

Partner search

Company: Neokoros Biometric Technology CIF: 04.930.468/0001-36 (CNPJ Brazil)	
Address: Rua 86, num 445, Setor Sul, Goiania, Goias, Brazil Zip: 74.083-385	Contact: Marco César Chaul Position: CEO Telephone: +55 62 99105-3334 (mobile) Email: chaul@neokoros.com

Short Company presentation

(R & D guidelines, international activities, etc.)

Fundada en 2002, **Neokoros** opera en el desarrollo de soluciones de identificación y verificación humanas a través de la biometría y equipos para la automatización de la identificación.

Neokoros fue creado para resolver el problema de la identificación biométrica en lugares con **alto flujo de personas**. Durante estos años, ha desarrollado una línea completa de programas informáticos y equipos para aplicaciones en esta área. Siempre en busca de innovación en soluciones biométricas, la inversión en investigación y desarrollo sigue siendo una prioridad. La tecnología de búsqueda de datos biométricos desarrollada por Neokoros desde 2005 se demuestra en las exposiciones que participamos a través del registro e identificación de nuestros visitantes, en vivo, en una base de datos de 64.000 muestras en 2005, a través de Internet, con un tiempo de menos de 2 segundos y en la actualidad con una base de datos en las nubes con más de 2.000.000 de muestras y un tiempo de respuesta inferior a 0,5 (medio) segundo. Todo esto utilizando CPUs de mercado común (I7 con 8 GB de RAM).

Neokoros comercializa la plataforma multibimétrica NK-BIT que se encuentra en TRL 9. NK-BIT ya incluye el concepto de multibiometría y soporta algunos equipos de mercado.

La nueva tecnología Yorkee+ se basa en NK-BIT, un producto de etapa comercial, pero que añade innovaciones tecnológicas como la IA y ya está diseñada para soportar cualquier modelo de biometría y equipos. Está en transición entre TRL 3 y TRL4.

Principales productos Neokoros con TRL 9:

NK-BIT - <https://neokoros.com/nk-bit/>

Controlador 3 - <https://neokoros.com/controlador-de-aceso/>

Dokeo - <https://neokoros.com/dokeo/>

DESCRIPTION OF ITS TECHNOLOGY AND CAPABILITIES IN R & D

(Products, technologies, applications, services, etc.)

El negocio de la empresa es proporcionar soluciones para la identificación y verificación de personas, de forma inmediata y automatizada, a través de la biometría, así como soluciones de identificación alternativas con el uso de QRCode, Tarjetas de Proximidad, Etiqueta Vehicular e integración con dispositivos IoT. Los datos se pueden almacenar en la informática en la nube o en servidores in situ. Para ofrecer estas soluciones al mercado ya disponemos de los siguientes productos con TRL-9:

NK-BIT (2018 y en constante evolución) - Neokoros Herramientas de Identificación Biométrica. La solución de identificación biométrica NEOKOROS fue desarrollada para la búsqueda de datos biométricos como huellas dactilares y optimizada para grandes flujos de personas.

Controller 3 (2019) - Controlador multifuncional. Este equipo personifica toda la experiencia de 18 años de proyectos Neokoros. Cuenta con características que aseguran su compatibilidad con los más diversos modelos de torniquetes, puertas, torniquetes y otras cerraduras disponibles en el mercado. Tenemos socios que industrializan en Corea del Sur y China.

DOKEO - Software para la gestión y automatización del control de acceso.

DOKEO INTEGRATOR - Para un desarrollo ágil, centrado sólo en reglas de negocio, creamos esta versión de Dokeo.

El proceso continuo de investigación y mejora forma parte del ADN de Neokoros. Los elementos más relevantes son:

- 2002-Construir algoritmo de indexación para biometría;
- 2004-Equipo para controlar el flujo de personas en tiempo real;
- 2005-BIOMETRIC SDK centrado en eventos y el inicio del software Dokeo;
- 2006 -Certificación ISO 9001;
- 2007-Reescribe los códigos fuente de nuestro SDK utilizando Java; 2008-Asociación tecnológica con Gi Corp Corea del Sur;
- 2009-Desarrollar extractor de características biométricas;
- 2011-2012-Consultoría para la mejora de procesos (BPM implementado);
- 2013-2016- Beca Tecnova: NK BIO LIVE, GMG II y dos patentes: BR1020170092160-Lector biométrico de vivo y BR1020170092259-Experimentos ópticos de base;
- 2017-Mejorar el hardware y reducir los costos: Controlador 3; 2019- Beca Tecnova II: Yorkee+ (Proyecto en ejecución).

PROPOSED COLLABORATIVE PROJECT IN R & D

(As much detail as possible, both in what it offers and what you want in a potential partner)

- **Countries of interest:** Cualquiera
- **Technology offered to international partners:** Yorkee+ Plataforma compatible con IA para indexación y recuperación de datos multibiométricos e integración con equipos IoT para control de acceso y mediciones.
- **Technology looking for an international partner:** Buscamos un socio que pueda contribuir a la comercialización y distribución en su región de productos Neokoros ya en TRL 9, así como la cooperación en el desarrollo de nuevas tecnologías como Yorkee+.

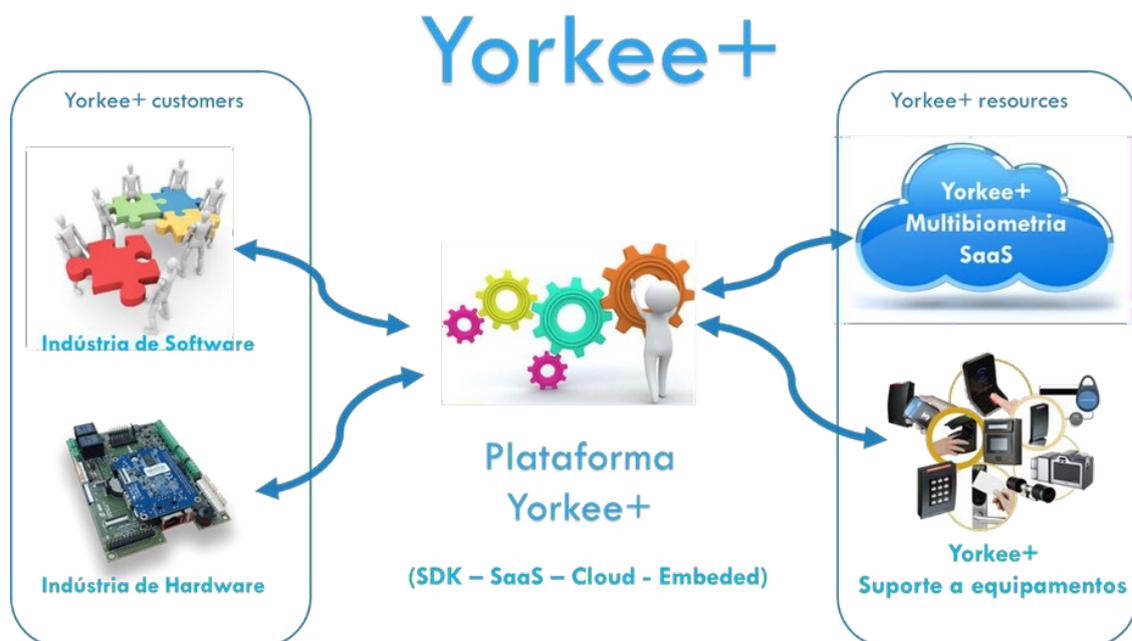
Preferiblemente empresa de tecnología de la información ya establecida y con cartera de clientes.

Posibles asociaciones:

- Representación comercial en la región de operación del socio
- Adquisición (podemos negociar acciones de la compañía)
- Corporate Venture para Yorkee+ y/u otros productos

- **Other specifications, requirements or comments:** no.
- **PROPOSED COLLABORATIVE PROJECT IN R & D:**

El objetivo de este proyecto “Yorkee+” es desarrollar una plataforma apoyada por IA capaz de indexar datos multibiométricos y controlar equipos de diversas marcas y modelos. El sistema se llamará Yorkee+, cuya fonética se refiere a la expresión del inglés "your key", o "su clave" en la traducción libre.



Es una plataforma disponible en la nube, con interfaz pública de programa de aplicaciones

(API), que proporcionará acceso a los servicios de multibiometría. A continuación, la plataforma Yorkee+ será consumida por empresas de software que requieran identificación multibiométrica, donde la complejidad de indexación, almacenamiento, seguridad y reconocimiento estará disponible para aquellos interesados en disfrutar del servicio. El cliente también puede elegir una instalación para su propio uso en la nube privada o pública, o incluso dentro de los servidores de la empresa.

La solución aportará facilidad al traducir de forma transparente los estándares biométricos de otras soluciones existentes y equipos biométricos en una API unificada, simplificando la integración con cualquier equipo biométrico disponible en el mercado, además de la posibilidad de reemplazar equipos sin necesidad de reelaborar el software que utiliza Yorkee+.

Hay varios proveedores de tecnología biométrica en el mundo. Entre ellos destacamos: Neokoros, Neurotecnología, Innovación, Luxand, ControlID, ZKTecho, Virdi, etc. Cada uno de ellos tiene su propia tecnología patentada. La propuesta de Yorkee+ es proporcionar una interfaz de integración entre las diversas tecnologías existentes para que los clientes puedan disfrutar de todo utilizando un único protocolo.

Con el objetivo de la participación activa de la empresa en el mercado nacional e internacional, se están adoptando técnicas de Inteligencia Artificial (IA) en algoritmos de reconocimiento neokoros. Varios estudios demuestran la ganancia de eficiencia con el uso de recursos de IA. El seguimiento del estado de la técnica de los algoritmos de reconocimiento ya es una práctica neokoros, pero en este proyecto, se pretende una inserción más agresiva de los recursos de IA con el fin de hacer algoritmos más eficientes, obteniendo certificaciones internacionales.

Así, Neokoros aportará, de forma encapsulada, la capacidad de indexación, ya reconocida, reformulada para la multibiometría, elevando la calidad y seguridad de los productos desarrollados por integradores que utilizan la plataforma Yorkee+.

En los últimos años, técnicas muy potentes que involucran redes convolucionales, además de otros modelos de RNA (Redes Neuronales Artificiales) con Deep Learning, han permitido mejorar los pasos de preprocesamiento para la tarea de reconocimiento, aportando ganancias al rendimiento de los algoritmos. Otros aspectos del análisis biométrico, como el análisis de comportamiento y voz, se basan profundamente en técnicas de aprendizaje profundo.

Así, el estudio, dominio e inserción de técnicas de IA en Yorkee+ se caracteriza sin duda como una de las principales innovaciones técnicas que tendrá el producto.

TRL - Nivel de preparación de la tecnología

General comments:

- By sending this information document authorizing its dissemination.