

# (주)에이씨케이

## BEYOND THE LIMITS OF HEALTHCARE

- Medical Solution
- The highest quality
- Advanced Technology



Copyright © (주)에이씨케이

(주)에이씨케이의 사전 승인 없이 본 내용의 전부 또는 일부에 대한 복사, 배포, 사용을 금합니다.

About  
ACK Co.,

1.1 회사 개요

1.2 주요 연혁

1.3 사업 영역

Business  
Overview

2.1 제품소개

2.2 스마트 의료정보 - HL7

2.3 사업 실적

2.4 기술 및 인증 & 인력 보유 현황

Investment  
Highlights

3.1 재무상태 추이

3.2 연간 매출액 추이

3.3 매출액 및 순이익

3.4 경영안정성





### 스마트의료 산업을 선도하다

- 환자감시장치 연동 기술 보유 국내 1위
- 청력검사 국산화 기술 보유 국내 1위
- 5년 연속 대형병원 수주 1위
- 지식경제부 디지털병원 프로젝트 진행

#### Company overview

|      |                   |      |                               |
|------|-------------------|------|-------------------------------|
| 회사명  | (주)에이씨케이          | 홈페이지 | www.ack.co.kr                 |
| 설립일  | 1999년 5월 17일      | 소재지  | 경기도 하남시 덕풍동 762 아이테크          |
| 임직원수 | 52명(2016년 10월 현재) | 연구소  | 경기도 고양시 일산동구 중산동 1682 대방트리플라운 |

#### Mission



언제나, 어디서든지 신뢰할 수 있는 의료 솔루션을 제공합니다.  
고객의 가치 창출에 기여합니다.

#### Vision



창의적이고 정직한 ACK인이 되자.  
의료 문화를 선도하자.

## 끊임없는 연구·개발로 핵심 기술자산을 축적

### 설립기

1999~2003

ACK 솔루션 개발과  
경쟁 기반 마련

### 성장기

2003~2007

대형병원 계약 주력  
매출 확대

### 도약기

2008~현재

국가 프로젝트 주도로  
역량 강화

#### Development

ACK\_IF  
MEDI@CK™ Semi LIS  
ACK@QC  
MEDI@CK™ LIS  
Full TLA System(PAM) Interface  
Stroke Registry  
MEDI@CK™ NET Version  
ACK\_IF.NET  
Full TLA System(IDS) Interface  
Cell Type TLA System

채혈 자동화 시스템(ROBO)  
MEDI@CK™ WEB Version  
QC Data Analysis  
MEDI@CK™ AMI  
Stroke Registry v2.0  
ACK@QC v2.0  
MEDI@CK™ NET v2.0

ACK@QC v2.5  
MEDI@CK™ LIS.NET Solution  
MEDI@CK™ LIS.NET v2.0  
MEDI@CK™ LIS.BBMS v2.0  
MEDI@CK™ RIS v2.0  
MEDI@CK™ RMS v2.0  
ACK@QC.NET v2.0

#### Major Business

(서대문구)지정 '신지식산업' 선정

군산의료원  
한림대학교  
명지병원 등 개발 및 Interface 구축

기업기술연구소 인증  
한국소프트웨어산업협회(KOSA) 등록

건국대학교 등 9개 대학병원  
마산의료원 등 11개 의료원  
서울보훈병원 외 11개 대형병원  
국립암센터 등 개발 및 Interface 구축

보건복지가족부 HER 연구개발사업 선정  
중소기업청 기술혁신형 중소기업 선정

경북대학교 등 15개 대학병원  
광주보훈병원 외 16개 대형병원  
보건복지가족부 공공보건 정보화 사업  
405개 공공의료기관 개발 및 납품 진행

#### Partnership

한국로슈진단㈜  
동강메디피아㈜  
㈜비오메리크코리아  
중외제약㈜  
한국존슨앤존슨  
㈜경일메디칼

현대정보기술  
대한임상정보관리 협회  
삼성의료원

한국 후지쯔

## 국내 의료정보 시스템의 기준을 제시하다



### EMR INTERFACE

- 전자의무기록 Interface 구축
- Patient Monitor  
임상관찰기록  
수치정보 연동
- EKG  
XML, HL7 데이터  
이미지화 및 연동
- 기능검사  
검사장비 출력물  
이미지화 및 연동  
\*폐 기능/동맥경화도 등
- 정지영상  
영상검사 데이터  
이미지화 및 연동  
\*내시경/초음파 등



### LIS

- 검체검사 관리시스템  
환자 검체를 이용하여  
질병 진단 및 치료 판정
- 진단검사의학과 관리 시스템
- 혈액은행 관리 시스템
- 시약 관리 시스템
- 정도 관리 시스템



### LIS INTERFACE

- LIS Interface  
생화학/면역학/혈액학  
뇨화학/분자유전/미생물  
특수화학/혈청학 검사장비  
데이터 연동
- POCT 장비  
Blood gas  
Glucose  
Cardiac Marker 장비  
데이터 연동
- TLA System과  
Auto label System 연동

## 국내 의료정보 시스템 개발의 BEST PRACTICE

### LIS Products

진단검사의학과 관리 시스템

MEDI@CK™ LIS.Solution

혈액은행 관리 시스템

MEDI@CK™ BBMS.Solution

해부병리검사관리 시스템

MEDI@CK™ PIS.Solution

핵의학과 검사관리 시스템

MEDI@CK™ RIS.Solution

시약 관리 시스템

MEDI@CK™ RMS.Solution

정도 관리 시스템

MEDI@CK™ ACK.QC Program

### ACK LIS Positioning

#### ❖외부 환경

300여종 이상의  
진단 검사 장비

진단 검사 장비  
대부분이  
외국 거대기업의 제품

검사 정보 시스템  
개발 시장에  
국내 기업 부재

병원 내 사용하는 수백 종의  
진단 검사 장비

**90% 이상** 프로토콜 분석·개발 성공

HL7 등에 기반한 **표준 프로토콜** 개발  
미래지향적 시스템 구축에 최적화

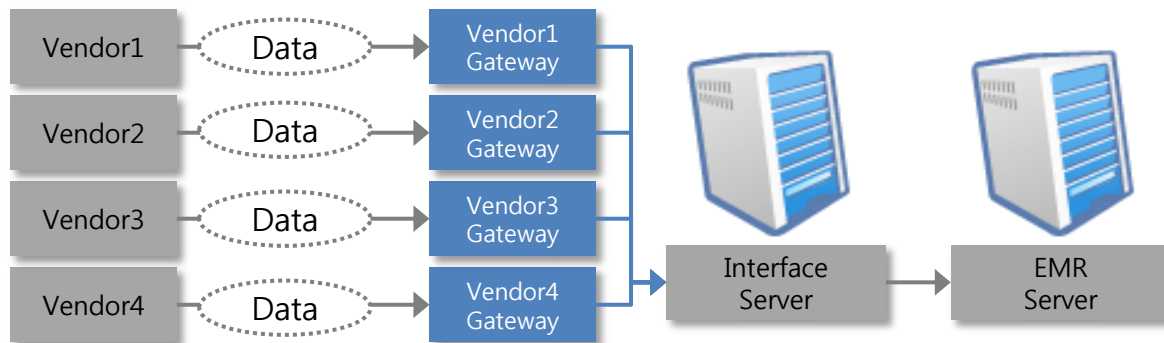
**보건복지부 주도** 국·공립 의료기관  
통합 솔루션 개발, 260개에 달하는  
전국 보건소 및 보건의료원 시스템 개발

현 국내 LIS 시장 점유율 1위

## 다양한 환자감시장치의 데이터를 국제 표준 규약(HL7)으로 통합

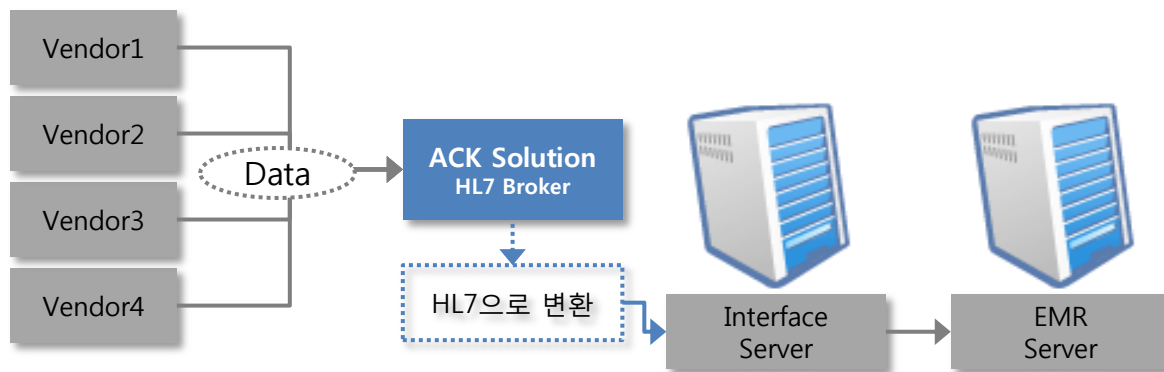
### 기존의 방식

장치 별로 각 제조사의  
HL7 Module을 사용하여  
환자감시장치 데이터 출력



### ACK Solution 도입 시

장치 제조사가 제공하는 독자적인  
HL7 Module없이 다양한  
환자감시장치의 데이터를  
**HL7으로 변환하여 출력**



## 국제 표준화 및 국산화로 효율적인 EMR I/F 구축

### 핵심기술

#### 제조사사의 독자적 Protocol 데이터 분석 기술

GE, Philips, Mindray, Mediana Data 분석  
제조사 별 환자감시장치의 시뮬레이터 개발

#### Data의 표준화

제조사 정의의 데이터를  
국제 의료정보표준 protocol HL7으로 변환  
상위 EMR System과의 의료정보 통합

#### 유지보수

표준 Convert Module의 사용자 요구사항 반영  
HL7 Module 장애 발생 시 즉각적인 대처가 가능

### 기대 효과

#### 경제성

- 고가의 외산 제품 구매로 인한 비용부담 해소
- 초기 구축 비용 절감

#### 안정성

- 기존 HL7 Module에 추가하여 백업 기능 사용 가능
- 데이터 손실 및 손상의 위험 제거
- 무형자산 보호 역할

#### 효율성

- 외산 제품 유지보수 시 사용자 요구사항 반영이 어려움
- 사용자 요구사항의 즉각 반영과 지속적인 유지보수 실현
- 사용자가 보다 편리하게 사용할 수 있는 인터페이스 반영

### 환자감시장치 주요 제조사

| 한국        | 미국        | 유럽      | 일본           |
|-----------|-----------|---------|--------------|
| (주)메디아나   | GE        | Philips | Toshiba      |
| (주)MAK    | Marquette | Siemens | Nihon Kohden |
| (주)유니온메디칼 | HP        |         | Fukuda       |

\*HL7 Total Solution 지원 장치(적색 표기)



## 철저한 기술력으로 고객의 NEEDS에 맞춘 시스템 구축

### 500 병상 미만

1. 부곡정신병원
2. 공주정신병원
3. 강서미즈메디 병원
4. 나주정신병원
5. 대한항공
6. 충주의료원
7. 영월의료원
8. 춘천정신병원
9. 원자력병원(기장)
10. 서울정신병원
11. 강남병원
12. 대림성모 병원
13. 강남을지병원
14. 평택국제병원
15. 인천사랑병원
16. 대전보훈병원

### 500 병상 이상 ~ 1,000 병상 미만

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국립암센터</li> <li>2. 대구보훈병원</li> <li>3. 한양대구리병원</li> <li>4. 광주기독병원</li> <li>5. 인천성모병원</li> <li>6. 노원을지병원</li> <li>7. 명지병원</li> <li>8. 부산백병원</li> <li>9. 순천성가롤로 병원</li> <li>10. 원자력병원</li> <li>11. 강북삼성병원</li> <li>12. 강원대학교 병원</li> <li>13. 홍성의료원</li> <li>14. 충북대학교 병원</li> <li>15. 인천국제성모 병원</li> <li>16. 부천순천향 병원</li> <li>17. 구미순천향 병원</li> <li>18. 서울순천향 병원</li> <li>19. 천안순천향 병원</li> <li>20. 건양대학교 병원</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인하대학교 병원</li> <li>2. 원광대학교 병원</li> <li>3. 일간백병원</li> <li>4. 샘안양병원</li> <li>5. 삼육서울 병원</li> <li>6. 울산대학교 병원</li> <li>7. 상계백병원</li> <li>8. 부산보훈 병원</li> <li>9. 제주한라 병원</li> <li>10. 강동경희대학교 병원</li> <li>11. 광주보훈 병원</li> </ol> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1,000 병상 이상

1. 해운대백병원
2. 아주대학교 병원
3. 안동병원
4. 경북대학교 병원
5. 충남대학교 병원
6. 서울보훈 병원
7. 국군의무사령부 15개 병원
8. 대전을지 병원
9. 분당 차병원

### 시장 주도적인 개발 역량으로 국내외 경쟁력을 갖춘 솔루션 제공

| 서울특별시            |                  | 경기도               |              | 경북            | 충남            | 전남            |
|------------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. 서울대학교병원       | 26. 국립의료원        | 1. 연세대학교 용인세브란스   | 17. 샘 안양병원   | 1. 경상병원       | 1. 충남대학교병원    | 1. 전남대학교 화순병원 |
| 2. 서울아산병원        | 27. 강남고려병원       | 2. 분당서울대학교병원      | 18. 김포우리병원   | 2. 안동의료원      | 2. 국군논산병원     | 2. 나주종합병원     |
| 3. 연세대학교 세브란스병원  | 28. 성모병원         | 3. 아주대학교병원        | 19. 국립암센터    | 3. 영남대학교병원    | 3. 서산 의료원     | 3. 목포중앙병원     |
| 4. 연세대학교 영동세브란스  | 29. 구로성심병원       | 4. 동국대학교 일산병원     | 20. 동수원 병원   | 4. 포항세명기독병원   |               | 4. 목포한국병원     |
| 5. 경희의료원         | 30. 강동성심병원       | 5. 카톨릭대학교 성가병원    | 21. 한도병원     | 5. 사랑병원       | 충북            | 5. 순천중앙병원     |
| 6. 경희대 동서신의학병원   | 31. 미즈메디병원       | 6. 국립건강보험 일산병원    | 22. 양 병원     | 6. 세강병원       |               | 6. 오병원        |
| 7. 한양대학교 서울병원    | 32. 혜민병원         | 7. 관동대학교 명지병원     | 23. 다니엘 종합병원 | 7. 국군대구병원     | 1. 충북대학교 병원   | 7. 강진의료원      |
| 8. 순천향대학교 병원     | 33. 강서미즈메디병원     | 8. 분당제생병원         | 24. 원진 녹색병원  | 8. 안동성소병원     | 2. 청주성모 병원    | 8. 순천의료원      |
| 9. 카톨릭대 강남성모병원   | 34. 송도병원         | 9. 순천향대학교 부천병원    | 25. 현대병원     | 경남            | 3. 청주한국 병원    | 9. 해남한국병원     |
| 10. 건국대학교병원      | 35. 소화아동병원       | 10. 한양대학교 구리병원    | 26. 국군복제 병원  |               | 4. 제천서울 병원    | 10. 순천의료원     |
| 11. 이대목동병원       | 36. 서울의료원        | 11. 일산 백 병원       | 27. 국군 수도병원  | 1. 국립마산병원     | 5. 하나병원       | 11. 해남한국병원    |
| 12. 이대동대문병원      | 37. 적십자병원        | 12. 카톨릭대학교 성빈센트   | 28. 국군 양주병원  | 2. 마산의료원      | 6. 천안의료원      | 12. 목포시의료원    |
| 13. 국립경찰병원       | 38. 명지성모병원       | 13. 의정부 성모병원      | 29. 국군 청평병원  | 3. 국립경상대학교병원  | 7. 청주의료원      | 13. 무안병원      |
| 14. 고려대의료원 (구로)  | 39. 시립동부병원       | 14. 분당 차 병원       | 30. 경기도립 의료원 | 4. 동국대학교 경주병원 | 8. 충주의료원      | 14. 여수성심병원    |
| 15. 고려대의료원 (안암)  | 40. 양지병원         | 15. 산재의료원 안산 중앙병원 | 31. 중앙 안산병원  | 5. 마산상심병원     | 9. 음성 금왕삼성 병원 | 15. 목포기독병원    |
| 16. 서울 보훈병원      | 41. 베스티안병원       | 16. 안산한도병원        | 32. 청심국제 병원  | 6. 제일병원       | 10. 홍성의료원     | 16. 전남대학교병원   |
| 17. 노원율지병원       | 42. 녹색병원         |                   |              | 7. 진주의료원      | 11. 보령 아산병원   | 17. 광주보훈병원    |
| 18. 한림대학교 강남성심병원 | 43. 금강아산병원       |                   |              | 8. 한미음병원      | 12. 서산 중앙병원   | 18. 조선대학교병원   |
| 19. 한림대학교 한강성심병원 | 44. 대림성모병원       |                   |              | 9. 거제 백병원     | 13. 예산 명지병원   | 19. 광주기독병원    |
| 20. 강북삼성병원       | 45. 서울시립보라매병원    |                   |              |               | 14. 성 누가 병원   | 20. 신가병원      |
| 21. 중대(흑석동)병원    | 46. 포천중문의대 차병원   |                   |              |               | 15. 천안 충무병원   | 21. 국군광주병원    |
| 22. 중앙대학교 용산병원   | 47. 서울특별시립 어린이병원 |                   |              |               | 16. 국립광주병원    | 22. 첨단종합병원    |
| 23. 상계 백병원       | 48. 우리들 병원       |                   |              |               |               | 23. 하남성심병원    |
| 24. 서울 백병원       | 49. 위생 병원        |                   |              |               |               |               |
| 25. 원자력병원        |                  |                   |              |               |               |               |
| 제주               | 인천               | 대전                | 대구           | 강원            | 부산            | 전북            |
| 1. 제주한마음병원       | 1. 가천의대길병원       | 1. 을지대학교 병원       | 1. 경북대학교병원   | 1. 강원대학교병원    | 1. 부산대학교병원    | 1. 전북대학교병원    |
| 2. 서귀포의료원        | 2. 인하대학교병원       | 2. 건양대학교 병원       | 2. 대구경상병원    | 2. 한림대 춘천성심병원 | 2. 동아대학교병원    | 2. 원광대학교병원    |
| 3. 제주중앙병원        | 3. 남동길병원         | 3. 대전 성모병원        | 3. 대구카톨릭병원   | 3. 산재의료원 동해   | 3. 부산 백 병원    | 3. 전주병원       |
| 4. 제주한라병원        | 4. 산재의료원 인천중앙    | 4. 산재의료원 대전중앙병원   | 4. 대구파티마병원   | 4. 산재의료원 태백중앙 | 4. 부산의료원      | 4. 전주예솔병원     |
| 5. 제주의료원         | 5. 카톨릭대학교 성모자애   | 5. 대전 보훈병원        |              | 5. 강릉 동인병원    | 5. 대동병원       | 5. 군산의료원      |
|                  | 6. 인천의료원         | 6. 국군 대전병원        |              | 6. 국립 춘천병원    | 6. 왓레스병원      | 6. 익산병원       |
|                  |                  | 7. 신탄진 한일병원       |              | 7. 국군 강릉병원    | 7. 부산침례병원     | 7. 남원의료원      |
|                  |                  | 8. 유성 선 병원        |              | 8. 국군 춘천병원    | 8. 줄은문화병원     | 8. 정읍아산병원     |
|                  |                  | 9. 대전 선 병원        |              | 9. 강릉 의료원     | 9. 해동병원       |               |
|                  |                  | 10. 대전 한국병원       |              | 10. 삼천 의료원    | 10. 고신대학교병원   |               |
|                  |                  | 11. 미즈여성 병원       |              | 11. 영원 의료원    |               |               |
|                  |                  |                   | 울산           | 12. 원주 의료원    |               |               |
|                  |                  |                   | 1. 울산대학교병원   |               |               |               |
|                  |                  |                   | 2. 울산동강병원    |               |               |               |

ACK 검체 검사 정보 시스템 구축 실적은, 최근 5년간 한국 시장의 70% 이상의 Reference 보유

### 역량 강화와 품질 개선을 위한 지속적인 인증 및 교육 활동

#### GMP 품질 인증

식품의약품안전청/한국기계전기전자시험연구원  
의료기기 제조 및 품질관리기준 적합 인정서

품 목 군 : 생체현상 측정기기  
품 목 명 : 의료영상처리장치 [System, image processing]  
발행일자 : 2012.04.26

#### SW 공학기술 현장적용 지원사업

정보통신산업진흥원  
SW개발 생산성 및 품질향상 증대 성과부문 우수상  
발행일자 : 2011.12.15

#### 기술혁신형 중소기업 확인서

중소기업청  
기술혁신형 중소기업 발굴 육성사업 선정  
INNO-BIZ 승인  
발행일자 : 2010. 08. 20

#### IT 우수 중소기업 표창

지식경제부  
의료기기 인터페이스 기술 분야  
발행일자 : 2012. 11. 06

#### 지적 자산 보유 현황

| 지식재산<br>보유현황 | 특허 |    | 실용신안 |    | 디자인등록  | 해당없음 |
|--------------|----|----|------|----|--------|------|
|              | 등록 | 출원 | 특허   | 출원 | 상표권 등록 | 1건   |
|              |    | 4  |      |    | 프로그램등록 | 15건  |

#### 인력 보유 현황

| 종업원 현황 | 기준일        | 기술 | 프리랜서_개발 | 영업 | 기타관리 | 총계 |
|--------|------------|----|---------|----|------|----|
|        | 2015-07-01 | 49 | 4       | 5  | 5    | 63 |