

دليل المالك مسجل فيديو رقمي

يرجى الاطلاع على دليل المالك هذا جيداً قبل تشغيل جهازك
والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

الطرز
السلسلة LRD5160
السلسلة LRD5080

١

معلومات السلامة

تحذير: لا تثبت هذا الجهاز في مكان محكم مثل مكتبة أو وحدة مشابهة.

تحذير: يجب أن تكون طريقة توصيل الأسلاك متوافقة مع النظام العالمي للكهرباء، ANSI/NFPA 70.

تحذير: هذا منتج من الفئة أ. في البيئة الداخلية قد يتسبب هذا المنتج في تداخل موجات الراديو، وفي هذه الحالة قد يتعين على المستخدم اتخاذ التدابير اللازمة.

تحذير: لتقليل خطر نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية، لا تعرض هذا المنتج إلى المطر أو الرطوبة.

تنبيه: يجب تثبيت هذا المنتج بواسطة فني خدمة مؤهل ويجب أن يلتزم بكافة القوانين المحلية.

تنبيه: لتجنب التعرض لصدمة كهربائية، لا تفتح هذه المقصورة. في حالة الحاجة إلى إجراء عمليات صيانة أو خدمة ارجع إلى فني خدمة مؤهل.

تنبيه: لا يجب تعريض المنتج للماء (قطرات الماء أو الرذاذ) ولا يجب وضع أي أشياء مملونة بالماء، مثل الزهرية، فوق الجهاز.

تنبيه:

هذا المنتج يستخدم نظام الليزر. لضمان استخدام المنتج على الوجه الأمثل، يرجى قراءة دليل المالك الذي بين يديك بعناية، مع الحرص على الاحتفاظ به للرجوع إليه في أي وقت في المستقبل. في حال احتاج الجهاز إلى الصيانة، اتصل بمركز خدمة معتمد. قد يتسبب استخدام أي تعديلات أو تغييرات في أدوات التحكم أو تنفيذ أي إجراءات غير تلك الواردة في هذا الدليل في التعرض إلى الإشعاعات الخطرة. لا تحاول فتح الغطاء، تجنباً للتعرض لأشعة الليزر.

لفصل مصدر التيار من المقابس، اسحب مقبس كبل الطاقة من منفذ التيار الموجود بالحائط. عند تثبيت المنتج، تأكد من سهولة الوصول للمقبس.

تعلن شركة (LG Electronics) هنا عن أن هذا المنتج/هذه المنتجات متوافقة مع المتطلبات الأساسية وغيرها من البنود ذات الصلة من التوجيهات EC/١٠٨/٢٠٠٤، EC/٩٥/٢٠٠٦، و EU/٦٥/٢٠١١.



اتصل بمكتب الامتثال الخاص بهذا المنتج:

LG Electronics Inc.
EU Representative, Krijgsman 1,
1186 DM Amstelveen, The Netherlands

- يرجى ملاحظة أن هذه ليست نقطة اتصال لخدمة العملاء. للحصول على معلومات حول خدمة العملاء، راجع بطاقة الضمان أو اتصل بالوكيل الذي اشترى منه هذا المنتج.

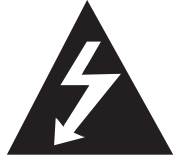
تنبيه

خطر الصدمة الكهربائية،
لا تفتح



تنبيه: لتقليل خطر التعرض لصدمة كهربائية لا تقم بإزالة الغطاء (أو الغطاء الخلفي) لا توجد أي أجزاء يمكن صيانتها أو إصلاحها من قبل المستخدم يرجى التوجه لفريق الخدمة المختص لإجراء عمليات الإصلاح أو الصيانة!

يهدف الرمز الذي يحتوي على صاعقة برأس سهم داخل مثلث متساوي الأضلاع إلى تحذير المستخدم إلى وجود جهد كهربائي خطير غير معزول داخل هيكل المنتج والذي قد يكون كافياً ليشكل خطر تعرض الأشخاص لصدمة كهربائية.



كما يشير الرمز الذي يحتوي على علامة تعجب داخل مثلث متساوي الأضلاع إلى تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات تشغيل وصيانة (خدمة) مهمة في الكتيب المرفق مع المنتج.



تحذير لجنة الاتصالات الفيدرالية: قد يولد هذا المنتج أو يستخدم طاقة موجات الراديو. قد تتسبب التغييرات أو التعديلات على هذا الجهاز في تداخل خطر ما لم تكن هذه التغييرات معتمدة في دليل التعليمات. يمكن أن يخسر المستخدم صلاحية تشغيل هذا المنتج إذا تم إجراء أي تعديلات أو تغييرات غير مصرح بها.

معلومات اللوائح: الفقرة ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية

تم اختبار هذا المنتج ووجد أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة أ، بموجب الفقرة ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. هذه الحدود مصممة لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. هذا المنتج يولد، ويستخدم، ويشع وفقاً لما هو مذكور في دليل التعليمات، وقد يتسبب في تداخل ضار مع الاتصالات التي تستخدم موجات الراديو. من المحتمل أن يؤدي تشغيل هذا الجهاز في المناطق السكنية تداخل ضار وفي هذه الحالة سيكون على المستخدم تصحيح هذا التداخل على نفقته الخاصة.

- يجب توفير قنوات إدخال، ومخارج أو وصلات مناسبة لكابلات الإدخال الخاصة بهذا المنتج للمستخدم النهائي.
- تنبيه: خطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بأخرى غير مناسبة. استبدل البطارية بأخرى من نفس النوع أو نوع مماثل موصلي به من المصنع. تخلص من البطارية المستخدمة وفقاً لتعليمات المصنع.
- يجب أن يكون للفتحات المعدنية التي تمر خلالها الأسلاك المعزولة أسطح دائرية ناعمة أو يجب أن تقدم مع الأدوات اللازمة.

تعليمات السلامة المهمة

التخلص من الأجهزة القديمة

١. حين يتم وضع علامة السلة ذات العجلات والمرسوم عليها علامة خطأ على أحد المنتجات، فهذا يعني أن هذا المنتج مغطى من قبل التوجيهات الأوروبية ٢٠٠٢/٩٦/EC.
٢. جميع المنتجات الكهربائية والإلكترونية يجب التخلص منها بشكل منفصل عن النفايات المنزلية من خلال منشآت معينة لجمع النفايات تُحددها الحكومة أو السلطات المحلية.
٣. إن من شأن التخلص من جهازك القديمة بالطريقة الملائمة أن يُساعد على منع العقبات السلبية المحتملة على البيئة وصحة الإنسان.
٤. للمزيد من المعلومات التفصيلية عن إزالة جهازك القديم، يرجى الاتصال مكتب المدينة الذي تتبع له أو بخدمة التخلص من النفايات أو بالتاجر الذي اشترى منه المنتج.



طريقة آمنة لإزالة البطارية من الجهاز:

انزع البطارية أو مجموعة البطارية القديمة واتبع الخطوات بترتيب عكسي للتركيب. لمنع تلوث البيئة والتسبب في جلب المخاطر لصحة البشر والحيوانات، يجب وضع البطارية أو مجموعة البطارية في حاوية مناسبة في نقاط التجميع المخصصة. تخلص من البطاريات أو البطارية مع النفايات الأخرى. يوصى باستخدام أنظمة البطاريات والمراكم المحلية. لا يجب أن تعرض البطارية لدرجة حرارة زائدة عن الحد مثل أشعة الشمس، الحريق.

التخلص من البطاريات/المراكم التالفة

١. عندما يكون رمز السلة ذات العجلات الموضوع عليها علامة إكس موضوعاً على البطاريات/المراكم فهذا يعني أن المنتج متوافق مع التوجيهات الأوروبية ٢٠٠٦/٦٦/EC.
٢. قد يتم وضع هذا الرمز مع رموز كيميائية للزئبق (Hg)، الكاديوم (Cd) أو الرصاص (Pb) إذا كانت البطارية تحتوي على أكثر من ٠,٠٠٠٥٪ من الزئبق أو ٠,٠٠٠٢٪ من الكاديوم أو ٠,٠٠٠٤٪ من الرصاص.
٣. يجب التخلص من جميع البطاريات/المراكم بشكل منفصل عن النفايات المنزلية عبر منشآت التجميع المخصصة والمحددة من قبل الحكومة أو السلطات المحلية.
٤. سيساعد التخلص من البطاريات/المراكم القديمة بالشكل الصحيح في الحد من التبعيات السلبية المحتملة للبيئة وصحة الإنسان.
٥. للمزيد من المعلومات المفصلة حول التخلص من البطاريات/المراكم القديمة، يرجى الاتصال بمكتب الشركة في مدينتك، خدمة التخلص من النفايات أو بالمحل الذي اشترى منه المنتج.



١. اقرأ هذه التعليمات.
٢. احتفظ بهذه التعليمات.
٣. اهتم بكافة التحذيرات.
٤. اتبع كافة التعليمات.
٥. لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.
٦. نظف الجهاز باستخدام قطعة قماش جافة فقط.
٧. لا تسد أي من فتحات التهوية. يرجى التنبيه وفقاً لتعليمات المصنع.
٨. لا تثبت الجهاز بالقرب من مصادر الحرارة مثل المشعاع (المدفئة)، شبكة التدفئة، الموقد، أو الأجهزة الأخرى (بما في ذلك المضخات) التي تولد الحرارة.
٩. لا تهمل أغراض السلامة في استخدام مقبس الطاقة المستقطب أو المؤرض. المقبس المستقطب يتضمن شفرتين أحدهما أعرض من الأخرى. المقبس المؤرض يتضمن شفرتين وقصيب ثالث للتوصيل الأرضي. تتوافر الشفرة العريضة أو القصيب الثالث لسلامتك. إذا لم يتناسب المقبس المقدم مع منفذ التيار لديك، استشر كهربائي لتغيير المنفذ المختلف.
١٠. تجنب وضع كبل الطاقة في مكان يتكرر المرور عليه أو يتعرض للشد أو الضغط خاصة في النقاط القريبة من المقبس، أو نكان التثبيت أو مكان خروج الكبل من الجهاز.
١١. استخدم فقط المرفقات والملحقات المحددة من قبل المصنع.
١٢. استخدم فقط العربية، الحامل، الحامل ثلاثي القوائم، الكتيبة، أو الطاولة المحددة من قبل المصنع، أو التي تباع مع الجهاز. عند استخدام العربية، توخي الحذر عند نقل العربية/الجهاز لتجنب الإصابة نتيجة الانقلاب.

١٣. افصل هذا الجهاز أثناء العواصف الرعدية أو عند عدم استخدامه لفترات طويلة.
١٤. ارجع إلى فني خدمة مؤهل في جميع حالات الصيانة. تكون عملية الخدمة أو الصيانة مطلوبة في حالة تلف الجهاز بأي شكل، مثل تلف كبل أو مقبس مصدر الطاقة، دخول سائل أو سقوط أشياء داخل الجهاز، تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة، أو عدم عمل الجهاز بالشكل الطبيعي، أو سقوط الجهاز.

تحذيرات وتنبيهات السلامة

فيما يلي بعض التحذيرات والتنبيهات الخاصة بسلامة المستخدم ولتجنب حدوث أي أضرار أو تلف للممتلكات. يرجى قراءة ما يلي بعناية.

تحذير

- أوقف تشغيل النظام قبل التنشيط لا توصل العديد من الأجهزة في منفذ طاقة واحد.
- من الممكن أن يتسبب ذلك في السخونة المفرطة أو نشوب حريق أو إحداث صدمة كهربائية.
- لا تضع أي أثناء يحتوي على سوائل على الجهاز، مثل الماء، أو القهوة، أو المشروبات الأخرى.
- إذا تسرب سائل داخل النظام، من الممكن أن يتسبب في تعطل النظام أو احتراقه.
- تجنب تعرض كبل الطاقة للانثناء الشديد أو التعرض لضغط شديد من الأشياء الثقيلة.
- حيث قد يسبب ذلك نشوب حريق.
- قم بتنظيف الغبار الموجود حول النظام بصفة دورية. عند تنظيف النظام، استخدم دائما قطعة قماش جافة. لا تستخدم قطعة قماش مبللة أو المنظفات العضوية الأخرى.
- قد يتسبب ذلك في تلف سطح النظام ويمكن أن يتسبب في تعطل الجهاز أو التعرض لصدمة كهربائية.
- تجنب أي مكان توجد به رطوبة أو أتربة أو سخام.
- فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- عند سحب كبل الطاقة من المقبس، اسحبه برفق. لا تلمس المقبس بأيدي مبللة وتجنب استخدام المقبس إذا كانت فتحات منفذ التيار الموجود بالحائط واسعة.
- فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تحاول فك الجهاز، أو إصلاحه، أو إجراء أي تعديل عليه. فهذا الأمر غاية في الخطورة حيث يوجد جهد عالي داخل النظام.
- فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو الإصابة الشخصية البالغة.
- تحقق من وجود أي علامات خطر مثل سطح رطب، أو كبل طاقة تالف أو غير محكم التنشيط، أو سطح غير مستقر. إذا واجهت أس مشاكلاً، استعين بالموزع الذي تتعامل معه للحصول على المساعدة.
- فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- حافظ على وجود مسافة ١٥ سم بين الجزء الخلفي للنظام والحائط وذلك لتوصيل الكبلات بالنظام، غير ذلك يمكن أن تنتهي الكبلات، أو تتعرض للتلف أو الانقطاع.
- فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو الإصابة.
- ثبت النظام في مكان بارد دون التعرض إلى أشعة شمس مباشرة وحافظ دائما على اعتدال حرارة الغرفة. تجنب وضع النظام بالقرب من الشموع والأجهزة المولدة للحرارة مثل السخانات. ابق النظام بعيداً عن الأماكن التي يمر بها الأشخاص كثيراً.
- حيث قد يسبب ذلك نشوب حريق.
- ثبت النظام على سطح مستوي مع توافر تهوية كافية. لا تضع النظام على سطح مرتفع.
- فقد يتسبب ذلك في تعطل النظام أو الإصابة البالغة.
- يجب وضع منفذ الطاقة على الأرض، ويجب أن يكون نطاق الجهد بنسبة ١٠ % من معدل الجهد. لا تستخدم نفس المنفذ لتشغيل مجفف الشعر، أو المكواة، أو الثلاجة، أو أي جهاز تدفئة.
- حيث من الممكن أن يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التسبب في صدمة كهربائية.
- عند استنفاد بطارية النظام، قم باستبداله ببطارية مماثلة أو نفس نوع البطارية المحدد من قبل المصنع. يجب التخلص من البطاريات المستنفدة وفقاً لتعليمات المصنع.
- قد يتسبب ذلك في حدوث انفجار.
- إذا تجاوز محرك الأقراص الثابت العمر الافتراضي له، فقد لا تتمكن من استعادة البيانات المخزنة داخل محرك الأقراص الثابت. إذا ظهر عطل في الفيديو المعروض على الشاشة أثناء تشغيل أحد التسجيلات المخزنة على محرك الأقراص الثابت الخاص بالنظام، يجب استبداله بآخر جديد. اطلب الحصول على مساعدة هندسية لاستبدال محرك الأقراص الثابت من التاجر.
- لا تتحمل شركة LG إلكترونيكس مسؤولية البيانات المحذوفة الناتجة عن سوء الاستخدام.
- يرجى عدم تركيب أو إزالة محرك الأقراص الثابت أثناء تشغيل النظام.
- قد يتسبب ذلك في تعطل النظام.

تنبيه

يرجى مراعاة الاحتياطات التالية قبل تثبيت مسجل الفيديو الرقمي.

- تجنب وضع النظام بالقرب من الأماكن التي تحتوي على رطوبة، أو غبار أو سخام.
- تجنب وضع النظام في أشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من أجهزة التدفئة.
- ابق المنتج بعيداً عن الشرر الكهربائي أو المواد المغناطيسية.
- لا تضع أي مواد موصلة في فتحات الشبكة.
- ابق النظام في وضع إيقاف التشغيل قبل التثبيت.
- تأكد من توافر المساحة الكافية لتوصيل الكبلات.
- ضع النظام على سطح صلب مع توافر تهوية كافية. تجنب وضع الجهاز على سطح مهتز.
- من الممكن أن يؤدي وضع الجهاز بالقرب من الأجهزة الإلكترونية مثل الراديو أو التلفزيون إلى تعطل الجهاز.
- لا تقم بتفكيك الجهاز دون طلب المساعدة من شركة LG إلكترونيكس.
- لا تضع أي شيء ثقيل فوق النظام.
- احرص على منع دخول أية مواد إلى النظام.
- قد يتسبب ذلك في تعطل النظام.
- قم بتثبيت النظام في مكان جيد التهوية.
- احرص على إبقاء مسافة لا تقل عن ١٥ سم بين الجزء الخلفي للنظام والجدار ومسافة ٥ سم على الأقل بين الجزء الجانبي للنظام والجدار.
- لا تقم بتثبيت النظام في مكان به مجال مغناطيسي عالي، أو موجات كهربية، أو أجهزة لاسلكية مثل الراديو أو التلفزيون.
- لا تقم بتركيب النظام في مكان توجد به أغراض مغناطيسية أو ترددات كهربية أو اهتزازات.
- لا تضع أي شيء ثقيل فوق النظام.
- قد يتسبب ذلك في تعطل النظام.
- قم بتثبيت النظام فوق سطح ثابت، ومستو.
- قد لا يعمل النظام بشكل سليم.
- قم بتثبيت النظام في مكان ذو درجات رطوبة وحرارة مناسبة.
- تجنب تثبيت النظام في مكان ترتفع فيه درجة الحرارة (أكثر من ٤٠ درجة مئوية) أو تنخفض فيه درجة الحرارة (أقل من ٠ درجة مئوية).
- يمكن أن يتلف النظام عند حدوث اصطدام كبير أو اهتزاز. تجنب قذف الأشياء بالقرب من النظام.
- تجنب تعرض النظام لأشعة الشمس المباشرة أو أي من أجهزة التي تصدر حرارة.
- درجة الحرارة المناسبة للتشغيل التي يوصى بها تكون أكثر من ٠ درجة مئوية (٣٢ درجة فهرنهايت).
- جدد الهواء داخل الغرفة التي يتم تشغيل النظام فيها، وأحكم غلق غطاء النظام.
- قد يتعطل النظام بسبب الظروف البيئية غير المناسبة. يوصى باستخدام وحدة AVR (المنظم التلقائي للجهد الكهربائي) لتثبيت القوة الكهربائية. يوصى بلف القلب الحديدي حول الموصل الخاص بالنظام لتجنب التداخلات الكهرومغناطيسية.
- يجب وضع منفذ التيار على الأرض.
- في حالة صدور صوت أو رائحة غريبة، افصل كبل الطاقة فوراً واتصل بمركز الخدمة.
- فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- للحفاظ على ثبات أداء النظام، اطلب فحص جهازك بصورة دورية من قبل مركز الخدمة.
- لا تتحمل شركة LG إلكترونيكس مسؤولية تعطل النظام الناتج عن سوء الاستخدام.
- قد يتسبب استبدال البطارية بنوع آخر غير مناسب في حدوث انفجار. تخلص من البطارية المستخدمة وفقاً لتعليمات المصنع.
- لا تقلب الجهاز رأساً على عقب أثناء الاستخدام.

المحتويات

١

معلومات السلامة

٣ تعليمات السلامة المهمة

٢

الإعداد

٨ مقدمة

٨ الميزات والخصائص

٨ الملحقات

٩ اللوحة الأمامية

١١ اللوحة الخلفية

١٢ جهاز التحكم عن بعد

٣

التثبيت

١٣ التوصيلات

١٣ الاحتياطات

١٣ نظرة عامة على التوصيل

١٤ توصيل الكاميرا

١٤ توصيل موزع الفيديو

١٤ توصيل جهاز العرض

١٥ توصيل جهاز الصوت

١٥ توصيل جهاز USB

١٥ توصيل جهاز E-SATA

١٦ توصيل ATM/POS

١٦ توصيل الشبكة

١٧ توصيل جهاز RS-485

١٧ توصيل دخل وخرج الصوت

١٩ تركيب محرك الأقراص الثابت

١٩ تنبيه بشأن محرك الأقراص الثابت

١٩ تركيب محرك الأقراص الثابت

١٩ استبدال محرك الأقراص الثابت

١٩ محرك الأقراص الثابت الموصى به

٢٠ تشغيل النظام

٢٠ إغلاق النظام

٢٠ الشرح العام للشاشة الحية الموجودة على جهاز العرض الأساسي

٢٠ شاشة جهاز العرض الأساسي

٢١ تحريك موضع القناة

٢١ تحديد وضع شاشة جهاز العرض الأساسي

٢٢ تحديد وضع شاشة جهاز عرض الرصد

٢٢ تجميع القنوات

٢٢ التحكم في كاميرا PTZ

٢٣ استخدام وظيفة التكبير/التصغير الرقمي

٢٤ تصدير البيانات المسجلة

٢٥ عرض قائمة سجل النظام.

٢٥ عرض معلومات النظام

٢٦ قائمة التكوين

٢٧ إعدادات النظام

٢٧ Properties

٢٧ TCP/IP v4

٢٧ TCP/IP v6

٢٨ Network

٢٨ Network Streaming

٢٩ Date/Time

٢٩ NTP

٢٩ Controllor

٢٩ Update

٣٠ Backup

٣١ إعدادات الجهاز

٣١ Camera

٣١ PTZ

٣٢ ATM/POS

٣٢ Storage

٣٣ إعدادات العرض

٣٣ OSD

٣٣ Sequence

٣٣ Video Adjustment

٣٤ إعدادات التسجيل

٣٤ تسجيل الجدول الزمني العادي

٣٤ لتعيين الجدول الزمني للتسجيل الخاص بيوم عادي من الأسبوع

(Normal Schedule)

٣٥ لتعيين الجدول الزمني للتسجيل ليوم خاص (Special)

(Schedule)

٣٥ نسخ جدول التسجيل

٣٦ Normal

٣٦ Sensor

٣٦ Motion

٣٦ Text

٣٧ Instant/Panic

٣٧ إعدادات الحدث

٣٧ Sensor

٣٧ Motion

٣٨ ATM/POS Data Format

٣٨ Event Popup

٣٩ Notification

إعدادات تهيئة الوضع الافتراضي للمصنع	٥٦
جدول وقت التسجيل (محرك أقراص قابت سعة ٢٥٠ جيجا بايت)	٦٢
المواصفات	٦٥

Mail	٣٩
Emergency	٣٩
SNMP	٤٠
Output	٤٠
Buzzer	٤١
إعدادات المستخدم	٤١
Group Authority	٤١
User	٤٢
إعدادات معالج الإعداد	٤٢
Step 1	٤٢
Step 2	٤٣
Step 3	٤٣
Step 4	٤٣
Step 5	٤٣

٤

التشغيل

التسجيل الفوري	٤٤
التسجيل المتعدد	٤٤
التشغيل الفوري	٤٥
البحث والتشغيل	٤٥
بحث التاريخ والوقت	٤٥
بحث الحدث	٤٥
بحث الإشارات المرجعية / القسم المحمي	٤٦
بحث ATM/POS (ماكينات الصراف الآلي/نقاط البيع)	٤٦
بحث التصدير	٤٧
البحث النكي	٤٧
الوظائف المتاحة أثناء التشغيل	٤٨
استخدام قائمة التحكم في التشغيل	٤٩
استخدام وظيفة الحماية	٤٩

٥

اكتشاف الأعطال وإصلاحها

٦

ملحق

الأجهزة الموصى بها	٥٣
قائمة ذاكرات USB الموصى بها	٥٣
قائمة الأجهزة الخارجية الموصى بها	٥٣
قائمة الوظائف المدعومة للجهاز	٥٣
قائمة كاميرات PTZ المدعومة	٥٤
المنطقة الزمنية:	٥٥

٢ الإعداد

مقدمة

يستخدم الطراز LRD5160 (١٦ قناة) للوصف والتشغيل والتفاصيل المذكورة في دليل التشغيل.

الميزات والخصائص

- تشغيل فوري في الوضع الحي.
- مزامنة مثالية للصوت والفيديو.
- نسخ احتياطي تلقائي حسب الجدولة.
- توثيق الصورة (علامة مائية).
- منافذ USB 2.0 للتوصيل النسخ الاحتياطي.
- استيراد/تصدير تكوين الإعداد مع رقاقة ذاكرة USB.
- تحديث سهل لبرنامج النظام مع رقاقة ذاكرة USB أو شبكة.
- يمكن للبرنامج العميل إدارة ٣٠٠ خادم مسجل فيديو رقمي بحد أقصى.
- يمكن لخمس عملاء بحد أقصى الدخول لخادم مسجل الفيديو الرقمي بشكل متزامن.
- صمام تحكم النطاق الترددي للشبكة.
- التعديل التلقائي للنطاق الترددي وفقا لحالة سرعة شبكة الوحدة.
- إخطار تنبيه عن بعد عبر البرنامج العميل أو البريد الإلكتروني.
- مزامنة الوقت والتاريخ من خادم بروتوكول توقيت الشبكة.
- وضع التوقيت الصيفي
- غطاء لحماية الكاميرا.
- يدعم شبكة شبكة الإنترنت جيجابايت.
- توصيل تخزين E-SATA
- صوت ثنائي الاتجاه.
- دخل نصي لماكينات الصراف الآلي/نقاط البيع.
- إدارة المستخدم (التحكم في مستوى المستخدم)
- تحكم PTZ (التدوير والإمالة والتكبير/التصغير)
- التحكم عن بعد في الكاميرا القبية (التحكم في عرض البيانات على شاشة الكاميرا القبية)









حتى ٤٨٠ تعليمة في الثانية @ ٢٤٠×٣٥٢، السلسلة LRD5160	NTSC
حتى ٢٤٠ تعليمة في الثانية @ ٢٤٠×٣٥٢، السلسلة LRD5080	
حتى ٤٠٠ تعليمات في الثانية @ ٢٨٨×٣٥٢، السلسلة LRD5160	مقياس الفيديو PAL
حتى ٢٠٠ تعليمة في الثانية @ ٢٨٨×٣٥٢، السلسلة LRD5080	الأوروبي

- مستويات تسجيل ذات دقة وجودة مختلفة

مقياس الفيديو الأمريكي (NTSC)	D1 (٤٨٠×٧٠٤)، D1 Half (٢٤٠×٧٠٤)، CIF (٢٤٠×٣٥٢)
مقياس الفيديو الأوروبي (PAL)	D1 (٥٧٦×٧٠٤)، D1 Half (٢٨٨×٧٠٤)، CIF (٢٨٨×٣٥٢)

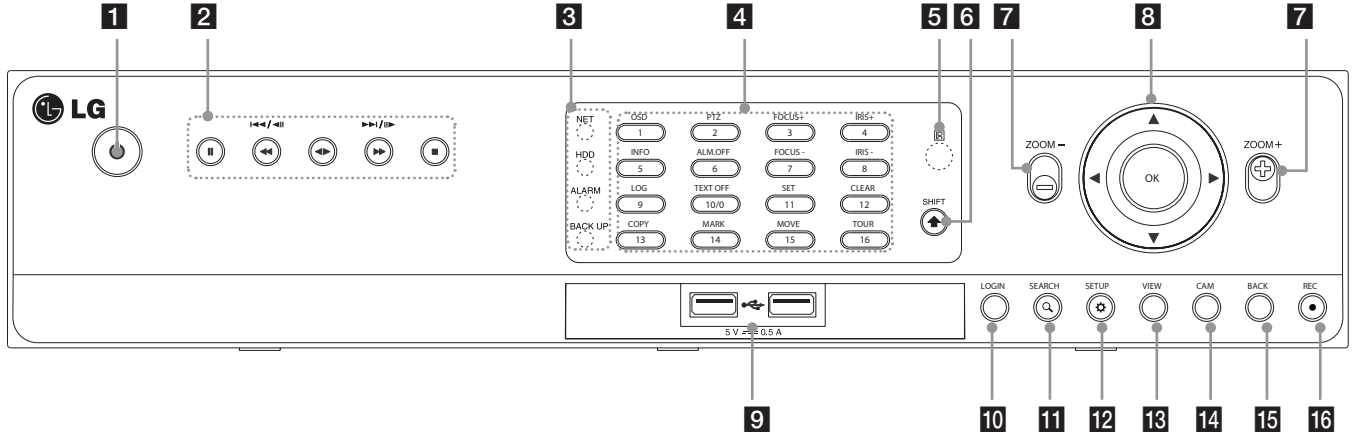
- مستوى جودة بخمس درجات (الأعلى والعالي والقياسي والمنخفض والأكثر انخفاضا)
- التشغيل السهل باستخدام واجهة مستخدم مختلفة واجهة تطبيق رسومية سهلة الاستخدام.
- ماوس رقمي، جهاز تحكم عن بعد كامل الوظائف يعمل بالأشعة تحت الحمراء
- وظيفة إرسال متعدد متقابل قوية.
- عرض حي متزامن، تسجيل، تشغيل، نقل شبكي، نسخ احتياطي.
- وظائف بحث متنوعة.
- البحث بالتاريخ والوقت (بحث التقويم)، بحث الحدث، بحث الإشارة المرحية والحماية، بحث ATM/POS (ماكينات الصراف الآلي/نقاط البيع)، تصدير البحث والبحث الذكي.
- تسجيل ما قبل التنبيه (حتى ١ دقيقة).
- تسجيل الحدث الحركي واستعراض وظيفة اختبار حساسية الحركة.
- معدل تجسل الصور وضبط الجودة لكل كاميرا فردية.
- جدول تسجيل متميزة.

الملحقات

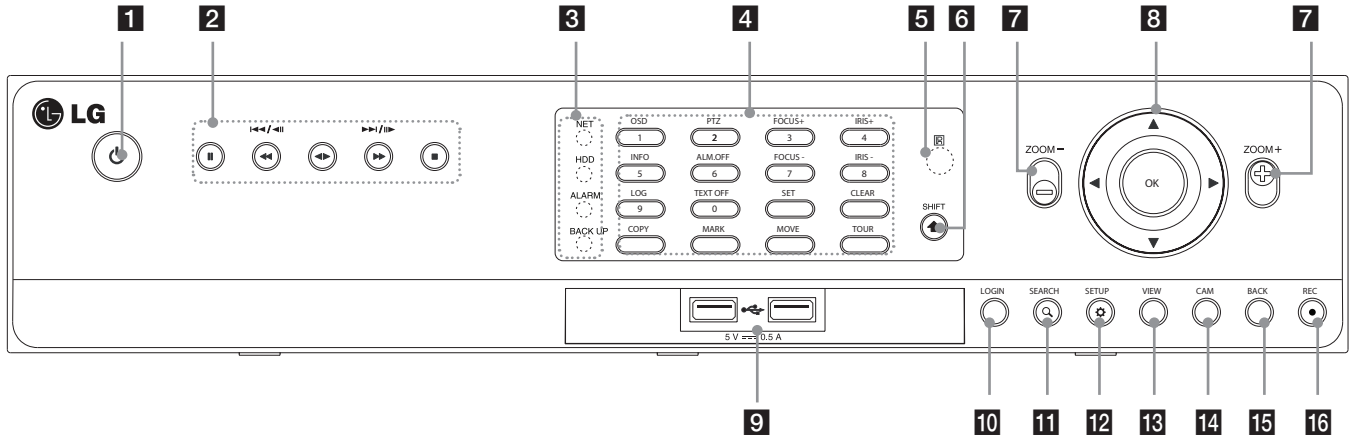
	أسطوانة مضغوطة (دليل البرنامج والمالك)		مسامير لولبية
	ماوس		قاعدة تركيب حامل الكتيبة
	جهاز التحكم عن بعد		مقياس الطاقة
	بطاريات من نوع AAA		كابل SATA
	دليل بسيط		

اللوحة الأمامية

اللوحة الأمامية للسلسلة LRD5160



اللوحة الأمامية للسلسلة LRD5080



1 (الطاقة): يشغل ويوقف تشغيل مسجل الفيديو الرقمي. اضغط مع الاستمرار لمدة تتجاوز الثانيتين لتشغيل الوحدة أو إيقاف تشغيلها.

- 2
- زر التحكم في التشغيل.
 - : إيقاف المؤقت للتشغيل.
 - : البحث في الصور المسجلة بالعكس أو تجاوز الصور المسجلة.
 - : تشغيل أو تشغيل عكسي للصور المسجلة.
 - : البحث في الصور المسجلة أو تجاوز الصور المسجلة.
 - : إيقاف إعادة التشغيل.

المؤشر

- 3
- NET: يومض عند توصيل الشبكة.
 - HDD: يضيء عندما يتم الوصول إلى HDD [محرك الأقراص الثابت].
 - ALARM: يضيء عندما يصدر صوت التنبيه.
 - BACK UP: يضيء عندما يكون النسخ الاحتياطي قيد التقدم.

4

أزرار القنوات: يمكنك إدخال رقم مع أزرار القنوات. كما يمكنك استخدام أزرار القنوات للوظائف الفرعية مع زر النقل (أزرار 11 إلى 16 لأن مسجل الفيديو الرقمي لقناة 8 يستخدم للوظيفة الفرعية دون زر النقل). ينبغي أن تضغط على الزر "موافق" بعد إدخال رقم القناة عندما تختار قناة صالحة للاستعمال.

- يشير مصباح LED إلى الحالة على النحو التالي:
 - إيقاف التشغيل: الحالة الحالية للوضع الحي.
 - أحمر: وضع التسجيل.
 - يومض عند وجود حدث.
- الوظائف الفرعية

رقم الزر	الوظيفة	الوصف
1	OSD	الوصول إلى شريط تحكم النظام أو تصغيره (OSD).
2	PTZ	تحويل هذه الوحدة إلى وضع PTZ للتحكم بكاميرا PTZ المتصلة.
3/7	- FOCUS + FOCUS /	تعديل وضع البؤرة.
4/8	IRIS - / IRIS +	ضبط موضع فتحة العدسة.
5	INFO	عرض معلومات النظام.
6	ALM.OFF	إلغاء تفعيل المنبه وإعادة النظام إلى الحالة التي كان عليها قبل تفعيل المنبه.
9	LOG	يعرض قائمة سجل النظام.
10	TEXT OFF	عرض أو إلغاء عرض المعلومات النصية إذا تضمنت البيانات المسجلة بيانات نصية.
11	SET	يسجل وضع التعيين المسبق لكاميرا PTZ.
12	CLEAR	يقوم بحذف وضع التعيين المسبق المحفوظ.
13	COPY	يعرض قائمة التصدير.
14	MARK	تعيين نقطة العلامة للبحث التسجيل.
15	MOVE	نقل الكاميرا لوضع التعيين المسبق.
16	TOUR	تدوير كافة مواضع التعيين المسبق المسجلة في الكاميرا.

5

وحدة الاستشعار عن بعد: يشير إلى وجود إشارة من جهاز التحكم عن بعد.

6

زر SHIFT: إذا استخدمت الوظيفة الفرعية لزر القناة، يتم تفعيل الزر.

7

- / + ZOOM: تكبير/تصغير نافذة التشغيل.

8

أزرار السهم والموافقة

- ▲▼◀▶: التحديد أو الانتقال بين خيارات القائمة.
- OK: يؤكد على خيارات القائمة.

9

منفذ USB: توصيل جهاز USB للنسخ الاحتياطي أو التشغيل.

10

LOG-IN: يعرض مربع حوار تسجيل دخول أو خروج المستخدم.

11

SEARCH: يعرض قائمة البحث.

12

SETUP: يعرض قائمة الإعداد.

13

VIEW: يعرض وضع التقسيم جهاز العرض الأساسي وجهاز عرض الرصد.

14

CAM: يعرض قائمة جهاز العرض لتعيين قناة الكاميرا الأولى.

15

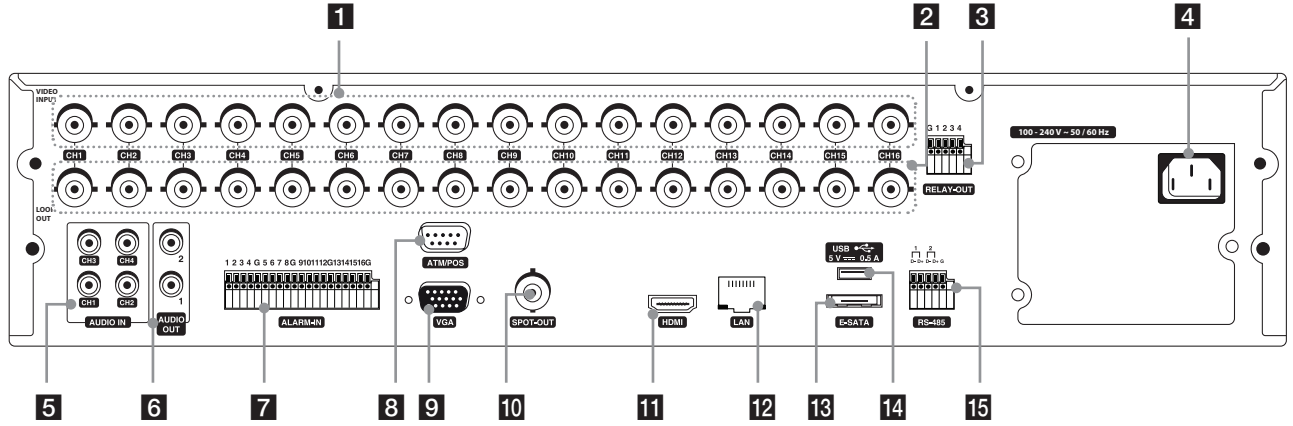
BACK: الخروج من القائمة أو العودة للشاشة السابقة.

16

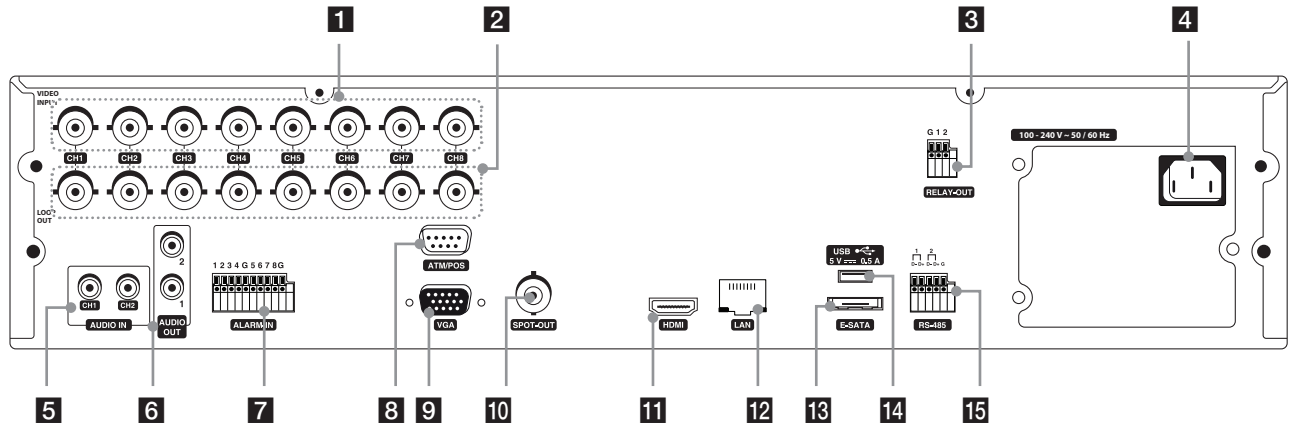
REC: تشغيل أو إيقاف التسجيل الفوري.

اللوحة الخلفية

اللوحة الخلفية للسلسلة LRD5160



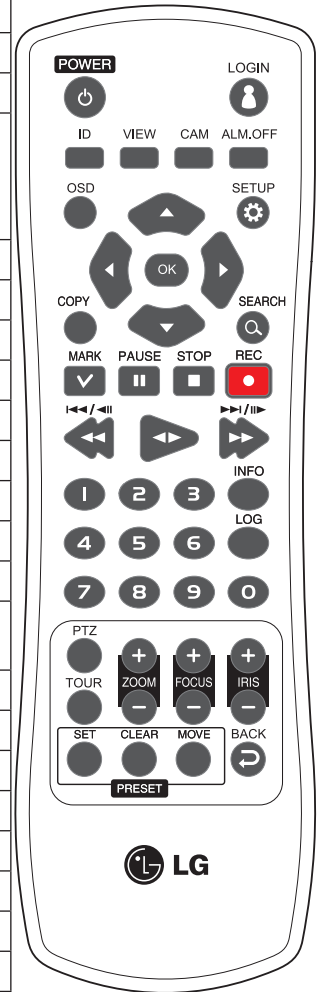
اللوحة الخلفية للسلسلة LRD5080



- 1 VIDEO INPUT: توصيل خرج فيديو الكاميرا لموصلات BNC.
- 2 LOOP OUT: تدور الإشارة من موصل VIDEO INPUT خارجا نحو هذا الموصل.
- 3 RELAY-OUT: خرج الوحدات طرفية لإشارة التنبيه (المرحل الكهربائي).
- 4 دخل سلك الطاقة (دخل التيار المتردد): توصيل قابس الطاقة.
- 5 AUDIO IN: توصيل خرج الصوت الخاص بجهاز خارجي.
- 6 AUDIO OUT 1 / 2: توصيل سماعة نشطة مع مضخم صوت مدمج.
- 7 ALARM-IN: دخل المنبه: دخل الوحدات الطرفية لإشارة التنبيه (المرحل الكهربائي).
- 8 ATM/POS: يستخدم لتوصيل جهاز ATM/POS.
- 9 VGA: توصيل جهاز عرض VGA.
- 10 SPOT-OUT (موصل من نوع BNC): توصيل جهاز عرض الرصد أو جهاز عرض.
- 11 HDMI: يوصل الشاشة أو جهاز العرض بمدخلات HDMI. (موصل للصوت والفيديو الرقمي)
- 12 منافذ شبكة المنطقة المحلية: توصيل كبل شبكة إيثرنيت 10/100/1000 ميغابت في الثانية للتحكم في هذه الوحدة عبر شبكة الحاسب.
- 13 E-SATA: يوصل جهاز SATA الخارجي.
- 14 منفذ USB: توصيل جهاز USB ذو توسعة اختيارية.
- 15 وحدات RS-485 الطرفية: توصيل كاميرات RS-485 المتوافقة

جهاز التحكم عن بعد

الوصف	زر
يشغل ويوقف تشغيل مسجل الفيديو الرقمي.	POWER (⏻)
يعرض مربع حوار تسجيل دخول أو خروج المستخدم.	LOGIN
تعيين معرف نظام مسجل الفيديو الرقمي المناسب للتغسل عبر جهاز التحكم عن بعد الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء باستخدام مسجلات فيديو رقمية متعددة. اضغط زر المعرف ثم اضغط على زر الرقم في غضون ثانيتين لتحديد معرف النظام ومسجل الفيديو الرقمي. إذا قمت بتعيين معرف النظام إلى "0" يمكنك التحكم في مسجلات الفيديو الرقمية المتعددة في نفس الوقت.	ID
يعرض وضع التقسيم جهاز العرض الأساسي وجهاز عرض الرصد.	VIEW
يعرض قائمة جهاز العرض لتعيين قناة الكاميرا الأولى.	CAM
إلغاء تفعيل المنبه وإعادة النظام إلى الحالة التي كان عليها قبل تفعيل المنبه.	ALM.OFF
الوصول إلى شريط تحكم النظام أو تغييره.	OSD
يعرض قائمة الإعداد.	SETUP
التحديد أو الانتقال بين خيارات القائمة.	▲▼◀▶
يؤكد على خيارات القائمة.	OK
نسخ بيانات التسجيل إلى جهاز خارجي.	COPY
يعرض قائمة البحث.	SEARCH
تعيين نقطة العلامة لبحث التسجيل. يمكنك تعيين نقطة العلامة أثناء التشغيل المنفرد أو المتعدد للبيانات المسجلة.	MARK
الإيقاف المؤقت للتشغيل	PAUSE ()
إيقاف التشغيل	STOP (■)
بدء التسجيل أو إيقافه.	REC (●)
البحث في الصور المسجلة بالعكس أو تجاوز الصور المسجلة.	◀◀, ◀◀/◀◀
تشغيل أو تشغيل عكسي للصور المسجلة.	◀▶
البحث في الصور المسجلة أو تجاوز الصور المسجلة.	▶▶, ▶▶/▶▶
أزرار الرقم	PTZ
عرض نافذة معلومات النظام.	INFO
يعرض نافذة قائمة سجل النظام.	LOG
تحويل هذه الوحدة إلى وضع PTZ للتحكم بكاميرا PTZ المتصلة.	PTZ
تدوير كافة مواضع التعيين المسبق المسجلة في الكاميرا.	TOUR
تكبير/تصغير نافذة التشغيل. إذا قمت بالضغط على الزر تكبير + أثناء عرض قناة حية في وضع الشاشة الكاملة أو تشغيل قناة في وضع الشاشة الكاملة، ستم تفعيل وظيفة الزوم الرقمي.	ZOOM + / -
تعديل بؤرة الكاميرا.	FOCUS + / -
تعديل فتحة عدسة الكاميرا.	IRIS + / -
يسجل أوضاع التعيين المسبق لكاميرا PTZ.	SET
يقوم بحذف وضع التعيين المسبق المحفوظ.	CLEAR
نقل الكاميرا لوضع التعيين المسبق.	MOVE
الخروج من القائمة أو العودة للشاشة السابقة.	BACK



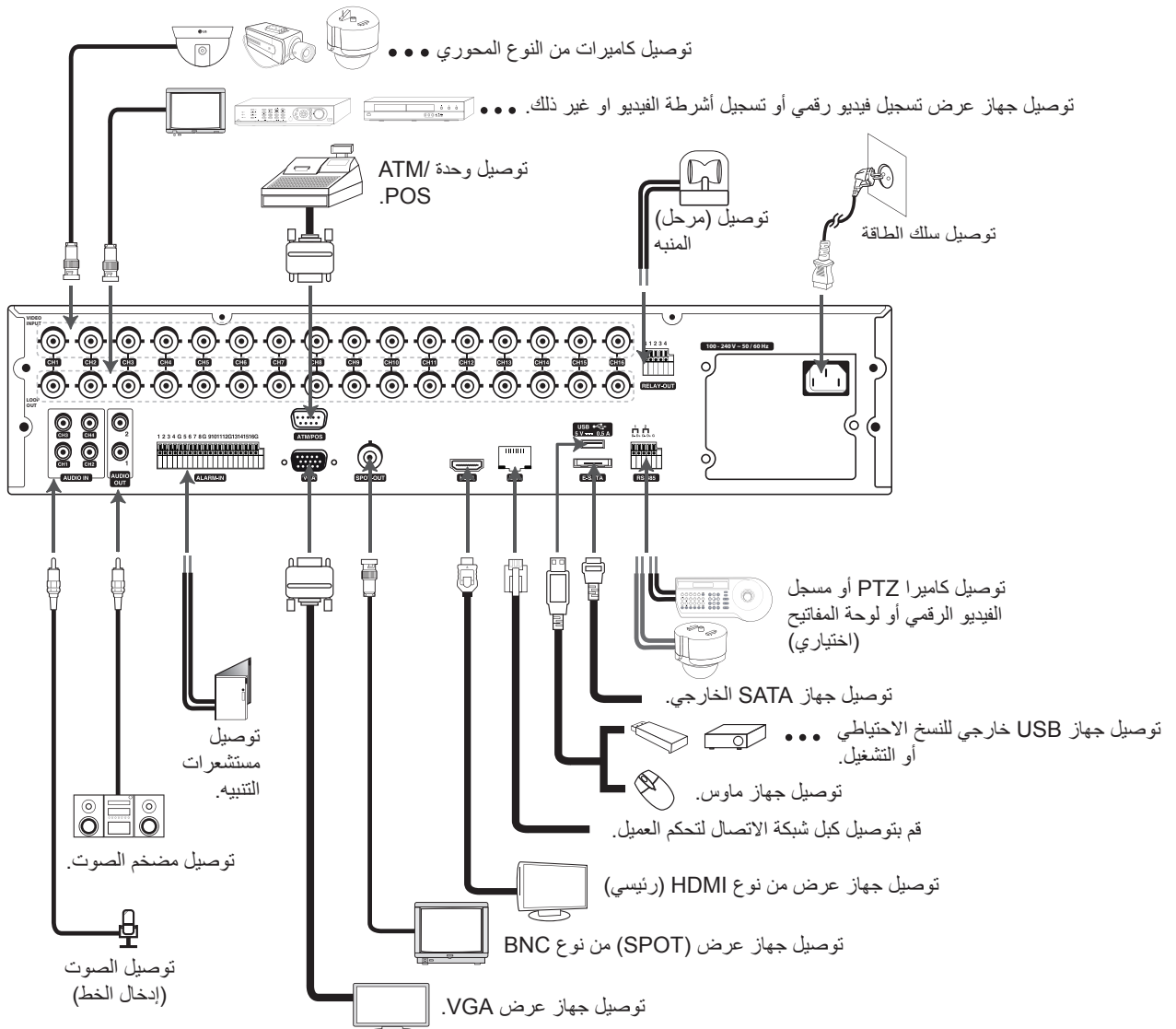
٣ التثبيت

التوصيلات

الاحتياطات

- حسب نوع الكاميرا والمعدات الأخرى هناك عدة طرق لتوصيل الوحدة. يرجى الرجوع إلى دليل الكاميرا أو الأدلة الخاصة بالأجهزة الأخرى كلما دعت الحاجة للحصول على معلومات توصيل إضافية.
- يرجى التأكد من إيقاف تشغيل الكاميرا قبل التثبيت والتوصيل.

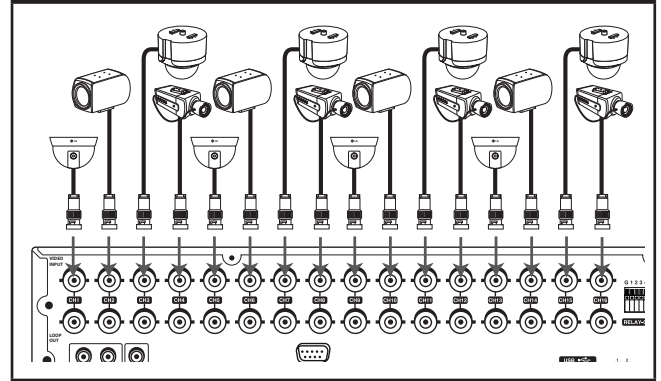
نظرة عامة على التوصيل



توصيل الكاميرا

قم بتوصيل خرج فيديو الكاميرا للوحدة باستخدام كبل فيديو محوري قياسي بمقاومة ٧٥ أوم بموصل BNC. يمرر موصل لوف أوت إشارة الفيديو من موصل دخل الفيديو لتوصيل الجهاز الآخر.

توصيل الكاميرا



ملاحظة

إذا كانت المسافة بين الكاميرا ومسجل الفيديو الرقمي كبيرة للغاية، قد يحدث ضوضاء. في هذه الحالة، نوصي بتأريض سلك طاقة مسجل الفيديو الرقمي وعدم تأريض سلك طاقة الكاميرا.

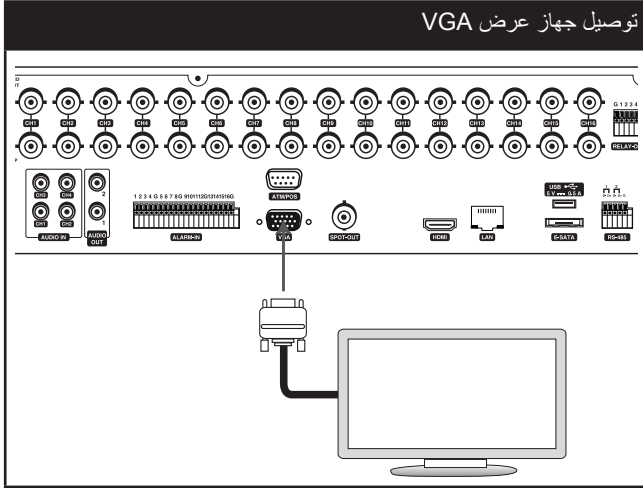
توصيل جهاز العرض

يمكن لهذه الوحدة الإخراج بالتزامن من مقبس HDMI و VGA و SPOT OUT. اتصال إشارة الفيديو بين مسجل الفيديو الرقمي وجهاز العرض.

VGA عرض جهاز

وصل مقابس VGA في اللوحة الخلفية للوحدة بمقابس الدخل الموافقة في التلفزيون أو جهاز العرض باستخدام كبل VGA.

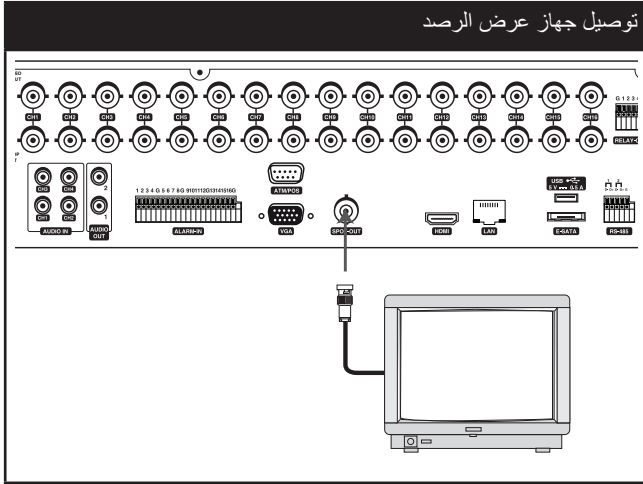
توصيل جهاز عرض VGA



توصيل جهاز عرض الرصد

وصل الوحدة بجهاز عرض الرصد باستخدام كبل فيديو محوري ٧٥ أوم مع موصل BNC.

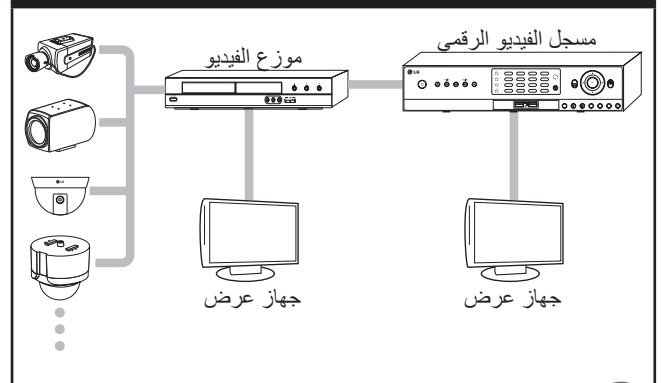
توصيل جهاز عرض الرصد



توصيل موزع الفيديو

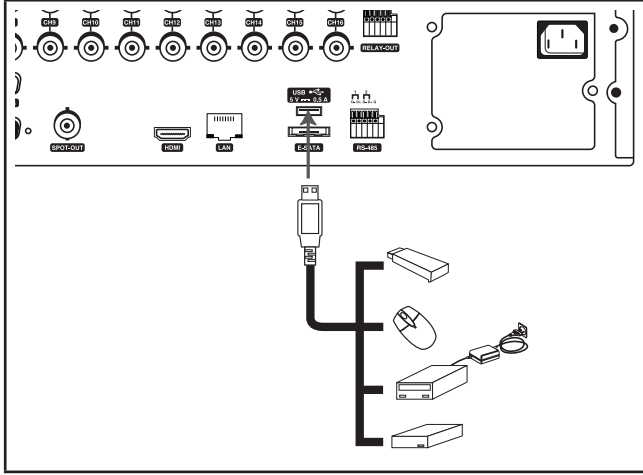
قم بتوصيل إشارة فيديو الكاميرا بموصل دخل موزع الفيديو باستخدام كبل فيديو محوري قياسي بمقاومة ٧٥ أوم بموصل BNC. قم بتوصيل خرج فيديو موزع الفيديو بموصل دخل موزع الفيديو لمسجل الفيديو الرقمي باستخدام كبل فيديو محوري قياسي بمقاومة ٧٥ أوم بموصل BNC. وصل شاشتك بموصل خرج الفيديو الخاص بموزع الفيديو.

توصيل موزع الفيديو



ملاحظة

- إذا كان الكبل طويلاً للغاية، فقد تتلف أجزاء مسجل الفيديو الرقمي بسبب الكهرباء الساكنة الخارجية. قبل توصيل كبل الفيديو قم بعمل تلامس بين نهاية الكبل بحقيبة مسجل الفيديو الرقمي لتجنب خطر تراكم الكهرباء الاستاتيكية.
- يرجى التحقق من الصور عبر جهاز عرض بعد تركيب موزع الفيديو.



وحدة ذاكرة USB

قم بتوصيل جهاز الذاكرة بمنفذ USB. يتعرف النظام تلقائياً على الجهاز. يمكن ترقية برنامج النظام بسهولة باستخدام جهاز ذاكرة USB.

جهاز USB خارجي

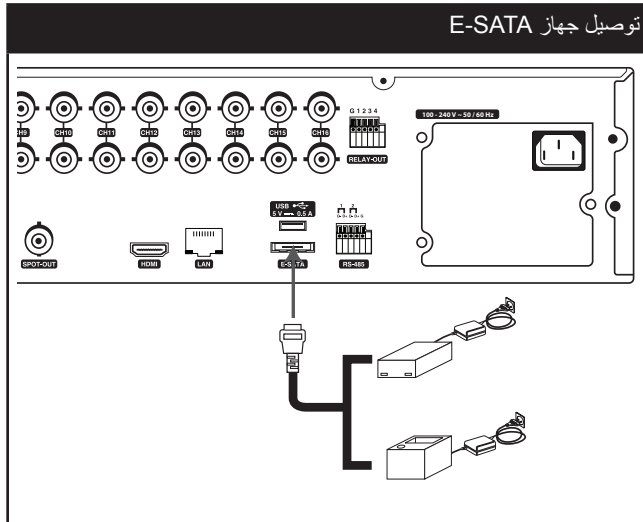
قم بتوصيل الجهاز الخارجي بمنفذ USB. مثال: محرك الأقراص الثابت الخارجي أو أي جهاز تخزين خارجي.

ماوس

يوصل ماوس USB لتشغيل وظائف مسجل الفيديو الرقمي.

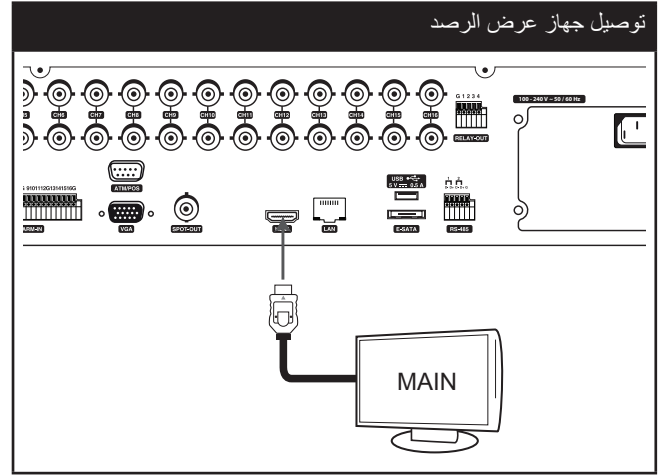
توصيل جهاز E-SATA

يمكنك استخدام جهاز تخزين E-SATA لإجراء نسخ احتياطي للبيانات أو تسجيلها.



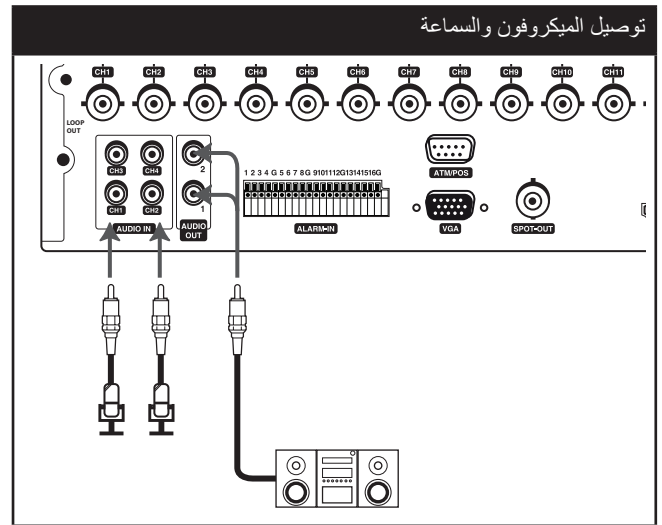
توصيل جهاز عرض HDMI

وصل الوحدة بجهاز عرض HDMI باستخدام كبل HDMI (من النوع A وكبل HDMI™ عالي السرعة)

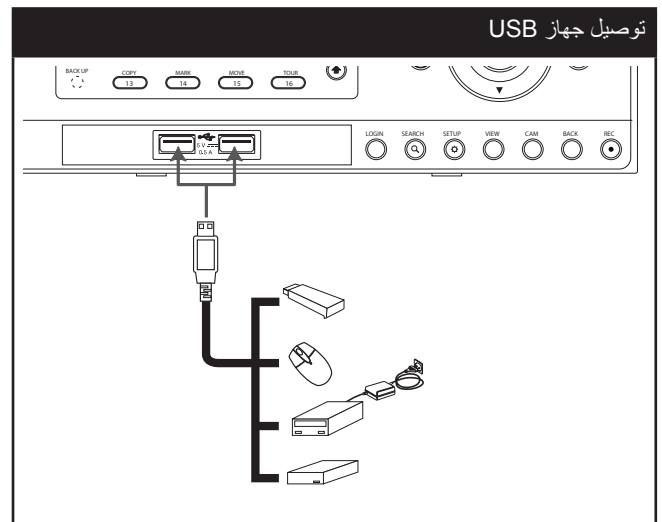


توصيل جهاز الصوت

وصل مقابس خرج الصوت في الوحدة بمقابس دخل الصوت الأحادي في جهاز الصوت الخاص بك.

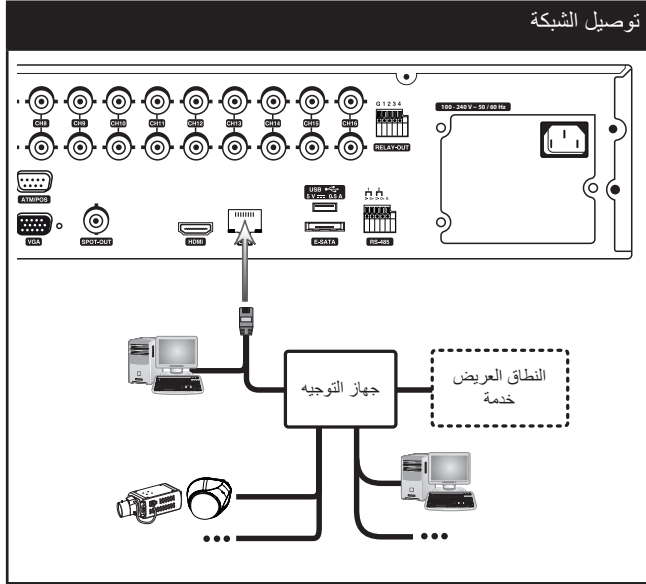


توصيل جهاز USB



توصيل الشبكة

يمكنك التحكم في النظام ومراقبته عبر الشبكة. من خلال جهاز التحكم عن بعد (المراقبة)، يمكنك تغيير تكوين النظام أو مراقبة الصورة عبر الشبكة. بعد التثبيت، يرجى التحقق من إعدادات الشبكة لجهاز التحكم عن بعد وعمل المراقبة.



اتصال الشبكة المحلية

قم بتوصيل منفذ الشبكة المحلية لمنفذ قاعدة T 10/100/1000 بكبل إيثرنت مباشر (غير مزود). سوف يضيء مؤشر الإنترنت في اللوحة الأمامية.

التكوين التلقائي للشبكة

يمكن لمسجل الفيديو الرقمي الحصول على توصيل وتكوين توصيل الشبكة عبر DHCP.

التكوين اليدوي للشبكة

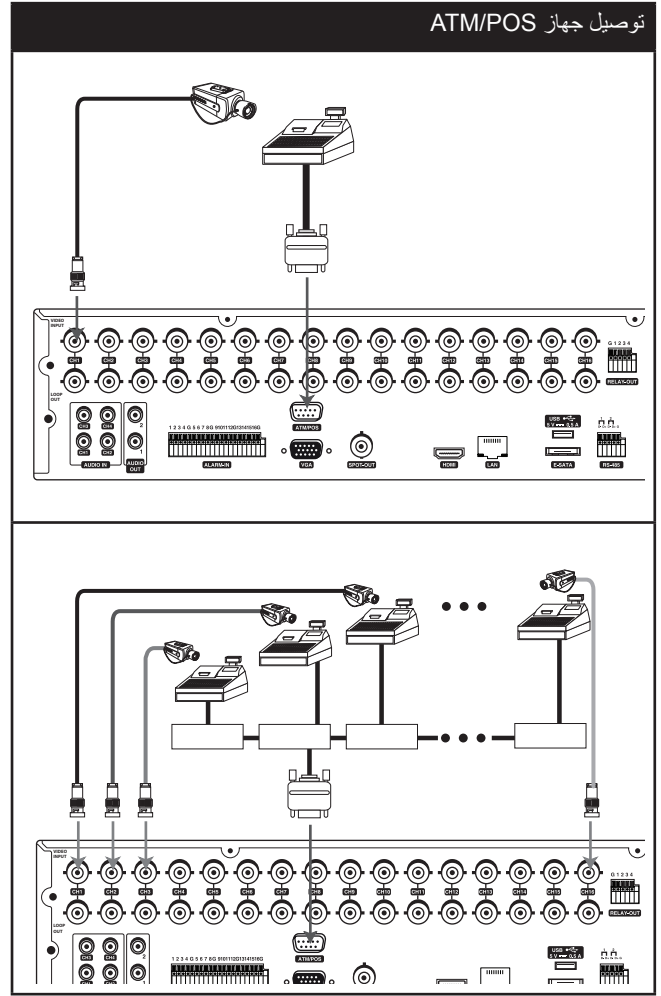
يمكن إجراء تكوين يدوي لمسجل الفيديو الرقمي من خلال تعيين عنوان IP وقناع شبكة فرعية و DNS.

ملاحظة

تدعم هذه الوحدة شبكة IPv4 و IPv6

ATM/POS توصيل

توصيل ATM/POS بالمنفذ الخاص بها.

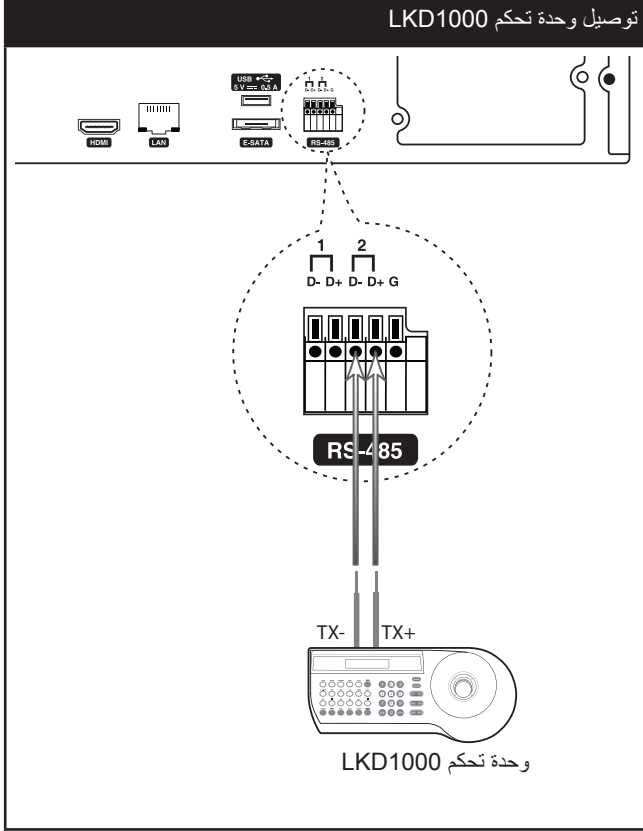


ملاحظة

- تم اختبار الجهاز التالي وتم التأكد من التوافق. عند استخدام جهاز ATM/POS المتعدد، استخدم الجهاز الموصى به.
- منتجات AVE
 - < VSI-PRO: موصل تسلسل الفيديو
 - < Regcom: مشغل شبكة RS-485
 - < Hydra: محول RS-232 إلى RS-485
- ينبغي القيام بالتثبيت والتوصيل من قبل موظف خدمة موهل أو مركبي أنظمة وينبغي أن يكون ذلك موافقا لكافة القوانين المحلية.

توصيل وحدة تحكم LKD1000

وصل وحدة تحكم LKD1000 للتحكم في مسجل الفيديو الرقمي. (للمزيد من التفاصيل يرجى الرجوع إلى دليل وحدة تحكم LKD1000) يجب توصيل وحدة تحكم LKD1000 بالمنفذ 2 (بيانات 2) كما هو موضح. إذا قمت بتوصيل وحدة تحكم LKD1000 بالمنفذ 1 (بيانات 1)، لن يتم تفعيل وحدة تحكم LKD1000.



ملاحظة

لا توصّل كاميرا PTZ ووحدة تحكم LKD1000 controller بالمنفذ D1 أو D2 في نفس الوقت. فقد يتسبب ذلك في حدوث خلل ما.

توصيل دخل وخرج الصوت

تستخدم أطراف توصيل المنبه لتوصيل أجهزة التنبيه مثل المستشعرات ومفاتيح الباب وغير ذلك.

دخول المنبه

يمكنك توصيل حتى ١٦ مستشعر تنبيه (LRD5080: ٨ مستشعرات التنبيه). ينبغي توصيل كل مستشعر تنبيه بالطرف الأرضي G. حالة الإشارة قابلة للتعديل لفتح عادي N/O أو غلق عادي N/C عبر قائمة الإعداد.

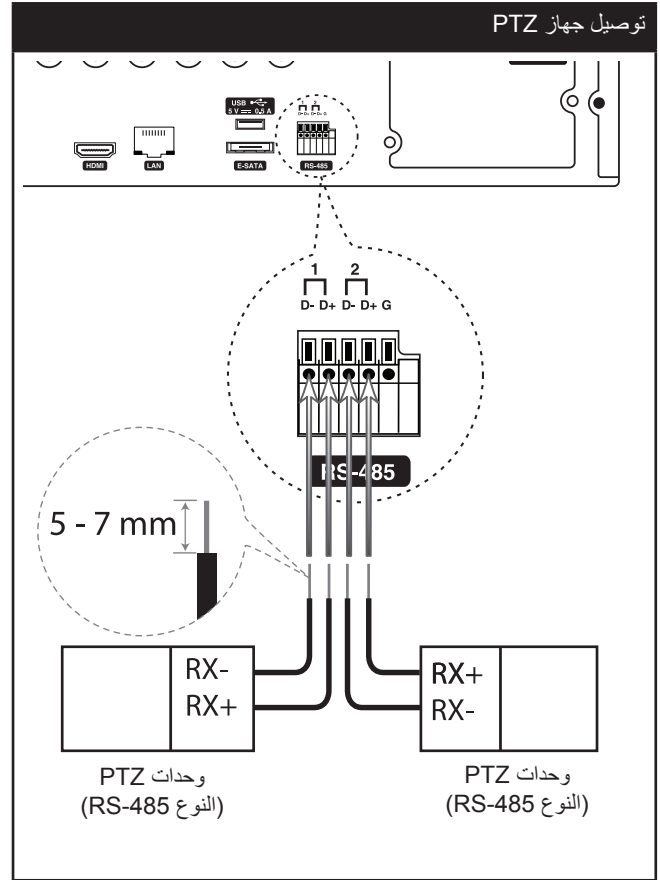
توصيل جهاز RS-485

يوجد بمسجل الفيديو الرقمي هذا طرفي توصيل بيانات. استخدم هذا المنفذ بتوصيل كاميرا PTZ أو مسجل فيديو رقمي أو لوحة مفاتيح (اختياري).

طرف توصيل RS-485	الوصف
D - (بيانات -)	نقل/استقبال البيانات
D + (بيانات +)	نقل/استقبال البيانات
الطرف الأرضي	واقعي

توصيل جهاز PTZ

توصيل خطوط PTZ للاتصال التسلسلي بطرف توصيل RS-485.

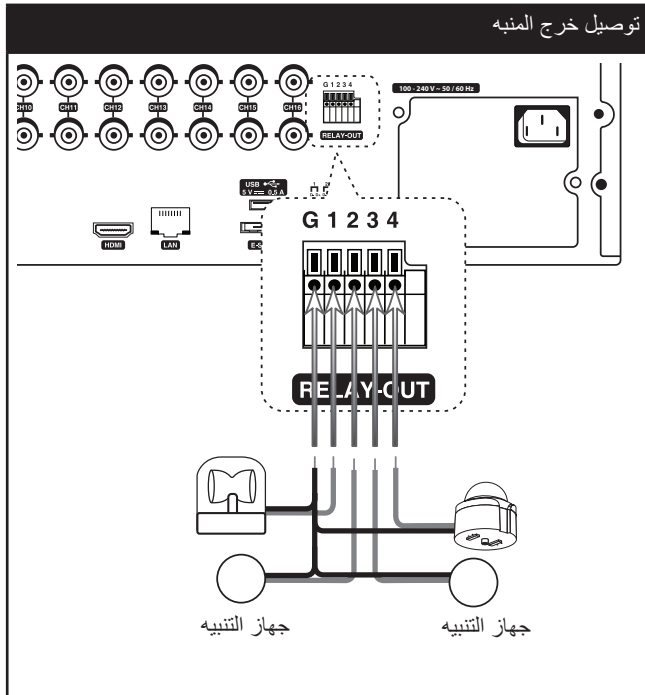


ملاحظة

- عند توصيل الخطوط، وصل "D -" الخاص بمسجل الفيديو الرقمي بـ "RX -" الخاص بوحدة PTZ و "D +" الخاص بمسجل الفيديو الرقمي بـ "RX +" الخاص بوحدة PTZ بشكل صحيح.
- البيانات الأولية الموصى بها هي ٩٦٠٠ معدل الباود، و ٨ وحدات بت بيانات ١ بت إيقاف وبدون تماثل.
- عند توصيل كاميرات PTZ بمسجل الفيديو الرقمي من الضروري تعيين قائمة الإعداد الخاصة بهذه الوحدة وفقا لإعدادات RS-485 الخاص بالكاميرا ومسجل الفيديو الرقمي.

خرج المنبه

قم بتوصيل جهاز التنبيه بخرج المنبه. تخرج إشارة التنبيه عند حدوث أمر.



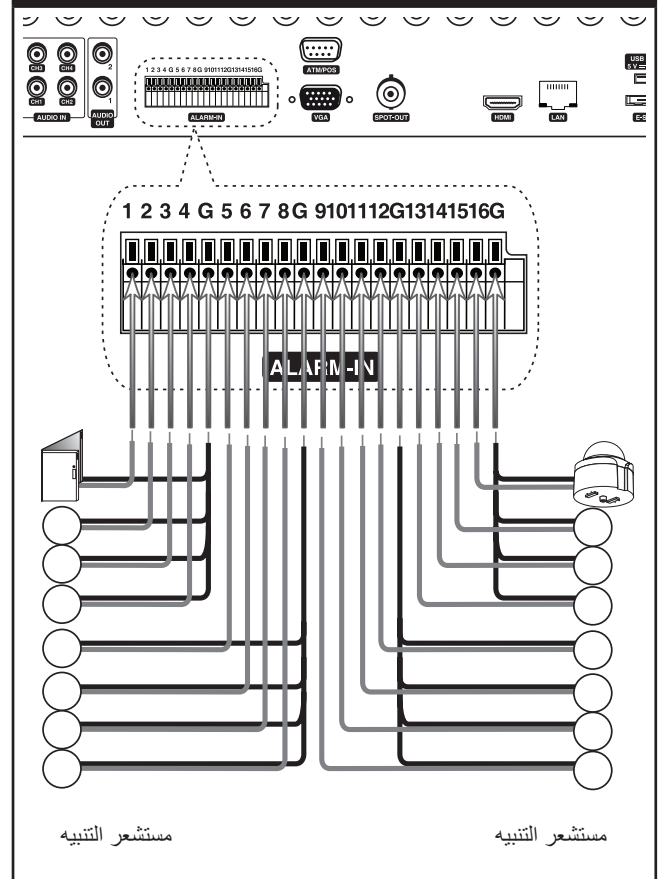
الوصف	رقم طرف التوصيل
طرف أرضي	G
خرج المنبه 1	1
خرج المنبه 2	2
خرج المنبه 3	3
خرج المنبه 4	4



ملاحظة

تصنف مرحلات التبديل الداخلي بـ ٣,٠ أمبير عند تيار متردد بشدة ١٢٥ فولت أو ١ أمبير تيار مستمر بشدة ٣٠ فولت. إذا كان التيار الكهربائي أعلى من ذلك قد يحدث تلف بالوحدة.

توصيل دخل المستشعر



الوصف	رقم طرف التوصيل
دخل المستشعر 1	1
دخل المستشعر 2	2
دخل المستشعر 3	3
دخل المستشعر 4	4
طرف أرضي	G
دخل المستشعر 5	5
دخل المستشعر 6	6
دخل المستشعر 7	7
دخل المستشعر 8	8
طرف أرضي	G
دخل المستشعر 9	9
دخل المستشعر 10	10
دخل المستشعر 11	11
دخل المستشعر 12	12
طرف أرضي	G
دخل المستشعر 13	13
دخل المستشعر 14	14
دخل المستشعر 15	15
دخل المستشعر 16	16
طرف أرضي	G

تركيب محرك الأقراص الثابت

تنبيه بشأن محرك الأقراص الثابت

إن محرك الأقراص الثابت هو معدة سهلة الكسر. يرجى اتباع التعليمات أدناه عند استخدام مسجل الفيديو الرقمي لمنع حدوث تلف في محرك الأقراص الثابت. يوصى بإجراء نسخ احتياطي لتسجيلاتك المهمة على جهاز نسخ احتياطي خارجي لمنع حدوث خسارة عرضية للبيانات.

يرجى التأكد من أن الطاقة ليست قيد التشغيل عند توصيل محرك الأقراص الثابت أو إزالته.

- لا تنقل مسجل الفيديو الرقمي عندما تكون الطاقة قيد التشغيل.
- لا تستخدم مسجل الفيديو الرقمي في الأماكن المفرطة في الحرارة أو الرطوبة أو في الأماكن التي قد تتعرض لتغيرات مفاجئة في درجات الحرارة. قد تتسبب التغيرات المفاجئة في درجة الحرارة في حدوث تكثيف داخل مسجل الفيديو الرقمي. قد يتسبب ذلك في خلل بمحرك الأقراص الثابت.
- عندما يكون مسجل الفيديو الرقمي مشغلاً، لا تزيل القابس من مأخذ التوصيل أو أطفئ الكهرباء من مفتاح قطع التيار.
- إذا حدث خلل في الطاقة عندما يكون مسجل الفيديو الرقمي في وضع التشغيل، قد يتم فقد بعض البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابت.
- لا تقم بإسقاط محرك الأقراص الثابت. كما يجب عدم وضع أشياء معدنية مثل العملات أو مفكات البراغي على حامل محرك الأقراص الثابت.
- عند حدوث خلل في الطاقة أثناء التسجيل، تجنب إضافة أو استبدال أو نقل محرك الأقراص الثابت حيث قد يتسبب ذلك في مسح البيانات المخزنة. في هذه الحالة، أعد تشغيل الطاقة لتشغيل الوحدة بشكل عادي مع محرك الأقراص الثابت المستخدم أثناء حدوث الخلل في الطاقة. حينها يمكنك إضافة محرك الأقراص الثابت أو استبداله أو نقله.
- إن محرك الأقراص الثابت سهل الكسر للغاية. تعامل مع محرك الأقراص الثابت بكل عناية واتباع التعليمات المذكورة أدناه حيث قد تتسبب صدمة صغيرة في إتلاف المكونات الداخلية لمحرك الأقراص الثابت.
 - لا تستبدل محرك الأقراص الثابت على المكتب أو المنضدة بشكل مباشر.
 - ضع وسادة سميكة أسفل محرك الأقراص الثابت قد قد تتسبب الصدمة الصغيرة في إتلاف المكونات الداخلية لمحرك الأقراص الثابت.
 - لا تستخدم مفك براغي كهربائي. قد تتسبب الاهتزازات والصدمات الناتجة عن مفك البراغي الكهربائي في إتلاف المكونات الداخلية لمحرك الأقراص الثابت.
 - عند استبدال محرك الأقراص الثابت لا تطرق محرك الأقراص الثابت مع مكونات أخرى مثل محرك أقراص ثابت آخر وحامل محرك الأقراص الثابت.
 - لا تطرق محرك الأقراص الثابت بأدوات مثل المدقة عند استبدال محرك الأقراص الثابت.
 - قم بحماية محركات الأقراص الثابتة من الكهرباء الساكنة.

تركيب محرك الأقراص الثابت

يمكنك تركيب حتى ٤ محركات أقراص ثابتة

قد يتسبب التثبيت أو الإعداد غير المناسب في حدوث خلل في التعرف على محرك الأقراص الثابت أو التشغيل العادي للمنتج. ومن ثم يرجى الاستشارة مع مختص من المتجر الذي تم شراء المنتج منه.

١. قم بفصل العلبة العلوية من خلال زلقه بعد إزالة المسامير.

٢. أزل البراغي وافصل كتائف تثبيت القرص الثابت من الوحدة.

٣. اربط محرك الأقراص الثابت في كتائف تثبيت القرص الثابت بأربعة براغي.

٤. اربط كتائف تثبيت القرص الثابت بالبراغي.

٥. وصل كبل الطاقة HDD بمحرك الأقراص الثابت HDD.

٦. وصل كبل SATA بمحرك الأقراص الثابت HDD.

٧. وصل كبل SATA بموصل SATA في اللوحة الرئيسية.

٨. قم بتركيب العلبة العلوية.

٩. ثبت المسامير.

١٠. عندما تشغل طاقة الوحدة يتم اكتشاف محرك الأقراص الثابت الجديد وتعاد تهيئته تلقائياً.

استبدال محرك الأقراص الثابت

اطفئ طاقة الوحدة وافصل قابس الطاقة من المأخذ.

١. اتبع التعليمات من ١ إلى ٢ المذكورة في "تركيب محرك الأقراص الثابت".

٢. أزل الموصل من محرك الأقراص الثابت HDD.

٣. أزل المسامير من محرك الأقراص الثابت على الجانب الأيمن والأيسر من كتيفة تثبيت القرص الثابت.

٤. أزل محرك الأقراص الثابت HDD من كتيفة تثبيت القرص الثابت.

٥. ركب محرك الأقراص الثابت الجديد.

٦. بعد استبدال محرك الأقراص الثابت أدخل مقبس الطاقة في المأخذ وشغل طاقة الوحدة. يتم اكتشاف محرك الأقراص الثابت HDD وتهيئته تلقائياً.

ملاحظة

لا تستخدم مفك براغي كهربائي لإصلاحها.

محرك الأقراص الثابت الموصى به

للاطلاع على أحدث قائمة لمحركات الأقراص الثابتة الموصى بها، يرجى زيارة الموقع <http://www.lgecommercial.com>

ملاحظة

إذا لم تستخدم محرك الأقراص الثابت الموصى به، قد لا يتم تشغيل الجهاز بشكل طبيعي

تشغيل النظام

الشرح العام للشاشة الحية الموجودة على جهاز العرض الأساسي

شاشة جهاز العرض الأساسي



1 رقم القناة

عرض رقم القناة

2 اسم القناة

عرض اسم القناة المحررة الحالية.

3 FPS الخاصة بالقناة

عرض قيمة FPS الخاصة بالقناة.

4 القناة المحددة

يعرض القناة المحددة بمربع أحمر.

5 الأزرار السريعة

تظهر الأزرار السريعة عند تحريك الماوس على الشاشة الحية للكاميرا. يمكنك استخدام الوظائف التالية من خلال النقر فوقها للقناة المحددة.

يمكنك استخدام وظيفة التشغيل.	
يمكنك استخدام وظيفة التكبير/التصغير الرقمي.	
او التصغير يمكنك التحكم في كاميرا PTZ. (اختياري)	
يمكنك استخدام وظائف ضبط الفيديو (Brightness, Contrast, Color). (قناة تناظرية فقط)	

6 أيقونة حالة الكاميرا

لعرض حالة كاميرا PTZ.	
لعرض حالة الصوت الداخل.	
يشير حرف "C" الذهبي إلى التسجيل المتواصل.	
يشير حرف "I" الذهبي إلى التسجيل الفوري.	
يشير حرف "S" الأحمر إلى تسجيل المستشعر المستهدف.	
يشير حرف "M" الأخضر إلى تسجيل اكتشاف الحركة.	
يشير حرف "N" الرمادي إلى القناة غير المسجلة.	

١. قم بتشغيل الوحدة. سيبدأ تشغيل النظام. ستظهر صورة شعار LG على جهاز العرض الأساسي أثناء بدأ تشغيل النظام.

٢. سيتم عرض النافذة الحية عند اكتمال بدأ تشغيل النظام. انقر فوق أيقونة في شريط تحكم النظام أو اضغط على زر تسجيل الدخول في جهاز التحكم عن بعد لعرض نافذة تسجيل الدخول.

٣. حدد اسم مستخدم باستخدام الماوس أو الأسهم وزر الموافقة الموجود في جهاز التحكم عن بعد أو اللوحة الأمامية. في المرة الأولى، يمكن تحديد اسم المستخدم المسؤول فقط. يمكنك تسجيل مستخدم جديد مع حقوق وصول مختلفة باستخدام قائمة إعدادات المستخدم.

٤. أدخل كلمة المرور باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرية. (يرجى العلم بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي "000000")

٥. انقر فوق أيقونة [OK]. يمكنك مشاهدة الشاشة الحية وتشغيل النظام.

ملاحظة


- يعتمد مسجل الفيديو الرقمي على جهاز عرض VGA باستخدام OSD. نوصي باستخدام جهاز عرض VGA مع هذه الوحدة. إذا استخدمت جهاز عرض مركب، فقد تكون جودة عرض البيانات على الشاشة منخفضة.
- إذا تم إيقاف تشغيل مسجل الفيديو الرقمي على نحو عرضي ثم تم تشغيله مرة أخرى، فقد يستغرق مسجل الفيديو الرقمي وقتاً طويلاً لإعادة التشغيل.

إغلاق النظام

١. أولاً، ينبغي إيقاف التشغيل والخروج من قائمة الإعدادات. أثناء التشغيل، اضغط على STOP (إيقاف).
٢. اضغط مع الاستمرار في الضغط على زر (POWER) الطاقة حتى تظهر الإشارة الصوتية ويتم عرض نافذة تسجيل الخروج.
٣. أدخل كلمة المرور باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرية.
٤. انقر فوق أيقونة [OK] سوف يتم إيقاف تشغيل النظام.

تحديد وضع شاشة جهاز العرض الأساسي

يمكنك تحديد وضع الشاشة الحية لعرض ٤ شاشات مقسومة، ٦ شاشات مقسومة، ٨ شاشات مقسومة، ٩ شاشات مقسومة، ١٦ شاشة مقسومة، ١٧ شاشة مقسومة أو ٢٥ شاشة مقسومة على جهاز العرض الرئيسي.

١. اضغط على VIEW أو انقر فوق أيقونة  في شريط تحكم النظام.
٢. حدد [Main Monitor].
٣. حدد وضع الشاشة.



وضع التسلسل

- وضع الشاشة الكاملة. يمكنك عرض نافذة الحية في وضع الشاشة الكامل.
- وضع تقسيم ٤ و ٩ و ١٦ و ٥+١ و ٧+١: يعرض الشاشات المنقسمة على جهاز العرض الرئيسي.
- Sequence: يمكن استعراض كافة القنوات بالتسلسل. لا يمكنك استخدام وضع التسلسل مع ١٦ تقسيم (السلسلة LRD5080: ٧+١ و ٩ تقسيمات).
- ٤. حدد [OK] واضغط OK للتأكيد على تحديدك.

ملاحظة

لعرض الشاشة التي ترغب في مشاهدتها في وضع الشاشة الكاملة، انقر نقرا مزدوجا على القناة التي ترغب بها.

يشير حرف "T" البنفسجي تسجيل حدث نصي.	
--------------------------------------	---




7 الشاشة الحية

عرض الشاشة الحية للمراقبة الحالية.

8 شريط تحكم النظام

يعرض التاريخ والوقت.	2012/08/01 AM 11:37:34
Login (Logout): يعرض مربع حوار تسجيل دخول المستخدم أو خروجه.	
Search: يعرض قائمة البحث.	
Alarm Off: يقوم بإيقاف تشغيل المنبه.	
Camera: يقوم بعرض قائمة شاشة العرض لتعيين قناة الكاميرا الأولى.	
Split mode: يقوم بعرض القائمة لتحديد تقسيم الشاشة.	
Video Export: يقوم بعرض قائمة التصدير.	
System Log: يقوم بعرض نافذة معلومات النظام.	
System Information: يقوم بعرض نافذة معلومات النظام.	
Setup: يعرض قائمة الإعدادات.	
يقوم بتصغير شريط التحكم في النظام.	

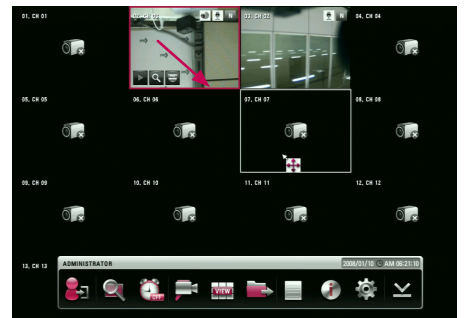
ملاحظة

- لعرض / تصغير شريط تحكم النظام.
- لعرض أو تصغير شريط تحكم النظام اضغط OSD بعد الضغط على الزر SHIFT في اللوحة الأمامية أو انقر فوق  أو  في شريط لوحة النظام.
- كما يمكنك استخدام خيارات التحكم في النظام من خلال النقر فوق الزر الأيمن للماوس على شاشة جهاز العرض الرئيسي.
- بينما تقوم الشاشة الرئيسية بتنفيذ وضع التسلسل، قد تظهر العلامة  في شريط التحكم في النظام.

تحريك موضع القناة

يمكنك تغيير وضع قناة الكاميرا عند تقسيم شاشة جهاز العرض الرئيسي.

١. حدد القناة التي ترغب بها من خلال النقر فوق الزر الأيسر للماوس.
٢. قم بسحبها وإفلاتها للموقع الذي ترغب فيه وسيتم تغيير موضع القناة.





















ملاحظة !

يُغيّر وضع [Split Mode] حسب عدد الكاميرات المحددة.

التحكم في كاميرا PTZ

يمكنك التحكم في الكاميرا الموصلة عبر منفذ البيانات لطرف توصيل أو شبكة RS-485 يجب تعيين الإعدادات بين كاميرا PTZ ومسجل الفيديو الرقمي.

1. حدد قناة كاميرا PTZ في جهاز العرض الأساسي الذي ترغب في التحكم به.
2. اضغط على PTZ أو انقر فوق أيقونة  التي تظهر عند تحريك الماوس على شاشة كاميرا PTZ.
3. استخدم كل عنصر للتحكم في كاميرا PTZ.

الوظيفة	زر
عرض دليل تحكم PTZ.	
عرض قائمة إعدادات كاميرا PTZ.	
يصغر وحدة التحكم الظاهرية الخاصة بكاميرا PTZ.	
يزيل وحدة التحكم الظاهرية الخاصة بكاميرا PTZ.	
استخدمه لتدوير وإمالة الكاميرا.	
يمكنك تحديد سرعة التدوير والإمالة والتكبير/التصغير.	
يمكنك ضبط تكبير/تصغير الكاميرا.	
يمكنك تعديل بؤرة الكاميرا يدويا.	
يمكنك تعديل فتحة عدسة الكاميرا يدويا.	
إظهار أو إخفاء خيارات التحكم في التعيين المسبق في وحدة التحكم بكاميرا PTZ الرقمية.	
عرض الرقم المعين مسبقا المحدد.	
إدخال الرقم المعين مسبقا.	
تسجيل المواضع المعينة مسبقا.	
حذف وضع التعيين المسبق المحفوظ.	
تحريك الكاميرا للوضع المعين مسبقا.	
البدء في رحلة معينة مسبقا	
التأكيد على الوضع المعين مسبقا	


ملاحظة !

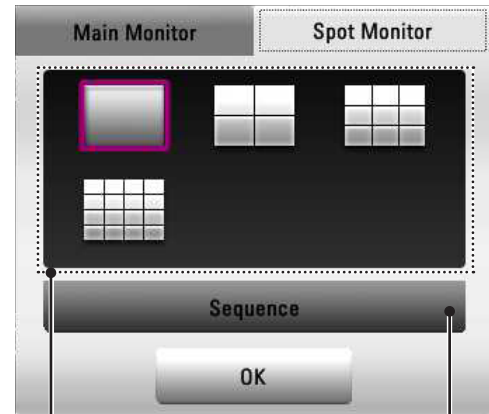
يمكنك استخدام بعض الخيارات من خلال النقر فوق الزر الأيمن للماوس في وضع التحكم في كاميرا PTZ.

- PTZ Control Guide: يظهر دليل استخدام الماوس.
- Exit: للخروج من وضع التحكم في كاميرا PTZ.

تحديد وضع شاشة جهاز عرض الرصد

يمكنك تحديد وضع الشاشة الحية بالكامل ٤ شاشات أو ٩ شاشات مقسومة أو ١٦ شاشة مقسومة على جهاز عرض الرصد.

1. اضغط على VIEW (عرض) أو انقر فوق أيقونة  في شريط تحكم النظام.
2. حدد [Spot Monitor].
3. حدد وضع الشاشة.



وضع تقسيم الشاشة

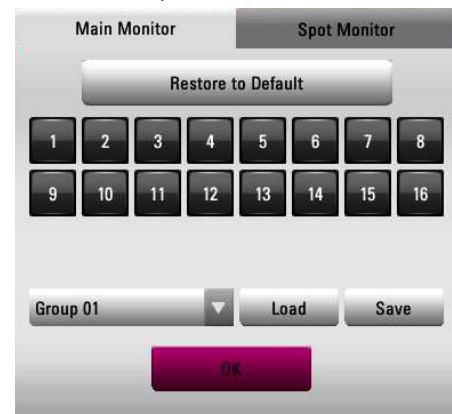
وضع التسلسل

- وضع الشاشة الكاملة. يمكنك عرض النافذة الحية في وضع الشاشة الكامل.
- وضع التقسيم ٤ و ٩ و ١٦: يعرض الشاشات المنقسمة المحددة على جهاز عرض الرصد.
- Sequence: يمكن استعراض كافة القنوات بالتسلسل. لا يمكنك استخدام وضع التسلسل مع ١٦ تقسيم (السلسلة LRD5080: ٩ تقسيمات).
- 4. حدد [OK] واضغط OK للتأكيد على تحديدك.

تجميع القنوات

يمكنك تجميع القنوات التي تريدها

1. اضغط على CAM (الكاميرا) و انقر فوق أيقونة  في شريط تحكم النظام.
2. حدد [Main Monitor] أو [Spot Monitor] في القائمة.
3. حدد رقم الكاميرا لإدراجها في المجموعة.
- [Restore to Default]: أعد تعيين القنوات حسب الترتيب التصاعدي وغير الوضع [Split Mode] إلى ١٦ تقسيم. (السلسلة LRD5080: ١ و ٧ تقسيمات)



4. حدد رقم المجموعة من القائمة المنسدلة.
5. انقر فوق الزر [Load] أو [Save] لتكوين المجموعة الخاصة بك.
6. حدد [OK] واضغط OK للتأكيد على تحديدك.

الدوران في المواضيع المعينة مسبقاً.

يمكنك الدوران في كافة المواضيع المعينة مسبقاً.

1. اضغط على زر دوران أو انقر فوق أيقونة **TOUR**.
يتم تحديد كافة المواضيع المسجلة المعينة مسبقاً في الكاميرا ويتم تبديل وضع الكاميرا على جهاز العرض النشط.
2. يمكنك إيقاف الدوران من خلال الضغط على الزر **TOUR** (دوران) أو انقر فوق الأيقونة **TOUR**.

إعداد كاميرا PTZ

يمكنك تهيئة الكاميرا وفقاً لمتطلباتك من خلال إعداد العناصر المعينة في القوائم.

1. انقر فوق الأيقونة .
تظهر قائمة الإعداد في النافذة المحددة لجهاز العرض الأساسي.
2. استخدم الأزرار  و  لتعيين الخيارات.

ملاحظة

- يرجى الرجوع إلى دليل كاميرا PTZ للمزيد من التفاصيل.
- قد لا تعمل بعض كاميرات PTZ بشكل مناسب مع هذه الوحدة.
- لا يمكنك التحكم في الوظائف الأخرى عندما يتم عرض وحدة التحكم الظاهرية لكاميرا PTZ.

استخدام وظيفة التكبير/التصغير الرقمي

- يمكنك تكبير الشاشة الحالية مرتين باستخدام وظيفة التكبير/التصغير الرقمي في قناة حية واحدة مع وضع الشاشة الكاملة أو تشغيل قناة واحدة مع وضع الشاشة الكاملة.
1. اضغط على الزر **Zoom (+)** (تكبير) أثناء عرض قناة حية في وضع الشاشة الكاملة أو تشغيل قناة في وضع الشاشة الكاملة.
 2. يمكنك استخدام شاشة التكبير/تصغير على النحو التالي.
 - يمكنك تحريك وضع شاشة التكبير/تصغير باستخدام الأزرار **▲/▼/◀/▶**.
 - يمكنك تحريك شاشة التكبير/تصغير باستخدام الماوس. قم بسحب نقطة وإفلاتها في النقطة المحددة لنقل شاشة التكبير/التصغير.
 3. اضغط على زر **BACK** للخروج.

ملاحظة

- يتم إلغاء تفعيل وظيفة التكبير/التصغير في الحالة التالية.
- عند النقر المزدوج على زر الماوس الأيسر.
 - اضغط على زر القناة أو الوظيفة المحددة في اللوحة الأمامية للوحدة.
 - اضغط زر **STOP** (إيقاف) أثناء التشغيل.
- يمكنك استخدام بعض الخيارات من خلال النقر فوق الزر الأيمن للماوس في وضع التكبير/التصغير الرقمي.
- **Digital Zoom Control Guide**: يظهر دليل استخدام الماوس.
 - **Exit**: الخروج من وضع التكبير/التصغير الرقمي.

إعدادات التعيين المسبق

يعد وضع التعيين المسبق وظيفته تسجيل مواضع مراقبة الكاميرا (المواضع المعينة مسبقاً) المصاحبة لأرقام الوضع. يمكنك من خلال إدخال أرقام الوضع، تحريك الكاميرات إلى المواضيع المعينة مسبقاً.

ملاحظة

لتفعيل هذه الوظيفة، ينبغي عليك تسجيل أوضاع التعيين المسبق لكاميرات PTZ.

تسجيل المواضيع المعينة مسبقاً.

1. حرك الكاميرا إلى النقطة التي ترغب بها باستخدام الأزرار .
2. اضغط على تعيين أو انقر فوق أيقونة **SET**.
3. حدد الرقم المعين مسبقاً الذي ترغب في تسجيله.
4. اضغط على موافق أو انقر فوق أيقونة **OK**.
يتم حفظ الوضع والأرقام الخاصة به.
5. كرر الخطوات من 1 إلى لإضافة مواضع أخرى.

ملاحظة

تتوفر أرقام التعيين المسبق من 0 إلى 255 في هذه الوحدة إلا أن نطاق التعيين المسبق الحقيقي يختلف حسب كاميرات PTZ.

تغيير صورة في موضع معين مسبقاً

تتاح الوظيفة التالية مع الكاميرات المزودة بوظيفة التعيين المسبق فحسب. تجعل وظيفة التعيين المسبق كاميرا المجموعة تتحرك إلى وضع التعيين المسبق المبرمج. من الضروري برمجة المواضيع المعينة مسبقاً لكاميرا المجموعة مسبقاً.

1. اضغط على تحريك أو انقر فوق أيقونة **MOVE**.
2. استخدم أزرار الرقم لإدخال الرقم الدليلي للموضع المحفوظ المعين مسبقاً ثم اضغط موافق أو انقر فوق الأيقونة **OK**.
تتحرك الكاميرا للموضع المعين مسبقاً وتظهر صورة الكاميرا في هذا الموضع على جهاز العرض.

مسح الوضع المعين مسبقاً.

يمكنك مسح الوضع المحفوظ المعين مسبقاً.


1. اضغط على زر مسح أو انقر فوق أيقونة **CLEAR**.
2. استخدم أزرار الرقم لإدخال الرقم الدليلي للموضع المحفوظ المعين مسبقاً ثم اضغط موافق أو انقر فوق الأيقونة **OK**.
لمسح المواضيع المعينة مسبقاً.

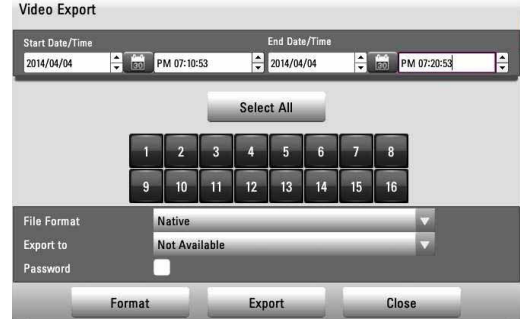
ملاحظة

قد لا تكون هذه الوظيفة متاحة حسب كاميرات PTZ.

تصدير البيانات المسجلة

يمكن لهذه الوحدة نسخ الصور والملفات الصوتية المسجلة المدمجة في محرك الأقراص الثابت لأجهزة التسجيل الخارجية.

1. اضغط على EXPORT أو انقر فوق أيقونة  في شريط تحكم النظام. تظهر قائمة [Video Export].



2. قم بتعيين [Start Date/Time] و [End Date/Time] للنسخ.

- ▲/▼/▲/▼ : انتقل إلى الخيارات

- ▲/▼ : تحديد الخيار المحدد.

- OK : تحديد الخيار أو تأكيد الإعداد.

3. حدد رقم القناة واضغط على OK. كرر هذه الخطوة لتحديد قنوات متعددة.

4. حدد أحد تنسيقات الملف من القائمة المنسدلة [File Format].

- Native: يتم حفظ الملف الأصلي بالملحق "exp.*". يمكن تشغيل الملف الأصلي باستخدام برنامج Export Viewer.

- AVI LG: لتشغيل الملف AVI LG يجب تثبيت برنامج الترميز LG DVR. إذا قمت بتثبيت عميل شبكة LG فلست في حاجة لتثبيت برنامج الترميز LG DVR.

- AVI: إذا قمت بتحديد تنسيق الملف AVI فإنه يمكن تشغيله على مشغل الوسائط

5. حدد [Export to] ثم اضغط على OK.

6. استخدم ▲/▼ لتحديد جهاز مستهدف لتصديره.

7. اضغط على OK لتأكيد العملية.

8. يمكنك تعيين كلمة المرور في حالة الملف الأصلي. لتسجيل كلمة المرور، انقر فوق مربع الاختيار الخاص بـ [Password]. تظهر نافذة كلمة المرور. ثم أدخل كلمة المرور عن طريق استخدام الحروف الأبجدية والأعداد الرقمية التي تتراوح من ٤ إلى ١٢ عددًا.


9. انقر فوق أيقونة [Export] لبدء التصدير. سيتم اعتماد البيانات المصدرة من قبل الوحدة قبل الحفظ ويمكن تشغيلها فقط عبر المشغل الحصري.

ملاحظة

- تحقق من جهاز التصدير قبل المتابعة.
- يمكنك أيضا استخدام زر EXPORT في اللوحة الأمامية لوظيفة التصدير.
- يمكنك تصدير بيانات التسجيل فقط في الوضع الحي.
- إذا استخدمت الجهاز الخارجي، يجب تهيئة الجهاز الخارجي على هذه الوحدة.
- 1. وصل الجهاز الخارجي بمنفذ USB في اللوحة الأمامية أو الخلفية لمسجل الفيديو الرقمي.
- 2. حدد أيقونة [Format] واضغط OK.
- 3. حدد [OK] واضغط OK لإغلاق النافذة.
- تحقق من حجم البيانات المحددة والمساحة الخالية للجهاز الخارجي. إذا لم يتوفر في الجهاز مساحة كافية، أنشأ مساحة على الجهاز أو امسح البيانات المخزنة مسبقًا.
- لا يمكن تنفيذ التصدير عندما يكون النسخ قيد التقدم.
- يمكن البحث في البيانات المصدرة مع برنامج العارض المزود.
- عند تصدير البيانات المسجلة، يتم تصدير بيانات الفيديو وبيانات الصوت وسجل النظام وبيانات سجل الأحداث كذلك.
- عند تصدير البيانات المسجلة يتم تصدير برنامج عارض التصدير في مجلد [ExportViewer] للجهاز. يتم إعداد ملف البيانات المصدرة تلقائيًا على النحو التالي [(اسم القناة_تاريخ التصدير_وقت التصدير.exp)]
- لا تقم بإزالة جهاز USB عندما يكون التصدير قيد التقدم، حيث قد يتسبب ذلك في حدوث خلل ما.
- تظهر رسالة التحذير في الظروف المذكورة أدناه.
- عندما يكون تاريخ / وقت البدء وتاريخ / وقت الإنهاء لهم نفس القيمة.
- عندما يكون تاريخ / وقت البدء بعد تاريخ / وقت الإنهاء.
- لا تتوفر مساحة كافية على وسيط التصدير.
- عند تعيين وقت للبيانات التي لا توجد.
- ينبغي تهيئة الوسيط الخارجي على هذه الوحدة لمنع حدوث خلل.

عرض معلومات النظام

لعرض معلومات النظام

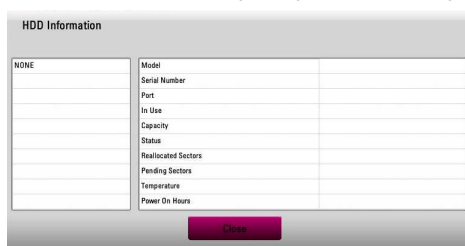
1. اضغط على الزر INFO و انقر فوق أيقونة  في شريط تحكم النظام. يتم عرض نافذة معلومات النظام على جهاز العرض الأساسي.



- Ethernet 0: يعرض المعلومات التفصيلية للشبكة.
- Camera Information: يعرض المعلومات التفصيلية لمعدل إطارات الكاميرا.




- HDD Information: معلومات محرك الأقراص الثابتة. يعرض المعلومات التفصيلية لمحرك الأقراص الثابتة

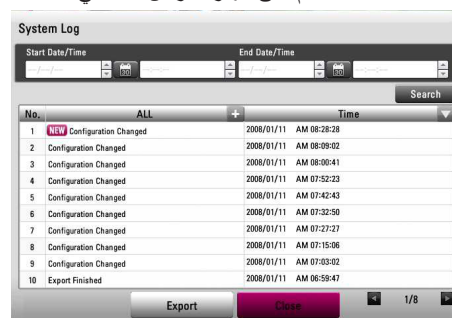


- Refresh: تحديث معلومات النظام.
- 2. اضغط على زر BACK أو انقر فوق الزر [Close] للخروج من النافذة.

عرض قائمة سجل النظام.

لعرض قائمة سجل النظام.

1. اضغط على زر LOG أو انقر فوق أيقونة  في شريط تحكم النظام. يتم عرض نافذة قائمة سجل النظام على جهاز العرض الأساسي.



2. قم بتعيين [Start Date/Time] و [End Date/Time] للنسخ.

- ▲/▼/▲/▼ : انتقل إلى الخيارات
- ▲/▼ : تحديد الخيار المحدد.
- OK : تحديد الخيار أو تأكيد الإعداد.

3. استخدم ▲/▼ لمشاهدة قائمة السجل السابقة أو التالية.

4. اضغط على زر BACK أو انقر فوق الزر [Close] للخروج من النافذة.

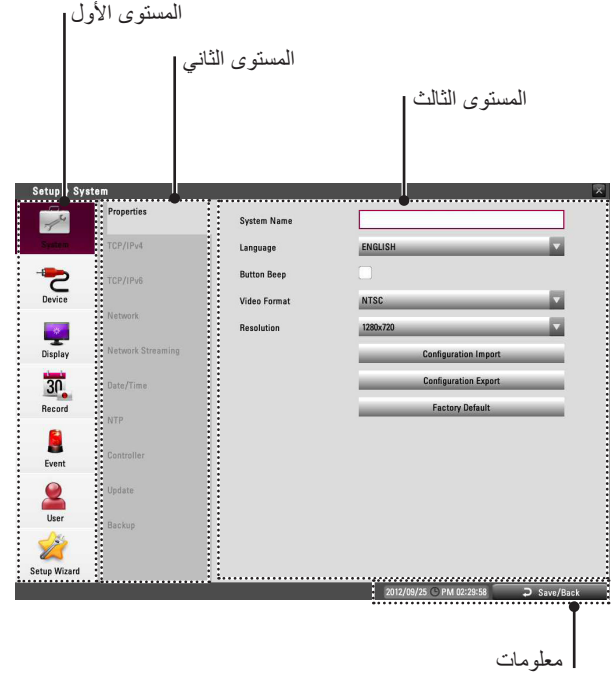
ملاحظة

يرجى الرجوع إلى قائمة سجل النظام التالي.

الرقم	رسالة السجل
1	تشغيل الطاقة
2	إيقاف تشغيل الطاقة
3	تسجيل الدخول (عن بعد)
4	تسجيل الخروج (عن بعد)
5	تسجيل الدخول (محلي)
6	تسجيل الخروج (محلي)
7	تغيير التكوين
8	استيراد التكوين
9	تعيين الوضع الافتراضي للمصنع
10	استعادة الطاقة
11	بدء النسخ الاحتياطي
12	انتهاء النسخ الاحتياطي
13	فشل النسخ الاحتياطي
14	بدء التصدير
15	انتهاء التصدير
16	فشل التصدير
17	تحديث البرنامج
18	تلف محرك الأقراص الثابتة
19	إضافة محرك الأقراص الثابتة
20	حذف محرك الأقراص الثابتة
21	تهيئة محرك الأقراص الثابتة
22	تغيير محرك الأقراص الثابتة
23	تعطل مروحة النظام

قائمة التكوين

يتم تكوين خصائص وخيارات مسجل الفيديو الرقمي من خلال القائمة. يمكن تعيين عمليات هذه الوحدة عبر قائمة يتم عرضها على جهاز العرض الأساسي. يمكن تحديد وتعيين ظروف التشغيل باستخدام الأزرار في اللوحة الأمامية وجهاز التحكم عن بعد أو استخدام ماوس متصل بالوحدة.




معلومات

استخدام ماوس لتعيين قائمة

استخدم الزر الأيمن أو الأيسر للماوس لتعيين القائمة.

الوظيفة	زر
<ul style="list-style-type: none"> استخدم لتحديد عنصر مطلوب أو تقليل قيمة الخيارات. إذا قمت بالنقر المزدوج على الزر، يمكنك عرض القناة المحددة على الشاشة الكاملة. 	 الزر الأيسر
تستخدم لزيادة قيمة الخيارات	 الزر الأيمن

١. انقر فوق أيقونة  في شريط مهام النظام بزر الماوس الأيسر لعرض قائمة الإعداد.

٢. انقر فوق الخيار الذي ترغب به بزر الماوس الأيسر لعرض خيارات قائمة المستوى الثاني أو الثالث.

٣. انقر فوق الخيار الذي ترغب به بزر الماوس الأيسر.

٤. تحديد قيمة الخيارات المحددة.

٥. انقر فوق أيقونة  أو انقر فوق أيقونة  بشكل متكرر للخروج من قائمة الإعداد.

إذا ظهرت رسالة الحفظ، انقر فوق [OK] بزر الماوس الأيسر لحفظ الإعدادات.

إعداد القائمة باستخدام أزرار اللوحة الأمامية أو أزرار جهاز التحكم عن بعد

الوصف	جهاز التحكم عن بعد	اللوحة الأمامية
استخدم تلك الأزرار لتحديد خيارات القائمة أو ضبط قيمة الخيارات.		
تحديد الخيار أو تأكيد الإعداد.		
للعودة إلى القائمة أو المستوى السابق.		

١. اضغط على SETUP لعرض قائمة الإعداد.

٢. استخدم ▲/▼ لتحديد عنصر القائمة الذي ترغب به ثم اضغط OK لعرض القائمة الفرعية.

٣. استخدم ▲/▼ لتحديد عنصر القائمة الفرعية الذي ترغب به ثم اضغط OK لعرض خيارات الإعداد.

٤. استخدم ▲/▼ لتحديد الخيار الذي ترغب به ثم اضغط OK لتعيين القيمة.

٥. استخدم ◀/▶ لتحديد الإعداد الذي ترغب به ثم اضغط OK للتأكيد على تحديثك.

٦. اضغط على BACK بشكل متكرر للخروج من قائمة الإعداد.

إذا ظهرت رسالة الحفظ، حدد [OK] واضغط OK لحفظ الإعدادات.

ملاحظة

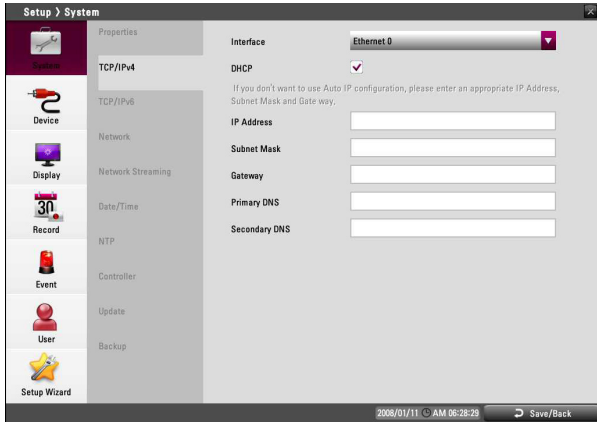
- عند تشغيل قائمة الوظيفة باستخدام وحدة التحكم عن بعد وأزرار اللوحة الأمامية يتم تشغيل كلا الزرين بنفس الطريقة للتحكم في قائمة الوظيفة.
- لاستخدام وظائف أخرى لأزرار الأرقام في اللوحة الأمامية، اتبع الخطوات أدناه.

١. اضغط SHIFT. يتحول مؤشر الزر للون الأحمر.

٢. حدد زر الوظيفة الذي ترغب به.

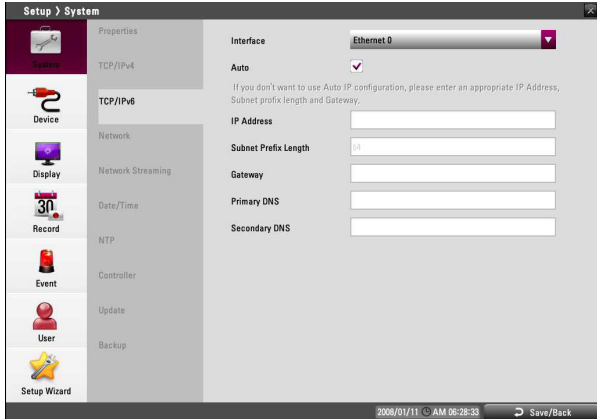
- تبنى جميع شروحات العملية على استخدام وحدة التحكم عن بعد.

TCP/IP v4



- **Interface:** حدد منفذ LAN (الشبكة المحلية) التي ترغب في استخدامه (إيثرنت ٠).
- **DHCP:** حدد هذا الخيار عند تثبيت خادم DHCP على الشبكة للسماح بتعيين عنوان IP. مع هذا الإعداد، يتم تعيين عنوان IP تلقائياً.
- **IP Address:** أدخل عنوان IP الخاص.
- **Subnet Mask:** أدخل عنوان قناع الشبكة الفرعية.
- **Gateway:** أدخل عنوان البوابة.
- **Primary DNS:** أدخل خادم اسم المجال الأساسي الذي يقوم بترجمة اسم المضيف إلى عنوان IP.
- **Secondary DNS:** أدخل عنوان خادم نظام أسماء المجالات الثانوي الذي يدعم نظام أسماء المجالات الرئيسي.

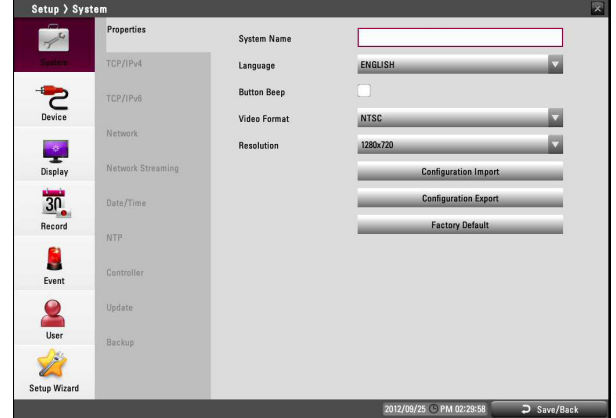
TCP/IP v6



- **Interface:** حدد منفذ LAN (الشبكة المحلية) التي ترغب في استخدامه (إيثرنت ٠).
- **Auto:** حدد هذا الخيار لتعيين عنوان IP تلقائياً.
- **IP Address:** أدخل عنوان IP الخاص.
- **Subnet Prefix Length:** أدخل طول بادئة الشبكة الفرعية.
- تشير بادئة IPv6 إلى نسبة العنوان المستخدم لتوجيه أو تحديد نطاق عنوان.
- **Gateway:** أدخل عنوان البوابة.
- **Primary DNS:** أدخل خادم اسم المجال الأساسي الذي يقوم بترجمة اسم المضيف إلى عنوان IP.
- **Secondary DNS:** أدخل عنوان خادم نظام أسماء المجالات الثانوي الذي يدعم نظام أسماء المجالات الرئيسي.

إعدادات النظام

Properties



- **System Name:** أدخل اسم المسجل الرقمي باستخدام الأحرف الأبجدية والأعداد الرقمية والرموز حتى ٢١ حرفاً.
- **Language:** حدد اللغة الخاصة بقائمة الإعداد وعرض المعلومات.
- **Button Beep:** يتم تحديدها لتفعيل الإشارة الصوتية للزر. يتم تفعيل الإشارة الصوتية للزر عند استخدام الأزرار.
- **Video Format:** حدد تنسيق الفيديو إلى PAL أو NTSC حسب تنسيق نظام الفيديو الخاص بك. إذا قمت بتغيير تنسيق الفيديو، يتم تهيئة محرك الأقراص الثابت وفق تنسيق الفيديو المحدد. بعد تهيئة محرك الأقراص الثابت، يتم عرض رسالة التأكيد. حدد OK واضغط على OK. سوف يتم إعادة تشغيل النظام.

ملاحظة

ينبغي فصل جميع الكاميرات قبل تغيير تنسيق الفيديو لمنع حدوث عطب.

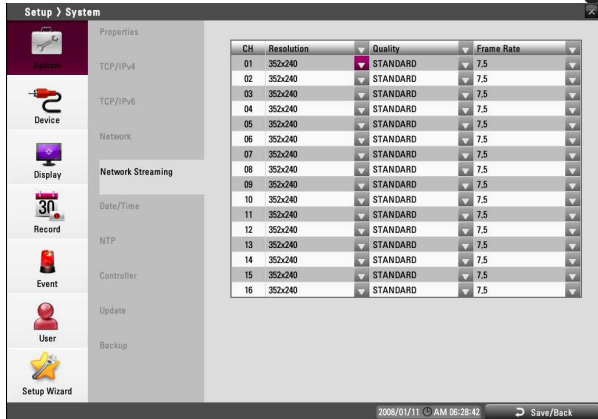
- **Resolution:** يضبط دقة خرج عرض إشارة فيديو HDMI.
- **Configuration Import:** قم باستيراد بيانات تكوين مسجل الفيديو الرقمي من رقاقة ذاكرة USB.
- **Configuration Export:** قم بتصدير بيانات التكوين من مسجل الفيديو الرقمي إلى رقاقة ذاكرة USB.
- **Factory Default:** يمكنك إعادة تعيين مسجل الفيديو الرقمي وفقاً لإعدادات المصنع الأصلية. قد لا يكون من الممكن إعادة تعيين بعض الخيارات (التاريخ والوقت والتوقيت الصيفي في الطاقة والمنطقة الزمنية وإعدادات كلمة مرور المستخدم).

عند الحاجة إلى تغيير اسم مضيف DDNS

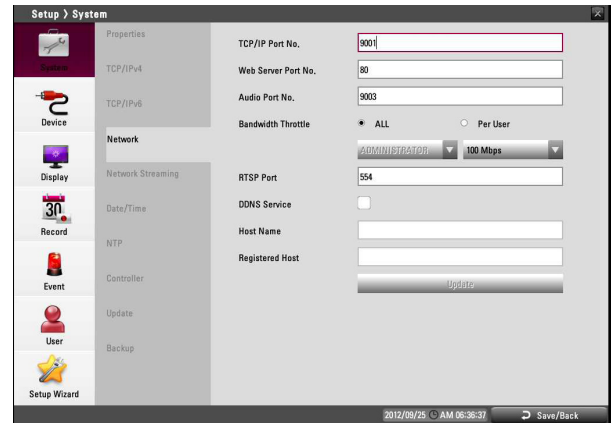
إذا أردت تغيير اسم المضيف المسجل إلى اسم جديد، اتبع التعليمات أدناه.

- أدخل اسم مضيف جديد في خيار [Host Name].
- اضغط زر [Update]. سوف يتم عرض نافذة التأكيد لتغيير اسم المضيف الخاص بك.
- انقر فوق الزر [OK] إذا تم تغيير اسم المضيف بشكل مناسب، يتم عرض اسم المضيف المتغير في خيار [Registered Host]. إذا لم يتم تغيير اسم المضيف بعد التحديث، يرجى التحقق من اتصال الشبكة.

Network Streaming



Network



- رقم منفذ TCP/IP: أدخل رقم منفذ TCP/IP. يمكنك مشاهدة صورة المراقبة الحية عبر الشبكة مع برنامج عميل الحاسب. المنفذ الافتراضي للمصنع الخائن بنقل بيانات الفيديو والصوت هو 9001. إلا أنه يكون من الأفضل في بعض الحالات تغيير رقم المنفذ من أجل مرونة وأمان إضافيين. يمكنك تحرير هذا المنفذ بين ١٠٢٥ و ٦٥٥٣٥.
- Web Server Port No: أدخل رقم منفذ خادم الويب. يمكنك مشاهدة صورة المراقبة الحية عبر الشبكة من خلال متصفح ويب. يكون منفذ TCP المستخدم من قبل HTTP هو ٨٠. إلا أنه يكون من الأفضل في بعض الحالات تغيير رقم المنفذ من أجل مرونة وأمان إضافيين. يمكنك تحرير هذا المنفذ ليصبح 80 أو ما بين ١٠٢٥ و ٦٥٥٣٥.
- Audio Port No: أدخل رقم منفذ الصوت. يمكنك تحرير هذا المنفذ بين ١٠٢٥ و ٦٥٥٣٥.
- Bandwidth Throttle: حدد [All] أو [Per User] لتحديد قيمة النطاق الترددي
 - All: تعيين قيمة النطاق الترددي لجميع المستخدمين.
 - Per User: يمكن تعيين قيمة النطاق الترددي لكل مستخدم. حدد [User ID] من القائمة المنسدلة اليسرى. ثم قم بتعيين النطاق العريض من القائمة المنسدلة اليمنى.
- RTSP Port: أدخل رقم منفذ بروتوكول دفق المعلومات في الوقت الحقيقي. يمكنك تحرير هذا المنفذ بين ١ و ٦٥٥٣٥. رقم المنفذ الاحتياطي ٥٥٤.
- DDNS Service: يتم تحديدها لتفعيل وظيفة نظام أسماء المجالات الديناميكي. تعد هذه الخدمة المجانية مفيدة للغاية عند جمعها بخادم LG DDNS. وتسمح للمستخدم بتوصيل جهاز IP باستخدام محدد موقع المعلومات بدلا من عنوان IP. وتحل كذلك مشكلة وجود عنوان IP ديناميكي.
- Host Name: لاختيار اسم المضيف الذي ترغب في استخدامه. لا يمكنك استخدام "www"، "mail"، "http"، "ftp"، "com"، "lg"، "lge"، "ddns"، "lgddns"، "lgddns"، "kasm" للمضيف.
- Registered Host: يظهر اسم المضيف المسجل.
- Update: سجل اسم المضيف الذي قمت بكتابته في [Host Name] [اسم المضيف] في خادم LG DDNS.

كيفية تسجيل اسم مضيف DDNS

مع وظيفة DDNS يمكنك بكل سهولة استخدام مسجل الفيديو الرقمي من LG.

عند استخدامك لخاصية DDNS للمرة الأولى بعد شرائك لمسجل الفيديو الرقمي من LG

- يعرض قائمة إعداد مسجل الفيديو الرقمي.
- حدد الخيار [System] < [Network].
- حدد خيار [DDNS Service].
- أدخل اسم المضيف في خيار [Host Name].
- اضغط زر [Update]. إذا اكتمل تسجيل المضيف بشكل مناسب، يتم عرض اسم المضيف في خيار [Registered Host]. إذا لم يكن اسم المضيف مسجلا بعد التحديث، يرجى التحقق من اتصال شبكة الفحص.

CH: عرض رقم القناة

Resolution: تحديد مستوى دقة التسجيل.

Quality: تحديد جودة صورة التسجيل.

Frame Rate: تحديد معدل الإطارات معدل الإطارات هو عدد الإطارات القابلة للنقل في الثانية. ووفقا للدقة، يتم تعيين معدل الإطارات تلقائيا. إذا أردت تعيينه يدويا، يرجى الرجوع إلى البيانات أدناه.

معدل الإطارات	الدقة	
٣٠، ١٥، ١٠، ٧، ٥، ٣، ١	٢٤٠*٣٥٢	مقياس الفيديو الأمريكي (NTSC)
١٥، ١٠، ٧، ٥، ٣، ١	٢٤٠*٧٠٤	
٧، ٥، ٣، ١	٤٨٠*٧٠٤	
٢٥، ١٢، ٥، ٧، ٥، ٦، ٥، ٣، ١	٢٨٨*٣٥٢	مقياس الفيديو الأوربي (PAL)
١٢، ٥، ٧، ٥، ٦، ٥، ٣، ١	٢٨٨*٧٠٤	
٦، ٥، ٣، ١	٥٧٦*٧٠٤	

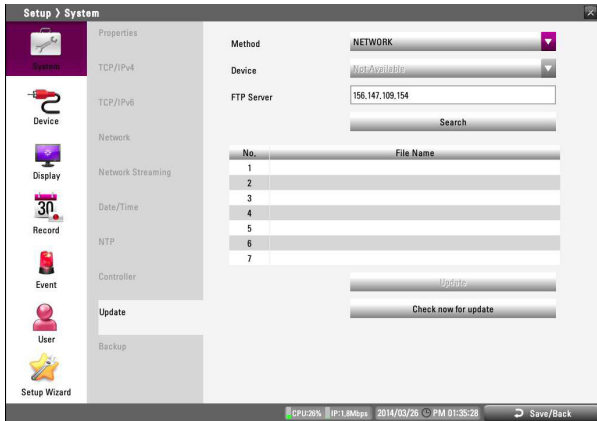
Controller



- **IR Remote ID**: حدد معرف جهاز التحكم عن بعد الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء الخاص بهذه الوحدة. إذا استخدمت أنظمة متعددة قم بتعيين معرف جهاز التحكم عن بعد الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء لكل وحدة تسجيل فيديو رقمي.
- **Remote Controller ID**: حدد معرف وحدة التحكم عن بعد الخاص بهذه الوحدة. إذا استخدمت أنظمة متعددة قم بتعيين معرف وحدة التحكم عن بعد لكل وحدة تسجيل فيديو رقمي. يمكنك التحكم في مسجل الفيديو الرقمي باستخدام وحدة تحكم LKD1000. (للمزيد من التفاصيل يمكنك الرجوع إلى دليل مالك LKD1000)

Update

تسمح وظيفة التحديث لك تحديث برنامج مسجل الفيديو الرقمي وإضافة/ترقية بروتوكولات PTZ. في هذه الحالة، لا يتم حذف إعدادات مسجل الفيديو الرقمي أو استبدالها أثناء عملية التحديث.



1. حدد طريقة التحديث.
2. حدد ملف تحديث الجهاز المضمن أو أدخل اسم خادم FTP.

ملاحظة

إذا قمت بتحديد طريقة التحديث على الوضع [LOCAL]، سيتم تعطيل خيار [FTP Server] وتفعيل خيار [Device]. إذا قمت بتحديد طريقة التحديث على الوضع [NETWORK]، سيتم تعطيل خيار [Device] وتفعيل خيار [FTP Server].

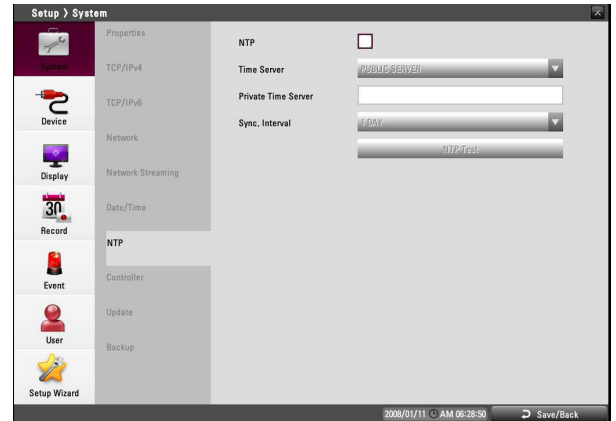
3. حدد زر [Search] واضغط OK. يتم عرض ملف التحديث على الشاشة.
4. اختر ملف التحديث من القائمة.
5. حدد زر [Update] واضغط OK. يتم عرض نافذة التأكيد.
6. حدد [OK] للبدء في عملية التحديث أو انقر فوق [Cancel] لوقف العملية والخروج. بعد اكتمال عملية التحديث، تظهر رسالة [Restart the system].
7. انقر فوق [OK] لإعادة تشغيل مسجل الفيديو الرقمي DVR.

Date/Time



- **Date**: حدد العام والشهر واليوم الحالي.
- **Time**: حدد الزمن الحالي.
- **Date Format**: حدد تنسيق التاريخ المعروض.
- **Time Format**: حدد تنسيق الوقت المعروض.
- **Time Zone**: حدد المنطقة الزمنية التي تم تثبيت مسجل الفيديو الرقمي بها.
- **Daylight Saving**: حدد إذا كنت ترغب في استخدام وظيفة التوقيت الصيفي.
- **Daylight Saving Start**: حدد وقت بدء التوقيت الصيفي.
- **Daylight Saving End**: حدد وقت انتهاء التوقيت الصيفي.

NTP



- **NTP**: حدد إذا كنت ترغب في مزامنة تاريخ وتوقيت مسجل الفيديو الرقمي مع تاريخ وتوقيت الخادم المسمى NTP (بروتوكول توقيت الإنترنت) (بروتوكول توقيت الإنترنت) حدد اسم خادم بروتوكول NTP.
- **Time Server**: اختر الوضع العام في أغلب الحالات. سوف يحصل مسجل الفيديو الرقمي على الوقت المتوسط بين 5 خوادم عامة (time.nist.gov، time-a.nist.gov، time-b.nist.gov، ntp.nasa.gov، clock.isc.org).
- **Private Time Server**: أدخل عنوان IP الخاص أو اسم مضيف خادم الوقت الخاص باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرية.
- **Sync. Interval**: يمكنك تعيين فواصل المزامنة مع خادم وقت NTP إلى يوم واحد وأسبوع واحد وشهر واحد وساعة واحدة.
- **NTP Test**: حدد [NTP Test] لاختبار خادم NTP.

ملاحظة

إذا لم يتم تعيين خيار بروتوكول توقيت الإنترنت NTP لهذا النظام، فقد تحدث فجوة بين وقت النظام والوقت الحقيقي. استخدام بروتوكول توقيت الإنترنت NTP غير موصى به.

٨. لتأكيد أحدث إصدار، انقر فوق زر [Check now for update] لزيارة <http://www.lgcommercial.com>

ملاحظة

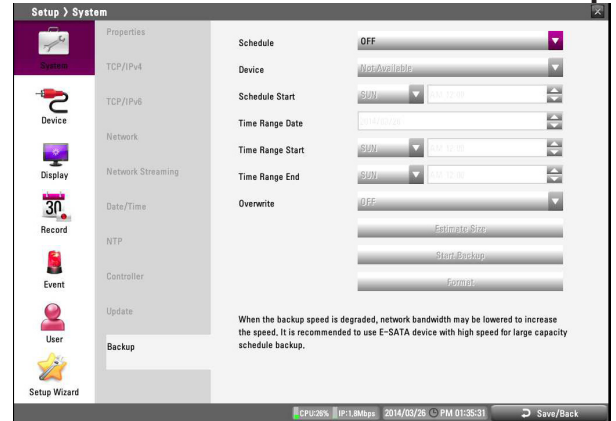


- لا تقم بإيقاف تشغيل الطاقة أثناء عملية التحديث لمع حدوث أي خلل.
- لا تقم بإزالة الجهاز الخارجي المقرر تحديثه عندما يكون التحديث قيد التقدم. فقد يتسبب ذلك في حدوث خلل ما.

النسخ الاحتياطي اليومي / الأسبوعي

١. وصل وصل جهاز USB لإجراء نسخ احتياطي.
٢. حدد WEEKLY (أسبوعيا) أو DAILY (يوميا) في خيارات الجدول الزمني.
٣. حدد جهاز النسخ الاحتياطي
٤. أدخل التاريخ و/أو اليوم لبدء النسخ الاحتياطي في خيار بدء الجدول الزمني.
٥. أدخل يوم من الأسبوع و/أو الوقت في خيار بدء نطاق الوقت.
٦. أدخل يوم من الأسبوع و/أو الوقت في خيار نهاية نطاق الوقت.
٧. حدد "تشغيل" أو "إيقاف" في خيار [Overwrite].
٨. حدد أيقونة [Estimation Size] واضغط OK.
٩. يعرض حجم البيانات المحددة والمساحة الخالية لجهاز USB. إذا لم يتوفر في جهاز USB مساحة كافية، غير جهاز USB بجهاز آخر توجد به مساحة كافية أو امسح بيانات من على جهاز USB الموصّل.

Backup



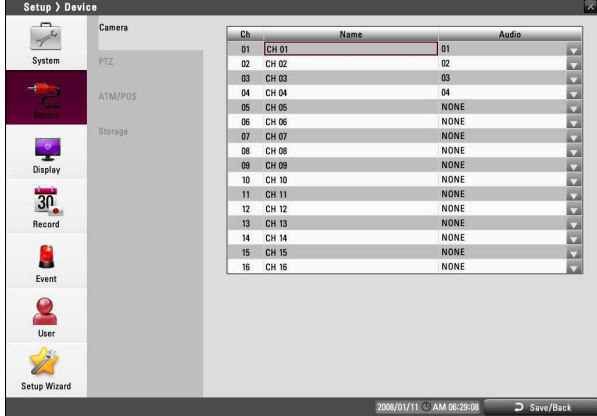
- Schedule: يمكنك تعيين الجدول الزمني للنسخ الاحتياطي.
 - OFF: يتم تعطيل كافة الوظائف.
 - WEEKLY or DAILY: يتم حفظ بيانات النسخ الاحتياطي تلقائيا وفقا للإعدادات.
 - INSTANT: يتم حفظ بيانات النسخ الاحتياطي يدويا.
- Device: حدد جهاز النسخ الاحتياطي
- Schedule Start: تعيين تاريخ بدء الجدول الزمني (يوم من الأسبوع والوقت)
- Time Range Date: أدخل نطاق وقت النسخ الاحتياطي. لاختيار الوقت الذي ترغب في إجراء نسخ احتياطي فيه.
- Time Range Date: أدخل تاريخ بدء الأسبوع أو الوقت.
- Time Range End: أدخل تاريخ نهاية الأسبوع أو الوقت.
- Overwrite: يحدد إذا كنت ستستخدم وظيفة الكتابة الفورية لجدولة النسخ الاحتياطي زمنيا أم لا.
- Estimate Size: يعرض حجم بيانات النسخ الاحتياطي والمساحة الخالية للأجهزة الخارجية.
- Start Backup: بدء النسخ الاحتياطي.
- مسح الوسائط: مسح الوسائط.

النسخ الاحتياطي الفوري

١. قم بتوصيل جهاز USB الخاص بالنسخ الاحتياطي أو أدخل قرص قابل للتسجيل بمحرك القرص لإجراء النسخ الاحتياطي.
٢. حدد القسم الذي ترغب في إجراء نسخ احتياطي له.
٣. حدد INSTANT من خيارات الجدول الزمني.
٤. حدد جهاز النسخ الاحتياطي
٥. حدد Time Range Date (تاريخ نطاق الوقت) و Time Range Start (تاريخ بدء نطاق الوقت) و Time Range End (تاريخ نهاية نطاق الوقت)
٦. حدد أيقونة [Estimation Size] واضغط OK.
٧. تحقق من حجم البيانات المحددة والمساحة الخالية. إذا لم يتوفر في الجهاز مساحة كافية، أنشأ مساحة على الجهاز أو امسح البيانات المخزنة مسبقا.

إعدادات الجهاز

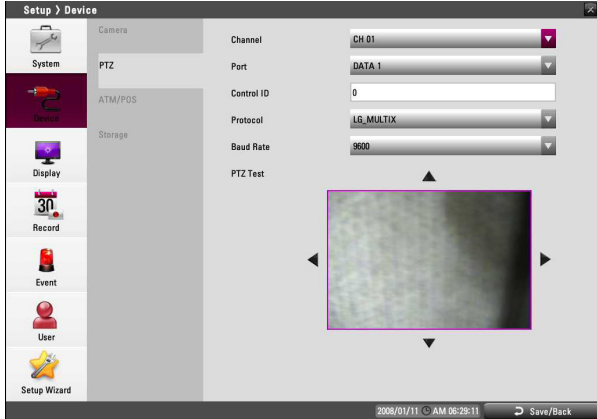
Camera



- Ch: عرض رقم القناة
- Name: قم بتعيين اسم القناة باستخدام الأحرف الأبجدية والأعداد الرقمية والرموز حتى ٢١ حرفاً.
- Audio: حدد قناة الصوت الداخل. يمكنك الاستماع من قناة الصوت الداخل المحدد.

PTZ

إعدادات لكاميرات PTZ الموصلة عبر منفذ البيانات لطرف توصيل RS-485.



- Channel: حدد القناة التي ترغب بها لتعيين كاميرا PTZ الموصلة.
- Port: تحديد منفذ البيانات الموصل الخاص بطرف توصيل RS-485 في اللوحة الخلفية. يتم استخدام منفذ البيانات DATA 2 للتحكم في كاميرا PTZ الموصلة بمسجل الفيديو الرقمي أو التحكم فيه باستخدام وحدة التحكم عن بعد LKD1000. إذا أردت استخدام كاميرا PTZ عبر منفذ البيانات DATA 2 يجب تعيين [Remote Controller ID] على الوضع [NONE]. إذا قمت باستخدام وحدة التحكم عن بعد LKD1000 للتحكم في مسجل الفيديو الرقمي عبر منفذ البيانات DATA 2، ينبغي عليك تعيين رقم [Remote Controller ID] ما بين ١ و ١٦.
- Control ID: تحديد معرف كاميرا PTZ. ضبط نفس إعدادات كاميرا PTZ.
- Protocol: يحدد البروتوكول المدعوم من كاميرا PTZ.
- Baud Rate: يحدد سرعة الاتصال.
- PTZ Test: بعد إعداد كاميرا PTZ يمكنك اختبار وظيفة التدوير / الإمالة لكاميرا PTZ المحددة. يمكن رؤية شاشة الاختبار من نافذة العرض على الجانب الأيمن لخيار اختبار PTZ.

- ◀/▶ : يختبر اتجاه التدوير
- ▲/▼ : يختبر اتجاه الإمالة

ملاحظة

- وظيفة النسخ الاحتياطي غير مدعوم على محرك CD-ROM الخارجي
- جهاز خارجي متوفر للنسخ الاحتياطي.

السعة	الجهاز
حتى ٢ تيرا بايت	محرك الأقراص الثابتة الموصول عبر USB
حتى ٢ تيرا بايت	محرك أقراص ثابت E-SATA

- استخدم جهاز USB الخارجي الموصى به لمنع حدوث خلل (انظر الصفحة ٥٣).
- للاطلاع على أحدث قائمة لمحركات الأقراص الثابتة الموصى بها، يرجى زيارة الموقع <http://www.lgecommercial.com>
- ينبغي تهيئة الوسيط الخارجي على هذه الوحدة لمنع حدوث خلل.
- لا يمكنك استخدام خيارات [Estimate size], [Start Backup] و [Erase Media] في تقدم النسخ الاحتياطي.
- لا تقم بإزالة الجهاز الخارجي عندما يكون النسخ الاحتياطي قيد التقدم، حيث قد يتسبب ذلك في حدوث خلل ما.
- إذا قمت بتهيئة الوسيط الخارجي باستخدام حاسب بتنسيق FAT32، قد لا يتم استخدام الوسيط على هذه الوحدة.
- تحقق من حجم البيانات المحددة والمساحة الخالية للجهاز الخارجي. إذا لم يتوفر في الجهاز مساحة كافية، أنشأ مساحة على الجهاز أو امسح البيانات المخزنة مسبقاً.
- ١. حدد أيقونة [Estimate Size] واضغط OK.
- يتم عرض حجم البيانات المحددة والمساحة الخالية.
- ٢. حدد [OK] واضغط OK لإغلاق النافذة.
- لا يمكنك وقف النسخ الاحتياطي عندما يكون النسخ الاحتياطي قيد التقدم.
- تظهر رسالة التحذير في الظروف المذكورة أدناه.
- عندما يكون وقت البدء ووقت الإنتهاء لهم نفس القيمة.
- عندما يكون وقت البدء بعد وقت الإنتهاء.
- عند تعيين وقت لبيانات غير موجودة.
- عندما يكون وقت البدء ووقت الإنتهاء غير صحيح.
- لا تتوفر مساحة كافية على الوسيط.
- عندما يكون جهاز USB المحدد غير موصول.
- يتم حرق القرص من خلال وضع متعدد الجلسات.
- يمكنك رؤية تقدم النسخ الاحتياطي في شريط تحكم النظام.
- الحجم التقريبي لبيانات النسخ الاحتياطي هو الحجم التقريبي فقط. ومن ثم ينبغي تجهيز مساحة كافية على الوسيط لمنع حدوث نقص في المساحة.
- في وقت التسجيل المجدول، يمكنك التحقق من حالة النسخ الاحتياطي في شريط مهام النظام.
- عندما يكون التصدير قيد التقدم أو أثناء بحث بيانات النسخ الاحتياطي من جهاز USB الخارجي، لن يبدأ النسخ الاحتياطي المجدول. بعد انتهاء التصدير أو بحث النسخ الاحتياطي سوف يتم إعادة بدء النسخ الاحتياطي المجدول.
- عند تعيين النسخ الاحتياطي المجدول، يتم تقدير حجم بيانات النسخ الاحتياطي من إعدادات النسخ الخاصة بقائمة الإعداد. إذا تجاوز حجم البيانات المسجلة الحقيقي حجم بيانات التسجيل المقدرة فقد لا يتم تفعيل النسخ الاحتياطي المجدول.
- إذا استخدمت وظيفة الكتابة الفوقية في خيار [Backup]، فسيتم حذف أقدم بيانات للنسخ الاحتياطي.
- لن يتم تنفيذ النسخ الاحتياطي في حالة عدم وجود مساحة كافية على الجهاز على الرغم من حذف جميع بيانات النسخ الاحتياطي.

Storage



ملاحظة !

توجد قائمة كاميرا PTZ في الصفحة ٥٤ للرجوع إليها.

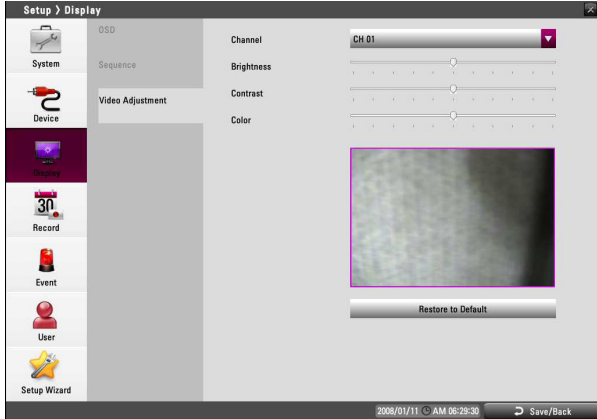
ATM/POS



- **Overwrite:** تعيين ما إذا كنت تستخدم وظيفة الاستبدال.
- **Full Warning:** عندما يحدث دفق مفرط في محرك الأقراص الثابت يتم عرض رسالة تحذير.
- **Auto Delete:** تعيين تاريخ الحذف التلقائي. إذا قمت بتعيين تاريخ الحذف التلقائي سيتم حذف البيانات المسجلة باستثناء تلك البيانات التي تكون ضمن الفترة الزمنية المحددة. يتم تفعيل وظيفة الحذف التلقائي كل ٣٥ دقيقة.
- **Storage Saving:** يتم توفير في مساحة التخزين من خلال خفض جودة البيانات المسجلة.
- **Format:** بدء تشغيل محرك الأقراص الثابت. سيتم مسح جميع البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابت.
- **E-SATA:** حدد جهاز E-SATA
- **Insert:** يتم استخدام مساحة تخزين E-SATA لتسجيل البيانات.
- **Eject:** يتم استخدام مساحة تخزين E-SATA لإجراء نسخ احتياطي للملفات.
- **Interface Device:** حدد جهاز التوصيل من القائمة المنسدلة.
 - **NONE:** يتم تحديده عندما يكون جهاز ATM/POS متصلاً بمسجل الفيديو الرقمي بشكل مباشر.
 - **جهاز AVE Hydra:** يتم تحديده عندما يكون جهاز ATM/POS متصلاً عبر جهاز AVE Hydra بمسجل الفيديو الرقمي. إذا قمت بتعيين AVE Hydra، يحدث خفوت للخيارات [Baud Rate] ، [Camera] ، [Data Bits] ، [Stop Bits] و [Parity] ولا يمكن تعيين تلك الخيارات.
- **Camera:** حدد رقم الكاميرا للتخطيط باستخدام جهاز ATM/POS.
- **Baud Rate:** حدد المعامل الذي ترغب به لتعيين سرعة الاتصال بين مسجل الفيديو الرقمي وجهاز ATM/POS.
- **Data Bits:** حدد رقم وحدات بت البيانات لاتصال RS-485.
- **Stop Bits:** حدد المعامل المطلوب. تتم إضافة وحدات بت الإيقاف لآخر البيانات في الاتصال غير المتزامن.
- **Parity:** حدد المعامل المطلوب. تتم إضافة معدل التماثل إلى البيانات للقيام بفحص التماثل.

Video Adjustment

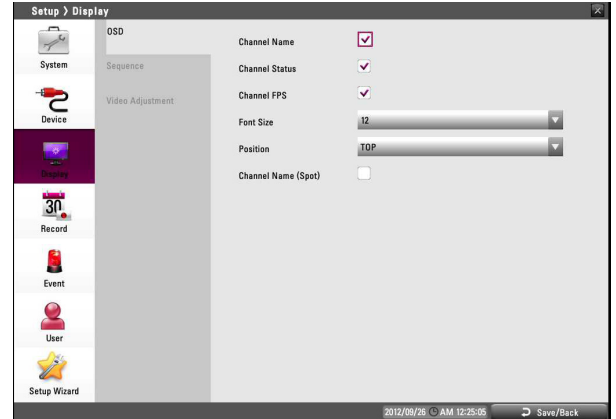
اضبط مستوى السطوع والتباين وإعدادات اللون لكل قناة كاميرا. يمكنك رؤية شاشة الإعدادات من نافذة العرض.



- Channel: حدد القناة التي ترغب بها لتعديلها.
- Brightness: عدل قيمة السطوع من ٠ إلى ١٠٠ للقناة المحددة.
- Contrast: عدل قيمة التباين من ٠ إلى ١٠٠ للقناة المحددة.
- Color: عدل قيمة اللون من ٠ إلى ١٠٠ للقناة المحددة.
- Restore to Default: تعيين قيمة الوضع الافتراضي.

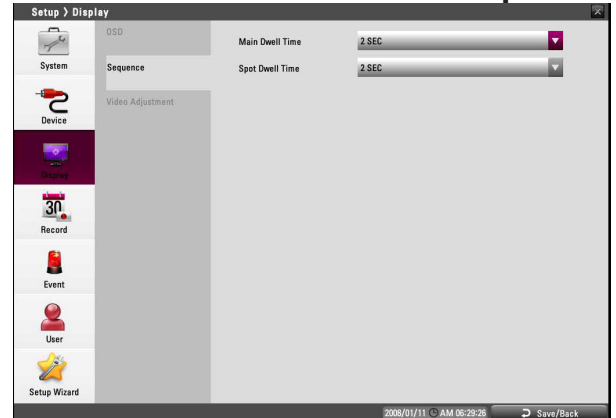
إعدادات العرض

OSD



- Channel Name: يتم تحديده لعرض أو إزالة اسم القناة في نافذة القناة.
- Channel Status: يتم تحديده لعرض أو إزالة حالة القناة في نافذة القناة.
- Channel FPS: حدد للعرض أو إزالة FPS (معدل الإطارات في الثانية) للقناة في نافذة القناة.
- Font Size: يتم تحديد حجم خط الحروف مثل اسم القناة ووقت التشغيل الذي يتم عرضه على نافذة القناة.
- Position: يتم تحديد موضع الحروف مثل اسم القناة ووقت التشغيل الذي يتم عرضه على نافذة القناة.
- Channel Name (Spot): يتم تحديده لعرض أو إزالة اسم القناة من جهاز عرض الرصد.

Sequence



يمكنك عرض جميع القنوات بتسلسل في وضع تقسيم الشاشة المحدد. لا يمكنك استخدام وضع التسلسل مع ١٦ تقسيم (السلسلة LRD5080: ٨ تقسيمات). أثناء وضع التسلسل إذا قمت بتغيير وضع تقسيم الشاشة سيتم إلغاء وظيفة التسلسل.

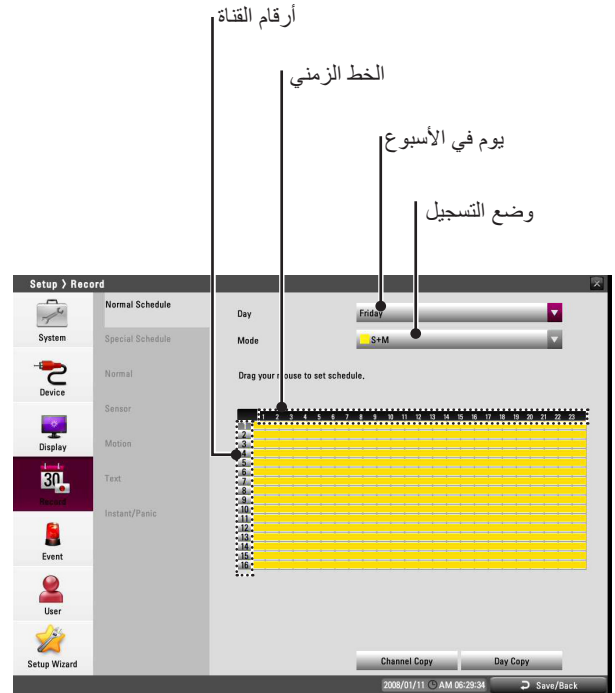
- Main Dwell Time: يحدد وقت تسلسل القناة لجهاز العرض الرئيسي.
- Spot Dwell Time: يحدد وقت تسلسل القناة لجهاز عرض الرصد.

إعدادات التسجيل

تسجيل الجدول الزمني العادي

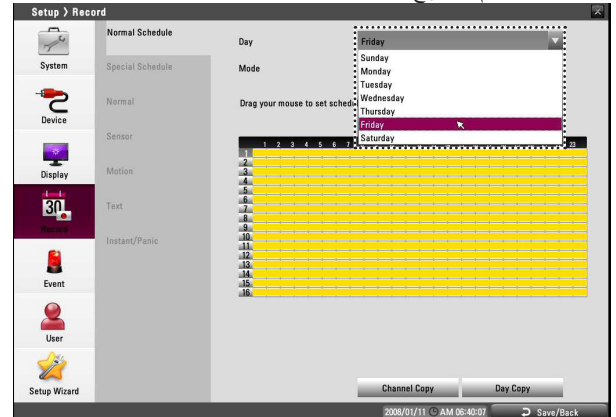
يمكن تفعيل تسجيل الجدول الزمني العادي في أوقات معينة مسبقاً بشكل متكرر في أيام الأسبوع المحددة. يمكن لمسجل الفيديو الرقمي التسجيل وفقاً لجدول زمني معين من قبل المستخدم. كما يمكنه التسجيل يدوياً بغض النظر عن التاريخ والوقت. كما يمكن القيام بالتسجيل إما بشكل متواصل أو يشغل حسب الأحداث (اكتشاف الحساس والحركة).

تعرض شاشة الجدول الزمني للتسجيل أحد أيام الأسبوع يظهر الجدول الزمني لجميع القنوات على مدار ٢٤ ساعة. ولكل قالب مدته ساعة واحدة يمكن تحديد طريقة التسجيل. يتم إظهار طريقة تسجيل كل قالب بالألوان لسهولة العرض.

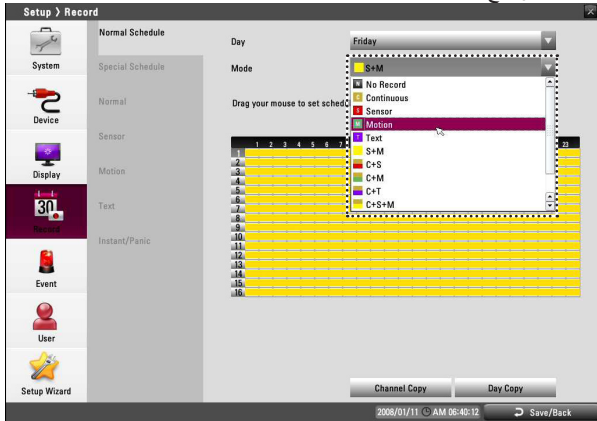


لتعيين الجدول الزمني للتسجيل الخاص بيوم عادي من الأسبوع (Normal Schedule)

١. حدد أحد أيام الأسبوع.



٢. حدد وضع التسجيل.



- رمادي (لا يوجد تسجيل): لا يوجد تسجيل في الجدول الزمني
- ذهبي (تسجيل متواصل): يبدأ التسجيل تلقائياً من الوقت المعين مسبقاً.
- أحمر (تسجيل حدث استشعار): يبدأ التسجيل تلقائياً عند بدء الاستشعار في وقت محدد.
- أخضر (تسجيل حدث حركة): يبدأ التسجيل تلقائياً عند بدء الحركة في وقت محدد.
- بنفسجي (تسجيل حدث نصي): يبدأ التسجيل تلقائياً عند اكتشاف إدخال نصي في وقت محدد.
- أصفر (مستشعر + تسجيل الحركة): يبدأ التسجيل تلقائياً عندما يتم اكتشاف دخول أو حركة إشارة المستشعر.
- ذهبي + أحمر (تسجيل حدث متواصل + استشعار): يبدأ التسجيل تلقائياً من الوقت المعين مسبقاً. عند حدوث الاستشعار في وقت محدد يتم تغيير وضع التسجيل المتواصل إلى وضع تسجيل حدث استشعار ويبدأ التسجيل تلقائياً.
- ذهبي + أخضر (تسجيل حدث متواصل + حركة): يبدأ التسجيل تلقائياً من الوقت المعين مسبقاً. عندما يتم اكتشاف الحركة في وقت محدد يتم تغيير وضع التسجيل المتواصل إلى وضع تسجيل حدث حركي ويبدأ التسجيل تلقائياً.
- ذهبي + بنفسجي (تسجيل حدث متواصل + نصي): يبدأ التسجيل تلقائياً من الوقت المعين مسبقاً. عند حدوث إدخال نصي في وقت محدد يتم تغيير وضع التسجيل المتواصل إلى وضع تسجيل الحدث النصي ويبدأ التسجيل تلقائياً.
- ذهبي + أصفر (تسجيل حدث متواصل + استشعار + حركة): يبدأ التسجيل تلقائياً من الوقت المعين مسبقاً. عندما يتم إدخال إشارة المستشعر أو يتم اكتشاف حركة يتم تغيير وضع التسجيل المتواصل إلى وضع تسجيل حدث حركي ويبدأ التسجيل تلقائياً.
- أصفر + بنفسجي (تسجيل حدث استشعار + حركي + نصي): عندما يتم إدخال إشارة المستشعر أو يتم اكتشاف حركة أو حدوث إدخال نصي ويبدأ التسجيل تلقائياً.
- أزرق سماوي (تسجيل متواصل + مستشعر + حركة + نص): يبدأ التسجيل تلقائياً من الوقت المعين مسبقاً. عندما يتم إدخال إشارة المستشعر أو يتم اكتشاف حركة أو حدوث إدخال نصي في وقت محدد يتم تغيير وضع التسجيل المتواصل إلى وضع تسجيل الحدث الحركي ويبدأ التسجيل تلقائياً.

ملاحظة

إذا تم نسخ جدول تسجيل اليوم الخاص مع السجلات الأخرى، وحده تسجيل اليوم الخاص يمكن القيام به.

نسخ جدول التسجيل

النسخ من البيانات المجدولة للقناة

يمكنك نسخ بيانات جدول القناة للقناة (القنوات) الأخرى في غضون اليوم المحدد من الأسبوع.

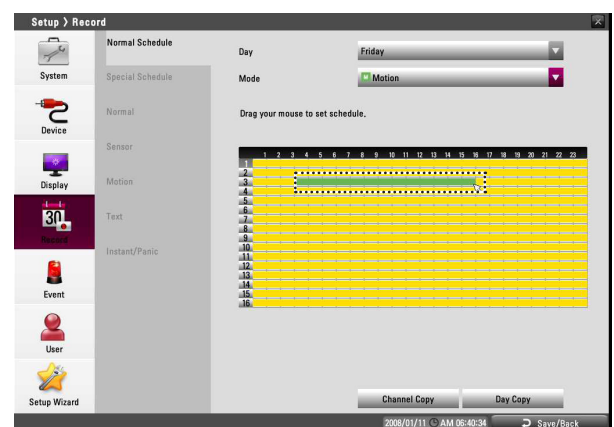
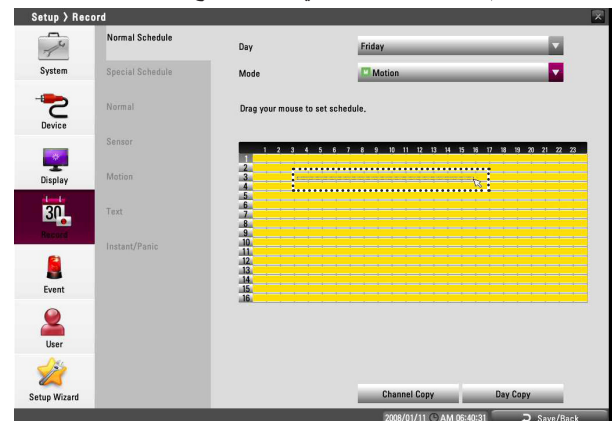
1. حدد اليوم من الأسبوع واضغط OK في قائمة [Normal Schedule] أو [Special Schedule].
2. حدد [Channel Copy] ثم اضغط OK حينها تظهر قائمة تحديد القناة.
3. استخدم ▲/▼/◀/▶ لتحديد قناة ثم اضغط OK لتحديد القناة (القنوات) المستهدفة.
4. يمكن إلغاء القناة المحددة بالضغط على OK.
4. حدد [OK] ثم اضغط OK للتأكيد على تحديثك.

النسخ من البيانات المجدولة لليوم

يمكنك نسخ اليوم المجدول من الأسبوع ليوم آخر في الأسبوع واحد أيام الأسبوع ويوم العطلة.

1. حدد اليوم من الأسبوع الذي ترغب في نسخه.
2. حدد [Day Copy] ثم اضغط OK حينها تظهر قائمة تحديد القناة.
3. استخدم ▲/▼/◀/▶ لتحديد يوم من الأسبوع ثم اضغط OK لتحديد التاريخ (التواريخ المحددة). يمكن إلغاء القناة المحددة بالضغط على OK.
4. حدد [OK] ثم اضغط OK للتأكيد على تحديثك.

٣. قم بسحب وإفلات الزر الأيسر للماوس لتعيين القناة والوقت الذي ترغب في تسجيله. يتم تغيير لون القالب الزمني حسب الوضع المحدد.

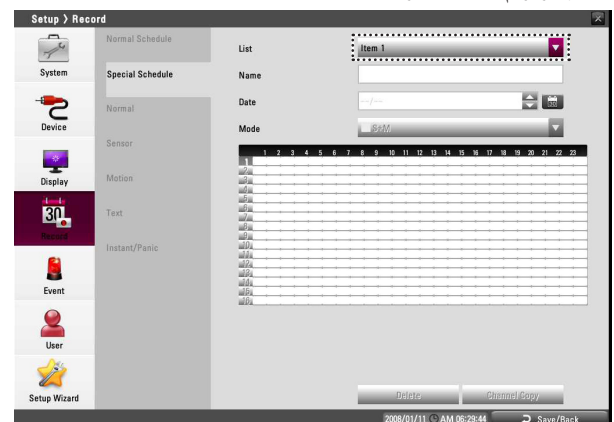


4. اضغط على BACK للانتقال إلى القائمة السابقة.
- إذا ظهرت رسالة الحفظ، حدد [OK] واضغط OK لحفظ الإعدادات.
5. اضغط على BACK بشكل متكرر للخروج من قائمة الإعداد.

لتعيين الجدول الزمني للتسجيل ليوم خاص (Special Schedule)

بالإضافة إلى الجدول الزمني الأسبوعي، يمكن تحديد حتى 15 يوم/تاريخ محدد. لتكوين جدول التسجيل المحدد حدد Specific Dates (تواريخ محددة)

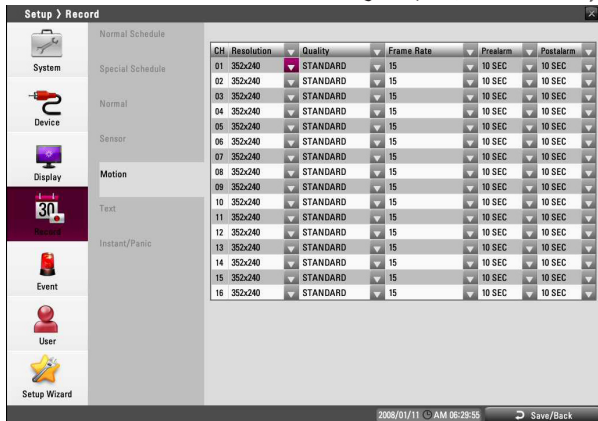
١. اختر رقم أحد العناصر:



2. أدخل اسم اليوم الخاص. استخدم ▲/▼/◀/▶ لتحديد عمود [Name] واضغط OK. تظهر قائمة لوحة المفاتيح الظاهرية.
3. استخدم ▲/▼/◀/▶ لإدخال المعلومات الضرورية للعام والشهر والتاريخ. يمكنك استخدام أيقونة التقويم لتحديد التاريخ.
4. حدد القالب الزمني على القناة التي ترغب بها.

Motion

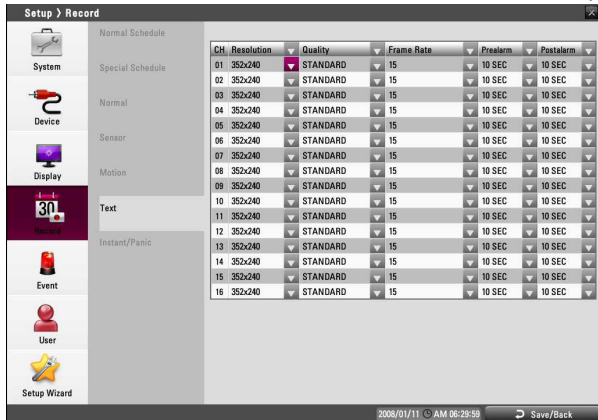
الإعدادات الخاصة بتسجيل الحركة.



- CH: عرض رقم القناة
- Resolution: تحديد مستوى دقة التسجيل.
- Quality: تحديد جودة صورة التسجيل.
- Frame Rate: تحديد معدل الإطارات معدل الإطارات هو عدد الإطارات المسجلة في الثانية. ووفقا للدقة، يتم تعيين معدل الإطارات تلقائيا.
- Prealarm: حدد وقت التسجيل الذي يسبق الحدث. عندما يتم اكتشاف إشارة الحدث، يقوم مسجل الفيديو الرقمي بتسجيل البيانات قبل الحدث أثناء وقت الإعداد.
- Postalarm: حدد وقت التسجيل الذي يلي الحدث. عندما يتم اكتشاف إشارة الحدث، يقوم مسجل الفيديو الرقمي بتسجيل البيانات بعد الحدث أثناء وقت الإعداد.

Text

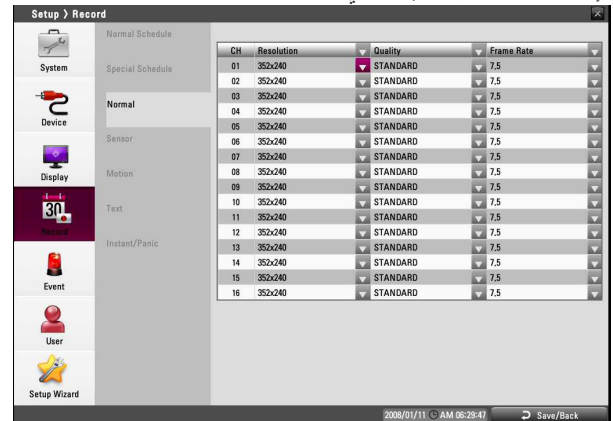
الإعدادات الخاصة بتسجيل النص.



- CH: عرض رقم القناة
- Resolution: تحديد مستوى دقة التسجيل.
- Quality: تحديد جودة صورة التسجيل.
- Frame Rate: تحديد معدل الإطارات معدل الإطارات هو عدد الإطارات المسجلة في الثانية. ووفقا للدقة، يتم تعيين معدل الإطارات تلقائيا.
- Prealarm: حدد وقت التسجيل الذي يسبق الحدث. عندما يتم اكتشاف إشارة الحدث، يقوم مسجل الفيديو الرقمي بتسجيل البيانات قبل الحدث أثناء وقت الإعداد.
- Postalarm: حدد وقت التسجيل الذي يلي الحدث. عندما يتم اكتشاف إشارة الحدث، يقوم مسجل الفيديو الرقمي بتسجيل البيانات بعد الحدث أثناء وقت الإعداد.

Normal

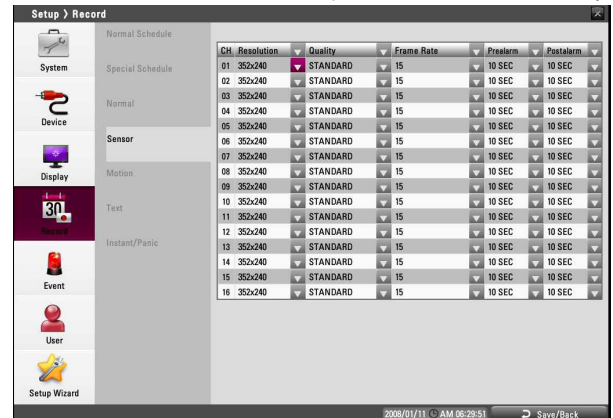
الإعدادات الخاصة بالتسجيل العادي.



- CH: عرض رقم القناة
- Resolution: تحديد مستوى دقة التسجيل.
- Quality: تحديد جودة صورة التسجيل.
- Frame Rate: تحديد معدل الإطارات معدل الإطارات هو عدد الإطارات المسجلة في الثانية. ووفقا للدقة، يتم تعيين معدل الإطارات تلقائيا.

Sensor

الإعدادات الخاصة بتسجيل الاستشعار.

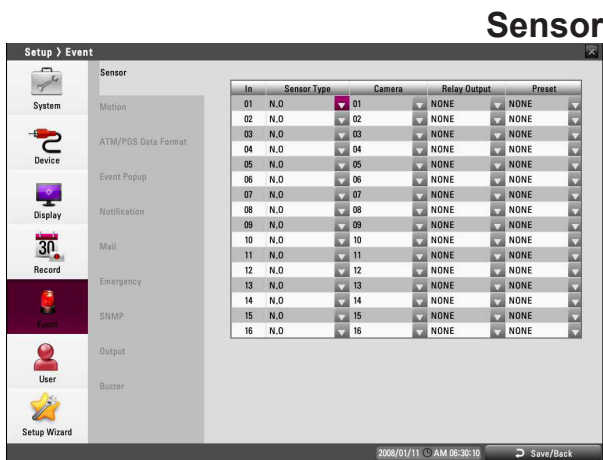


- CH: عرض رقم القناة
- Resolution: تحديد مستوى دقة التسجيل.
- Quality: تحديد جودة صورة التسجيل.
- Frame Rate: تحديد معدل الإطارات معدل الإطارات هو عدد الإطارات المسجلة في الثانية. ووفقا للدقة، يتم تعيين معدل الإطارات تلقائيا.
- Prealarm: حدد وقت التسجيل الذي يسبق الحدث. عندما يتم اكتشاف إشارة الحدث، يقوم مسجل الفيديو الرقمي بتسجيل البيانات قبل الحدث أثناء وقت الإعداد.
- Postalarm: حدد وقت التسجيل الذي يلي الحدث. عندما يتم اكتشاف إشارة الحدث، يقوم مسجل الفيديو الرقمي بتسجيل البيانات بعد الحدث أثناء وقت الإعداد.

إعدادات الحدث

Instant/Panic

الإعدادات الخاصة بالتسجيل الفوري والمتعدد



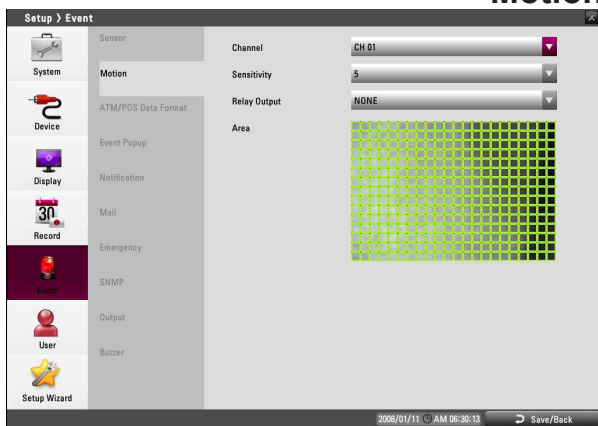
- In: يعرض عدد أطراف توصيل دخل التنبيه.
- Sensor Type: يمكن تعيين حالة المستشعر إما على وضع N.O. (مفتوح في العادة) أو N.C. (مغلق في العادة).
- Camera: حدد قناة الكاميرا المتصلة بطرف توصيل دخل التنبيه.
- Relay Output: حدد رقم خرج (مرحل) المنبه لطرف توصيل خرج المرحل RELAY-OUT لإشارة (مرحل) منبه الخرج.
- Preset: حدد رقم التعيين المسبق. عندما يتم تفعيل الدخل، تتحرك الكاميرا للموضع المعين مسبقاً وتظهر صورة الكاميرا في هذا الموضع على جهاز العرض.

- CH: عرض رقم القناة
- Resolution: تحديد مستوى دقة التسجيل.
- Quality: تحديد جودة صورة التسجيل.
- Frame Rate: تحديد معدل الإطارات معدل الإطارات هو عدد الإطارات المسجلة في الثانية. ووفقاً للدقة، يتم تعيين معدل الإطارات تلقائياً.

ملاحظة

الفوري هو إعداد قناة فردية والمتعدد هو إعداد متعدد القنوات.

Motion



- Channel: حدد القناة لتعيين اكتشاف الحركة.
- Sensitivity: قم بتعيين مستوى الحساسية لمنطقة اكتشاف الحركة المحددة. يمكن تعيين الحساسية من المستوى ٠١ حتى ١٠ أو إيقاف تشغيلها.
- Relay Output: حدد رقم طرف توصيل خرج المرحل لإشارة (مرحل) منبه الخرج عند اكتشاف الحركة.
- Area: حدد منطقة اكتشاف الحركة التي ترغب بها في شاشة جهاز العرض.
 - ▲/▼/◀/▶: يقوم بتحريك مربع الخلية الأصفر إلى منطقة خلية أخرى
 - OK: تحديد أو إلغاء منطقة اكتشاف الحركة في منطقة الخلية الحالية.
 - اضغط BACK للخروج من الإعدادات.

- **Delimiter:** أدخل الحرف (الحروف) التي يستخدمها الجهاز للإشارة إلى نهاية خط. ارجع إلى وثائق مصنع الجهاز لحرف (حروف) محدد الخط.
- **Ignore String:** أدخل أي سلسلة من النصوص التي ترغب في تجاهل مسجل الفيديو الرقمي لها. ارجع مستندات مصنع الجهاز لمعرفة سلاسل النصوص التي يرسلها الجهاز أثناء المعاملات ومن ثم يكون بمقدورك معرفة تلك التي لا ترغب في تسجيلها.
- **Time Out:** حدد وقت انتهاء التسجيل.
- **Relay Output:**
 - ٠١ إلى ٠٤: يتم خروج إشارة (مرحل) التنبيه عبر طرف توصيل خرج المرحل. عندما يكتشف مسجل الفيديو الرقمي دخل النص، يستهدف إشارات الخرج في جميع موصلات خرج المرحل المصاحبة.
 - **NONE:** غير مستخدمة.

ملاحظة

- يمكنك تحديد منطقة اكتشاف الحركة باستخدام الماوس.
 - لتحديد المنطقة: قم بسحب وإفلات خلية لليمين لتحديد منطقة اكتشاف الحركة.
 - لإلغاء منطقة: قم بسحب وإفلات نقطة خلية لمنطقة خلية محددة باتجاه اليسار لإلغاء منطقة اكتشاف الحركة.
- في حالة انخفاض الإضاءة وكان الخط المحيطي للكائن غير واضح بشكل كاف حتى يمكن رؤيته بغض النظر عن الحساسية فقد لا تحدث الحركة. ينبغي التحقق من حدث الحركة قبل ضبط الإعداد.

ملاحظة

معلومات تسجيل ATM/POS

إعداد الخيار	إجراء تسجيل ATM/POS
عند تعيين خيارات بدء المعاملة ونهاية المعاملة.	يبدأ التسجيل تلقائياً عند اكتشاف بيانات بدء المعاملة. عند اكتشاف بيانات نهاية المعاملة يتم وقف التسجيل بعد الوقت التالي للتنبيه.
عند عدم تعيين خيارات بدء المعاملة ونهاية المعاملة.	يبدأ التسجيل تلقائياً عند اكتشاف بيانات المعاملة. عند عدم اكتشاف بيانات المعاملة يتوقف التسجيل بعد وقت ما بعد التنبيه والوقت الذي قمت بتعيينه في خيار وقت التوقف.

ATM/POS Data Format

يمكن تعيين مسجل الفيديو الرقمي للتفاعل مع المدخلات النصية من أجهزة مثل ATM (ماكينات الصراف الآلي) و POS (نقاط البيع مثل ماكينة تسجيل النقود) تسمح لك هذه الشاشة تهيئة مسجل الفيديو الرقمي لجهاز الدخل الخاص بك.

Event Popup

- **Spot Channel:** تحديد نوع حدث شاشة جهاز عرض الرصد عند تفعيل الحدث.

- **Input Channel:** حدد قناة كاميرا التخطيط.
- **Transaction Start:** أدخل سلسلة بدء معاملة. ارجع إلى مستندات مصنع الجهاز لمعرفة سلسلة النص التي يرسلها الجهاز أولاً عند بدء معاملة.
- **Transaction End:** أدخل سلسلة نهاية المعاملة. ارجع إلى مستندات مصنع الجهاز لمعرفة سلسلة النص التي يرسلها الجهاز عند نهاية معاملة.

- E-mail Test: حدد [E-mail Test] لاختبار إرسال بريد إلكتروني.

ملاحظة

- إعدادات خادم SMTP أو رقم منفذ SMTP أو اسم المستخدم أو كلمة المرور اختيارية. يمكن لمسجل الفيديو الرقمي إرسال بريد إلكتروني مباشرة دون استخدام خادم SMTP أو MTA (عبر نقل الرسالة) في بعض الحالات يجب إعادة توجيه جميع رسائل البريد الإلكتروني لخادم SMTP محدد. حدد اسم مضيف الخادم أو عنوان IP في هذه الحالة. للمزيد من التفاصيل حول إعداد SMTP، اسأل مسؤول شبكتك و/أو مزود خدمة البريد الإلكتروني.
- [يعمل الخيار [JPEG Attachment] عند حدوث حالات [Sensor In] و [Motion Detection] و [Text In].

Notification

حدد هذا الخيار عندما تريد تفعيل الخيار المحدد. إذا تم تفعيل خيار التنبيه المحدد، سوف ينبه الجهاز المستخدم بشأن معلومات الخيار المحدد عبر البريد الإلكتروني.

- Sensor On: إرسال بريد إلكتروني عند استشعار شيء ما.
- Motion Detection: إرسال بريد إلكتروني عند اكتشاف حركة شيء ما.
- Text In: إرسال بريد إلكتروني عند اكتشاف دخل نصي.
- Admin Password Changed: إرسال بريد إلكتروني عند تغيير كلمة مرور المسؤول.
- Video Loss: يتم إرسال بريد إلكتروني عند التوقف عن استقبال الفيديو من الكاميرا بسبب انفصال الكبل أو حدوث عطل بالكاميرا.
- Power On/Off: إرسال بريد إلكتروني عند تشغيل/إيقاف الطاقة.
- Disk Full: إرسال بريد إلكتروني عند امتلاء مشغل الأقراص الثابتة.

Emergency

- Notification: يتم التحديد ليتم إخطارك من قبل عميل الطوارئ بشأن معلومات تشغيل الوحدة وفقا لإعدادات الإخطار.
- Host Name/Port: أدخل اسم ورقم منفذ المضيف لبرنامج وكيل الطوارئ. المنفذ الافتراضي للمصنع الخاص بهذه الوظيفة هو 9002. إلا أنه يكون من الأفضل في بعض الحالات تغيير رقم المنفذ من أجل مرونة وأمان إضافيين. يمكنك تحرير هذا المنفذ بين ١٠٢٥ و ٦٥٥٣٥. يمكنك إعداد حتى ٩ أسماء مضيف وأرقام للمنفذ.

Mail

- Notification: يتم تحديده للإخطار بشأن معلومات تشغيل الوحدة وفقا لإعدادات التنبيه عبر البريد الإلكتروني.
- SMTP: أدخل عنوان خادم SMTP. إذا لم يتم تحديد خيار التنبيه وكان خيار خادم SMTP فارغا، لا يمكن تعيين منفذ SMTP واسم المستخدم وكلمة المرور وخيارات TLS.
- SMTP: أدخل رقم منفذ SMTP (بروتوكول نقل البريد البسيط). يكون المنفذ المعتاد المستخدم من قبل SMTP هو ٢٥. إلا أنه يكون من الأفضل في بعض الحالات تغيير رقم المنفذ من أجل مرونة وأمان إضافيين. يمكنك تحرير هذا المنفذ بين ١ و ٦٥٥٣٥.
- User Name: أدخل اسم المستخدم.
- Password: أدخل كلمة المرور.
- TLS: قم بالتحديد إذا كنت ترغب في استخدام وظيفة TLS (أمان طبقة النقل).
- Mail Address (١ إلى ٣): أدخل عنوان البريد الإلكتروني. يمكنك إدخال حتى ٣ عناوين بريد إلكتروني.
- Sender: أدخل اسم المرسل.
- JPEG Attachment: انقر فوق مربع الاختيار لإرسال بريد إلكتروني ترغب في إرفاق ملف JPEG به.

Output

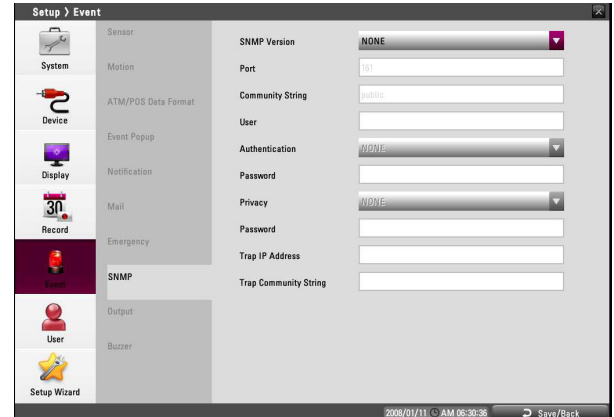


Relay Off

- ALARM ACKNOWLEDGE: استخدم زر ALM.OFF (إيقاف التنبيه) لإيقاف المنبه.
- POST-ALARM TIME: يتم إيقاف التنبيه بعد وقت ما بعد التنبيه.
- System Alarm Out: يتم خروج إشارة (مرحل) المنبه عبر رقم طرف توصيل خرج المنبه المحدد عند وجود مشاكل بالنظام. إذا لم تستخدم هذه الوظيفة، حدد خيار [NONE].
- HDD Fail Alarm Out: يتم خروج إشارة (مرحل) المنبه عبر رقم طرف توصيل خرج المنبه المحدد عند تلف محرك الأقراص الثابت. إذا لم تستخدم هذه الوظيفة، حدد خيار [NONE].
- Video Loss Alarm Out: يتم خروج إشارة (مرحل) المنبه عبر رقم طرف توصيل خرج المنبه المحدد عند توقف إشارة الفيديو بسبب انفصال الكبل أو خلل الكاميرا. إذا لم تستخدم هذه الوظيفة، حدد خيار [NONE].
- Fan Fail Alarm Out: يتم خروج إشارة (مرحل) المنبه عبر رقم طرف توصيل خرج المنبه المحدد عند خلل المروحة. إذا لم تستخدم هذه الوظيفة، حدد خيار [None].

SNMP

يعد بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة SNMP هو بروتوكول تطبيق لتبادل معلومات الإدارة الخاصة بأجهزة الشبكة.



- SNMP Version: حدد إصدار بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة SNMP إذا كان SNMP غير مسموح له بدخول هذا الجهاز.
- Port: أدخل رقم منفذ SNMP (بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة).
- Community String (الإصدار ٢ فحسب) لتحديد مجموعة إدارة بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة حيث ترغب في تشغيل هذا النظام (على سبيل المثال، مجتمع LG أو الجمهور).
- User (الإصدار الثالث فقط): أدخل اسم الأمان لبروتوكول إدارة الشبكة البسيطة SNMP.
- Authentication (الإصدار الثالث فقط): حدد الوضع لمصادقة SNMP (بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة). (MD5 أو SHA)
- Password (الإصدار الثالث فقط): أدخل كلمة المرور لمصادقة SNMP (بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة).
- Privacy (الإصدار الثالث فقط): حدد وضع الخصوصية لمصادقة SNMP (بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة). (DES أو AES)
- Password (الإصدار الثالث فقط): أدخل كلمة المرور لوضع الخصوصية.
- Trap IP Address: لتحديد عنوان IP الخاص بالكمبيوتر الذي تنوي استخدامه كجهاز لإدارة الشبكة وحيث سيتم إرسال تراكب بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة.
- Trap Community String: لتحديد مجتمع إدارة بروتوكول إدارة الشبكة البسيطة الذي ترغب في تشغيل هذا النظام فيه لتمكين هذا النظام (على سبيل المثال، مجتمع LG أو الجمهور).

إعدادات المستخدم

Group Authority

يمكنك تسجيل مجموعة مستخدم جديد مع حقوق وصول مختلفة.

- **Group ID:** تحديد معرف المجموعة لتعيين الصلاحية.
- **GUEST:** يكون لمجموعة الضيف صلاحيات محدودة في النظام. يتيح أمام مستخدم هذه المجموعة مشاهدة صور حية لتعيين وظيفة التحويل للقناة الرئيسية أو قناة الرصد.
- **ADMINISTRATOR:** يكون لمجموعة مسؤول النظام صلاحيات غير محدودة في النظام. يتيح أمام مستخدم هذه المجموعة استخدام جميع الوظائف.
- **[Group 01] إلى [Group 08]:** يتيح أمام مستخدم هذه المجموعة تعيين صلاحية الوظيفة يدويا.

ملاحظة

يتم تعيين مجموعة GUEST و ADMINISTRATOR بشكل مبدئي للصلاحية. لا يمكنك تغيير الإعدادات الأولية واسم المجموعة (GUEST ADMINISTRATOR)

- **Group Name:** إذا قمت بتحديد أحد أرقام المجموعة من خيار معرف المجموعة، يمكنك تسجيل اسم المجموعة أدخل اسم المجموعة.
- **Setup, Search/Play, Export, PTZ, Power Off, Instant Record:** عين صلاحية المجموعة المحددة. حدد الخيار لتنشيطه.
- **Main Channel/Spot Channel:** تحديد القناة للسماح بتشغيل مستخدم المجموعة. يتم عرض شعار LG على قناة (قنوات) التغطية.

Buzzer

حدد هذا الخيار عندما تريد تفعيل الخيار المحدد.

- **Sensor:** يصدر صوت عند وجود استشعار.
- **Motion:** يصدر صوت عند اكتشاف حركة.
- **Text:** يصدر صوت عندما يكتشف مسجل الفيديو الرقمي دخل نصي.
- **System:** يصدر صوت إذا لم يتم تفعيل مروحة التبريد أو توجد قطاعات رديئة في محرك الأقراص الثابت.

ملاحظة

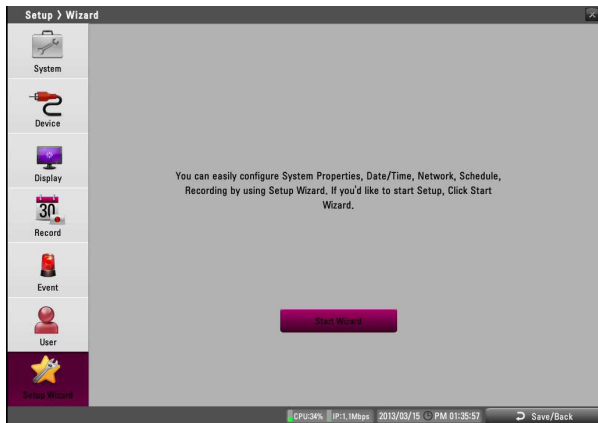
- لا يمكن حفظ البيانات على محرك الأقراص الثابت HDD الذي به قطاع رديء. إلا أنه إذا تم تركيب أكثر من محركي أقراص ثابتة HDD على هذه الوحدة، يتم حفظ البيانات على محرك أقراص ثابت HDD آخر عادي.
- عندما يكون محرك أقراص ثابت HDD به إعاقة سيئة، فلا يمكنه العمل بصورة طبيعية. استبدل محرك الأقراص الثابت HDD على الفور.

إعدادات معالج الإعداد

يظهر معالج الإعداد على الشاشة عند تشغيل الوحدة للمرة الأولى أو قم بتحديد [Setup Wizard] في قائمة الإعداد يمكنك تعيين اسم النظام ولغة العرض ووقت البيانات وإعدادات الشبكة وجدول التسجيل ووضع التسجيل في معالج الإعداد الأولي.

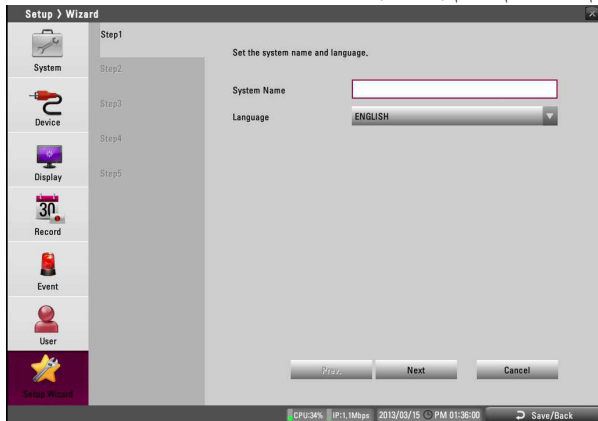
ملاحظة

إذا قمت بتشغيل معالج الإعداد عند إكمال إعداد مسجل الفيديو الرقمي بالفعل، يمكن حذف البيانات المكونة مسبقاً.



Step 1

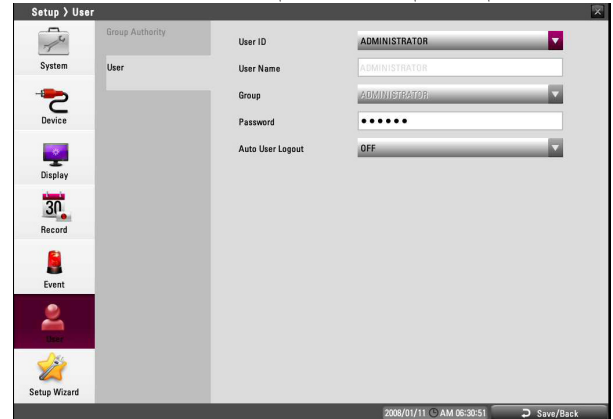
قم بتعيين اسم النظام ولغة العرض.



- System Name: أدخل اسم المسجل الرقمي باستخدام الأحرف الأبجدية والأعداد الرقمية والرموز حتى ٢١ حرفاً.
- Language: حدد اللغة الخاصة بقائمة الإعداد وعرض المعلومات.

User

يمكنك تعيين اسم المستخدم لمعرف المستخدم المحدد.



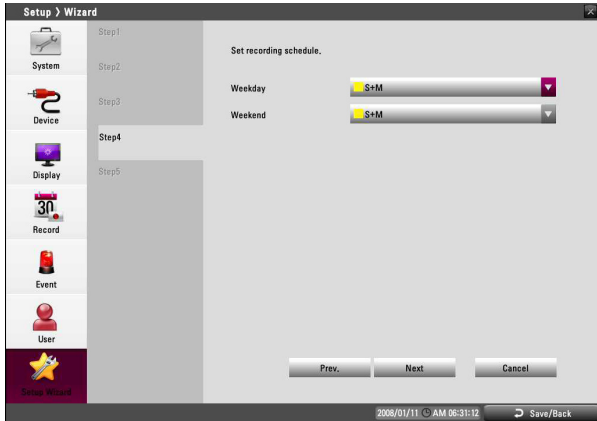
١. حدد [User ID] من القائمة المنسدلة.
٢. أدخل اسم المستخدم الخاص بمعرف المستخدم المحدد.
٣. حدد مجموعة المستخدم من القائمة المنسدلة.
٤. أدخل كلمة المرور.
٥. حدد وقت تسجيل خروج المستخدم التلقائي من القائمة المنسدلة.
٦. اضغط زر BACK لعرض نافذة التأكيد.
٧. حدد [OK] لحفظ الإعدادات أو [Cancel] لإلغاء الإعداد.

ملاحظة

- يوصى بشدة بتغيير كلمة مرور المسؤول لحماية أمان المعلومات الشخصية. لا تترك كلمة المرور الافتراضية. تأكد من احتفاظك بكلمة المرور ودونها في مكان آمن حتى لا تنساها.
- إذا قمت بتعيين معرف المستخدم لـ [ADMINISTRATOR] (مسؤول النظام)، لا يمكنك تغيير خيار [User Name] و [Group] إلا أنه يمكنك كلمة المرور.
- اسم المستخدم وكلمة المرور حساساتان لحالة الأحرف.
- ينبغي إدخال كلمة المرور بحيث يكون عدد الأحرف أكثر من ٤.

Step 4

تعيين جدول التسجيل



- Weekday: تعيين وضع التسجيل لأحد الأيام الأسبوع (الاثنين إلى الجمعة).
- Weekend: تعيين وضع التسجيل للعطلة الأسبوعية.

Step 5

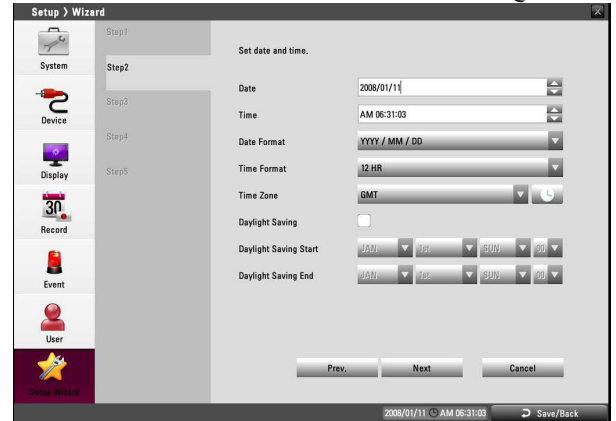
تعيين وضع التسجيل للتسجيل المتواصل والحدث.



- Resolution: تحديد مستوى دقة التسجيل.
- Quality: تحديد جودة صورة التسجيل.
- Frame Rate: تحديد معدل الإطارات معدل الإطارات هو عدد الإطارات المسجلة في الثانية. ووفقاً للدقة، يتم تعيين معدل الإطارات تلقائياً.

Step 2

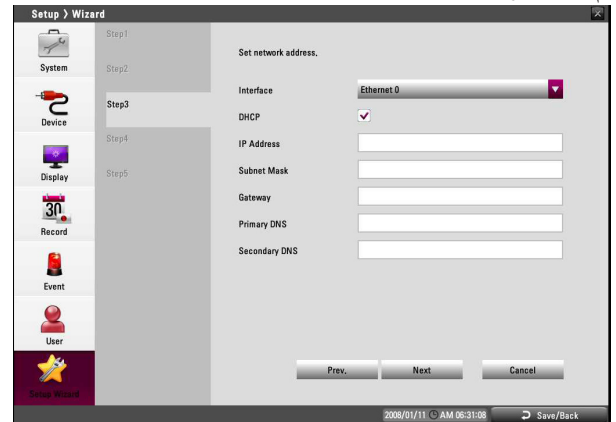
تعيين التاريخ والوقت:



- Date: حدد العام والشهر واليوم الحالي.
- Time: حدد الزمن الحالي.
- Date Format: حدد تنسيق التاريخ المعروض.
- Time Format: حدد تنسيق الوقت المعروض.
- Time Zone: حدد المنطقة الزمنية التي تم تثبيت مسجل الفيديو الرقمي بها.
- Daylight Saving: حدد عند استخدام وظيفة التوقيت الصيفي.
- Daylight Saving Start: حدد وقت بدء التوقيت الصيفي.
- Daylight Saving End: حدد وقت انتهاء التوقيت الصيفي.

Step 3

قم بتعيين عنوان الشبكة لمنفذ LAN.



- Interface: حدد منفذ LAN (الشبكة المحلية) التي ترغب في استخدامه (إيثرنت ٠).
- DHCP: حدد هذا الخيار عند تثبيت خادم DHCP على الشبكة للسماح بتعيين عنوان IP. مع هذا الإعداد، يتم تعيين عنوان IP تلقائياً.
- IP Address: أدخل عنوان IP الخاص.
- Subnet Mask: أدخل عنوان قناع الشبكة الفرعية.
- Gateway: أدخل عنوان البوابة.
- Primary DNS: أدخل خادم اسم المجال الأساسي الذي يقوم بترجمة اسم المضيف إلى عنوان IP.
- Secondary DNS: أدخل عنوان خادم نظام أسماء المجالات الثانوي الذي يدعم نظام أسماء المجالات الرئيسي.

٤

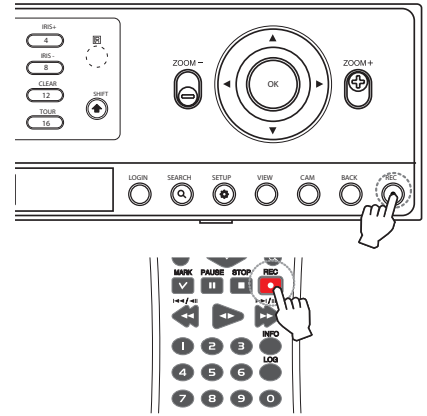
التشغيل

التسجيل الفوري

ملاحظة !

- يمكن استخدام أجهزة التسجيل الخارجية كمناطق نسخ للصور المسجلة على محرك الأقراص الثابت. من المستحيل تسجيل الصور على أجهزة التسجيل الخارجي بشكل مباشر.
- يمكنك القيام بالتسجيل الفوري باستخدام زر الماوس الأيسر.
- ١. حرك المؤشر على شاشة القناة التي ترغب بها في جهاز العرض الأساسي.
- ٢. انقر فوق مؤشر التسجيل برز الماوس الأيسر وابدأ التسجيل. انقر فوقها مرة أخرى ويتوقف التسجيل الفوري ويتغير مؤشر نوع التسجيل إلى وضع التسجيل المجدول (متواصل/مستشعر/سجل الحركة). إذا لم يتم تعيين الجدول، يتحول مؤشر نوع التسجيل إلى اللون رمادي.
- يمكنك استخدام التسجيل الفوري أيضا للقنوات المجدولة مثل المستشعر أو الحركة أو المتواصل.
- بمجرد التوقف عن التسجيل الفوري، يتغير مؤشر نوع التسجيل لوضع التسجيل المجدول.
- لا يمكنك إجراء التسجيل الفوري والمتواصل في الحالات التالية.
 - محرك الأقراص الثابت غير ملحق.
 - محرك الأقراص الثابت غير مهيا.
 - لا يتوفر بالقناة إدخال فيديو لعرضه.
 - الاستبدال معين على وضع "OFF" (إيقاف التشغيل).
 - سجل (المستشعر/الحركة) المجدول غير معين.
- أولوية التسجيل.
- التسجيل الفوري < التسجيل الاستشعاري < تسجيل الحركة < التسجيل المتواصل.
- يتم عرض رسالة التحذير عند حدوث مشكلة في محرك الأقراص الثابت أثناء التشغيل.

- يتم تسجيل الصور الملتقطة من كاميرا على محرك الأقراص الثابت المدمج. يرجى التأكد من جميع الكاميرات موصلة وأنه تم تعيين الوقت والتاريخ بصورة صحيحة.
- قبل بدء التسجيل، يرجى التحقق من إعدادات التسجيل المتكرر في قائمة تسجيل إعداد النظام ثم قم بضبط إعدادات التسجيل.
١. اضغط فوق الزر REC (تسجيل) ثم اضغط زر القناة التي ترغب في تسجيلها. يتحول لون مؤشر التسجيل للون ذهبي في شاشة القناة المحددة لجهاز العرض الرئيسي.



٢. اضغط فوق الزر REC (تسجيل) ثم اضغط زر القناة التي ترغب في إيقاف تسجيلها. إذا قمت بإيقاف التسجيل الفوري، سوف يتغير وضع التسجيل إلى وضع التسجيل المجدول (تسجيل متواصل/استشعاري/حركي) إذا لم يتم تعيين الجدول، ينطفئ مؤشر الزر ويتحول مؤشر نوع التسجيل إلى اللون رمادي في شاشة القناة المحددة لجهاز العرض الرئيسي.

التسجيل المتعدد

- يمكنك تسجيل جميع القنوات في نفس الوقت.
- يتم تفعيل هذه الوظيفة للقنوات الحية فقط.
١. اضغط مع الاستمرار على زر REC حتى يتحول مؤشر نوع التسجيل إلى اللون ذهبي على كافة شاشات القنوات الحية.
- سوف يبدأ مسجل الفيديو الرقمي في التسجيل.
٢. اضغط مع الاستمرار على زر REC حتى يتحول مؤشر نوع التسجيل إلى اللون رمادي على كافة شاشات القنوات الحية. سوف يتوقف مسجل الفيديو الرقمي عن التسجيل.

التشغيل الفوري

٧. اضغط (Play) ▶▶ (تشغيل) أو انقر فوق الزر ▶ لبدء التشغيل.
يتم عرض الصورة (الصور) على جهاز العرض الأساسي.
٨. اضغط (■) STOP لإيقاف التشغيل والعودة إلى قائمة البحث.
٩. اضغط على BACK بشكل متكرر للخروج من قائمة [Date/Time].

استخدام أيقونة التقويم لتحديد تاريخ

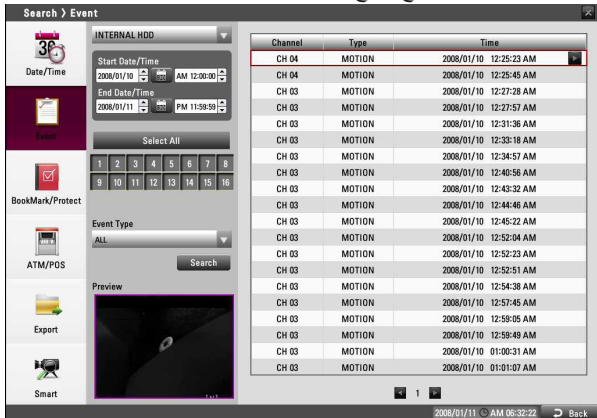
١. حدد أيقونة 📅 ثم اضغط OK.
٢. اضغط BACK للانتقال إلى خيار [▲] أو [▼] لتحديد عام وشهر.
٣. اضغط OK بشكل متكرر لتحديد عام وشهر محدد.
٤. استخدم ▶/▼/▲/▶ لتحديد تاريخ ثم اضغط فوق موافق.
٥. حدد [OK] واضغط OK لتأكيد الإعدادات.

ملاحظة

- عندما يكون النسخ الاحتياطي قيد التقدم، لا يمكنك بحث البيانات الموجودة على جهاز النسخ الاحتياطي.
- لا تقم بإزالة جهاز USB الخارجي من جهاز USB عندما يكون بحث النسخ الاحتياطي قيد التقدم. فقد يتسبب ذلك في حدوث خلل ما.
- يتم عرض البيانات المسجلة على الرسم البياني الزمني بألوان مختلفة حسب نوع التسجيل.
 - ذهبي: تسجيل متواصل.
 - أحمر: تسجيل استثنائي.
 - أخضر: تسجيل مكتشف للحركة.
 - رمادي: لا يوجد تسجيل
 - بنفسي: تسجيل ATM/POS
- استخدم الزر ⏮⏭ لعرض الوقت المفصل بفترات زمنية كل 6 ساعات.
- إذا لم يتم تحديد القنوات في مربع البحث عن التاريخ/الوقت، فسيتم التشغيل حسب الوضع الحالي الذي تم ضبط الشاشة الرئيسية فيه.

بحث الحدث

بحث صورة مسجلة بتاريخ ونوع الحدث.



١. اضغط SEARCH أو انقر فوق أيقونة 🔍 في شريط لوحة التحكم وتظهر قائمة [Search].
٢. استخدم زر ▲/▼ لتحديد أيقونة [Event] ثم اضغط OK.
٣. حدد جهاز المصدر المطلوب.
٤. حدد العام والتاريخ واليوم.
 - ▶/◀: الانتقال إلى العمود السابق أو التالي.
 - ▲/▼: تغيير القيمة في الوضع الحالي.
 - OK: تحديد العمود أو تأكيد الإعداد.

من المحتمل تشغيل صورة مسجلة دون إيقاف التسجيل.

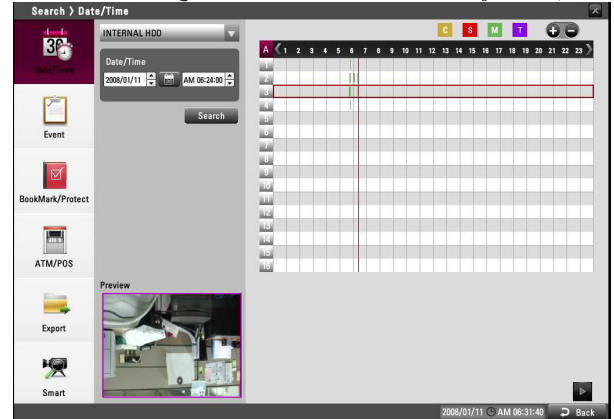
١. حدد القناة التي ترغب في تشغيلها.
٢. اضغط الزر ▶▶ (تشغيل) لتشغيل صورة مسجلة للدقيقة أو الدقيقتين السابقتين للتسجيل. سوف يتم عرض صورة التشغيل على شاشة العرض الكامل.
٣. اضغط الزر ■ (إيقاف) لإيقاف التشغيل.

البحث والتشغيل

يمكن استخدام وظائف البحث المختلفة لهذه الوحدة للانتقال إلى بداية الصورة التي ترغب بها.
اضغط على SEARCH لعرض قائمة الإعداد.

بحث التاريخ والوقت

يستخدم للبحث في الصور المحددة من خلال تحديد التاريخ والساعة والدقيقة.



١. اضغط SEARCH أو انقر فوق أيقونة 🔍 في شريط لوحة التحكم وتظهر قائمة [Search].
٢. استخدم زر ▲/▼ لتحديد أيقونة [Date/Time] ثم اضغط OK.
٣. حدد جهاز المصدر المطلوب.
 - INTERNAL HDD: تشغيل أو البحث في المحتويات المسجلة الموجودة على محرك الأقراص الثابت الداخلي.
 - Source Device: تشغيل أو البحث في محتويات البحث الاحتياطي الموجود على جهاز المصدر.
٤. حدد العام والتاريخ واليوم.
 - ▶/◀: الانتقال إلى العمود السابق أو التالي.
 - ▲/▼: تغيير القيمة في الوضع الحالي.
 - OK: تحديد العمود أو تأكيد الإعداد.
٥. حدد أيقونة [Search] واضغط OK.
يتم عرض نتيجة البحث.
٦. استخدم زر ▲/▼ لتحديد أيقونة القناة ثم اضغط OK. كرر هذه الخطوة لتحديد القنوات الأخرى.

بحث ATM/POS (ماكينات الصراف الآلي/نقاط البيع)

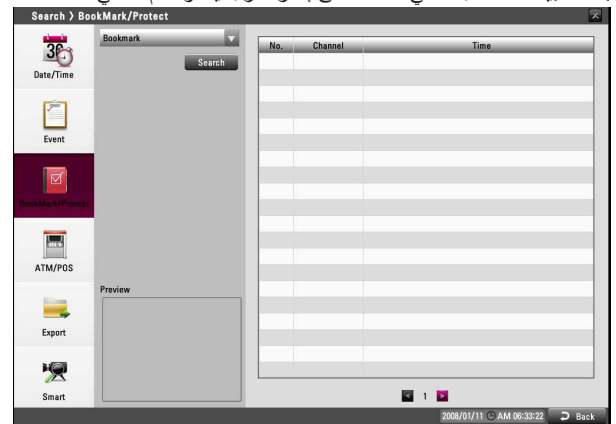
بحث المعلومات النصية المسجلة من خلال جهاز ATM/POS تتوفر هذه الخاصية مع بيانات النسخ الاحتياطي لمحرك الأقراص الثابتة اداخلي أو الخارجي فقط.



٥. استخدم زر ▲/▼/◀/▶ لتحديد القناة واضغط فوق الزر OK لتأكيد التحديد. إذا أردت تحديد جميع القنوات، ضع علامة على الخيار [Select All].
٦. حدد [Event Type] من القائمة المنسدلة.
٧. حدد زر [Search] واضغط OK. تظهر قائمة الحدث.
- يمكنك رؤية الصور عبر شاشة عرض إذا قمت بتحديد بيانات في قائمة الحدث.
٨. حدد بيانات تسجيل في قائمة الحدث ثم اضغط زر ▶▶ (تشغيل) أو انقر فوق الزر ▶ لتشغيل البيانات المحددة.
- يتم عرض الصورة على جهاز العرض الأساسي.
٩. اضغط STOP (■) لإيقاف التشغيل والعودة إلى قائمة الحدث.
١٠. اضغط BACK بشكل متكرر للخروج من قائمة الحدث.

بحث الإشارات المرجعية / القسم المحمي

بحث البيانات المسجلة التي تشتمل على إشارة مرجعية أو قسم محمي.



١. اضغط SEARCH أو انقر فوق أيقونة 🔍 في شريط لوحة التحكم وتظهر قائمة [Search].
٢. استخدم زر ▲/▼ لتحديد أيقونة [ATM/POS] ثم اضغط OK.
٣. حدد جهاز المصدر المطلوب.
٤. حدد العام والتاريخ واليوم.
 - ◀/▶ : الانتقال إلى العمود السابق أو التالي.
 - ▲/▼ : تغيير القيمة في الوضع الحالي.
 - OK: تحديد العمود أو تأكيد الإعداد.
٥. استخدم زر ▲/▼/◀/▶ لتحديد القناة واضغط فوق الزر OK لتأكيد التحديد. إذا أردت تحديد جميع القنوات، ضع علامة على الخيار [Select All].
٦. تعيين خيارات البحث المفصل.
 - رقم: عرض الرقم المعين مسبقاً
 - عنصر الخيار: أدخل النص لبحث ما ترغب فيه.
 - AND /OR (و/أو): حدد المعامل المنطقي عند استخدام وظيفة البحث النصي أو بحث الرقم بشكل متزامن.
 - القيم: أدخل الرقم لبحث ما ترغب فيه.
 - <, >, =, <=: (رموز المقارنة): حدد رمز المقارنة لبحث الرقم.

<	للعثور على القيمة المنخفضة عن قيمة الإدخال.
>	للعثور على القيمة العليا عن قيمة الإدخال.
=>	للعثور على القيمة العليا أو المتساوية عن قيمة الإدخال.
=	للعثور على القيمة المتساوية عن قيمة الإدخال.
=<	للعثور على القيمة المنخفضة أو المتساوية عن قيمة الإدخال.

٧. حدد أيقونة [Search] واضغط OK.
٨. حدد بيانات النص في القائمة ثم اضغط زر ▶▶ (تشغيل) أو انقر فوق الزر ▶ لتشغيل البيانات المحددة.
- يتم عرض الصورة على جهاز العرض الأساسي.
٩. اضغط STOP (■) لإيقاف التشغيل والعودة إلى قائمة بحث ATM/POS.

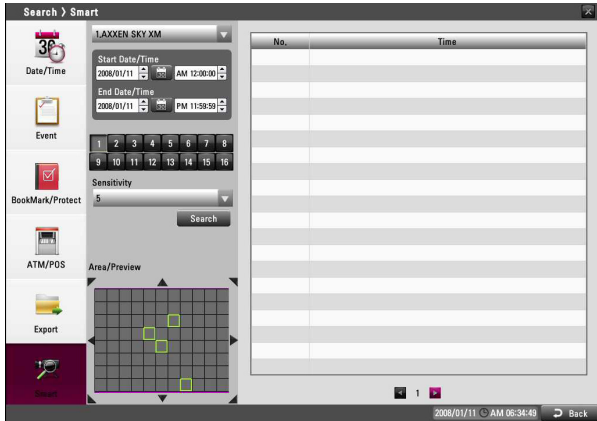
١. اضغط SEARCH أو انقر فوق أيقونة 🔍 في شريط لوحة التحكم وتظهر قائمة [Search].
٢. حدد [Bookmark] أو [Protect] من القائمة المنسدلة.
٣. حدد أيقونة [Search] واضغط OK. تظهر قائمة الإشارة المرجعية (أو قسم محمي).
٤. استخدم زر ▲/▼ لتحديد إشارة مرجعية (أو قسم محمي) ثم اضغط OK.
٥. اضغط ▶▶ (تشغيل) أو انقر فوق الزر ▶ أو قم بتشغيل البيانات المحددة.

ملاحظة

- لا يمكن تشغيل بيانات النسخ الاحتياطي من خلال بحث الإشارة المرجعية/قسم الحماية.
- يمكنك تسجيل إشارة مرجعية فقط عند تشغيل القناة الفردية.
- إذا أردت حذف الإشارة المرجعية/قسم الحماية في القائمة، حدد بيانات التسجيل وحدد الزر ✕ واضغط فوق OK.

البحث الذكي

يمكن بحث البيانات المسجلة بتحديد ظروف اكتشاف الحركة.

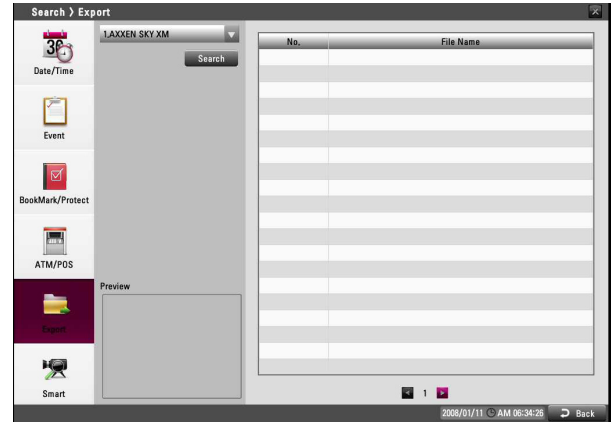


بحث التصدير

يقوم ببحث البيانات المصدرة في الجهاز الخارجي.

تحقق من جهاز التصدير قبل المتابعة.

إذا أردت استخدام هذه الوظيفة، ينبغي عليك توصيل الجهاز الخارجي وإلا سيتم عرض رسالة التحذير.



١. اضغط SEARCH أو انقر فوق أيقونة  في شريط لوحة التحكم وتظهر قائمة [Search].
٢. استخدم ▲/▼ لتحديد أيقونة [Smart] ثم اضغط OK. يتم عرض قائمة البحث الذكي.
٣. حدد جهاز المصدر المطلوب.
٤. حدد خيارات تاريخ/وقت البدء، وتاريخ/وقت الانتهاء والقناة والحساسية.
 - ▲▼◀▶: انتقل إلى الخيارات
 - ▲/▼: تغيير القيمة في الوضع الحالي.
 - OK: تحديد الخيار أو تأكيد الإعداد.
٥. قم بتعيين إعداد قناع الحركة.
 - تتبدل المنطقة بين نشطة وغير نشطة كل مرة تقوم فيها بالضغط على OK. انقر فوق النقطة الأولى وقم بسحب وإفلات نقطة النهاية لتحديد الحركة باستخدام الماوس. يتم الإشارة إلى المنطقة النشطة باللون الأحمر.
٦. حدد زر اتجاه حركة.
٧. اضغط على BACK بشكل متكرر للخروج من إعداد القناع.
٨. حدد [Search] واضغط OK. يتم عرض نتيجة البحث على القائمة.
٩. حدد بيانات التسجيل في القائمة ثم اضغط زر ▶▶ (تشغيل) أو انقر فوق الزر  لتشغيل البيانات المحددة. يتم عرض الصورة على جهاز العرض الأساسي.
١٠. اضغط STOP (■) لإيقاف التشغيل والعودة إلى القائمة الذكية.
١١. اضغط BACK بشكل متكرر للخروج من قائمة البحث الذكي.

١. اضغط SEARCH أو انقر فوق أيقونة  في شريط لوحة التحكم وتظهر قائمة [Search].
٢. استخدم زر ▲/▼ لتحديد أيقونة [Export] ثم اضغط OK.
٣. حدد جهاز المصدر المطلوب.
٤. حدد أيقونة [Search] واضغط OK. تظهر قائمة الملف المصدر.
٥. حدد الملف المصدر في قائمة الملف المصدر ثم اضغط زر ▶▶ (تشغيل) أو انقر فوق  لبدء التشغيل. يتم عرض الصورة على جهاز العرض الأساسي.
٦. اضغط STOP (■) لإيقاف التشغيل والعودة إلى قائمة الملف المصدر.

ملاحظة

لا تستطيع البيانات التي تم تصديرها مع كلمة المرور معاينة الصورة. تظهر شاشة تسجيل الدخول عندما تقوم بتشغيل البيانات التي تم تصديرها مع كلمة المرور. أدخل كلمة المرور لإلغاء قفل البيانات.

الوظائف المتاحة أثناء التشغيل

الوظيفة	زر		
	اللوحة الأمامية	جهاز التحكم عن بعد	قائمة التحكم في التشغيل
الإيقاف التشغيل			
الإيقاف المؤقت للتشغيل			
الانتقال إلى بداية البيانات الحالية المسجلة في نفس الوقت. (اضغط على الزر لأكثر من ثانيتين).			
الانتقال إلى الدقيقة الأخيرة للبيانات الحالية المسجلة في نفس التاريخ. (اضغط على الزر لأكثر من ثانيتين).			
اضغط ضغطا متكررا على لتحديد سرعة المسح المطلوبة. (, >>>>, >>>>>, >>>>>> أو <<<<<<, <<<<<<, <<<<<<<, <<<<<<<<)			
اضغط بشكل متكرر لتشغيل إطار تلو الآخر في وضع الإيقاف المؤقت			
اضغط للتشغيل العكسي أو التشغيل العادي.			
اضغط MARK (وضع علامة) في نقطة محددة لتعليمها أثناء التشغيل. يمكن وضع علامة حتى 15 نقطة.			

ملاحظة

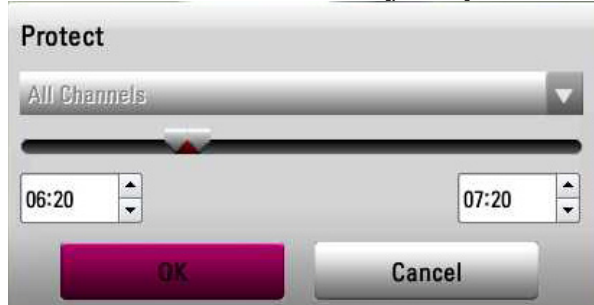
- يمكن تشغيل بيانات النسخ الاحتياطي أو التصدير بالسرعة العادية فقط.
- إذا استخدمت وظيفة تجاوز الإطار العكسي، فقد يتم تجاوز الإطار.
- يعمل التشغيل متعدد القنوات في وظيفة بحث الوقت/التاريخ.
- إذا قمت بالنقر المزدوج على القناة أثناء التشغيل المتعدد للقناة، يتم تشغيل القناة المحددة على الشاشة الكاملة. وإذا قمت بالنقر المزدوج على القناة أثناء التشغيل في الشاشة الكاملة، فسوف تعود إلى حالة التشغيل السابقة.

استخدام وظيفة الحماية

تسمح هذه الوظيفة بحماية البيانات المسجلة ضد استبدالها تلقائياً.

كيفية تحديد قسم الحماية

1. انقر فوق أيقونة  في قائمة التحكم في التشغيل.
تظهر قائمة [protect].



2. إذا أردت تغيير الفترة الزمنية، حدد نقطة البداية والنهاية للجزء الذي تريد حمايته.
3. انقر فوق أيقونة [OK] وتتم حماية الجزء.
تظهر البيانات المحمية مظلمة في منطقة الخط الزمني.

ملاحظة

- لا تعمل وظيفة الحماية عند تدخل جزئي حماية أو أكثر أو عند عدم وجود بيانات في الجزء المحدد.
- يمكن إصدار القسم المحمي عندما يتم تعيين الوقت سابقاً أو من خلال وظيفة الحذف التلقائي.

كيفية إصدار قسم الحماية

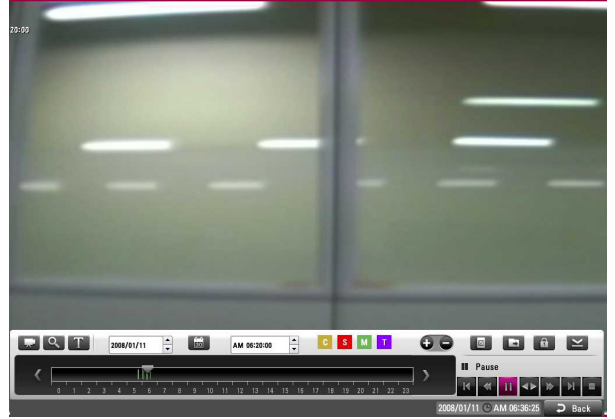
1. حدد أي موضع في القسم المحمي في قائمة التحكم في التشغيل.
2. انقر فوق الأيقونة .
تظهر رسالة التأكيد.
3. انقر فوق أيقونة [OK].
يتم إصدار البيانات المحمية.

استخدام قائمة التحكم في التشغيل

يمكنك استخدام وظائف تشغيل مختلفة باستخدام قائمة التحكم في التشغيل.

1. قم بتشغيل بيانات مسجلة.

تظهر قائمة التحكم في التشغيل في أسفل الشاشة.



حدد الكاميرا الذي ترغب في تشغيلها.	
قم بتكبير الشاشة الحالية باستخدام وظيفة التكبير/التصغير الرقمي.	
عرض أو إلغاء عرض المعلومات النصية إذا تضمنت البيانات المسجلة بيانات نصية.	
يعرض تاريخ البيانات المسجلة. يمكن اختيار التاريخ الذي ترغب في رؤيته.	
يعرض وقت البيانات المسجلة. يمكن اختيار الوقت الذي ترغب في رؤيته.	
يعرض وضع التسجيل.	
زيادة أو إنقاص الفواصل الزمنية للخط الزمني.	
تسجيل إشارة مرجعية.	
يعرض قائمة [Export] التصدير.	
يعرض قائمة [Protect] قسم الحماية.	
قم بتصغير قائمة التحكم في التشغيل.	
قم بعرض الوضع الحالي ووضع التسجيل وقسم التسجيل.	
أزرار التحكم في التشغيل	

ملاحظة

لا تستطيع البيانات التي تم تصديرها مع كلمة المرور معاينة الصورة.
تظهر شاشة تسجيل الدخول عندما تقوم بتشغيل البيانات التي تم تصديرها مع كلمة المرور. أدخل كلمة المرور لإلغاء قفل البيانات.

٥

اكتشاف الأعطال وإصلاحها

تحقق من الدليل التالي لسبب المشكلة المحتملة قبل الاتصال بالخدمة.

العلامات	السبب والحل
لا يمكن تشغيل النظام.	افحص كبل الطاقة للتأكد من توصيله بشكل صحيح.
	تأكد من أن الجهد الكهربائي للدخل يتناسب مع الجهد الكهربائي للجهاز.
	إذا لم يعمل النظام بالرغم من توصيل كبل الطاقة بشكل صحيح، يرجى الاتصال بمركز الخدمة.
تم تشغيل النظام ولكن بيانات الفيديو لا تظهر على الشاشة.	افحص كبل طاقة جهاز العرض للتأكد من توصيله بشكل صحيح.
	تحقق من تشغيل جهاز العرض.
	تحقق من أن كبل خرج الفيديو لمسجل الفيديو الرقمي من LG متصل بطريقة مناسبة بجهاز العرض.
	افصل كبل الطاقة وقم بتوصيله مرة أخرى.
يتم عرض ارقام الكاميرا على الشاشة لا يتم عرض صور الكاميرا.	تحقق من أن خرج فيديو الكاميرا موصل بنظام مسجل الفيديو الرقمي بشكل صحيح.
	تحقق من كبل الطاقة في الكاميرا للتأكد من توصيله بشكل صحيح.
	تأكد من عدم وجود مشكلة في توصيل كبل الفيديو بين الكاميرا ونظام مسجل الفيديو الرقمي من LG.
	قم بإيقاف تشغيل مسجل الفيديو الرقمي وإعادة تشغيله مرة أخرى.
تظهر كاميرا الفيديو على الشاشة إلا أن النظام لا يسجل الفيديو.	تحقق من وضع التسجيل في قائمة إعدادات التسجيل.
	تحقق من حالة اكتشاف محرك الأقراص الثابت في نافذة معلومات النظام.
	إذا كانت حالة اكتشاف محرك الأقراص الثابت غير طبيعية، تحقق من تنسيق محرك الأقراص الثابت وتوصيله.
	تحقق من المساحة القابلة للتسجيل على القرص في محرك الأقراص الثابت.
من المستحيل البحث عبر الفيديو المسجل.	تحقق من وجود بيانات فيديو مسجل تقوم في الوقت الحالي بالبحث عنها في الجدول.
	إذا لم تكن هناك بيانات فيديو مسجلة، تحقق من وضع التسجيل في قائمة إعداد التسجيل.
	تحقق من حالة اكتشاف محرك الأقراص الثابت في نافذة معلومات النظام.
	إذا كانت حالة اكتشاف محرك الأقراص الثابت غير طبيعية، تحقق من تنسيق محرك الأقراص الثابت وتوصيله.
	تحقق من نوع المستخدم. لا تتوفر خاصية البحث للمستخدم غير المصرح له.

العلامات	السبب والحل
البيانات الصوتية المسجلة مع بيانات فيديو غير قادرة على التشغيل.	تحقق من أن خيار تسجيل الصوت معين بشكل صحيح للكاميرا التي ترغب في تسجيل الصوت من خلالها.
	تحقق من أن السماع (دخول خط) الصوت في الجانب الخلفي للنظام موصلة بشكل صحيح.
	تحقق من أن السماع الموصلة تعلم بشكل مناسب.
ألوان بعض فيديو الكاميرا غريبة أو يتم عرض الفيديو بشكل غير طبيعي.	عند وجود مشكلة بالكاميرا المتصلة بالنظام، تأكد من حدوث تلف بالكاميرا من خلال محاولة توصيل كاميرا أخرى بمقبس دخل الفيديو.
	تحقق من أن إعدادات تنسيق فيديو الوحدة هي نفس إعدادات تنسيق فيديو الكاميرا الموصلة. وبناء على منطقتك، يمكن أن يدعم تنسيق فيديو الكاميرا إما PAL أو NTSC. وحسب تنسيق فيديو الكاميرا، يمكن أن تختلف عملية الفيديو بشكل كبير، ومن ثم يكون من الصعب التعرف على بيانات الفيديو إذا كان إعداد تنسيق الفيديو مختلف عن تنسيق فيديو الكاميرا.
هناك الكثير من الضوضاء (الشاشة) يصاحب الصورة.	تحقق من وجود مشكلة في خرج إشارة الفيديو من الكاميرا. تحقق من عدم تلف الكاميرا من خلال توصيل كاميرا أخرى ذات خرج فيديو صالح:
	تحقق من ما إذا كان اتصال كبل الفيديو بين الكاميرا ومسجل الفيديو الرقمي مقطوعاً أو متصلاً أو مقصراً.
	تحقق من وجود سلك عالي الفولطية حول اتصال كبل الفيديو بين الكاميرا ونظام مسجل الفيديو الرقمي. يمكن أن يتسبب ذلك في حدوث تداخل ويؤثر على جودة الفيديو.
	تحقق من توصيل كبل الفيديو بين الكاميرا ومسجل الفيديو الرقمي باستخدام كبل الفيديو الصحيح. عند استخدام كبل عادي للتزويد بالطاقة بدلاً من كبل الفيديو، يمكن أن تتولد ضوضاء من الشاشة.
	عند توصيل الفيديو بأنظمة متعددة ويتم خروج الفيديو من موزع الفيديو، يمكن أن تتولد الضوضاء بسبب ضعف إشارة الفيديو. في هذه الحالة، قم بتوصيل إشارة فيديو هذه الكاميرا بمسجل الفيديو الرقمي مباشرة للتأكد من هذه المشكلة وحلها.
	إذا كانت المسافة بين الكاميرا ومسجل الفيديو الرقمي للغاية، قد يحدث ضوضاء في بعض قنوات الكاميرا. في هذه الحالة، وصل إشارة الفيديو تلك بموصل دخل الفيديو الآخر الخاص بمسجل الفيديو الرقمي للتأكد من هذه المشكلة. إذا حدثت الضوضاء بالتساوي، يرجى التحقق من التوصيل الأرضي وكبل الكاميرا.
لا يعمل المستشعر الموصول.	تحقق من أن نوع المستشعر في إعدادات الكاميرا هو نفس نوع المستشعر الموصول.
	تحقق من النظام معد لاستخدام المستشعر في نافذة الجدول الزمني للتسجيل في قائمة إعدادات التسجيل.
	تأكد من أن المستشعر موصول بدخول المنبه ALARM-IN.
لا تعمل كاميرا PTZ الموصلة.	تحقق من أن النظام معد لاستخدام كاميرا PTZ في قائمة إعدادات الكاميرا.
	تحقق من أن كبل الطاقة في كاميرا PTZ موصول بشكل صحيح.
	تحقق من أن الكبل الفردي في كاميرا PTZ موصول بشكل صحيح.
	حدد القناة التي ترغب بها للتحكم في كاميرا PTZ.
	تحقق من نوع المستخدم. لا يتوفر التحكم في كاميرا PTZ لمستخدم عادي.

العلامات	السبب والحل
لم يتم استلام بريد إلكتروني مرسل من هذا المنتج.	<p>فشل استلام بريد إلكتروني دون إعداد خادم SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تحقق من تعيين الشبكة بشكل صحيح. • تحقق من عنوان البريد الإلكتروني موضوع بشكل صحيح. • تحقق من إعدادات البريد المزعج لعنوان البريد الإلكتروني المدخل. • (إذا قمت بتعيين البريد المزعج، يتم حذف بعض رسائل البريد تلقائياً أو تصنف في صندوق البريد المزعج. • لا تدعم بعض خدمات بريد SMTP رسائل البريد من خوادم SMTP خاصة. في هذه الحالة استخدم خادم SMTP العام.
	<p>فشل في استقبال رسائل البريد الإلكتروني على الرغم من تعيين خادم SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • عندما يتم عرض رسالة [Please check the SMTP information or internet cable]. <ul style="list-style-type: none"> - تحقق من عنوان خادم SMTP. - تحقق من رقم منفذ SMTP (بروتوكول نقل البريد البسيط). (رقم الإعداد الافتراضي هو ٢٥) - تحقق من إعدادات الشبكة. • عندما يتم عرض رسالة [Please check the authentication information]. <ul style="list-style-type: none"> - تحقق من اسم المستخدم. - تحقق من كلمة المرور. • فشل استقبال بريد إلكتروني دون رسالة خطأ. <ul style="list-style-type: none"> - تحقق من عنوان البريد الإلكتروني للمستقبل. - تحقق من أن البريد الإلكتروني غير مصنع على أنه بريد مزعج في إعدادات بريد المستلم.
جهاز التحكم عن بعد لا يعمل بالشكل الملائم.	تحقق من بطاريات جهاز التحكم عن بعد.
	تحقق من إعدادات المعرف لجهاز التحكم عن بعد (انظر الصفحة ٢٩).

ملاحظة



إذا قمت بمشاهدة أي من العلامات التالية:

- لا تضيء بعض مصابيح LED الخاصة باللوحة الأمامية.
- لا يعمل مسجل الفيديو الرقمي بشكل صحيح.

يمكنك إعادة تشغيل مسجل الفيديو الرقمي على النحو التالي:

١. قم بإيقاف تشغيل مسجل الفيديو الرقمي وشغله مرة أخرى بعد عدة ثوان.
٢. عندما لا يعمل المسجل بشكل طبيعي بعد إعادة التشغيل، اتصل بمركز الخدمة.

٦ ملحق

الأجهزة الموصى بها

الرقم	جهة التصنيع	اسم الطراز:	السعة
1	LG Electronics	XTICK SPIN	2 G
2	LG Electronics	XTICK UF1	32 G
3	Lexar	Jump Drive	1 G
4	Memorive	SLC	2 G
5	TRANSCEND	JF	16 G
6	SKYDRV	x2	2 G
7	SANDISK	Cruzer	16 G
8	Samsung Electronics	SUM-LSB8	8 G
9	Samsung Electronics	SUM-PSB	32 G

ملاحظة !

- قد لا تعمل اجهزة ذاكرة USB الأخرى بخلاف تلك المذكورة في الجدول أعلاه، حتى إذا قام مسجل الفيديو الرقمي بقراءتها.
- للاطلاع على أحدث قائمة USB الموصى بها، يرجى زيارة الموقع <http://www.lgecommercial.com>.

الجهاز:	السعة	نظام الملف	وظيفة بحث النسخ الاحتياطي لبرنامج العميل
محرك الأقراص الثابتة الموصّل عبر USB	حتى ٢ تيرا بايت	FAT 32 (يتوافق نظام الملف هذا مع نظام التشغيل Windows وLinux).	متوفر
محرك أقراص ثابت E-SATA	حتى ٢ تيرا بايت	XFS (نظام ملف Linux) لا يتوافق نظام الملف هذا مع نظام Windows.	غير متوفر

ملاحظة !

جهاز E-SATA مع السلسلة FireLynx من شركة i Malign Technology مدعوم فقط لتخزين البيانات. قد يتسبب جهاز او مصنع آخر في حدوث عطل.

الجهاز	النسخ الاحتياطي الفوري	النسخ الاحتياطي للجدول الزمني	تصدير	استيراد / تصدير التهيئة:
ذاكرة USB	O	O	O	O
محرك الأقراص الثابتة الموصّل عبر USB	O	O	O	O
محرك أقراص ثابت E-SATA	O	O	O	O

ملاحظة !

إذا استخدمت رقاقة ذاكرة USB أو محرك أقراص ثابت USB لتهيئة استيراد/تصدير، ينبغي فصل أجهزة USB الأخرى.

قائمة كاميرات PTZ المدعومة

إعداد	تدوير	تعيين مسبق	فتحة العدسة	بؤرة	تدوير/إمالة		جهة التصنيع	اسم البروتوكول
					تكبير / تصغير	التحكم في السرعة		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	LG	LG_MULTIX
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	غير متوفر	غير متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	غير متوفر	LG	LG_MULTIX EXTENTION
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	LG	LG_SD168
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	LG	LG_LS903
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	غير متوفر	غير متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	غير متوفر	LG	LG_ZOOM
					غير متوفر	متوفر		
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	متوفر	LG	LPT_A100L
					غير متوفر	غير متوفر		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	PELCO	PELCO_D
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	PELCO	PELCO_P
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	CBC	GANZ_DSCP
					متوفر	متوفر		
غير متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	CBC	GANZ_P360V1
					غير متوفر	متوفر		
غير متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	KALATEL	GE KALATEL_CYBERDOM
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	PANASONIC	PANASONIC_CS850
					غير متوفر	متوفر		
غير متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	BOSCH	BOSCH_AUTODOME
					متوفر	متوفر		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	SAMSUNG	SAMSUNG_SCC
					غير متوفر	متوفر		
متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	متوفر	SAMSUNG	SAMSUNG_E
					غير متوفر	متوفر		

المنطقة الزمنية:

اسم المنطقة الزمنية	اختصار المنطقة الزمنية	المنطقة الزمنية	التوقيت الصيفي
إنيوتوك، كوالين	EK	-12:00	
جزيرة ميدواي، ساموا	MIS	-11:00	
هاواي	HAW	-10:00	
ألاسكا	ALA	-09:00	-08:00
توقيت المحيط الهادئ (الولايات المتحدة وكندا)، تاجوانا	PST	-08:00	-07:00
توقيت مونتين (الولايات المتحدة وكندا)، شيهواوا، لابات، مازاتلان، أريزونا	MST	-07:00	-06:00
التوقيت المركزي (الولايات المتحدة وكندا)، ساسكاتشوان، غوادالاخارا، المكسيك، مونتيري، أمريكا الوسطى	CST	-06:00	-05:00
التوقيت الشرقي (الولايات المتحدة وكندا)، إنديانا (الشرق)، بوجوتا، ليما، كويتو	EST	-05:00	-04:00
التوقيت الأطلنطي (كندا)، كراكاس، لابات، سانتياغو	AST	-04:00	
نيوفاوند لاند	NWF	-03:30	-02:30
برازيليا، بوينس آيرس، جورج تاون، غرينلاند	BBA	-03:00	
وسط المحيط الأطلسي	MAT	-02:00	
أزورس، جزر الرأس الأخضر	AZO	-01:00	
توقيت غرينتش: دبلن، إدنبرة، لشبونة، كازابلانكا، مونروفا	GMT	0	+01:00
أمستردام، بلغراد، براتيسلافا، بودابست، ليوبليانا، براغ، سراييفو، سكوبي، وارسو، زغرب، بروكسل وكوبنهاغن ومدريد وباريس وبرلين وبرن وروما وستوكهولم وفيينا، وسط غرب أفريقيا	AMS	+01:00	+02:00
أثينا اسطنبول، مينسك	AIM	+02:00	+03:00
بوخارست، القاهرة، بريتوريا، القدس، هراي، بريتوريا	BCP	+02:00	+03:00
هلسنكي، وريغا، إسرائيل، كييف، صوفيا، تالين، فيلنيوس	HRI	+02:00	+03:00
بغداد، الكويت، الرياض، نيروبي	BKR	+03:00	+04:00
موسكو، سان بطرسبرغ، فولغوغراد	MSV	+03:00	+04:00
طهران	THE	+03:30	+04:30
أبو ظبي، مسقط، باكو، تبليسي، يريفان	ABT	+04:00	
كابول	KAB	+04:30	
اكتاترينبرغ، إسلام آباد، كراتشي، طشقند	EIK	+05:00	
بومباي وكلكتا ومدراس، ونيدلهي وتشيناى وكلكتا	BCD	+05:30	
الماتي، دكا، كولومبو، أستانا، سري جاياواردنپورا، نوفوسيبيرسك	ADC	+06:00	
يانجون	MMT	+06:30	
بانكوك، هانوي، جاكارتا، كراسنويارسك	BHJ	+07:00	
بكين، تشانغ تشينغ، هونج كونج، أورامكي	BHU	+08:00	
بيرث وسنغافورة وتايبيه وبكين وتشونغتشينغ وهونغ كونغ وأورومتشي، كوالا لمبور، اركوتسك، أولان باتور	SST	+08:00	
أوساكا، سابورو، طوكيو	OST	+09:00	
سول، ياكوتوكس	SYA	+09:00	
أدلايدي، داروين	ADA	+09:30	
بريسبان، وغوام، وبورت مورسبي	BGP	+10:00	
كانبيرا وملبورن وسيدني	CMS	+10:00	
هوبارت، فلاديفوستوك	HVL	+10:00	
ماغادان، جزر سليمان، كاليدونيا الجديدة	MSN	+11:00	+12:00
أوكلاند، لينغتون	AWE	+12:00	
جزر فيجي، كامشتاتكا، وجزر مارشال	FKM	+12:00	

إعدادات تهيئة الوضع الافتراضي للمصنع

المستوى الأول	المستوى الثاني	المستوى الثالث	القيمة الافتراضية	إعداد الوضع الافتراضي للمصنع
System	Properties	System Name	NULL	YES
		Language	يعتمد الخيار على الطراز.	YES
		Button Beep	OFF	YES
		Video Format	PAL أو NTSC	NO
		Resolution	768*1024	NO
		Configuration Import	-	-
		Configuration Export	-	-
		Factory Default	-	-
	TCP/IP4	Interface	Ethernet0	-
		DHCP	ON	YES
		IP Address	NULL	YES
		Subnet Mask	NULL	YES
		Gateway	NULL	YES
		Primary DNS	NULL	YES
		Secondary DNS	NULL	YES
	TCP/IP6	Interface	Ethernet0	-
		Auto	ON	YES
		IP Address	NULL	YES
		Subnet Prefix Length	64	YES
		Gateway	NULL	YES
		Primary DNS	NULL	YES
		Secondary DNS	NULL	YES
	Network	.TCP/IP Port No	9001	YES
		.Web Server Port No	80	YES
		.Audio Port No	9003	YES
		Bandwidth Throttle	ALL / 100 Mbps	YES
		RTSP Port	554	YES
		DDNS Service	OFF	YES
		Host Name	NULL	YES
		Registered Host	NULL	YES
		Update	-	-
		CH	-	-
	Network Streaming	Resolution	352×240 (NTSC) / 352×288 (PAL)	YES
		Quality	STANDARD	YES
		Frame Rate	7.5 (NTSC) / 6 (PAL)	YES

NO	التاريخ الحالي	Date	Date/Time	System
NO	الوقت الحالي	Time		
YES	YYYY/MM/DD	Date Format		
YES	HR 12	Time Format		
NO	يعتمد الخيار على الطراز.	Time Zone		
NO	OFF	Daylight Saving		
NO	JAN, 1st, SUN, 00	Daylight Saving Start		
NO	JAN, 1st, SUN, 00	Daylight Saving End		
YES	OFF	NTP		
YES	PUBLIC SERVER	Time Server	NTP	
YES	NULL	Private Time Server		
YES	DAY 1	Sync. Interval		
-	-	NTP Test		
YES	1	IR Remote ID	Controller	
YES	NONE	Remote Controller ID		
YES	LOCAL	Method	Update	
YES	-	Device		
YES	-	FTP Server		
-	-	Search		
-	-	.No		
-	NULL	File Name		
-	-	Update		
-	-	Check now for update		
YES	OFF	Schedule		Backup
YES	-	Device		
YES	SUN, 12:00:00 AM	Schedule Start		
YES	التاريخ الحالي	Time Range Date		
YES	SUN, 00:00	Time Range Start		
YES	SUN, 00:00	Time Range End		
YES	ON	Overwrite		
-	-	Estimate Size		
-	-	Start Backup		
-	-	Erase Media		

	-	Ch	Camera	Device
YES	CH 16 إلى CH 01	Name		
YES	NONE ,04 إلى 01	Audio		
-	CH 01	Channel	PTZ	
YES	NONE	Port		
YES	0	Control ID		
YES	LG_MULTIX	Protocol		
YES	9600	Baud Rate		
-	-	PTZ Test		
YES	NONE	Interface Device	ATM/POS	
YES	CH 01	Camera		
YES	9600	Baud Rate		
YES	8	Data Bits		
YES	1	Stop Bits		
YES	NONE	Parity		
YES	ON	Overwrite	Storage	
YES	OFF	Full Warning		
YES	OFF	Auto Delete		
NO	OFF	Storage Saving		
-	-	Format		
-	-	E-SATA		
-	-	Insert		
-	-	Eject		
YES	ON	Channel Name	OSD	Display
YES	ON	Channel Status		
YES	OFF	Channel FPS		
YES	ON	Channel Name (Spot)		
YES	12	Font Size		
YES	TOP	Position		
YES	2 SEC	Main Dwell Time	Sequence	
YES	2 SEC	Spot Dwell Time		
-	CH 01	Channel	Video Adjustment	
YES	50	Brightness		
YES	50	Contrast		
YES	50	Color		
-	-	Restore to Default		

NO	يوم الأسبوع الحالي	Day	Normal Schedule	Record
NO	S+M	Mode		
-	-	Channel Copy		
-	-	Day Copy		
YES	Item 1	List	Special Schedule	
YES	NULL	Name		
YES	--/--	Date		
NO	S+M	Mode		
-	-	Delete		
-	-	Channel Copy		
-	-	CH	Normal	
YES	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	Resolution		
YES	STANDARD	Quality		
YES	7.5 (NTSC) / 6 (PAL)	Frame Rate		
-	-	CH	Sensor	
YES	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	Resolution		
YES	STANDARD	Quality		
YES	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	Frame Rate		
YES	10 SEC	Prealarm		
YES	10 SEC	Postalarm		
-	-	CH	Motion	
YES	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	Resolution		
YES	STANDARD	Quality		
YES	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	Frame Rate		
YES	10 SEC	Prealarm		
YES	10 SEC	Postalarm		
-	-	CH	Text	
YES	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	Resolution		
YES	STANDARD	Quality		
YES	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	Frame Rate		
YES	10 SEC	Prealarm		
YES	10 SEC	Postalarm		
-	-	CH	Instant/Panic	
YES	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	Resolution		
YES	HIGHEST	Quality		
YES	30 (NTSC) / 25 (PAL)	Frame Rate		

YES	-	In	Sensor	Event
YES	N.O	Sensor Type		
YES	01 إلى 16	Camera		
YES	NONE	Relay Output		
YES	NONE	Preset		
-	CH 01	Channel	Motion	
YES	5	Sensitivity		
YES	NONE	Relay Output		
-	جميع المحدد	Area		
-	01	Input Channel	ATM/POS Data Format	
YES	NULL	Transaction Start		
YES	NULL	Transaction End		
YES	CARRIAGE RETURN	Delimiter		
YES	NULL	Ignore String		
YES	10 MIN	Time Out		
YES	NONE	Relay Output		
YES	OFF	Spot Channel	Event Popup	
YES	OFF	Sensor On	Notification	
YES	OFF	Motion Detection		
YES	OFF	Text In		
YES	OFF	Admin Password Changed		
YES	OFF	Video Loss		
YES	OFF	Power On/Off		
YES	OFF	Disk Full		
YES	OFF	Notification	Mail	
YES	NULL	SMTP Server		
YES	25	SMTP Port		
YES	NULL	User Name		
YES	NULL	Password		
YES	OFF	TLS		
YES	NULL	Mail Address 1		
YES	NULL	Mail Address 2		
YES	NULL	Mail Address 3		
YES	NULL	Sender		
YES	OFF	JPEG Attachment		
-	-	E-mail Test		

YES	OFF	Notification	Emergency	Event
YES	NULL	Host Name		
YES	9002	Port		
YES	NONE	SNMP Version	SNMP	
YES	161	Port		
YES	public	Community String		
YES	NULL	User		
YES	NONE	Authentication		
YES	NULL	Password		
YES	NONE	Privacy		
YES	NULL	Password		
YES	NULL	Trap IP Address		
YES	NULL	Trap Community String		
YES	ALARM ACKNOWLEDGE	Relay Off	Output	
YES	NONE	System Alarm Out		
YES	NONE	HDD Fail Alarm Out		
YES	NONE	Video Loss Alarm Out		
YES	NONE	Fan Fail Alarm Out		
YES	OFF	Sensor	Buzzer	
YES	OFF	Motion Detection		
YES	OFF	Text		
YES	OFF	System		
YES	GUEST	Group ID	Group Authority	User
YES	GUEST	Group Name		
YES	OFF	Setup		
YES	OFF	Search/Play		
YES	OFF	Export		
YES	OFF	PTZ		
YES	OFF	Power Off		
YES	OFF	Instant Record		
YES	All Enable	Main Channel		
YES	All Enable	Spot Channel		
YES	ADMINISTRATOR	User ID	User	
YES	ADMINISTRATOR	User Name		
YES	ADMINISTRATOR	Group		
YES	"000000"	Password		
YES	OFF	Auto User Logout		

جدول وقت التسجيل (محرك أقراص قابت سعة 250 جيجا بايت)

وقت التسجيل(بالساعات)								FPS		الجودة	الدقة (NTSC/PAL)
(NTSC/PAL) قنوات، فيديو				(NTSC/PAL) فيديو							
(16 قنوات,فيديو+صوت) NTSC/PAL		(8 قنوات، فيديو + صوت) NTSC/PAL		(16 قنوات ة، فيديو) NTSC/PAL		(8 قنوات، فيديو) NTSC/PAL		PAL	NTSC		
330.52	325.44	661.04	650.89	355.75	349.88	711.50	699.75	25.0	30.0	الأقل	240×352 288×352/
518.28	499.77	1036.55	999.54	583.13	559.80	1166.25	1119.60	12.5	15.0		
604.92	606.03	1209.85	1212.05	695.16	696.61	1390.32	1393.23	8.0	10.0		
614.17	698.70	1228.34	1397.40	707.40	821.93	1414.80	1643.86	6.0	7.5		
632.77	774.14	1265.54	1548.28	732.18	928.35	1464.36	1856.71	5.0	5.0		
648.26	873.54	1296.52	1747.08	753.00	1075.05	1506.01	2150.10	3.0	3.0		
687.87	958.33	1375.75	1916.65	806.98	1206.40	1613.97	2412.81	1.0	1.0		
174.38	178.49	348.76	356.98	181.16	185.60	362.32	371.19	25.0	30.0	أقل	
274.59	266.99	549.18	533.98	291.78	283.22	583.56	566.43	12.5	15.0		
335.18	329.35	670.36	658.70	361.15	354.40	722.31	708.80	8.0	10.0		
380.06	382.43	760.13	764.87	413.81	416.62	827.62	833.24	6.0	7.5		
405.60	429.13	811.20	858.26	444.26	472.65	888.53	945.30	5.0	5.0		
468.28	493.26	936.56	986.52	520.59	551.65	1041.18	1103.30	3.0	3.0		
687.67	921.93	1375.34	1843.85	806.71	1149.28	1613.41	2298.56	1.0	1.0		
91.02	91.63	182.04	183.26	92.84	93.47	185.67	186.94	25.0	30.0	عادي	
141.57	137.80	283.13	275.60	146.00	142.00	292.00	283.99	12.5	15.0		
174.57	171.02	349.14	342.04	181.36	177.54	362.73	355.07	8.0	10.0		
197.76	200.18	395.51	400.36	206.52	209.16	413.04	418.32	6.0	7.5		
211.83	225.74	423.67	451.47	221.92	237.23	443.84	474.46	5.0	5.0		
245.79	258.63	491.57	517.27	259.47	273.83	518.94	547.66	3.0	3.0		
575.99	594.28	1151.98	1188.56	657.22	681.14	1314.44	1362.27	1.0	1.0		
44.04	44.04	88.08	88.08	44.46	44.46	88.92	88.92	25.0	30.0	عالي	
71.73	69.98	143.46	139.96	72.85	71.05	145.70	142.09	12.5	15.0		
88.99	87.30	177.98	174.61	90.72	88.97	181.45	177.94	8.0	10.0		
101.11	102.32	202.23	204.63	103.36	104.61	206.71	209.23	6.0	7.5		
108.57	115.56	217.14	231.11	111.16	118.49	222.32	236.99	5.0	5.0		
126.04	133.43	252.07	266.86	129.54	137.36	259.08	274.73	3.0	3.0		
342.22	329.10	684.44	658.19	369.34	354.10	738.68	708.20	1.0	1.0		
29.48	29.43	58.96	58.86	29.67	29.62	59.34	59.24	25.0	30.0	الأعلى	
48.06	46.96	96.11	93.91	48.56	47.43	97.11	94.87	12.5	15.0		
59.77	58.52	119.54	117.05	60.55	59.27	121.10	118.54	8.0	10.0		
67.98	68.70	135.96	137.40	68.99	69.73	137.97	139.46	6.0	7.5		
72.94	77.74	145.87	155.49	74.10	79.06	148.19	158.12	5.0	5.0		
85.65	90.21	171.31	180.42	87.26	91.99	174.52	183.98	3.0	3.0		
234.42	225.66	468.85	451.32	246.84	237.14	493.68	474.29	1.0	1.0		

وقت التسجيل(بالساعات)								FPS		الجودة	الدقة (NTSC/PAL)				
قنوات, فيديو (NTSC/PAL)				فيديو (NTSC/PAL)											
(16 قنوات,فيديو+صوت) NTSC/PAL		(8 قنوات, فيديو + صوت) NTSC/PAL		(16 قنوات ة, فيديو) NTSC/PAL		(8 قنوات, فيديو) NTSC/PAL		PAL	NTSC						
171.49	172.35	342.99	344.70	178.05	178.97	356.09	357.94	25.0	30.0	الأقل	240×704 288×704/				
274.59	266.08	549.18	532.15	291.78	282.19	583.56	564.38	12.5	15.0						
336.73	327.73	673.46	655.46	362.95	352.52	725.91	705.04	8.0	10.0						
379.51	383.09	759.01	766.19	413.15	417.41	826.30	834.81	6.0	7.5						
405.78	429.13	811.55	858.26	444.48	472.65	888.95	945.30	5.0	5.0						
465.75	487.69	931.51	975.37	517.47	544.69	1034.94	1089.37	3.0	3.0						
502.95	662.54	1005.90	1325.09	563.80	772.35	1127.59	1544.69	1.0	1.0						
90.89	91.47	181.78	182.94	92.70	93.30	185.39	186.60	25.0	30.0	أقل		240×704 288×704/			
141.21	138.29	282.41	276.58	145.62	142.52	291.23	285.04	12.5	15.0						
174.26	171.15	348.51	342.29	181.03	177.67	362.05	355.34	8.0	10.0						
197.35	200.12	394.71	400.24	206.08	209.10	412.16	418.19	6.0	7.5						
211.50	225.68	422.99	451.36	221.55	237.17	443.10	474.33	5.0	5.0						
247.51	256.12	495.02	512.24	261.39	271.01	522.78	542.03	3.0	3.0						
490.92	554.67	981.85	1109.34	548.73	629.61	1097.45	1259.21	1.0	1.0						
44.14	44.07	88.28	88.13	44.56	44.49	89.13	88.97	25.0	30.0	عادي			240×704 288×704/		
71.90	70.03	143.80	140.06	73.03	71.10	146.06	142.19	12.5	15.0						
88.99	87.24	177.98	174.48	90.72	88.90	181.45	177.81	8.0	10.0						
101.13	102.33	202.25	204.67	103.37	104.63	206.74	209.26	6.0	7.5						
108.54	115.58	217.09	231.17	111.13	118.52	222.26	237.05	5.0	5.0						
127.01	133.33	254.01	266.66	130.56	137.25	261.13	274.51	3.0	3.0						
334.10	331.79	668.20	663.58	359.90	357.22	719.80	714.45	1.0	1.0						
29.44	29.44	58.87	58.87	29.62	29.62	59.24	59.25	25.0	30.0	عالي				240×704 288×704/	
48.06	46.91	96.13	93.83	48.56	47.39	97.13	94.78	12.5	15.0						
59.70	58.46	119.40	116.92	60.47	59.20	120.95	118.40	8.0	10.0						
67.84	68.72	135.68	137.44	68.84	69.75	137.68	139.50	6.0	7.5						
72.85	77.80	145.70	155.59	74.01	79.12	148.02	158.23	5.0	5.0						
86.04	89.54	172.08	179.09	87.66	91.30	175.31	182.60	3.0	3.0						
236.87	232.18	473.73	464.36	249.55	244.35	499.10	488.71	1.0	1.0						
22.14	22.13	44.27	44.26	22.24	22.24	44.48	44.47	25.0	30.0	الأعلى					240×704 288×704/
36.17	35.31	72.34	70.63	36.45	35.58	72.90	71.17	12.5	15.0						
44.89	44.08	89.78	88.16	45.33	44.50	90.65	89.00	8.0	10.0						
51.17	51.74	102.33	103.48	51.73	52.32	103.47	104.64	6.0	7.5						
54.94	58.56	109.87	117.12	55.59	59.31	111.19	118.61	5.0	5.0						
64.88	67.15	129.76	134.30	65.80	68.13	131.59	136.27	3.0	3.0						
182.55	181.26	365.10	362.52	189.99	188.59	379.99	377.19	1.0	1.0						

وقت التسجيل(بالساعات)								FPS		الجودة	الدقة (NTSC/PAL)			
قنوات, فيديو (NTSC/PAL)				فيديو (NTSC/PAL)										
(16 قنوات,فيديو+صوت) NTSC/PAL		(8 قنوات, فيديو + صوت) NTSC/PAL		(16 قنوات ة, فيديو) NTSC/PAL		(8 قنوات, فيديو) NTSC/PAL		PAL	NTSC					
115.86	117.21	231.71	234.42	118.81	120.24	237.62	240.47	25.0	30.0	الأقل	480×704 576×704/			
186.50	182.47	373.01	364.94	194.28	189.91	388.56	379.82	12.5	15.0					
229.71	225.79	459.42	451.58	241.62	237.29	483.24	474.58	8.0	10.0					
259.98	262.85	519.95	525.70	275.34	278.56	550.67	557.12	6.0	7.5					
278.48	296.27	556.96	592.54	296.18	316.38	592.35	632.77	5.0	5.0					
314.38	339.01	628.76	678.02	337.12	365.60	674.24	731.21	3.0	3.0					
345.41	463.53	690.83	927.06	373.07	514.73	746.13	1029.45	1.0	1.0					
51.60	51.15	103.19	102.29	52.17	51.71	104.35	103.43	25.0	30.0	أقل		480×704 576×704/		
81.81	79.98	163.61	159.96	83.27	81.37	166.54	162.75	12.5	15.0					
101.29	99.43	202.59	198.86	103.54	101.60	207.09	203.20	8.0	10.0					
115.25	116.60	230.49	233.20	118.17	119.59	236.34	239.18	6.0	7.5					
123.71	132.15	247.43	264.30	127.09	136.01	254.18	272.02	5.0	5.0					
144.60	150.77	289.19	301.54	149.23	155.81	298.45	311.62	3.0	3.0					
322.05	361.91	644.09	723.82	345.95	392.38	691.91	784.77	1.0	1.0					
29.78	29.45	59.56	58.89	29.97	29.63	59.94	59.27	25.0	30.0	عادي			480×704 576×704/	
48.77	46.91	97.55	93.83	49.29	47.39	98.58	94.78	12.5	15.0					
60.01	58.52	120.01	117.05	60.79	59.27	121.58	118.54	8.0	10.0					
67.87	68.75	135.75	137.50	68.88	69.78	137.75	139.56	6.0	7.5					
72.86	77.89	145.73	155.77	74.02	79.21	148.04	158.42	5.0	5.0					
85.55	89.75	171.11	179.49	87.15	91.51	174.31	183.02	3.0	3.0					
233.66	234.12	467.32	468.23	245.99	246.50	491.99	493.00	1.0	1.0					
22.11	22.12	44.22	44.23	22.22	22.22	44.43	44.44	25.0	30.0	عالي				480×704 576×704/
36.14	35.25	72.28	70.49	36.42	35.52	72.84	71.03	12.5	15.0					
44.90	44.02	89.81	88.03	45.34	44.43	90.68	88.87	8.0	10.0					
51.10	51.72	102.20	103.44	51.67	52.30	103.34	104.61	6.0	7.5					
54.98	58.52	109.95	117.05	55.63	59.27	111.27	118.54	5.0	5.0					
64.46	67.29	128.93	134.57	65.37	68.27	130.73	136.54	3.0	3.0					
182.52	181.46	365.04	362.91	189.96	188.81	379.92	377.62	1.0	1.0					
17.71	17.70	35.42	35.41	17.78	17.77	35.55	35.54	25.0	30.0	الأعلى	480×704 576×704/			
28.95	28.27	57.90	56.55	29.13	28.45	58.26	56.89	12.5	15.0					
36.05	35.28	72.10	70.57	36.33	35.55	72.66	71.11	8.0	10.0					
40.98	41.51	81.96	83.01	41.34	41.88	82.69	83.76	6.0	7.5					
44.02	46.93	88.04	93.86	44.44	47.41	88.88	94.81	5.0	5.0					
51.72	53.99	103.44	107.99	52.30	54.63	104.60	109.26	3.0	3.0					
147.25	146.64	294.50	293.29	152.06	151.41	304.11	302.82	1.0	1.0					

ملاحظة



الجدول الزمني للتسجيل للرجوع إليه فحسب.
قد يختلف وقت التسجيل حسب بيئة المراقبة الخاصة بك.

المواصفات

الطراز		السلسلة LRD5160	السلسلة LRD5080
الفيديو	الدخل	١٦	٨
	المخرجات	١٦	٨
		١	١
		١	١
		١	١
الصوت	الدخل	٤	٢
	المخرجات	٢	٢
	الدخل	١٦	٨
	المخرجات	٤	٢
منبه	تنبيه	جرس أزاز	دعم
		بريد إلكتروني	دعم
		برنامج تحكم عن بعد (عمل البرنامج، VMS)	دعم
		برنامج الطوارئ	دعم
	تسجيل (تتناظري)	NTSC	حتى ٤٨٠ تعليمية في الثانية @ ٢٤٠x٣٥٢ حتى ٢٤٠ تعليمية في الثانية @ ٢٤٠x٧٠٤ حتى ١٢٠ تعليمية في الثانية @ ٤٨٠x٧٠٤
معدل الإطار (ثانية)	معدل الإطار (ثانية)	مقياس الفيديو الأوربي (PAL)	حتى ٤٠٠ تعليمية في الثانية @ ٢٨٨x٣٥٢ حتى ٢٠٠ تعليمية في الثانية @ ٢٨٨x٧٠٤ حتى ١٠٠ تعليمية في الثانية @ ٥٧٦x٧٠٤
		٤ خطوط (x١ - x٦١)	
		للامام/للخلف	
		كامل، ٩، ٤، ١٦	كامل، ٩، ٤
	وضع البحث	تاريخ/وقت، حدث، تصدير، حماية، إشارة مرجعية ATM/POS، ذكي	
الشاشة	معدل الإطار (ثانية)	NTSC	٤٨٠ تعليمية في الثانية (الوقت الحقيقي لكل قناة)
		PAL	٤٠٠ تعليمية في الثانية (الوقت الحقيقي لكل قناة)
	وضع التقسيم	كامل، ٩، ٤، ١٦، ٥+١، ٧+١	كامل، ٩، ٤، ١٦، ٥+١، ٧+١
التخزين	محرك أقراص ثابت داخلي	السعة القصوى	٨ تيرا بايت (حتى ٤ محركات أقراص ثابتة)
	محرك أقراص ثابت خارجي	نوع الواجهة	E-SATA
	النسخ الاحتياطي	موصل النسخ الاحتياطي	e-SATA، شبكة، USB 2.0(x٣)
الشبكة	مسلسل I/F	موصل التحكم في PTZ	RS-485 (x٢)
	توصيل الشبكة	توصيل الشبكة	إيثرنت 10/100/1000
		نقل الشبكة	حتى ٢٤٠ تعليمية في الثانية
	التحكم في النطاق العريض		متوفر
الطاقة		١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد حر، ٦٠/٥٠ هرتز	

٨٠ وات بحد أقصى (مع ٤ محركات أقراص ثابتة)		استهلاك الطاقة
٤٣٠ مم x ٤٣٠,٥ مم x ٩٦ مم		بعد (طول x عمق x ارتفاع)
٦,٠٦ كجم	٦,١٤ كجم	الوزن الصافي (بدون محركات أقراص ثابتة)
٨,٥٢ كجم	٨,٦ كجم	الوزن الصافي (مع ٤ محركات أقراص ثابتة)
٠ درجة مئوية حتى ٤٠ درجة مئوية / ٠ RH % حتى ٨٠ RH %		درجة حرارة / رطوبة التشغيل

ملاحظة



التصميمات والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.



تعتبر عبارة HDMI وتوصيل الوسائط عالية الوضوح HDMI وشعار HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة ترخيص HDMI ذات المسؤولية المحدودة LLC في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

