

K9 Neural Engine Technology

กลไกประมวลผลระบบประสาทสำหรับการแพทย์

Next-Gen Clinical AI

Multi-modal Patient Data Processing < 14ms Latency

Version 1.0 | 2026

K9 Intelligence Team

webberryyteam@gmail.com | 06-2525-1669

Neural Engine Architecture

สถาปัตยกรรม AI ประมวลผลข้อมูลผู้ป่วย Multi-modal เร็วและแม่นยำ ด้วยความหน่วงต่ำกว่าวินาที

Data Intelligence Pipeline

- Step 1: Data Ingestion จากเซ็นเซอร์และบันทึกสุขภาพ
- Step 2: Context Enrichment เชื่อมฐานความรู้ทางการแพทย์
- Step 3: Point-of-Care Inference คำแนะนำเรียลไทม์

Key Metrics

Metric	Value
Precision Rate	99.8%
Inference Latency	<14ms
Hallucination Reduction	94%
System Uptime	99.99%

Technology Stack

EHR Interoperability

- FHIR R4, HL7 V2, DICOM, SMART on FHIR
- Epic, Cerner, Athenahealth, Allscripts, Meditech

Security

- PDPA & ISO/IEC 29110 + Zero-knowledge Encryption
- Local AI Privacy-first + RBAC + Audit Trail

Medical LLM

- Custom Thai Medical LLMs ลด Hallucination 94%
- Clinical Score (NEWS2, qSOFA, SOFA, MEWS)
- Drug-Drug Interaction Database

Predictive Analytics

- Sepsis Early Warning + Ventilator Weaning Score
- Fluid Balance Optimization + Risk Prediction