Comparación de las principales tecnologías de evaluación de credibilidad del mundo

Comparison	Polígrafo	EyeDetect	EyeDetect+	VerifEye
Año de invención / introducción	1921 (el FBI comenzó a usar el polígrafo en 1939).	2014	2021	2023
Fabricante(s)	Instrumento Lafayette (EE. UU.) Limestone Technologies Inc. (Canadá) Stoelting Company (EE. UU.) Axciton Systems (EE. UU.)	Converus, Inc. (Lehi, Utah, EE. UU.)	Converus, Inc. (Lehi, Utah, EE. UU.)	Converus, Inc. (Lehi, Utah, EE. UU.)
Cómo funciona	Un instrumento poligráfico estándar registra cambios en la actividad electro dérmica, cardiovascular y respiratoria para medir la atención y la excitación emocional.	Una computadora equipada con software especializado y una cámara infrarroja registra cambios involuntarios en los movimientos oculares y el diámetro de la pupila para medir el esfuerzo cognitivo.	Una computadora portátil equipada con software especializado, cámara de infrarrojo y sensores poligráficos registra los canales del polígrafo y medidas óculomotoras. Se puede realizar entrevistas previas y posteriores a la prueba.	Un Android o iPhone con la aplicación VerifEye registra cambios involuntarios en los movimientos oculares y el diámetro de la pupila para medir el esfuerzo cognitivo.
Duración de la prueba	Las pruebas duran de 90 minutos a muchas horas, dependiendo del tipo de prueba.	Las pruebas duran de 15 a 30 minutos, según el tipo de prueba.	Las pruebas duran de 20 a 45 minutos, según el tipo de prueba.	Las pruebas duran 10 minutos.
Tiempo para obtener los resultados de prueba	Recibe resultados de la prueba en aproximadamente 5 minutos, pero los informes de prueba pueden tardar varias horas.	Los resultados y reportes de la prueba están disponibles en minutos.	Los resultados de la prueba e informes están disponibles en minutos.	Los resultados de la prueba e informe están disponibles en minutos.
Precisión	Prueba de monitoreo: 85%[1] Diagnóstico (investigación): 89%[1]	Prueba de monitoreo: 86-88%[2, 3] Diagnóstico (investigación): 87%[4]	Prueba de monitoreo: 88-91%[5] Diagnóstico (investigación): 87-89%[4]	Alrededor del 80%
Precio del equipo	Un instrumento de polígrafo tradicional cuesta aproximadamente $ 5,000 a 8,000.	US$4,800 precio sugerido al cliente.	Precio sugerido al cliente de US$ 7,750 e incluye la Estación EyeDetect V4, Physio Tracker v2 y cojín de asiento para detectar movimiento.	Costo: $0 (La aplicación VerifEye es una descarga gratuita Desde Google Play o la App Store.)
Invasividad de la prueba	El examinado debe estar conectado a cables y sensores, incluidos 2 tubos neumógrafos alrededor del pecho, y un brazalete de presión arterial. (invasivo)	Ningún sensor conectado al examinado. (no invasivo)	La mayoría de los sensores están conectados a la mano o muñeca del examinado. No tiene brazalete de presión arterial. (mínimamente invasiva)	No hay sensores conectados. (no es invasivo)
Objetividad	Los examinadores "interpretan" los cambios en los registros del polígrafo. La puntuación manual de los registros del polígrafo requiere capacitación y es una fuente potencial de error que puede reducir la precisión.	Proceso de prueba automatizado / computarizado aumenta la fiabilidad y la objetividad.	Proceso de prueba automatizado / computarizado aumenta la fiabilidad y la objetividad.	Proceso de prueba automatizado / computarizado aumenta la fiabilidad y la objetividad.
Capacitación	El examinador se somete a 10 semanas de capacitación, evaluación continua y cursos de educación continua.	La capacitación estándar dura 6 horas; y la avanzada es de 2 días adicionales.	La capacitación estándar dura 1 día y la avanzada es de 2 días adicionales.	El evaluado mira un tutorial y realiza una prueba autoadministrada en un teléfono móvil. Si la prueba es supervisada, la capacitación dura menos de 3 horas.
Puntos importantes	Ha sido la tecnología estándar de evaluación de credibilidad de facto desde 1921.	La primera innovación en la industria de la evaluación de la credibilidad en casi 100 años. Rápida, precisa, económica, no invasiva, escalable e imparcial.	El primer polígrafo automatizado del mundo, lo que hace que el proceso de prueba sea imparcial, preciso, menos intrusivo y monitorea más información que un polígrafo tradicional.	La primera prueba de verificación de la verdad móvil del mundo. Nunca una prueba de verificación de la verdad había estado disponible para las masas en todo el mundo.

1. Fuente: Encuesta meta analítica de precisión de criterio de técnicas poligráficas validadas, 2011.
2. Fuente: Investigación de laboratorio y de campo sobre la prueba de engaño motor ocular - European Polygraph Journal, vol. 10, 2017, No. 4 (38).
3. Fuente: Métodos óculo motoras para detectar el engaño en un protocolo de detección de múltiples temas - Tesis doctoral de A. Potts, agosto de 2020.
4. Fuente: Estudio de validación y desarrollo de la prueba de comparación de mentira dirigida híbrida (HDLC) EyeDetect, mayo de 2021.
5. Desarrollo y validación de la prueba de comparación de múltiples temas híbrida EyeDetect (HMCT), mayo de 2021.

converus.es

02/29/2024