicación: receptor USB2.0. 105 Teclas Dimensiones: 380x150x14mm. Nivel de protección: IP65

- Layout US.

[LBKB35001-US](#)



Teclados resistentes al agua, polvo y vandalismo.

Teclado industrial con 66 teclas, layout en inglés, terminado en acero inoxidable 304 con TrackBall (diámetro: 38mm), interfaz USB, protección NEMA4X IP65 resistente al agua, polvo y vandalismo (US Layout).

CONCLUSION

Los teclados son un componente indispensable para poder interactuar con el ordenador, pero también es importante contar con un teclado que cuente con las características necesarias para adaptarse a nuestro campo laboral, por esta razón surgieron los teclados industriales que son una magnífica innovación para agilizar nuestros procesos.

V. REFERENCIAS

- [1] Ingeniería, Investigación y tecnología, Facultad de ingeniería, Universidad de Querétaro. Teclado con protocolo de comunicación universal aplicado a máquina de CNC http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-77432014000200005