



May 10, 2017

Dear Parents and Guardians,

Our school is implementing a biometric finger scanning identification system in an effort to provide accurate student identification as well as security for our student meal accounts. We are using this new identification system because we are held accountable for our records through audits. We want to eliminate clerical errors and provide an easy and accurate way to identify students and be sure no one else can charge items to their accounts.

What is Biometric Identification?

Biometric identification is an automated method of identifying a person based upon physical or behavioral characteristics. Our school has selected the identiMetrics Biometric Finger Scanning Identification System because it is secure, accurate, cost-effective and non-intrusive.

How does finger scanning identification work?

Using a finger scanner, the software scans certain unique points on the finger to create and store individual templates that identify each student. When the student returns, the software again scans the finger and looks for a match in the database. When a match is found, the student is identified.

What about our students' privacy?

We are not fingerprinting the students. The software scans the finger for identification. It does not store a copy of the fingerprints. Instead, the software creates a template of the unique points on the finger. The template is converted to a unique number and is stored in the school's database with the same high level of security of all of our records. The templates are also protected by the Family Educational Rights and Privacy Act (FERPA). FERPA is the same Federal Law that protects all student records. When your child graduates or is no longer enrolled in the school system, the templates are deleted. At no time is a fingerprint image stored. **No fingerprints can be recreated or delivered to any agency - governmental or otherwise.**

Thanks for your attention!

It is important to us that your child's experiences in school are educational and rewarding. This new way of identifying our students is safe, easy, accurate, efficient and secure. If you have any questions or do not want your child to participate, please do not hesitate to contact us.

Sincerely,

A handwritten signature in cursive script that reads "Norma Agron".

Norma Agron
Director Enrollment, Student Records & Transportation Services
856-614-5089 - normar@leap.rutgers.edu

STEM Elementary School Campus
639 Cooper Street
Camden, NJ 08102
Main #: 856-614-5600
Fax: 856-614-5601

STEM Upper Elementary School Campus
549 Cooper Street
Camden, NJ 08102
Main #: 856-614-0400
Fax: 856-342-7190

STEM Intermediate Campus
532 Cooper Street
Camden, NJ 08102
Main #: 856-614-3292/3290
Fax: 856-541-0526

Dr. Gloria Bonilla-Santiago Building
STEAM High School Campus
130 North Broadway
Camden, NJ 08102
Main#: 856-614-0400



10 de mayo del 2017

Queridos Padres y Guardianes,

LEAP Academy University Charter School está implementando un sistema biométrico de identificación con escáner de dedos, en un esfuerzo por proveer una identificación precisa del estudiante así como seguridad para nuestras cuentas de estudiante. Estamos usando este nuevo sistema de identificación porque somos responsables por nuestros registros a través de auditorías. Queremos eliminar errores de oficina y proporcionar una manera fácil y precisa para identificar a los estudiantes y asegurarse de que nadie más puede cobrar elementos a sus cuentas.

¿Qué es la identificación biométrica?

La identificación biométrica es un método automatizado de identificación de una persona basada en características físicas o de comportamiento. LEAP Academy ha seleccionado el sistema biométrico de identificación de DigitMetrics porque es seguro, preciso, rentable y no es invasivo.

¿Cómo funciona la identificación de digitalización?

Usando un escáner de dedos, el software escanea ciertos puntos únicos en el dedo para crear y almacenar plantillas individuales que identifican a cada estudiante. Cuando el estudiante regresa, el software vuelve a explorar el dedo y busca una coincidencia en la base de datos. Cuando se encuentra la coincidencia, el estudiante es identificado.

¿Qué pasa con la privacidad de nuestros estudiantes?

No estamos tomando las huellas dactilares de los estudiantes. El software escanea el dedo para identificarlo. No almacena una copia de las huellas dactilares. En su lugar, el software crea una plantilla de los puntos únicos en el dedo. La plantilla se convierte en un número único y se almacena en la base de datos de la escuela con el mismo alto nivel de seguridad de todos nuestros registros. Las plantillas también están protegidas por la Ley de Derechos Educativos y Privacidad de la Familia (FERPA). FERPA es la misma Ley Federal que protege todos los expedientes estudiantiles. Cuando su hijo se gradúa o ya no está inscrito en el sistema escolar, se eliminan las plantillas. En ningún momento se almacena una imagen de huella dactilar. **Ninguna huella dactilar puede ser recreada o entregada a ninguna agencia gubernamental o de otro tipo.**

¡Gracias por su atención!

Es importante para nosotros que las experiencias de su hijo en la escuela sean educativas y gratificantes. Esta nueva forma de identificar a nuestros estudiantes es segura, fácil, precisa y eficiente. Si tiene alguna pregunta o no quiere que su hijo participe, por favor no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Sinceramente,

A handwritten signature in black ink that reads "Norma Agrón".

Norma Agrón, Directora Registro, Record Estudiantes & Servicios de Transportación
856-614-5089 - normar@leap.rutgers.edu

STEM Elementary School Campus
639 Cooper Street
Camden, NJ 08102
Main #: 856-614-5600
Fax: 856-614-5601

STEM Upper Elementary School Campus
549 Cooper Street
Camden, NJ 08102
Main #: 856-614-0400
Fax: 856-342-7190

STEM Intermediate Campus
532 Cooper Street
Camden, NJ 08102
Main #: 856-614-3292/3290
Fax: 856-541-0526

Dr. Gloria Bonilla-Santiago Building
STEAM High School Campus
130 North Broadway
Camden, NJ 08102
Main#: 856-614-0400

How it works



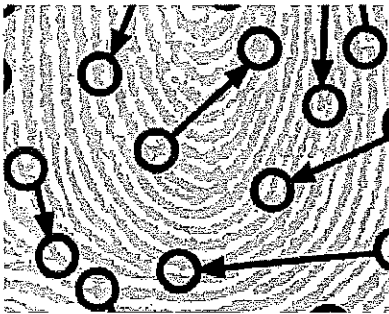
identiMetrics™
Simplify your school day

The identiMetrics™ Finger Scanning Process



Finger is scanned

In order to be enrolled in the computer software, the person's finger is scanned by the biometric finger scanner. The computer software develops a grid of intersection points from the swirls and arcs of the scanned finger.



Unique points identified

A template is created by the software that shows the intersection of unique points on the finger. The fingerprint image is destroyed. The template is converted to a binary number. The binary number is then encrypted and stored.



Points converted to unique binary number

When the person returns to be identified, the finger scanner again scans the finger. The computer software now compares the new template with the other templates in the database. When a matching template is found, the person is identified.

This identification and matching process takes under one second to complete.



Encrypted binary number linked to ID

No fingerprint image is ever stored. No fingerprints can be recreated from the template.

Just like the iPhone!



Differences Between Identification Software and Law Enforcement Applications

Identification Software	Law Enforcement Applications
Uses flat images of only two fingers to create templates.	Captures rolled images of all 10 fingers.
Flat images reveal the center of the finger and require only a minimum of unique identifying points in order to make a match.	Rolled images capture unique identifying points on the entire finger surface in order to collect the maximum number of unique identifying points.
The purpose is to identify a person already enrolled in the software.	The purpose is to identify suspects based on fingerprint images directly taken from a crime scene.

Frequently Asked Questions

Q: What is biometric identification? A: Biometrics are automated methods of recognizing a person based on a physiological or behavioral characteristic. They include face, fingerprint, hand geometry, handwriting, iris, retina, vein and voice – anything that's a part of you.

Q: Why choose finger scanning for identification? A: Because it's fast, accurate, cost-effective and secure.

Q: Can my fingerprint be given to anyone else? A: No. There are no fingerprint images stored. Only encrypted numerical representations of the unique points of the fingerprint are stored.

Q: Can my fingerprint data be taken off the computer and used to re-create my fingerprint? A: No. identiMetrics never takes your fingerprint, only unique points. The actual fingerprint cannot be recreated from the encrypted template.

Q: Can my fingerprints be taken from the computer software and used on another fingerprinting system? A: No. identiMetrics™ uses a proprietary algorithm that can only be used with identiMetrics software.

Q: Can my fingerprints be copied or used by anyone else? A: No. It is impossible to duplicate or falsify fingerprints from the information stored in the identiMetrics software.

Q: Can anyone get into the identiMetrics database and extract a fingerprint image or a digital template and associate it to a particular person? A: According to Dr. Stephanie Schuckers, Director for the Center for Identification Technology Research at Clarkson University, the biometric software does not store the user's fingerprint image. The images are destroyed after they are used to build a unique mathematical model using both minutia based and vector analysis. That encrypted digital template cannot be de-encrypted and decoded to obtain the minutia based template and consequently recreate the original fingerprint image.

Q: Do twins have the same fingerprints? A: No. Every person has unique fingerprints, even twins.

Q: Do finger scanners spread germs? A: According to a Purdue University study, biometric sensors are no dirtier than doorknobs.

Q: Why Biometrics in Schools? A: Many areas in an organization require identification. The most common kinds of identification currently in use are picture ID cards, PINs, and, of course, visual identification. Each of these methods creates its own issues and is a drain on time and resources.

Cards are regularly forgotten, lost, mutilated and shared; PINs are easily forgotten, swapped or stolen. Also, visual identification is a poor solution, especially with today's considerable security concerns and reporting issues. By using biometrics for identification, the problems and costs associated with the current methods can be avoided and new standards of accountability can be put into place.


Q: What about Parent privacy concerns? A: Parents need to trust both schools and the service providers that work with schools. In an effort to ensure that parents can be confident in how organizations use student data, the Future of Privacy Forum and the Software & Information Industry Association have developed a Student Privacy Pledge that education service providers are signing to show their commitment to safeguarding student privacy. identiMetrics was an early signatory of the Student Privacy Pledge www.studentprivacypledge.org.


Need more information? Please visit our website www.identiMetrics.net


400 York Road Suite 200 • Jenkintown PA 19046 • 215-836-5640 • www.identimetrics.net ©2017


Como Funciona

El Proceso de Escaneo de Identimetrics™

	<h3>El dedo es escaneado</h3>	<p>El dedo de la persona es escaneado y la computadora desarrolla una malla de intersecciones donde se identifican puntos fijos y unicos en cada huella.</p>
---	-------------------------------	--

	<h3>Se identifican puntos unicos en cada huella</h3>	<p>Las imágenes capturan puntos de identificación únicos en la superficie del enredo para recoger el número máximo de puntos identificadores únicos.</p>
---	--	--

	<h3>Los puntos identificados se convierten en numero binario unico</h3>	<p>Cuando la persona regresa para ser identificada, el dedo se escanea nuevamente la computadora compara esta informacion con el numero binario unico, y cuando se encuentra la persona es identificada. Esta identificacion es un proceso de encontrar un par entre la informacion de la computadora y los datos que se escanean cada dia.</p>
---	---	---

	<h3>Un codigo binario encriptado es ligado a su identificacion</h3>	<p>Las imagines de su huella dactilar no son guardadas. Ninguna huella dactilar puede ser reproducida.</p>
---	---	--

Este sistema es igual al usado por iPhone

Como funciona

Diferencia entre el Software de identificación y Aplicaciones Utilizadas por las Autoridades

Software de Identificación	Aplicaciones utilizadas por las Autoridades
Utiliza imágenes planas de sólo dos dedos para crear plantillas.	Captura las imágenes de los 10 dedos
Las imágenes planas revelan el centro del dedo y requieren sólo un mínimo de puntos de identificación únicos para hacer una coincidencia.	Las imágenes capturan puntos de identificación únicos en la superficie del enredo para recoger el número máximo de puntos identificadores únicos.
El propósito es identificar a una persona previamente inscrita en el software.	El propósito es identificar a los sospechosos basados en imágenes de huellas digitales tomadas directamente de una escena del crimen.

Preguntas Frecuentes

Pregunta: ¿Qué es la identificación biométrica?

Respuesta: La biométrica es un método automatizado de reconocer a una persona con base en una característica fisiológica o de comportamiento. Incluyen la cara, la huella digital, la geometría de la mano, la muñeca, el iris, la retina, la venas y la voz.

Pregunta: Por qué escanear los dedos para identificarlos?

Respuesta: Porque es rápido, preciso, económico y seguro.

Pregunta: Puedo dar mi huella digital a otra persona?

Respuesta: No. No hay imágenes de huella digital almacenadas. Sólo se almacenan representaciones numéricas cifradas de los puntos únicos de la huella digital.

Pregunta: Puedo tomar mis datos de impresión digital de la computadora y usarlos para volver a crear mi impresión digital?

Respuesta: No. idenMetrics nunca toma su huella digital, sólo puntos únicos. La huella real no se puede recrear a partir de la plantilla cifrada.

Pregunta: Pueden tomarse mis impresiones digitales de la computadora y usarse en otro Sistema de impresión de imágenes?

Respuesta: No. idenMetrics™ utiliza un algoritmo propietario que sólo se puede utilizar con idenMetrics software.

Pregunta: Puedo copiar o usar mis impresiones digitales por alguien más?

Respuesta: No. Es imposible duplicar o falsificar impresiones digitales de la información almacenada en la base de idenMetrics.

Pregunta: Puede alguien ingresar a la base de datos de IdenMetrics y extraer una imagen fingerprint o una plantilla digital y asociarla a una persona particular?

Respuesta: Según la Dra. Stephanie Schuckers, Directora del Centro para la Investigación Tecnológica de la Universidad Clarkson, la base biométrica no almacena la imagen de la huella digital del usuario. Las imágenes son destruidas después que se utilizan para construir un modelo matemático único; utilizando la técnica conocida como minutia; técnica basada en análisis vectorial. Esta plantilla digital encriptada no puede ser descifrada y descodificada para obtener la plantilla basada en minutia y, por consiguiente, no se puede volver a crear la imagen de huella digital original.

Pregunta: Los gemelos tienen las mismas huellas dactilares?

Respuesta: No, cada persona tiene huellas digitales únicas, incluso los gemelos.

Pregunta: Los detectores de dedos propagan gérmenes?

Respuesta: Según un estudio de la Universidad de Purdue, los sensores biométricos almacenan menos gérmenes que cuando tocamos la cerradura de una puerta.

Pregunta: Por qué la biometría en las escuelas?

Respuesta: Muchas áreas de una organización requieren identificación. Los tipos más comunes de identificación que se utilizan actualmente son tarjetas de identificación con foto, PIN y, por supuesto, identificación visual. Cada uno de estos métodos crea sus propios problemas. Las tarjetas son regularmente olvidadas, perdidas, danadas y compartidas; Los PINs son fácilmente olvidados, intercambiados o robados. Mediante el uso de la biometría para la identificación, los problemas y costos asociados con los métodos actuales pueden ser evitados y se pueden establecer nuevos estándares de rendición de cuentas.

Pregunta: Qué pasa con las preocupaciones de privacidad de los padres?

Respuesta: Los padres necesitan confiar tanto en las escuelas como en los proveedores de servicios que trabajan con las escuelas. Hacemos un gran esfuerzo por asegurar que los padres puedan estar tranquilos acerca de cómo las organizaciones usan los datos de los estudiantes, el Future of Privacy Forum y Software & Information Industry Association han desarrollado una Promesa de Privacidad para Estudiantes que los proveedores de servicios educativos están firmando para demostrar su compromiso de proteger la privacidad de los estudiantes. IdenMetrics fue uno de los primeros firmantes de la Promesa de Privacidad de Estudiantes.

Necesita más información: www.studentprivacypledge.org.