



الربط الذكي
SMART LINK

دليل استخدام النظام

الدليل الشامل لإدارة الشاشات والمحتوى والكاميرات والعيادات والبث المباشر

الربط الذكي — SMART LINK

الإصدار 1.0 · أكتوبر 2026

المحتويات

٢	١	نبذة عن النظام
٢	٢	البدء السريع
٣	٣	تسجيل الدخول وواجهة النظام
٤	٤	لوحة التحكم
٤	٥	مجموعات الشاشات
٤	٦	الشاشات
٦	٧	المحتوى والجدولة
٨	٨	الأرشيف
٨	٩	كاميرات المراقبة
١٠	١٠	الاستقبال والحجز
١٠	١١	العيادات
١١	١٢	معاينة العرض
١١	١٣	التحكم المباشر والبث (تعليم / محاكاة)
١٣	١٤	المستخدمون والأدوار والصلاحيات
١٤	١٥	الأدوات الذكية
١٤	١٦	الإشعارات والبحث والأوامر الصوتية
١٦	١٧	الجولة التعريفية ودليل الاستخدام
١٧	١٨	نصائح وحلول سريعة

١ نبذة عن النظام

«الربط الذكي» نظام عربي متكامل لإدارة شاشات العرض الرقمية وطوابير العيادات من لوحة تحكم واحدة تعمل من المتصفح. تضيف شاشاتك ومحتواك مرة واحدة، فيظهر على كل شاشة في الوقت الذي تحدده، وتتابع كل شيء من أي جهاز.

- **الشاشات والمحتوى:** صور، فيديو، PDF، روابط مواقع، طقس، عدّ تنازلي، أخبار، أسعار عملات، وكاميرات مراقبة — مع جدولة بالتاريخ والوقت.
 - **الاستقبال والعيادات:** تسجيل المراجعين وطباعة تذكرة الحجز، ونداء الدور على شاشة العيادة مع نطق صوتي للرقم.
 - **كاميرات المراقبة:** عرض كاميرات الـ NVR/DVR مباشرة وتسجيلاتها على الشاشات ولوحة التحكم، داخل الموقع وخارجه.
 - **التحكم المباشر والبث:** محاضرات وعروض تفاعلية مع مؤشر وتظليل ودرشة، وبث «جيتسي ميت» للتعليم الأولين.
 - **المستخدمون والصلاحيات:** أدوار وصلاحيات دقيقة لكل مستخدم.
 - **عربي وإنجليزي:** تبديل لغة الواجهة بضغطة واحدة، ويعمل النظام على الكمبيوتر والجوال والتابلت.
- يناسب النظام المستشفيات والمراكز الطبية والمطاعم والبنوك والمتاجر والمدارس والجامعات والشركات.

٢ البدء السريع

أربع خطوات تكفي لتشغيل أول شاشة:

- 1 **سجل الدخول** برقم الشركة واسم المستخدم والرقم السري، ثم غيّر الرقم السري عند أول دخول.
- 2 **أضف مجموعة شاشات** من «مجموعات الشاشات» (مثل: قاعة الانتظار).
- 3 **أضف شاشة** من «الشاشات» واربطها بالمجموعة، ثم انسخ رابطها (أو اضغط «مشاركة» للحصول على QR).
- 4 **افتح رابط الشاشة** على جهاز العرض (تلفاز ذكي، أندرويد TV، متصفح كمبيوتر)، ثم أضف محتوى من «المحتوى والجدولة» واختر مجموعتك — سيظهر على الشاشة تلقائيًا.

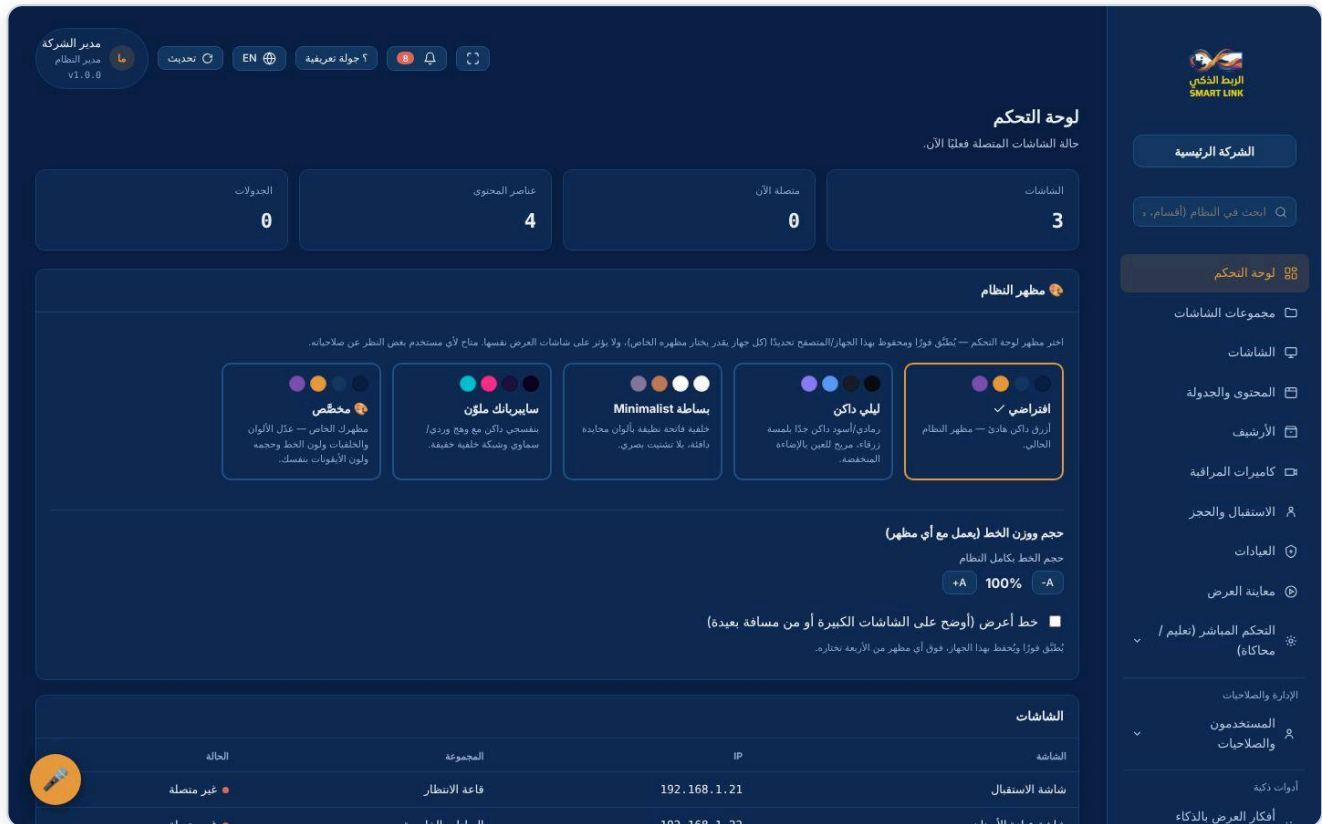
نصيحة: للتجربة بلا جهاز عرض حقيقي: أنشئ «شاشة افتراضية» وافتح رابطها في أي نافذة متصفح. 💡

الدخول

تحتاج ثلاثة بيانات: **رقم الشركة** (مثل C-1001 أو الرقم الذي زوّدك به مسؤول النظام)، و**اسم المستخدم**، و**الرقم السري**. الحساب الذي أنشأه مدير لك يطلب منك تغيير الرقم السري عند أول دخول — اختر رقمًا قويًا. وتتوقف المحاولات مؤقتًا بعد تكرار الخطأ حماية للحساب.

أجزاء الواجهة

- **القائمة الجانبية:** كل أقسام النظام، ومربع «ابحث في النظام» في أعلاها. تظهر لك الأقسام المسموحة لدورك فقط.
- **الشريط العلوي:** ملء الشاشة، الجرس (الإشعارات)، «؟ جولة تعريفية»، تبديل اللغة (AR/EN)، «تحديث»، وقائمة حسابك.
- **قائمة حسابك:** تغيير الرقم السري، تطبيقات الجوال والكمبيوتر، دليل الاستخدام، التواصل مع الدعم، وتسجيل الخروج.
- **زر «تحديث»:** يجلب أحدث البيانات والواجهة بنقرة واحدة دون Ctrl+F5.



لوحة التحكم: القائمة الجانبية يمينًا، والشريط العلوي، وبطاقات الإحصاءات.

المظهر وحجم الخط

من لوحة التحكم اختر مظهر النظام (افتراضي، داكن، بسيط، سايبربانك، أو مخصّص بألوانك) وحجم الخط. يُحفظ اختيارك على جهازك فقط ولا يؤثر على غيرك.

الصفحة الرئيسية. تعرض بنظرة سريعة: عدد الشاشات، وعدد المتصل منها الآن، وعدد عناصر المحتوى والجدولات، وجدولاً بحالة كل شاشة (متصلة / غير متصلة) ومجموعتها وعنوانها. اضغط على أي شاشة للانتقال إلى إدارتها.

💡 **نصيحة:** الشاشة تُعدّ «متصلة» عندما تُرسل نبضًا للخادم؛ إن ظهرت غير متصلة فتتحقق من أن رابطها مفتوح على الجهاز وأن الإنترنت أو الشبكة تعمل.

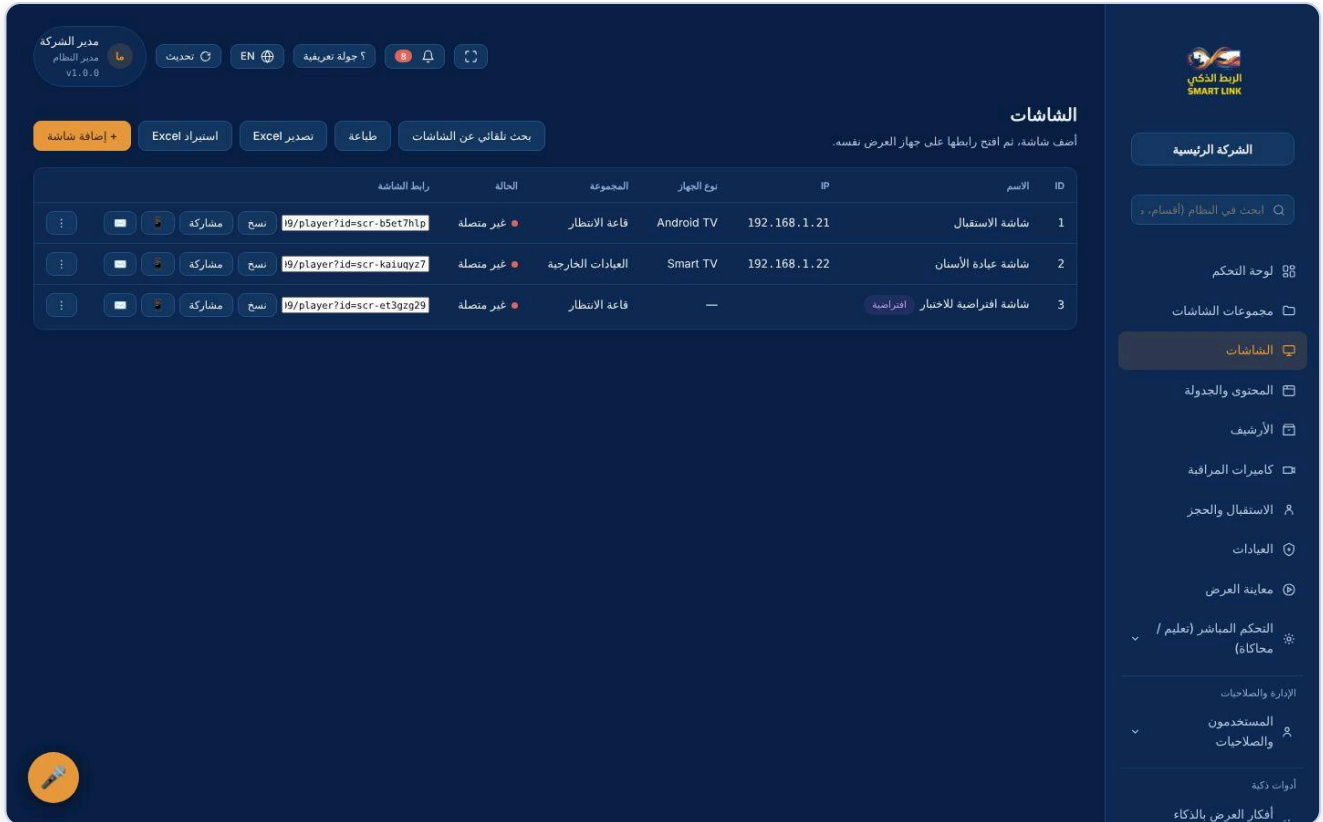
٥ مجموعات الشاشات

المجموعة تضمّ شاشات تعرض المحتوى نفسه، فتضيف المحتوى مرة واحدة لتراه كل شاشاتها. أنشئ مجموعة لكل مكان أو وظيفة (قاعة الانتظار، العيادات الخارجية، الكافتيريا...).

- 1 اذهب إلى «مجموعات الشاشات» ← «إضافة».
 - 2 اكتب الاسم وملاحظة اختيارية.
 - 3 احفظ، ثم اربط الشاشات بها من صفحة «الشاشات».
- يمكنك أيضًا ربط محتوى موجود بالمجموعة من خيار «ربط محتوى موجود».

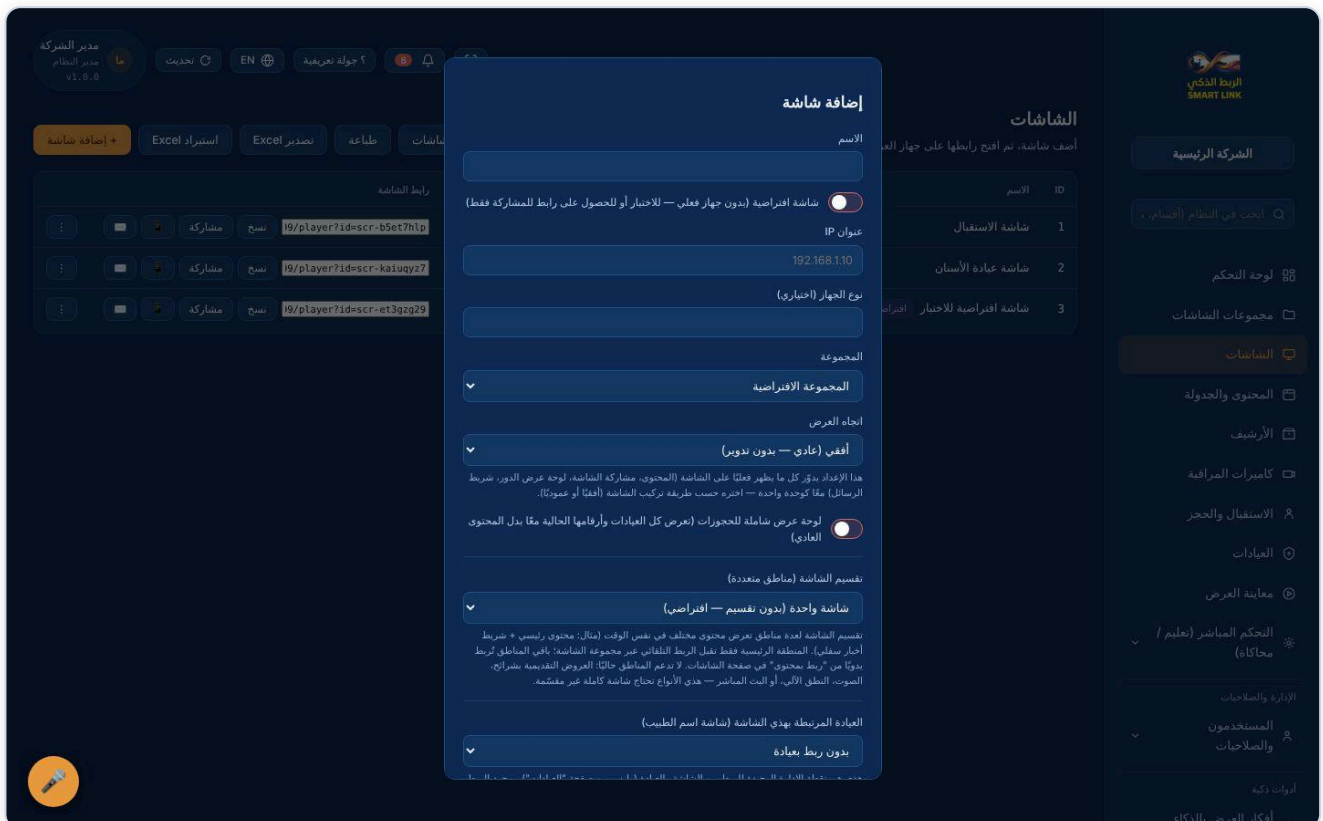
٦ الشاشات

كل شاشة لها رابط خاص (/player?id=...) يُفتح على جهاز العرض. أضف الشاشة هنا ثم افتح رابطها على الجهاز.



صفحة الشاشات: الحالة والمجموعة ونوع الجهاز والرابط وأزرار المشاركة والنسخ.

إضافة شاشة



نافذة إضافة شاشة.

• الاسم وعنوان IP ونوع الجهاز (اختياري)، والمجموعة.

• اتجاه العرض: أفقي، أو عمودي 90°، أو مقلوب 180°، أو 270° — حسب تركيب الشاشة.

• تقسيم الشاشة: شاشة واحدة، أو منطقتان (يمين/يسار أو أعلى/أسفل)، أو محتوى رئيسي مع شريط سفلي، أو أربع مناطق متساوية.

- **شاشة افتراضية:** للتجربة والمعاينة بلا جهاز حقيقي.
- **رابط بعيادة:** تحوّل الشاشة إلى شاشة طبيب/عيادة تعرض الدور الحالي.
- **شريط الأخبار:** رابط RSS/Atom وعنوان للشريط ولونه ومكان ظهوره.
- **الشعار والاسم والصورة:** شعار المنشأة واسمها (وصورة الطبيب لشاشات العيادات) تظهر على الشاشة.

مشاركة رابط الشاشة

زر «مشاركة» يعطيك رمز QR ورابطًا جاهزًا للإرسال — داخل شبكتك أو من خارجها عبر رابط استضافة مؤقت. زر «نسخ» ينسخ الرابط مباشرة.

أدوات إضافية

- **استيراد وتصدير Excel** لإضافة عدد كبير من الشاشات دفعة واحدة، و**طباعة** القائمة.
- **اكتشاف الشاشات تلقائيًا** في الشبكة المحلية.
- **التشخيص والتحكم عن بُعد** من قائمة الثلاث نقاط بجانب كل شاشة.
- لا تضاف شاشتين بالاسم نفسه في مجموعة واحدة؛ فالأسماء الواضحة تسهّل البحث والمتابعة.

المحتوى والجدولة

من هنا تصيف ما يظهر على الشاشات وتحدد متى. التوقيت يُضبط داخل المحتوى نفسه.

المحتوى والجدولة

مكتبة المحتوى

ID	العنوان	النوع	المصدر	الهدف	الشاشة المستهدفة	من	إلى	الحالة
1	محتوى تجريبي	معرض	رابط خارجي	—	غير مرتبط بأي شاشة فردية — افتح الشاشة المطلوبة من صفحة "الشاشات" لربطها	—	—	🔴
2	طقس الرياض	معرض	مرفوع	—	غير مرتبط بأي شاشة فردية — افتح الشاشة المطلوبة من صفحة "الشاشات" لربطها	—	—	🔴
3	العد التنازلي لافتح العيادة الجديدة	معرض	مرفوع	—	غير مرتبط بأي شاشة فردية — افتح الشاشة المطلوبة من صفحة "الشاشات" لربطها	—	—	🔴
4	موقعنا الإلكتروني	رابط موقع	رابط خارجي	عرض	غير مرتبط بأي شاشة فردية — افتح الشاشة المطلوبة من صفحة "الشاشات" لربطها	—	—	🔴

إدارة الشركة الذكية SMART LINK

الشركة الرئيسية

ابحث في النظام (أقسام...)

لوحة التحكم

مجموعات الشاشات

الشاشات

المحتوى والجدولة

الأرشيف

كاميرات المراقبة

الاستقبال والجزر

العيادات

معاينة العرض

التحكم المباشر (تعليم / محاكاة)

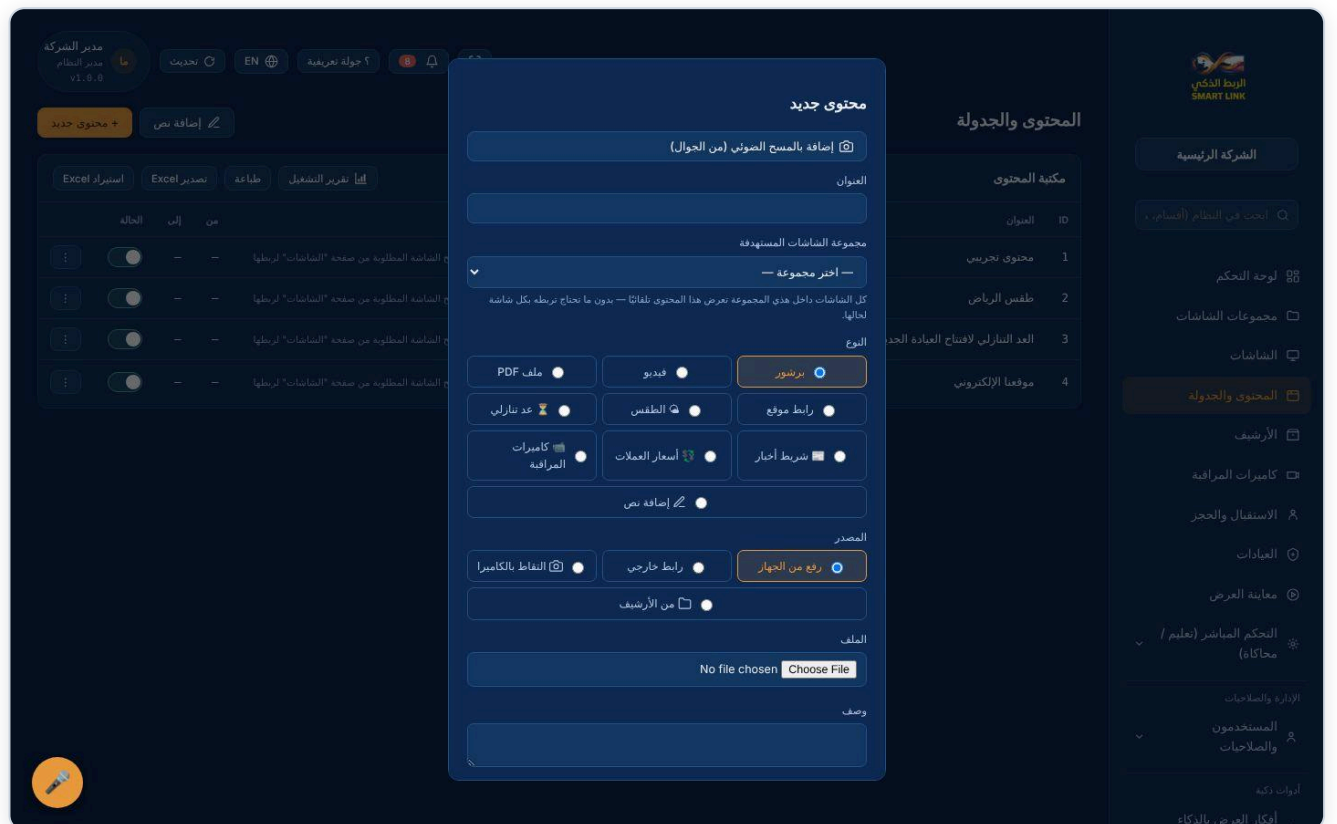
الإدارة والصلاحيات

المستخدمون والصلاحيات

أدوات ذكية

افكار العرض بالذكاء

النوع	الاستخدام
صورة / برشور	إعلانات وعروض ولافئات جاهزة.
فيديو	مقاطع تعريفية وإعلانية (مرفوعة أو من رابط).
ملف PDF	قوائم وجداول ومطبوعات.
رابط موقع	عرض صفحة ويب مباشرة.
الطقس 🌤	طقس مدينة تختارها، يتحدّث تلقائيًا.
عدّ تنازلي ⌚	العد لموعد معيّن مع رسالة بعد انتهائه.
الأخبار	شريط أخبار من رابط RSS/Atom.
العملات	أسعار عملات مقابل عملة أساسية.
كاميرات المراقبة	عرض كاميرات موقع (شبكة، أو كاميرا كبيرة، أو تدوير تلقائي).



نافذة محتوى جديد.

إضافة محتوى

- 1 اضغط «محتوى جديد»، واكتب العنوان.
- 2 اختر مجموعة الشاشات المستهدفة (إلزامي).

- 3 اختر النوع وأدخل مصدره (رفع ملف، أو رابط، أو اختيار من الأرشيف، أو التقاط بالكاميرا، أو المحرر لتكوين صورة من نص وشعار).
- 4 حدّد الجدولة: تاريخ البداية والنهاية، ووقت البداية والنهاية اليومي.
- 5 اختر المستخدم المسؤول عن هذا المحتوى (إلزامي)، ثم احفظ.

💡 **نصيحة:** اضبط وقت النهاية اليومي بعد وقت البداية، وتاريخ النهاية بعد البداية، وإلا لن يُقبل الحفظ. أي محتوى منتهي لا يظهر على الشاشات.

8 الأرشيف

مخزن للملفات والروابط والصور التي تستخدمها كثيرًا. عند إضافة محتوى جديد اختر «من الأرشيف» بدل الرفع من جديد في كل مرة، فتوفر الوقت والمساحة.

- أضف عنصرًا (ملف أو رابط أو صورة) وسمّه.
- يظهر عنصر الأرشيف في خيار المصدر عند إنشاء أي محتوى.

9 كاميرات المراقبة

اعرض كاميرات الـ NVR/DVR (جميع الماركات الشائعة) على شاشات النظام ولوحة التحكم، وارجع للتسجيلات، داخل الموقع أو خارجه. لا يُخزّن أي فيديو على الخادم أو الشاشات.

تُثبَّت «البوابة» (برنامج صغير) على جهاز دائم التشغيل داخل شبكة الـ NVR؛ تقرأ الكاميرات وتحوّلها لصيغة تناسب المتصفح وتنقلها إلى النظام. الجهاز المناسب: ميني بي سي، أو Raspberry Pi 4، أو حاسوب قديم، أو صندوق أندرويد بمنفذ شبكة سلكي.

إضافة موقع وربطه

- 1 اضغط «إضافة موقع كاميرات» وأدخل الاسم، وماركة الجهاز وعنوانه وبيانات دخوله (تُحفظ مشفرة).
- 2 اربط البوابة: الأسهل « ربط بكود» (يظهر كود قصير تدخله في مثبت البوابة)، أو نزل ملف التثبيت وشغله على الجهاز.
- 3 يظهر الموقع «متصلاً» وتظهر كاميراته. استخدم « بحث عن أجهزة بالشبكة» ليكتشف النظام الـ NVR والكاميرات وماركتها تلقائياً.

المشاهدة والتحكم

- **العرض المباشر:** شبكة لكل الكاميرات، أو كاميرا كبيرة، أو تدوير. اختر كاميرا من القائمة، أو اضغط « ملء الشاشة» (يكون أفقياً على الجوال، وزر  يبدّل بين أفقي وعمودي).
- **جودة العرض:** زر HD يعرض البث الأعلى دقة، وتظهر الدقة الفعلية في الزاوية.
- **الأزرار:** مخفية افتراضياً ويبقى زر العين فقط؛ اضغطه لإظهارها.
- **التكبير:** كبر منطقة من الصورة وحركها.
- **التسجيلات:**  ارجع لوقت سابق، واضغط « مقطع» لقص حتى 5 دقائق وتنزيله على جهازك (يُحذف من الخادم بعد ساعة).
- **الصوت:** متاح للكاميرات التي تدعمه.

عرض الكاميرات على شاشة

أنشئ محتوى من نوع «كاميرات المراقبة»، اختر الموقع والكاميرات وطريقة العرض، ووجّهه لمجموعة شاشات. تقدر أيضاً من زر الإرسال أن تتحكم بما يظهر على كل شاشة.

الاستمرارية والأعطال

- **ثبّت بوابة احتياطية** (جهاز ثانٍ) لنفس الموقع ليستمر البث إن تعطل الأول.
- البوابة تمنع نوم الجهاز تلقائياً، وتخفّض الدقة آلياً إن لم يلحق المعالج بالتحويل.
- لأفضل أداء اضبط «البث الفرعي» في الـ NVR على H.264 لتجنّب التحويل.

 **نصيحة:** لكل شركة حساب «نقطة الكاميرات» (دور «كاميرا»): يُركّب على جهاز كل شبكة ولا يملك إلا الكاميرات وإعدادات البوابة والتحكم والبث. غيّر كلمة مروه بعد التركيب.

لسير عمل العيادات والمراكز الطبية: تسجيل المراجع وطباعة تذكرة حجز برقم تلقائي يُبث فورًا للشاشة العيادة مع نطق صوتي.

صفحة الاستقبال والحجز.

- 1 ابحث عن المراجع برقم الجوال إن كان مسجلاً سابقًا، أو سجّل بياناته كاملة.
- 2 اختر العيادة، ثم احفظ لتُصدر التذكرة برقمها (حرف العيادة + رقم).
- 3 اطبع التذكرة (يمكن ضبط الطابعة من إعدادات الطابعة).

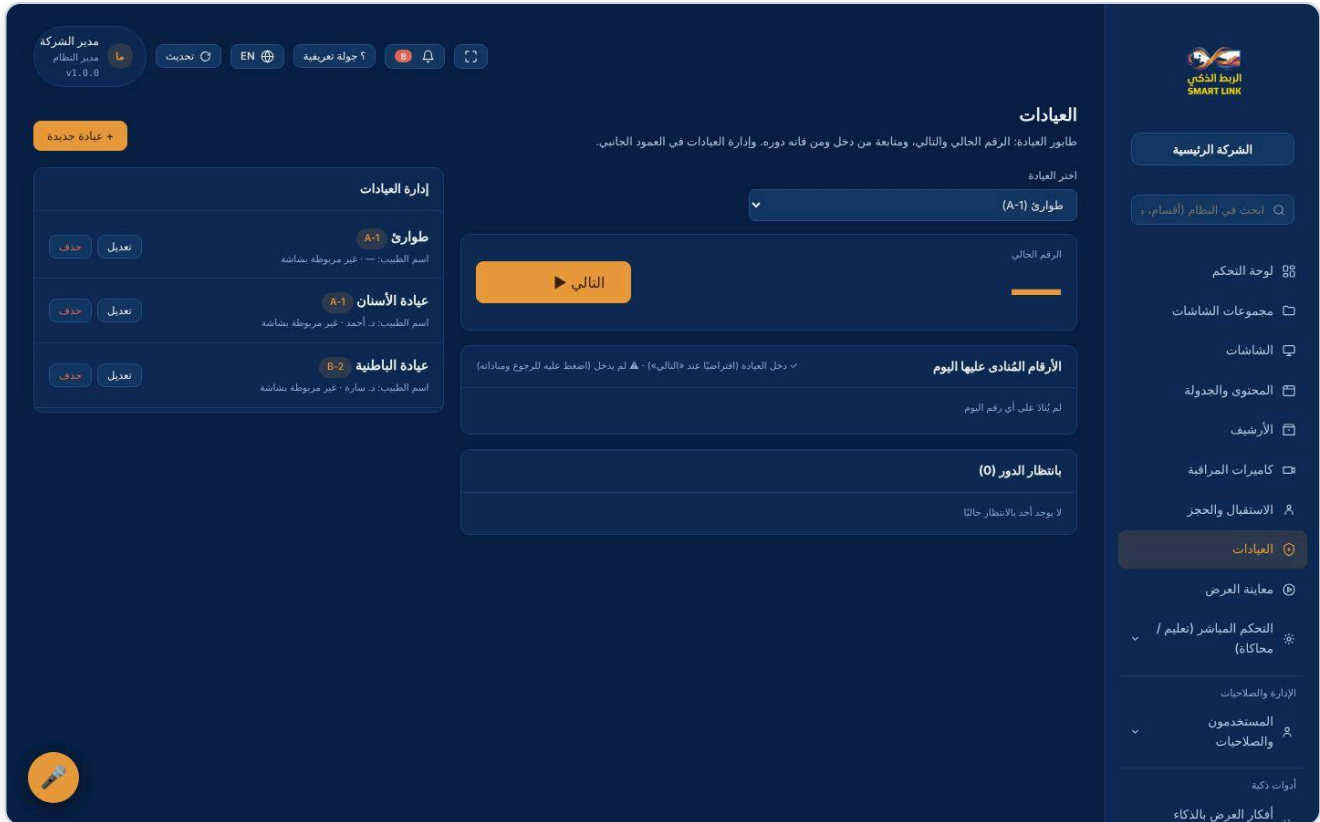
التسجيل الذاتي عبر QR

فعل رمز QR ليُعبئ المراجع بياناته من جواله، فتصلك الطلبات «بانتظار الاعتماد» وتراجعها وتعتمدها أو ترفضها. تنبّهك الإشعارات بالطلبات الجديدة.

- رقم الجوال يجب أن يكون عشرة أرقام، وتُقبل الأرقام العربية والهندية.
- يمكن إضافة شركات التأمين وربطها بالحجز.

١١ العيادات

أضف كل عيادة باسمها ورقمها وحرفها (يظهر مع رقم الحجز) واسم الطبيب، واربطها بشاشة العيادة وحساب الطبيب (اختياري ليفتح له طاوور عيادته تلقائيًا).



صفحة العلاجات وطابور الانتظار.

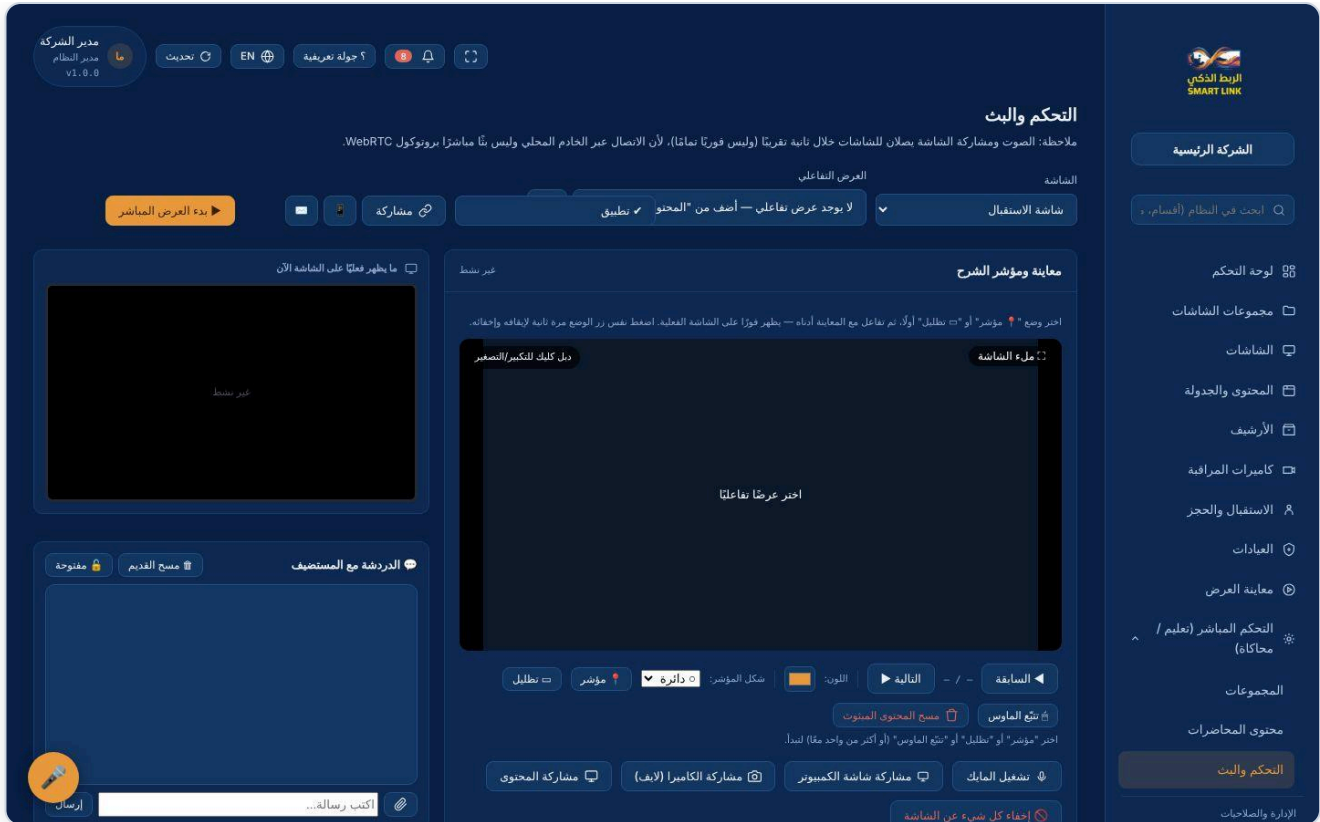
- **التالي:** يستدعي المراجع التالي ويُبث رقمه على الشاشات بنطق صوتي.
- **إعادة النداء:** أعد نداء رقم سابق.
- **الحالات:** متابعة من دخل ومن فاته دوره، وتعديل التذكرة عند الحاجة.
- **لوحة عرض شاملة:** شاشة تعرض كل العلاجات وأدوارها معًا.

١٢ معاينة العرض

تعرض ما تعرضه شاشاتك الآن مباشرة من لوحة التحكم، فتتأكد من المحتوى والجدولة دون الذهاب للجهاز. تفتح كل شاشة في بطاقة، ويمكن تكبيرها بملء الشاشة.

١٣ التحكم المباشر والبث (تعليم / محاكاة)

لبث مباشر على الشاشات: محاضرات وعروض تفاعلية ومشاركة شاشتك وصوتك، مع دردشة ومؤشر وتظليل يراه الطرف الآخر لحظيًا. المؤشر والتظليل يبقيان في مكانهما بعد إيقاف البث وإعادة.



صفحة التحكم والبث.

- 1 أنشئ **مجموعة** من «المجموعات» لتنظيم محاضراتك.
- 2 أضف الشرائح أو ملفات PDF أو العروض من «محتوى المحاضرات».
- 3 من «التحكم والبث» اختر الشاشة وأبدأ البث، وتحكّم بالشرائح والمؤشر والتظليل والردشة.

بث «جيتسي ميت» (تعليم أونلاين)

من «محتوى المحاضرات» ← محتوى جديد ← «بث جيتسي ميت»: تنضم الشاشة تلقائيًا للغرفة (بلا صوت أو كاميرا من جهتها) وتعرض ما يبثه المدرّس أو الطلاب. زر «مشاركة رابط الاجتماع (QR)» يعطي رمزًا ورابطًا للانضمام من أي جهاز. يلزم تفعيل خادم جيتسي من مسؤول النظام.

⚠ **ملاحظة:** الصوت ومشاركة الشاشة يصلان للشاشات خلال ثانية تقريبًا وليس لحظيًا تمامًا، لأن الاتصال عبر الخادم وليس WebRTC مباشرًا.

المستخدمون

الاسم	اسم الدخول	الدور	الحالة
سارة المشكّلة	sara	مشغل المحتوى	●
خالد المشاهد	khaled	مشاهد	●
مدير الشركة	manager	مدير النظام	●

الشاشة الرئيسية

ابحث في النظام (أقسام, ...)

88 لوحة التحكم

مجموعات الشاشات

الشاشات

المحتوى والجدولة

الأرشيف

كاميرات المراقبة

الاستقبال والحجز

العيادات

معاينة العرض

التحكم المباشر (تعليم / محاكاة)

المجموعات

محتوى المحاضرات

التحكم والبيث

الإدارة والصلاحيات

صفحة المستخدمين.

الأدوار

الدور	الوصف
مدير النظام	كل الأقسام في شركته، ويدير المستخدمين والصلاحيات.
مشغل المحتوى	يضيف المحتوى والشاشات والعيادات حسب ما يسمح به جدول الصلاحيات.
مشاهد	اطّلاع فقط بلا تعديل.
كاميرا	نقطة ربط الـ NVR: الكاميرات وإعدادات البوابة والتحكم والبيث فقط.

إضافة مستخدم

- 1 «المستخدمون» ← «إضافة».
- 2 اكتب الاسم واسم المستخدم والرقم السري المؤقت، واختر الدور (والمجموعة اختياريًا).
- 3 يُطلب منه تغيير الرقم عند أول دخول.

مجموعات المستخدمين

نظّم المستخدمين في مجموعات (مثل: الأساتذة) واربط كل مجموعة بمحتوى يخصها.

مدیر الشركة

مدیر النظام

v1.0.0

تحديث

EN

؟ جولة تعريفية

الصلاحيات

اضغط على أي مربع لميع الصلاحية أو استبعادها.

الصلاحية	مدیر النظام	مشغل المحتوى	مشاهد
لوحة التحكم	☒	☒	☒
مجموعات الشاشات	☒	☐	☐
الشاشات	☒	☐	☐
المحتوى والجدولة	☒	☒	☐
معاينة العرض	☒	☒	☒
مجموعات (تعليم/محاكاة)	☒	☒	☐
محتوى المحاضرات	☒	☒	☐
التحكم والبيث	☒	☒	☐
الشركات	☒	☐	☐
المستخدمون	☒	☐	☐
مجموعات المستخدمين	☒	☐	☐
الصلاحيات	☒	☐	☐
النسخ الاحتياطي	☒	☐	☐
أفكار العرض بالذكاء الاصطناعي	☒	☒	☐
مكتبة الأصوات (تحويل نص، لصوت)	☒	☐	☐

جدول الصلاحيات: اضغط أي مربع لمنح الصلاحية أو سحبها.

لكل دور تحدد الأقسام والإجراءات المسموحة، بما فيها مشاهدة الكاميرات وإدارتها وإعدادات البوابة. ويمكن للمدير منح **استثناء فرديًا** لمستخدم بعينه دون تغيير دوره.

💡 **نصيحة:** اعمل بمبدأ «أقل صلاحية تكفي»: امنح المشاهد الاطلاع فقط، ولا تمنح «مدير النظام» إلا لمن يحتاج الإدارة الكاملة.

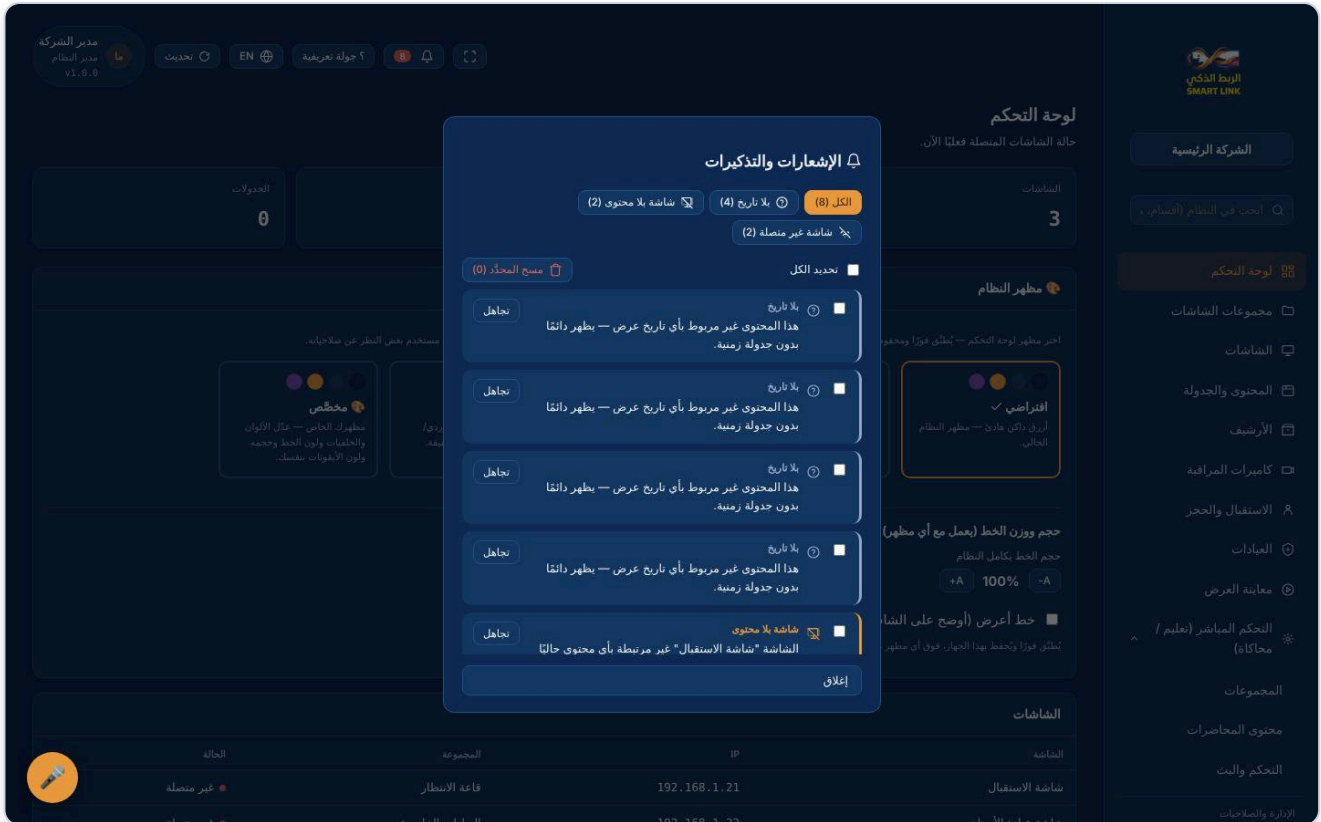
١٥ الأدوات الذكية

- **أفكار العرض بالذكاء الاصطناعي:** يقترح عليك أفكار تصميم ومحتوى للعروض.
- **مكتبة الأصوات (نص لصوت):** اكتب نصًا، اختر المجموعة والدولة، فتحصل على تعليق صوتي جاهز تضيفه كمحتوى مباشرة.

١٦ الإشعارات والبحث والأوامر الصوتية

الإشعارات (🔔)

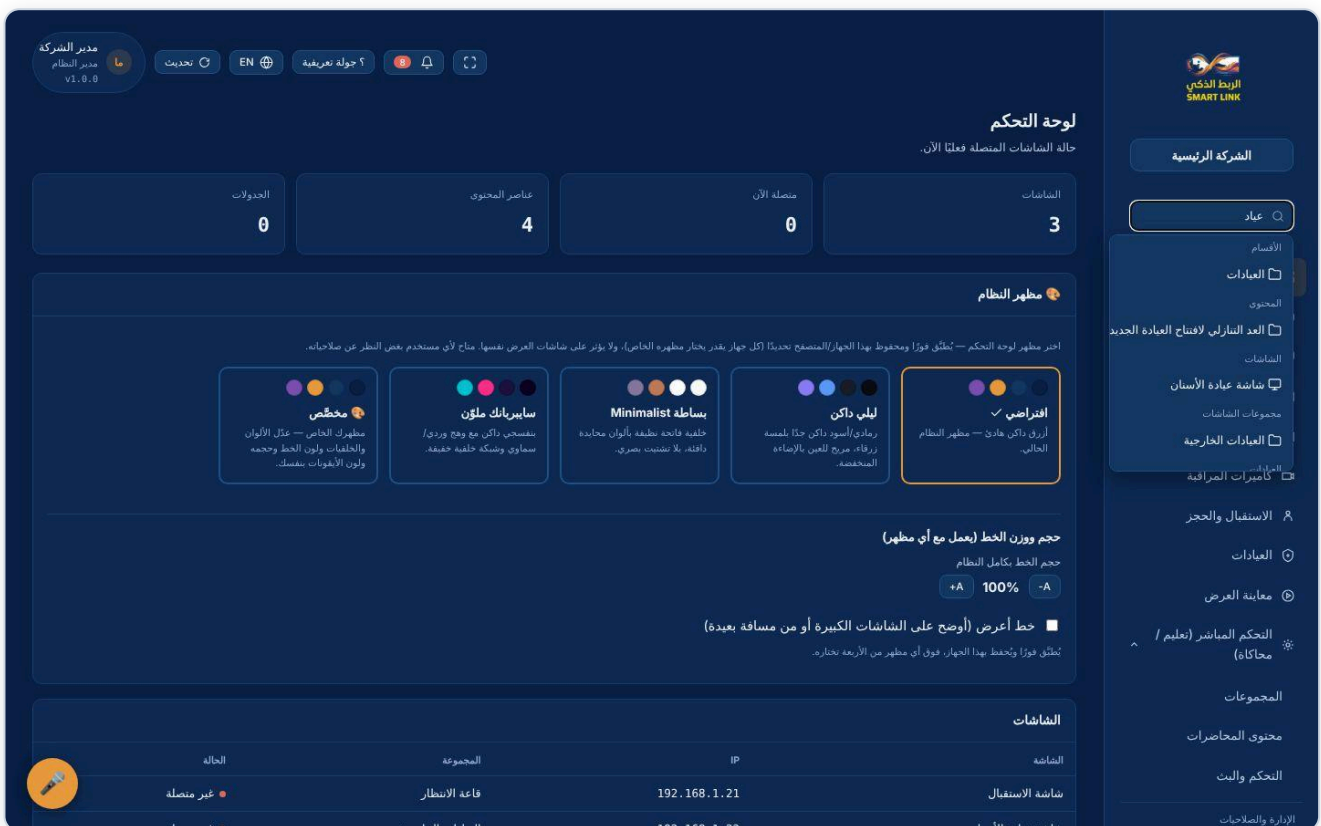
الجرس ينبِّهك لبث قادم أو منتهٍ، وشاشة بلا محتوى أو غير متصلة، وطلبات تسجيل بانتظار المراجعة، وبث جيتسى نشط، وبوابة كاميرات غير متصلة أو أجهزة جديدة اكتُشفت. يمكنك إغلاق أى إشعار.



قائمة الإشعارات.

البحث في النظام

مربع «ابحث في النظام» يبحث في الأقسام والمحتوى والشاشات والعيادات والمجموعات ومواقع الكاميرات وأجهزتها. يفهم كلمات مثل: جيتسي، إشعارات.

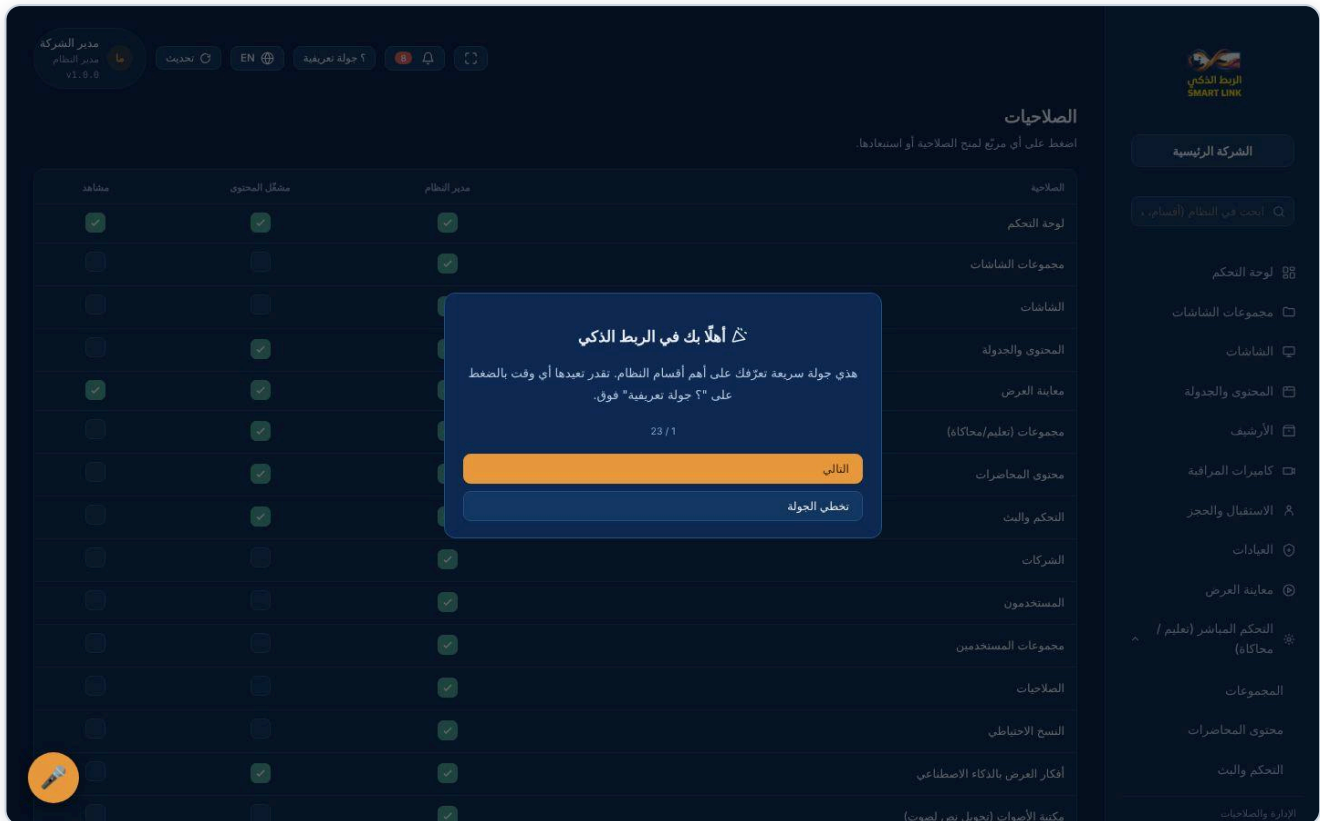


نتائج البحث.

زر الميكروفون العائم يفهم أوامر مثل «ابحث عن...» أو «افتح...» فتنقل للقسم مباشرة.

١٧ الجولة التعريفية ودليل الاستخدام

زر «؟ جولة تعريفية» في الشريط العلوي يشرح أقسام النظام خطوة بخطوة، وتظهر تلقائيًا أول مرة. من نافذة الجولة تجد زرّي **تحميل** و**اطّلاع** لهذا الدليل بصيغة PDF بلغة واجهتك الحالية (عربي أو إنجليزي).



نافذة الجولة التعريفية.

المشكلة	الحل
الشاشة تظهر «غير متصلة»	تأكد أن رابط الشاشة مفتوح على الجهاز وأن الشبكة تعمل، ثم حدّث الصفحة على الجهاز.
المحتوى لا يظهر	تحقق من المجموعة المستهدفة، وتاريخ البداية والنهاية، ووقت العرض اليومي.
الصورة مقلوبة أو بالاتجاه الخاطئ	عدّل «اتجاه العرض» في إعدادات الشاشة.
الكاميرا متقطعة أو متجمدة	اضبط البث الفرعي في الـ NVR على H.264، وتأكد من اتصال الجهاز بكابل شبكة، وأن البوابة محدّثة.
نسيت الرقم السري	يعيد لك مدير النظام تعيينه من «المستخدمون».
لا تظهر لي بعض الأقسام	الأقسام حسب صلاحيات دورك؛ اطلب من المدير تعديلها من «الصلاحيات».
تغييرات لا تظهر	اضغط «تحديث» في الشريط العلوي.

للمساعدة اختر «تواصل مع الدعم» من قائمة حسابك، أو افتح «؟ جولة تعريفية» في أي وقت.