

Sistema estudió millones de horas de audio infantil: puede detectar hambre, sueño o gases

Monitor analiza el llanto de su guagua y explica por qué está llorando

En la MWC 2026 el foco es la IA aplicada: "Apostamos por productos que ayuden a los padres en su día a día".

IGNACIO MOLINA (BARCELONA)

En el Mobile World Congress (MWC) de Barcelona -feria donde se presentan robots, autos y redes capaces de mover millones de datos por segundo- aparece un producto pensado para el cuidado infantil. ¿Qué hace aquí?

No es un gesto decorativo: se trata de un dispositivo que convierte el llanto en información procesada para ayudar a los padres a entender qué pasa con su guagua. PIP1710 Connect, distribuido por la marca Telcomdis bajo licencia de Motorola, integra BeyondCry, sistema de análisis de llanto con inteligencia artificial desarrollado junto a SoundDream, empresa especializada en IA aplicada a salud infantil.

Al monitorear una cuna, por ejemplo, el aparato clasifica el llanto infantil en cinco posibles causas y muestra una alerta concreta en pantalla. "Si MWC gira en torno a la inteligencia artificial, creemos que es el momento adecuado para mostrar que también apostamos por productos que ayuden a los padres en su día a día", plantea Javier Cortina, director general de Telcomdis.

MWC es el principal congreso



La pantalla portátil muestra imagen en vivo y temperatura. El audio viaja cifrado a la nube y vuelve como alerta en segundos.

mundial de conectividad móvil: en su edición 2026, Barcelona acoge durante cuatro días -hasta este jueves- a operadores y fabricantes que presentan infraestructura de red y plataformas digitales. En ese entorno, el vigilabebés entra como otro dispositivo dentro de un ecosistema conectado.

Descrito técnicamente como una unidad de vigilancia parental, tiene una pantalla táctil HD de 5 pulgadas, batería con hasta 14 horas de autonomía, puerto USB-C y sensor de temperatura ambiental. La cámara transmite en Full HD, tiene visión nocturna infrarroja, zoom digital 4x, control remoto de movimiento y dos

tecnologías de conexión: 2,4 GHz (radiofrecuencia FHSS para la unidad parental) y wifi (para acceso desde el celular). "Eso permite que una persona lo vea en la pantalla y otra, al mismo tiempo, desde el teléfono", destaca Cortina.

El dispositivo integra audio bidireccional, micrófono de alta sensibilidad e incluye base y soporte. Instalado en una habitación sus sensores pueden detectar sonidos, movimiento y cambios térmicos.

5 categorías

La clave para el funcionamiento de BeyondCry está en el algoritmo que analiza patrones acústicos -frecuen-

cia, intensidad y variación tonal- y los clasifica en cinco categorías definidas por la marca: hambre ("cry for feeding"), sueño ("sleepy cry"), gases o incomodidad digestiva, irritación por sobreestimulación y malestar general.

"El modelo se entrenó con más de 10 millones de horas de registros de audio infantil y usa aprendizaje automático para reconocer patrones repetitivos", explica Cortina. "SoundDream trabaja en IA aplicada al ámbito de la salud; así, el sistema envía un mensaje instantáneo con la posible causa del llanto".

Por razones de privacidad, el video no se procesa en el aparato: el audio se envía cifrado a la nube; es decir, a servidores externos donde opera el modelo de IA. "Luego el usuario recibe el resultado en la aplicación o en la pantalla",

explica. La empresa está certificada por Dekra, organismo alemán de inspección y certificación que audita estándares de ciberseguridad.

Telcomdis proyecta integrar otros equipos al sistema, como luces inteligentes que pueden activarse si detectan llanto. "No queremos sólo poner la etiqueta de inteligencia artificial. Queremos que sea ayuda real", define el ejecutivo.

PIP1710 Connect se lanzó en Europa y Estados Unidos a un precio referencial de 249 euros (al cambio actual, equivale a unos \$260.000). Por ahora no tiene venta directa en Chile; su llegada dependerá de acuerdos de distribución en la región.