



Version 2.0 / الإصدار ٢.٠

# Haimoura Smart

Hospital & Clinic Management System

نظام إدارة المستشفيات والعيادات

**26**

MODULES  
الوحدات

**320+**

PERMISSIONS  
الصلاحيات

**70+**

TABLES  
الجدول

**50+**

MIGRATIONS  
التحديثات

## What is Haimoura Smart?

ما هي حيموره الذكية؟

**Haimoura Smart** is a **LAN-first, bilingual (Arabic/English)** healthcare management system designed for hospitals and clinics in Sudan, Egypt, Gulf states, and similar markets. It runs entirely on your local network — **no internet required** for daily operations.

Built with modern web technologies, it provides a complete solution for patient management, clinical workflows, laboratory, radiology, pharmacy, billing, HR, and more — all from a single, unified interface accessible from any browser on your network.

**حيموره الذكية** هو نظام إدارة رعاية صحية محلية الشبكة، ثنائي اللغة (العربية/الإنجليزية) مصمم للمستشفيات والعيادات في السودان ومصر ودول الخليج. يعمل بالكامل على شبكتك المحلية — لا يتطلب إنترنت للعمليات اليومية.

مبنى بتقنيات ويب حديثة، يوفر حلاً شاملاً لإدارة المرضى والسريريات والمختبر والأشعة والصيدلية والفوترة والموارد البشرية — كله من واجهة موحدة واحدة.

## Two Editions, One Platform

إصدارتان، منصة واحدة



### CMS — Clinic Edition / إصدار العيادة

20 modules for outpatient-focused clinics. Includes patient registration, appointments, consultations, prescriptions, lab, radiology, pharmacy, billing, HR, accounting, and more.

٣٠ وحدة للعيادات الخارجية. يشمل تسجيل المرضى، المواعيد، الاستشارات، الوصفات، المختبر، الأشعة، الصيدلية، الفوترة، الموارد البشرية، المحاسبة، والمزيد.



### HMS — Hospital Edition / إصدار المستشفى

26 modules — everything in CMS plus: Ward management, Operating Room, Emergency Department, Ambulance, Mortuary, Dietary, and Assets management.

٣٦ وحدة — كل ما في CMS بالإضافة إلى: إدارة الأقسام، غرفة العمليات، الطوارئ، الإسعاف، المشرحة، التغذية، وإدارة الأصول.

## Core Features / الميزات الأساسية



### Patient Management

Full demographics, identifiers, emergency contacts, allergy tracking, problem list, immunization records, insurance policies.

البيانات الديموغرافية الكاملة، المُعرِّفات، جهات الاتصال الطارئة، تتبع الحساسيات، قائمة المشاكل، سجلات التطعيم، وثائق التأمين.



### Clinical Workflows

SOAP notes, diagnoses (ICD-10 100+), prescriptions, care plans, specialty templates (ENT/Vision/Dental), clinical protocols.

ملاحظات SOAP، تشخيصات (ICD-10+100)، وصفات، خطط رعاية، قوالب تخصصية، بروتوكولات سريرية.



### Laboratory

Test catalog, order management, result entry with auto-flagging (Normal/High/Low/Critical), LOINC codes, POS terminal.

كتالوج الفحوصات، إدارة الطلبات، إدخال النتائج مع تصنيف تلقائي، أكواد LOINC، نقطة بيع.



### Radiology

Imaging orders, DICOM metadata, PACS viewer integration, structured report entry, POS terminal.

طلبات التصوير، بيانات DICOM، تكامل PACS، تقارير منظمة، نقطة بيع.



### Pharmacy

Prescription dispensing, drug interaction database (100+ pairs), inventory management, POS terminal, barcode support.

صرف الوصفات، قاعدة تفاعلات دوائية (100+ زوج)، إدارة المخزون، نقطة بيع، دعم الباركود.



### Billing & Payments

Invoicing, insurance claims, digital payments (Bankak, OCash, Fawry, Visa/MC), QR receipts, multi-currency.

فوترة، مطالبات تأمين، مدفوعات رقمية (بنكاك، أو كاش، فوري)، إيصالات QR، عملات متعددة.



### HR & Payroll

Employee records, attendance, salary structures, payroll processing, loans, duty roster scheduling.

سجلات الموظفين، الحضور، هياكل الرواتب، معالجة الرواتب، القروض، جدولة المناوبات.



### Reports & Analytics

14 built-in reports, financial statements, clinical audit, MoH compliance dashboard, disease surveillance.

١٤ تقريراً مدمجاً، القوائم المالية، المراجعة السريرية، لوحة امتثال وزارة الصحة، مراقبة الأمراض.



### Integration & API

FHIR R4 API (9 resource types), SMS gateway, QR code generation, MoH API adapter, extensible payment providers.

٩ API FHIR (أنواع موارد)، بوابة SMS، توليد QR، محول API لوزارة الصحة.

## HMS-Only Features / ميزات حصرية لإصدار المستشفى



### Ward & Bed Management

HMS

Bed occupancy map, admissions/discharges, nursing assessments (12 types), intake/output tracking, shift handover.

خريطة الأسرة، القبول/الخروج، التقييمات التمريضية (١٢ نوعاً)، تتبع المدخلات/المخرجات.



### Operating Room HMS

Surgical bookings, WHO Surgical Safety Checklist (3 phases), structured operative notes, scheduling.

حجوزات الجراحة، قائمة WHO (٣ مراحل)، ملاحظات جراحية منظمة، الجدولة.



### Emergency Department

HMS

5-level triage (P1-P5), rapid registration, fast-track workflows, color-coded severity dashboard.

تصنيف ٥ مستويات (P1-P5)، تسجيل سريع، سير عمل سريع، لوحة تحكم ملونة.



### Ambulance HMS

Trip tracking, vehicle management, crew assignment, dispatch log.

تتبع الرحلات، إدارة المركبات، تخصيص الطاقم، سجل الإرسال.



### Mortuary HMS

Body intake, storage tracking, death certificates, autopsy reports, release management.

استلام الجثث، تتبع التخزين، شهادات الوفاة، تقارير التشريح.



### Dietary HMS

Meal planning, diet orders, kitchen lists, patient dietary requirements.

تخطيط الوجبات، أوامر الحمية، قوائم المطبخ، متطلبات التغذية.



### Two-Factor Authentication

TOTP-based 2FA with backup codes. Per-user enable/disable. Admin can enforce facility-wide.

مصادقة ثنائية TOTP مع أكواد احتياطية.



### Password Policy

Configurable: min length, complexity requirements, expiry period, history tracking (prevents reuse).

قابلة للتكوين: الحد الأدنى للطول، التعقيد، الانتهاء، تتبع التاريخ.



### Login Lockout

Account lock after N failed attempts. Configurable lockout duration. Admin unlock available.

قفل الحساب بعد N محاولات فاشلة. المدة قابلة للتعديل.



### IP Whitelist

Restrict system access to specific IP addresses or ranges. Ideal for LAN-only deployments.

تقييد الوصول لعناوين IP محددة. مثالي لنشر الشبكة المحلية.



### Audit Log

Every action tracked: who did what, when, from which IP. Full compliance trail.

كل إجراء مُتبع: من فعل ماذا، متى، من أي عنوان IP.



### Automatic Backups

Scheduled daily backups with configurable retention. Compressed storage. One-click restore.

نسخ احتياطي يومي مع فترة احتفاظ قابلة للتعديل. تخزين مضغوط. استعادة بنقرة واحدة.

## What's New in Version 2.0 / ما الجديد في الإصدار ٢.٠

### EMR Enhancements / تحسينات السجل الطبي الإلكتروني

- **Patient Demographics+** **NEW** — Identifiers, emergency contacts, lifestyle, family history, mental health screening, obstetric records
- **Problem List** **NEW** — ICD-10 coded active/resolved problems with onset tracking
- **Medication Management** **NEW** — Drug interaction database (100+ pairs), MAR tracking, administration logging
- **Immunization Records** **NEW** — Vaccine catalogue, schedule tracking, lot number recording
- **Allergy Enhancement** **IMPROVED** — Severity levels, reaction types, cross-references
- **بيانات المرضى+** **جديد** — المُعرّفات، جهات الاتصال الطارئة، نمط الحياة، التاريخ العائلي، فحص الصحة النفسية
- **قائمة المشاكل** **جديد** — مشاكل نشطة/محلولة مرمّزة ICD-10 ب
- **إدارة الأدوية** **جديد** — قاعدة تفاعلات دوائية (١٠٠+ زوج)، تتبع MAR
- **سجلات التطعيم** **جديد** — كتالوج اللقاحات، تتبع الجدول
- **تحسين الحساسيات** **محسّن** — مستويات الخطورة، أنواع التفاعل

### Clinical Tools / الأدوات السريرية

- **Specialty Templates** **NEW** — ENT, Vision, Dental exam forms with structured fields
- **Clinical Notes+** **NEW** — SOAP, Discharge, Progress, Procedure, Referral note types
- **Care Plans** **NEW** — Goal-based care plans with progress tracking
- **ICD-10 Autocomplete** **NEW** — 100+ codes with Arabic/English search
- **Clinical Protocols** **NEW** — 5 evidence-based protocols (ADA, ACC/AHA, IDSA, GINA, SSC)
- **NEWS2 Score** **NEW** — Auto-calculated early warning score from vitals
- **Drug Interactions** **NEW** — 100+ interaction pairs with severity levels
- **Order Sets** **NEW** — Pre-built order templates for common conditions
- **قوالب التخصص** **جديد** — نماذج فحص ENT، العيون، الأسنان
- **ملاحظات سريرية+** **جديد** — SOAP، خروج، تقدم، إجراء، إحالة
- **خطط الرعاية** **جديد** — خطط قائمة على الأهداف مع تتبع التقدم
- **إكمال تلقائي ICD-10** **جديد** — أكثر من ١٠٠ كود مع بحث عربي/إنجليزي
- **بروتوكولات سريرية** **جديد** — ٥ بروتوكولات قائمة على الأدلة
- **درجة NEWS2** **جديد** — حساب تلقائي من العلامات الحيوية
- **تفاعلات دوائية** **جديد** — أكثر من ١٠٠ زوج بمستويات خطورة
- **مجموعات طلبات** **جديد** — قوالب طلبات جاهزة للحالات الشائعة

## Financial & Payments / المالية والمدفوعات

- **Digital Payments** **NEW** — Bankak, OCash, Fawry, Visa/MC + extensible provider framework
- **Insurance Enhancement** **IMPROVED** — Pre-authorization, policy tracking, multi-coverage
- **POS Terminals** **NEW** — Full-screen POS for Pharmacy, Lab, Radiology
- **QR Codes** **NEW** — On receipts, prescriptions, patient wristbands

- **مدفوعات رقمية** **جديد** — بنكك، أو كاش، فوري + إطار عمل قابل للتوسيع
- **تحسين التأمين** **محسّن** — ترخيص مسبق، تتبع الوثائق
- **نقاط بيع** **جديد** — POS بشاشة كاملة للصيدلية والمختبر والأشعة
- **رموز QR** **جديد** — على الإيصالات والوصفات وأسورة المرضى

## المواصفات الفنية / Technical Specifications

## System Requirements / متطلبات النظام

|                                                                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  <b>Server</b> | Linux (Ubuntu 20+, CentOS 8+), Windows |
| <b>OS</b>                                                                                       | 10+, macOS                             |

نظام الخادم

 **PHP** 8.0+ (recommended 8.2+ / 8.2 یوصی ب)

MySQL 8.0+ or MariaDB 10.3+

## Database

 **Web** Apache 2.4+ or Nginx 1.18+

**Server**

خادم الويب

 **RAM** الحد الأدنى ٢ جيجا / Minimum 2 GB

recommened 4 GB+ / ٤ جيجا +

## المطلوبة PHP إضافات / PHP Extensions Required

pdo\_mysql Database connectivity / الاتصال بقاعدة البيانات

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| mbstring | Multi-byte string / النصوص متعددة البايت<br>(Arabic support / دعم العربية) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|

(Arabic support / دعم العربية)

JSON handling / معالجة JSON

session User sessions / [مستخدمين نشطين](#)

البنية المعمارية / Architecture

 **Pattern** MVC (Model-View-Controller)

 **Structure** الهيكـل

core/ (models / النماذج), modules/  
(controllers+views / المتحكمات+العرض),  
includes/, lang/, sql/

 **i18n** Arabic (ar) / عربي + English (en) / إنجليزي, 3400+ translation keys / مفتاح ترجمة per language / لكل لغة

 50+ numbered SQL migration files / ملف  
**Migrations** تنفيذ / ترحيل مترقم  
الترحيل متماثل

**Auth** Session-based / قائمة على الجلسات with bcrypt  
المصادقة password hashing / تجزئة bcrypt + optional  
TOTP 2FA / مصادقة ثنائية اختبارية

**CSRF** Token-based CSRF protection / حماية CSRF on all POST actions / POST على جميع إجراءات

 Desktop-focused / مُصمم لسطح المكتب (LAN deployment / نشر شبكة محلية)

## Database Statistics / إحصائيات قاعدة البيانات

 **Tables** 70+ tables / جدول

 50+ files / ملف (51-01 including 45b / شامل 45b)

الترحيل

 320+ permission keys / مفاتيح صلاحية

## Permissions

### الصلاحيات

**Roles** 14 predefined roles / دور مُعرّف مسبقاً

**Models** 123 model files / (عيادة / clinic) ملف نموذج /  
النماذج 143 (مستشفى / hospital)

## Edition Comparison / مقارنة الإصدارات

| Feature / الميزة                                            | CMS<br>عيادة | HMS<br>مستشفى |
|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Patient Registration / تسجيل المرضى                         | ✓            | ✓             |
| Appointments & Scheduling / المواعيد                        | ✓            | ✓             |
| Consultations & SOAP Notes / الاستشارات                     | ✓            | ✓             |
| Prescriptions & Diagnoses / الوصفات والتشخيصات              | ✓            | ✓             |
| Laboratory Module / وحدة المختبر                            | ✓            | ✓             |
| Radiology Module / وحدة الأشعة                              | ✓            | ✓             |
| Pharmacy & Drug Interactions / الصيدلية                     | ✓            | ✓             |
| Billing & Digital Payments / الفوترة                        | ✓            | ✓             |
| HR & Payroll / الموارد البشرية                              | ✓            | ✓             |
| Inventory & Assets / المخزون                                | ✓            | ✓             |
| FHIR R4 API / واجهة FHIR                                    | ✓            | ✓             |
| MoH Compliance / امتثال وزارة الصحة                         | ✓            | ✓             |
| Security (2FA, Lockout, IP) / الأمان                        | ✓            | ✓             |
| <b>Ward &amp; Bed Management / إدارة الأقسام</b>            | ✗            | ✓             |
| <b>Nursing Assessments (12 types) / التقييمات التمريضية</b> | ✗            | ✓             |
| <b>Operating Room / غرفة العمليات</b>                       | ✗            | ✓             |
| <b>WHO Surgical Checklist / قائمة WHO الجراحية</b>          | ✗            | ✓             |
| <b>Emergency Department / قسم الطوارئ</b>                   | ✗            | ✓             |
| <b>5-Level Triage / تصنيف 5 مستويات</b>                     | ✗            | ✓             |
| <b>Ambulance Tracking / تتبع الإسعاف</b>                    | ✗            | ✓             |
| <b>Mortuary Records / سجلات المشرحة</b>                     | ✗            | ✓             |
| <b>Dietary Management / إدارة التغذية</b>                   | ✗            | ✓             |

## Complete Module List / قائمة الوحدات الكاملة

| #  | Module           | الوحدة          | CMS | HMS | #  | Module            | الوحدة           | CMS | HMS |
|----|------------------|-----------------|-----|-----|----|-------------------|------------------|-----|-----|
| 1  | Auth (Login/2FA) | المصادقة        | ✓   | ✓   | 14 | Roster            | المناوبات        | ✓   | ✓   |
| 2  | Dashboard        | لوحة التحكم     | ✓   | ✓   | 15 | Reports           | التقارير         | ✓   | ✓   |
| 3  | Reception        | الاستقبال       | ✓   | ✓   | 16 | Admin             | الإدارة          | ✓   | ✓   |
| 4  | Outpatient       | العيادة         | ✓   | ✓   | 17 | Print             | الطباعة          | ✓   | ✓   |
| 5  | Laboratory       | المختبر         | ✓   | ✓   | 18 | External Services | الخدمات الخارجية | ✓   | ✓   |
| 6  | Radiology        | الأشعة          | ✓   | ✓   | 19 | API (FHIR/SMS/QR) | الواجهة          | ✓   | ✓   |
| 7  | Pharmacy         | الصيدلية        | ✓   | ✓   | 20 | Install           | التثبيت          | ✓   | ✓   |
| 8  | Records          | السجلات         | ✓   | ✓   | 21 | Ward              | القسم            | ✗   | ✓   |
| 9  | Billing          | الفوترة         | ✓   | ✓   | 22 | Operating Room    | العمليات         | ✗   | ✓   |
| 10 | Accounting       | المحاسبة        | ✓   | ✓   | 23 | Emergency         | الطوارئ          | ✗   | ✓   |
| 11 | HR               | الموارد البشرية | ✓   | ✓   | 24 | Ambulance         | الإسعاف          | ✗   | ✓   |
| 12 | Inventory        | المخزون         | ✓   | ✓   | 25 | Mortuary          | المشرحة          | ✗   | ✓   |
| 13 | Assets           | الأصول          | ✓   | ✓   | 26 | Dietary           | التغذية          | ✗   | ✓   |

## Contact & Support / التواصل والدعم



Phone / الهاتف

+20 150 908 8752



Email / البريد

[email protected]



License Server / خادم التراخيص

<https://haimoura.com/licserver/>



© 2026 Haimoura Enterprise — All rights reserved / جميع الحقوق محفوظة

الإصدار 2.0.0 / Version 2.0.0