

SAMSUNG

دليل المستخدم

كاميرا الفيديو الرقمية عالية الدقة

www.samsung.com/register

SMX-F70BP/SMX-F70SP
SMX-F700BP/SMX-F700SP

لتسجيل الأفلام، استخدم بطاقة ذاكرة تدعم سرعات كتابة عالية.
- بطاقة الذاكرة الموصى بها: سرعة 4 ميجابايت/ثانية (الفئة 4) أو أعلى من ذلك

المزايا الرئيسية لكاميرا الفيديو عالية الدقة

تحذيرات السلامة

معاني الرموز والعلامات الموجودة في دليل المستخدم هذا:

أيقونة الأمان	المعنى
	يعني خطورة التعرض للولفة أو إصابة جسدية خطيرة.
	يعني وجود خطورة محتملة للإصابة الجسدية أو التلف المادي.
	لتقليل مخاطر نشوب الحريق أو الانفجار أو الصدمة الكهربائية أو الإصابة الجسدية عند استخدام كاميرا الفيديو، اتبع هذه الاحتياطات الأساسية الخاصة بالسلامة.
	نعني التلميحات أو الصفحات المرجعية التي قد تساعدك في تشغيل كاميرا الفيديو.
	الإعدادات المطلوبة قبل استخدام إحدى الوظائف.

يتم إدراج العلامات التحذيرية هنا لمنع حدوث الإصابة إليك وإلى الآخرين.
فيرجى اتباعها بوضوح. بعد الانتهاء من قراءة هذا الجزء، أحفظه في مكان آمن ليكون مرجعاً لك في المستقبل.

الاحتياطات

تحذير!

- يجب دائماً توصيل كاميرا الفيديو هذه بمنفذ تيار متردد مزود بتوصيلة أرضية وإقية.
- يجب ألا يتم تعريض البطارية إلى الحرارة العالية مثل حرارة الشمس أو النار أو ما إلى ذلك.

تنبيه

يمكن التعرض لخطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بشكل غير صحيح. لا تستبدل البطارية إلا بوحدة من نفس النوع أو بنوع مكافئ.

لفصل الجهاز عن مصدر التيار الكهربائي الرئيسي، يجب سحب المقبس من منفذ التيار الكهربائي الرئيسي، ومن ثم يكون الآن مقبس التيار الكهربائي الرئيسي جاهز للتشغيل.

معلومات هامة حول الاستخدام

حول دليل المستخدم هذا

شكراً لشرائكم كاميرا الفيديو هذه من Samsung. يرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل استخدام كاميرا الفيديو مع الاحتفاظ به في متناول يدك للرجوع إليه في المستقبل. في حالة فشل تشغيل كاميرا الفيديو بشكل صحيح، برجاء الرجوع إلى استكشاف المشكلات وحلها. الصفحة ٨٧ إلى ٩٦

يغطي دليل المستخدم هذا الطرازين SMX-F70 و SMX-F700.

- تستخدم في دليل المستخدم هذا رسومات توضيحية للطراز SMX-F70.
- قد لا تكون العروض الموضحة في دليل المستخدم هذا هي نفس العروض التي تراها على شاشة LCD بالضبط.
- تصميمات ومواصفات وسائط التخزين والملحقات الأخرى لكاميرا الفيديو تكون عرضة للتغيير دون سابق إنذار.
- قبل الاستخدام، اقرأ "معلومات السلامة" بعناية ثم استخدم المنتج بشكل صحيح.
- شركة Samsung غير مسؤولة عن أي إصابة أو ضرر ينتج عن عدم اتباع دليل المستخدم.
- في هذا الدليل، يقصد بـ "بطاقة الذاكرة (البطاقة)" بطاقة SD أو بطاقة SDHC أو SDXC.
- لا تعرض كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة إلى الدخان أو البخار: في أوصاف الوظائف الخاصة بدليل المستخدم، يشير الرمز الموجود على الشاشة أو الرمز الموضوع بين قوسين إلى أنه سوف يتم ظهوره على الشاشة عند قيامك بضبط الوظيفة المناظرة. (مثال: 720X576/50p (16:9) - دقة الفيديو عنصر القائمة الفرعية - الصفحة ٥٢)

التخصر	الاحتويات	العرض على الشاشة
720X576/50p (16:9)	يتم التسجيل بدقة 720x576 (50 بكسل) بنسبة عرض إلى ارتفاع 16:9.	SD

إذا قمت بضبط الدقة على 720X576/50p (16:9)، فستظهر الأيقونة (SD) المناظرة لذلك على الشاشة.

إشعارات تتعلق بالعلامات التجارية

- كافة الأسماء التجارية والعلامات التجارية المسجلة التي ورد ذكرها في هذا الدليل أو أي مراجع أخرى مرفقة بمنهج Samsung الذي اشتهر به تعدد علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بأصحابها المعنيين.
- لاوة على ذلك، لا يتم ذكر العلامتين "TM" و "®" في كل حالة بهذا الدليل.
- تعد SD و SDHC و SDXC علامات تجارية لشركة SD-3C, LLC.
- وتعد Microsoft®، Windows®، Windows Vista® و Windows 7®، و DirectX® إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية خاصة بشركة Microsoft Corporation تشغيل في الولايات المتحدة و / أو بلدان أخرى.
- تعد Intel®، Core™، Core 2 Duo® و Pentium® علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية خاصة بشركة Intel Corporation تشغيل في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.
- تعد كل من AMD و Athlon™ علامتان تجاريتان مسجلتان أو علامتان تجاريتان خاصتان بشركة AMD في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.
- وتعد كل من Macintosh و Mac OS علامتين تجاريتين مسجلتين أو علامتين تجاريتين خاصتين بشركة Apple Inc. في الولايات المتحدة و / أو بلدان أخرى.
- YouTube هي علامة تجارية خاصة بشركة Google Inc.
- Flickr هي علامة تجارية خاصة بشركة Yahoo.
- Facebook هي علامة تجارية خاصة بشركة Facebook Inc.
- Twitter هي علامة تجارية خاصة بشركة Twitter Inc.
- Picasa هي علامة تجارية خاصة بشركة Google Inc.
- Adobe، وشعار Adobe، و Adobe Acrobat، هي إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية خاصة بشركة Adobe Systems Incorporated في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.
- HDMI (الأوساط المتعددة عالية الوضوح)، يعتبر شعار HDMI وعبارة «High – Definition Multimedia Interface» علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة HDMI Licensing LLC.



تستخدم المصطلحات التالية في هذا الدليل:

- 'المشهد' ويشير إلى وحدة فيديو واحدة من النقطة التي تضغط فيها على زر [بدء/إيقاف التسجيل] لبدء عملية التسجيل إلى أن تضغط مرة أخرى لإيقاف التسجيل بصورة مؤقتة.
- يُستخدم كل من المصطلحين 'صورة' و 'صورة ثابتة' بصورة تبادلية ويحملان نفس المعنى.

قبل استخدام كاميرا الفيديو

- يقوم هذا المنتج بتسجيل الفيديو بتنسيق H.264 (MPEG4/AVC).
- يمكنك تشغيل الفيديو الذي قامت بتسجيله كاميرا الفيديو على جهاز كمبيوتر شخصي وتحريره عن طريق البرنامج المجمع في كاميرا الفيديو هذه.
- برجاء ملاحظة أن كاميرا الفيديو ليست متوافقة مع تنسيقات الفيديو الأخرى.
- قبل تسجيل لقطات الفيديو الهامة، عليك بتسجيل بعض اللقطات التجريبية.
- قم بتشغيل التسجيلات التجريبية التي قمت بها للتأكد من أن الصوت والفيديو تم تسجيلهما بشكل سليم.
- قد يضع المحتوى المسجل نتيجة خطأ في استخدام كاميرا الفيديو أو بطاقة الذاكرة أو ما إلى ذلك. ولن تكون Samsung مسؤولة عن تعويض التلف الناتج عن فقدان المحتوى المسجل.
- احتفظ بنسخ احتياطية للبيانات الهامة المسجلة.
- حافظ على البيانات المسجلة الهامة الخاصة بك عن طريق نقل الملفات إلى جهاز كمبيوتر. إننا نوصي أيضا بنسخ البيانات إلى الكمبيوتر أو أي وسائط أخرى بغرض التخزين. ارجع إلى تبويب البرنامج ودليل توصيل USB.
- حقوق الطبع والنشر: برجاء ملاحظة أن الغرض من كاميرا الفيديو هذه هو الاستخدام الشخصي فقط.
- البيانات المسجلة على وسائط التخزين في كاميرا الفيديو باستخدام أجهزة رقمية/تناظرية أخرى هي بيانات محمية بواسطة قانون حقوق الطبع والنشر ولا يمكن استخدامه بدون إذن من مالك حقوق الطبع والنشر، وذلك باستثناء الاستخدام بغرض الاستماع الشخصي.
- وحتى في حالة قيامك بتسجيل حدث مثل عرض فني أو حفلة أو معرض كي تستمتع به بشكل شخصي، يوصى بشدة أن تحصل على إذن قبل القيام بذلك.
- للحصول على معلومات حول ترخيص المصدر المفتوح، ارجع إلى ملف 'OpenSource-F70.pdf' في CD-ROM المرفقة.

معلومات السلامة

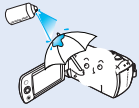
يجب أن تحمي احتياطات الأمان الموضحة أدناه من الإصابة الشخصية أو تعرض المواد للتلف. اتبع التعليمات بعناية.

	تحذير يعني خطورة التعرض للوفاة أو إصابة جسدية خطيرة.		إجراء محظور.		يجب عدم لمس المنتج.
	تنبيه يعني وجود خطورة محتملة للإصابة الجسدية أو التلف المادي		قم بإلغاء التوصيل من مصدر الطاقة.		يجب مراعاة هذا الاحتياط.
					يجب عدم فك أجزاء المنتج.

تحذير

	لا تعرضها للرمال أو الأتربة! يمكن أن تؤدي الرمال أو الأتربة الناعمة التي تدخل كاميرا الفيديو أو محول الطاقة إلى حدوث أعطال أو تلفيات.
	لا تترك الماء أو الأجزاء المعدنية والمواد القابلة للاشتعال تدخل كاميرا الفيديو أو محول الطاقة. القيام بذلك قد يعرضك لخطر نشوب الحرائق.
	قد يؤدي استخدام كاميرا الفيديو في درجة حرارة تزيد عن ٦٠ درجة مئوية إلى نشوب حريق. قد يؤدي الاحتفاظ بالبطارية في درجات حرارة عالية إلى حدوث انفجار.
	لا تزد التحميل على مصادر التيار الكهربائي أو الأسلاك الفرعية بصورة كبيرة، حيث إن ذلك قد يؤدي إلى حدوث سخونة على غير المعتاد أو نشوب حريق.
	لا تفصل الطاقة عن المحول بسحب كابل USB، فقد يؤدي ذلك إلى تلف الكابل.
	لا تبثن الماء أو تُعرض محول الطاقة للتلف بالضغط عليه بشيء ثقيل. قد يؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق أو التعرض للصدمات الكهربائية.
	لا تجعل شاشة LCD موجهة بشكل مباشر نحو أشعة الشمس. فقد يؤدي القيام بذلك إلى حدوث إصابات في العين، كما أنه قد يؤدي إلى قصور في أداء الأجزاء الداخلية للمنتج.
	لا تعرضها للزيت! قد يتسبب الزيت الذي يدخل إلى كاميرا الفيديو أو محول الطاقة في حدوث صدمة كهربائية أو أعطال أو تلفيات.

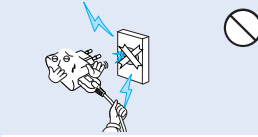
معلومات السلامة



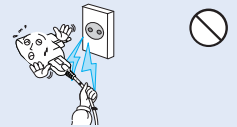
تجنب استخدام سائل التنظيف أو المواد الكيميائية الشبيهة على الإطلاق. لا تقم برش مواد التنظيف مباشرة على كاميرا الفيديو.



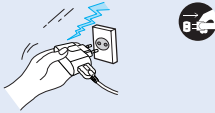
لا تعرض مجموعة البطارية للنار حيث إنها قد تنفجر.



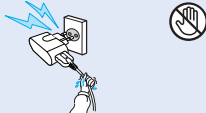
لا تقم بتوصيل محول الطاقة ما لم يتم إدخال القابس بالكامل مع عدم كشف أي جزء من التوصيل.



لا تستخدم محول الطاقة إذا كانت الأسلاك تالفة أو ممزقة أو مقطوعة. فقد يؤدي القيام بذلك إلى التسبب في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



اترك محول الطاقة منفصلاً عن مصدر التيار الكهربائي في حالة عدم استخدامه أو عند حدوث عواصف برقية. قد تتعرض لخطر الحريق.



لا تقم بتوصيل محول الطاقة بمصدر التيار الكهربائي أو فصله وذاك مبتدئاً. في حالة قيام الأطفال بابتلاع بطارية الليثيوم أو بطانة الذاكرة، قم باستشارة الطبيب على الفور.



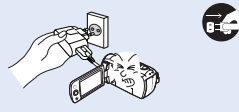
ينبغي الاحتفاظ ببطارية الليثيوم أو بطانة الذاكرة بعيداً عن متناول الأطفال. في حالة قيام الأطفال بابتلاع بطارية الليثيوم أو بطانة الذاكرة، قم باستشارة الطبيب على الفور.



احتفظ بكاميرا الفيديو بعيداً عن الماء عند الاستخدام بالقرب من الشواطئ أو حمامات السباحة أو عند هطول المطر. حيث يوجد هناك خطر التعرض لقصور أداء الكاميرا أو الصدمة الكهربائية.



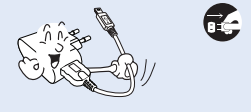
لتفادي خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تحاول مطلقاً فك أو إصلاح أو تعديل كاميرا الفيديو أو محول الطاقة.



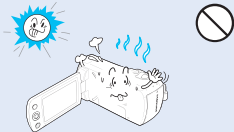
إذا تعطلت كاميرا الفيديو، فقم على الفور بفصل محول الطاقة أو البطارية منها. فهناك خطر نشوب الحريق أو التعرض لإصابة.



إذا أصدرت كاميرا الفيديو صوتاً غير طبيعي أو انبعتت منها رائحة أو أدخنة، فقم بفصل محول الطاقة فوراً عن مصدر التيار الكهربائي واطلب الخدمة من مركز خدمة Samsung. حيث يوجد هناك خطر التعرض للإصابة الشخصية.



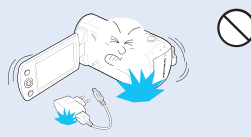
قم بفصل محول الطاقة عن مصدر التيار الكهربائي عند تنظيفه. هناك خطر حدوث عطل أو الإصابة بصدمة كهربائية.



لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من أشعة الشمس المباشرة أو جهاز تصدر عنه حرارة. قد يتسبب ذلك في حدوث عطل أو إصابة.



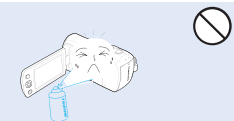
لا تستخدم كاميرا الفيديو على حامل ثلاثي القوائم (غير مزود) في مكان تتعرض فيه لاهتزازات أو صدمات شديدة.



لا تسقط كاميرا الفيديو أو البطارية أو محول الطاقة أو الملحقات الأخرى ولا تعرضها لاهتزازات شديدة أو صدمات. قد يتسبب ذلك في حدوث عطل أو إصابة.



لا تستخدم كاميرا الفيديو على حامل ثلاثي القوائم (غير مزود) في مكان تتعرض فيه لاهتزازات أو صدمات شديدة.



لا تعرض كاميرا الفيديو للمبيدات الحشرية. يمكن أن يتسبب مبيد الحشرات الذي يدخل كاميرا الفيديو الرقمية في تعطل المنتج عن العمل بشكل متعاد. أغلق كاميرا الفيديو وغسلها بورقة من القليل أو ما إلى ذلك قبل استخدام المبيد الحشري.



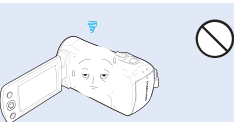
لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من المعادن الكثيف الصادر عن محركات الجازولين أو الديزل أو غاز أكل مثل كبريتيد الهيدروجين. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تآكل الأطراف الداخلية أو الخارجية، أو تعطيل التشغيل الطبيعي للكاميرا.



لا تعرض كاميرا الفيديو للدخان المتراكم أو البخار. فقد يتسبب هذا الدخان أو البخار في تلف هيكل كاميرا الفيديو أو قد يتسبب في حدوث قصور في الأداء.



لا تترك كاميرا الفيديو في مركبة مغلقة حيث تكون درجات الحرارة عالية للغاية لفترة كبيرة.



لا تمسح جسم كاميرا الفيديو بالبزير أو النثر. قد يحدث تقشير لطلاء الجزء الخارجي أو تلف سطح الهيكل.



يجب عدم تعرض كاميرا الفيديو للتغير المفاجئ في درجات الحرارة أو مكان رطب. فهناك خطورة أخرى تتمثل في التعرض للتلف أو الصدمة الكهربائية عند الاستخدام في العراء أثناء حدوث العواصف الرعدية.



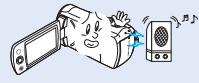
لا تضع كاميرا الفيديو بحيث تكون شاشة البلور السائل LCD للأسفل.



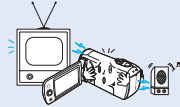
لا تعرض كاميرا الفيديو للمبيدات الحشرية. يمكن أن يتسبب مبيد الحشرات الذي يدخل كاميرا الفيديو الرقمية في تعطل المنتج عن العمل بشكل متعاد. أغلق كاميرا الفيديو وغسلها بورقة من القليل أو ما إلى ذلك قبل استخدام المبيد الحشري.



استخدم الملحقات المعتمدة فقط من Samsung. فقد يؤدي استخدام منتجات من جهات مصنعة أخرى إلى التسبب في حدوث زيادة في سخونة أو نشوب حريق أو انفجار أو التعرض للصدمة الكهربائية أو الإصابات الشخصية التي تحدث نتيجة التشغيل غير العادي.



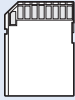
لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من موجات الراديو القوية أو للمجال المغناطيسي مثل مكبرات الصوت أو محرك كبير. فقد تدخل الضوضاء إلى الفيديو أو الصوت الذي يجري تسجيله.



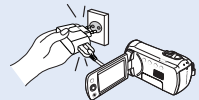
لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من التلفزيون أو الراديو. حيث يمكن أن يتسبب ذلك في ظهور تشوش على شاشة التلفزيون أو في الإرسال الإذاعي.



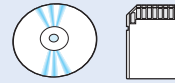
لا تمسك كاميرا الفيديو من شاشة LCD عند رفعها. قد تنفصل شاشة LCD مما يؤدي إلى سقوط كاميرا الفيديو.



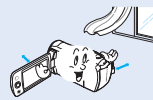
تتحمل جهات التصنيع الأخرى المنتجة للملحقات الاختيارية المتوافقة مع كاميرا الفيديو الرقمية هذه المسؤولية تجاه منتجاتهم الخاصة. استخدم الملحقات الاختيارية وفقاً لإرشادات السلامة. لا تتحمل Samsung أية مسؤولية عن أي عطل أو خطر حريق أو صدمة كهربائية أو أي أضرار تحدث نتيجة لاستخدام ملحقات غير مصرح باستعمالها.



لا تقم بتوصيل قابس محول الطاقة إلا في مقبس يمكن الوصول إليه بسهولة. وفي حالة حدوث أية مشكلة تتعلق بالمنتج، يجب إزالة قابس الخطوط الرئيسية لفصل الطاقة تماماً. ولن يؤدي إيقاف تشغيل زر الطاقة الموجود على المنتج إلى فصل الطاقة تماماً.



احتفظ بالبيانات الهامة بشكل منفصل. لا تتحمل Samsung أية مسؤولية عن فقد البيانات.



ضع كاميرا الفيديو على سطح ثابت على أن يكون في مكان يحتوي على فتحات تهوية.

المحتويات

٣١	تحديد بطاقة الذاكرة مناسبة (غير مزود)
٣٣	وقت وسعة التسجيل
٣٤	تركيب حزام المسك
٣٤	ضبط شاشة LCD
٣٥	التسجيل الأساسي
٣٥	تسجيل مقاطع الفيديو
٣٦	إيقاف التسجيل مؤقتًا/استئناف
٣٧	التقاط الصور في وضع تسجيل الفيديو
٣٨	تسجيل الصور
٣٩	التسجيل بسهولة للمبتدئين (وضع SMART AUTO)
٤٠	التكبير/التصغير
٤١	استخدام زر للمس الخاص بالمصباح الخلفي
٤٢	التشغيل الأساسي
٤٢	تغيير وضع التشغيل
٤٣	تشغيل مقاطع الفيديو
٤٥	استخدام وظيفة BGM ذكي
٤٥	التقاط الصور أثناء تشغيل ملفات الفيديو
٤٦	عرض الصور
٤٧	التكبير/التصغير أثناء عرض الصور
٤٨	استخدام عناصر القائمة
٤٨	التعامل مع القوائم
٤٩	عناصر القائمة
٥١	التسجيل المتقدم
٥١	iSCENE
٥٢	دقة الفيديو
٥٣	دقة الصورة
٥	المزايا الرئيسية لكاميرا الفيديو عالية الدقة
٥	تحذيرات السلامة
٥	الاحتياطات
٥	معلومات هامة حول الاستخدام
٥	معلومات السلامة
١٠	دليل البدء السريع
١٣	التعرف على كاميرا الفيديو
١٣	مرفقات كاميرا الفيديو
١٤	التعرف على الأجزاء
١٦	تعريف عناصر العرض على الشاشة
١٩	بدء الاستخدام
١٩	تركيب/إخراج البطارية
٢٠	شحن البطارية
٢١	فحص حالة البطارية
٢٤	التشغيل الأساسي لكاميرا الفيديو
٢٤	تشغيل/إيقاف كاميرا الفيديو
٢٤	التبديل إلى وضع توفير الطاقة
٢٥	التشغيل وضبط الوقت والتاريخ
٢٦	ضبط أوضاع التشغيل
٢٦	تحويل وضع عرض المعلومات
٢٧	استخدام قائمة الاختصار (دليل الموافقة)
٢٩	تحديد اللغات
٣٠	الاستعداد لبدء التسجيل
٣٠	إدخال/إخراج بطاقة ذاكرة (غير مزودة)

٧٦	تهيئة.....
٧٦	الضبط الافتراضي.....
٧٦	Language.....
٧٧	التوصيل بتلفاز.....
٧٧	التوصيل بتلفزيون عادي (4:3/16:9).....
٧٨	العرض على شاشة التلفاز.....
٧٩	دبلجة مقاطع الفيديو.....
٧٩	الدبلجة على مسجلات VCR أو HDD/DVD.....
٨٠	الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window.....
٨٠	ما يمكنك القيام به باستخدام كمبيوتر يعمل بنظام WINDOW.....
٨١	استخدام برنامج Intelli-studio.....
٨٥	استخدام الكاميرا كجهاز تخزين قابل للإزالة.....
٨٧	استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....
٨٧	رسائل ومؤشرات التحذير.....
٩٠	الأعراض والحلول.....
٩٧	الصيانة ومعلومات إضافية.....
٩٧	الصيانة.....
٩٨	استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد.....
٩٩	مسرّد المصطلحات.....
١٠٠	المواصفات.....

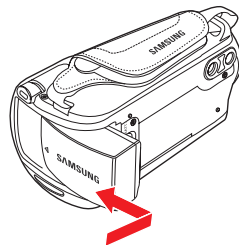
٥٣	توازن الأبيض.....
٥٥	اكتشاف الوجه.....
٥٦	EV (قيمة التعريض).....
٥٧	C.Nite.....
٥٧	البؤرة.....
٥٧	ضد الاهتزاز (HDS).....
٦٠	التأثير الرقمي الخاص.....
٦١	نوع التكبير.....
٦٢	لقطة مستمرة.....
٦٣	ت لقطات متتابعة.....
٦٥	دليل.....
٦٦	التشغيل المتقدم.....
٦٦	خيار عرض صور مصغرة.....
٦٧	خيار التشغيل.....
٦٧	خيار BGM الذكي.....
٦٨	حذف.....
٦٩	حماية.....
٧٠	عرض شرائح.....
٧٠	معلومات الملف.....
٧١	إعدادات أخرى.....
٧١	معلومات تخزين.....
٧١	رقم الملف.....
٧٢	ضبط الوقت/التاريخ.....
٧٢	عرض تاريخ/وقت.....
٧٣	سطوع LCD.....
٧٣	إيقاف LCD تلقائيًا.....
٧٤	صوت التنبيه.....
٧٤	صوت الغالق.....
٧٥	إيقاف تلقائي.....
٧٥	برامج الكمبيوتر.....

دليل البدء السريع

يعرض دليل البدء السريع هذا العمليات والميزات الأساسية لكاميرا الفيديو. انظر الصفحات المرجعية للحصول على مزيد من المعلومات.

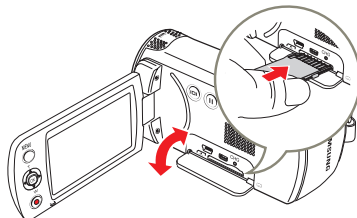
الخطوة ١: استعد

- ١ أدخل البطارية في فتحة البطارية. ١٩ الصفحة



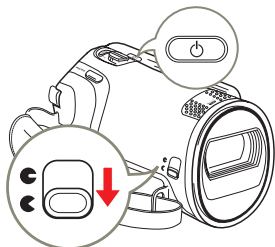
- ٢ قم بشحن البطارية بشكل كامل. ٢٠ الصفحة

- ٣ أدخل بطاقة الذاكرة. ٣٠ الصفحة

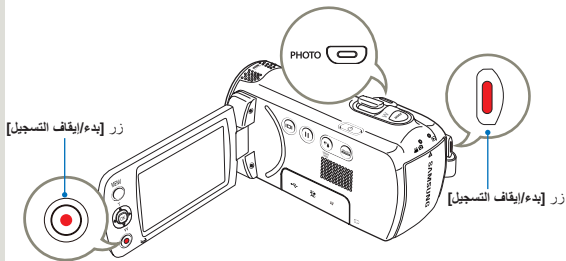


الخطوة ٢: تسجيل ملفات الفيديو والصور

- ١ افتح شاشة LCD واضغط على زر [الطاقة (P)] لتشغيل كاميرا الفيديو الرقمية.
• اضغط مفتاح [فتح/إغلاق غطاء العدسة] على فتح (P). ١٥ الصفحة

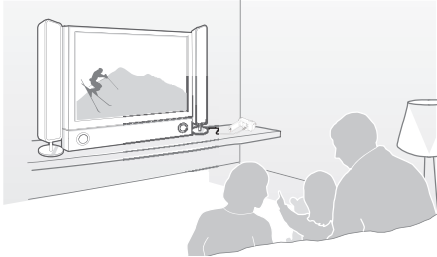


- ٢ لتسجيل فيديو، اضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل] أو، لتسجيل صور، اضغط على زر [PHOTO]. ٣٨ إلى ٣٥ الصفحة



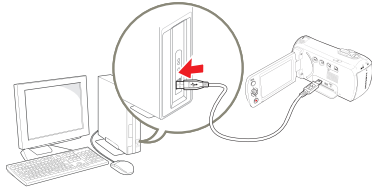
العرض على التلفاز

يمكنك الاستمتاع بمشاهدة مقاطع فيديو تتميز بجودة دقيقة ورائعة على التلفاز الموصل.
 الصفحة ٧٧ إلى ٧٨



الخطوة ٤: حفظ مقاطع الفيديو / أو الصور المسجلة

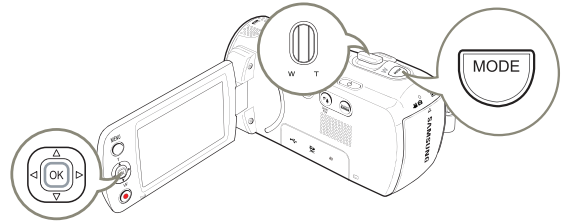
فباستخدام برنامج Intelli-studio المجمع في كاميرا الفيديو الخاصة بك، يمكنك استيراد ملفات الفيديو/الصور إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك وتحرير ملفات الفيديو/الصور أو مشاركتها مع الأصدقاء والعائلة. لمزيد من التفاصيل، انظر الصفحات ٨١ إلى ٨٤.



الخطوة ٣: تشغيل مقاطع الفيديو أو الصور

عرض شاشة LCD للكاميرا الفيديو

يمكنك العثور على التسجيلات المطلوبة بسرعة عن طريق استخدام طريقة عرض فهرس الصور المصغرة.



- ١ اضغط على زر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶).
- ٢ اختر شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو أو الصور [التكبير].
- ٣ استخدم زر [التحكم (أعلى/أسفل/يسار/يمين)] لتحديد مقطع الفيديو أو الصورة الفوتوغرافية المطلوبة ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].



مشاركة مقاطع الفيديو/الصور على مواقع الويب

شارك ما لديك من محتويات مع الآخرين حول العالم عبر تحميل الصور ومقاطع الفيديو مباشرة إلى أحد مواقع الويب بنقرة واحدة.

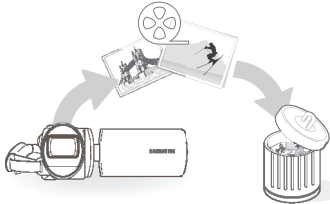
انقر فوق علامة التتويب  **Share** ← تحميل بالمصفح. الصفحة ٨٤

 يتم تشغيل برنامج Intelli-studio على الكمبيوتر الشخصي تلقائيًا بمجرد توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر يعمل بنظام Windows (عند تحديد برامج الكمبيوتر: تشغيل). الصفحة ٧٥

الخطوة ٥: حذف مقاطع الفيديو أو الصور

إذا كانت وسائط التخزين ممتلئة، فلن يمكنك تسجيل مقاطع فيديو أو صور جديدة. احذف بيانات مقاطع الفيديو أو الصور التي تم حفظها على كمبيوتر من وسائط التخزين. ومن ثم يمكنك تسجيل مقاطع فيديو أو صور جديدة على مساحة وسائط التخزين التي تم إخلؤها مؤخرًا.

زر [MODE] ← وضع التشغيل (▶) ← زر [MENU] ← حذف
الصفحة ٦٨



عرض مقاطع الفيديو/الصور الفوتوغرافية من جهاز الكمبيوتر لديك

١ قم بتشغيل برنامج Intelli-studio عبر توصيل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر الشخصي عبر كابل USB.

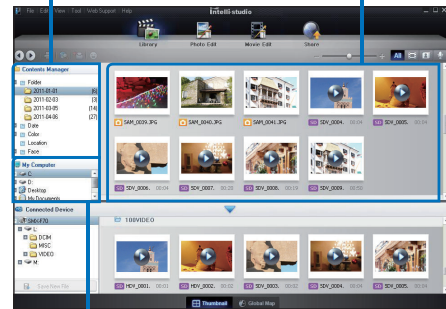
• تظهر شاشة حفظ ملف جديد مع إطار Intelli-studio الرئيسي. يظهر إطار القرص القابل للإزالة المتوافق، وذلك حسب نوع الكمبيوتر لديك. وإذا كنت لا ترغب في استخدامه، فحدد **نعم**.

٢ يتم حفظ الملفات الجديدة على الكمبيوتر ويتم تسجيلها في مدير المحتويات في برنامج Intelli-studio.

• يمكنك ترتيب الملفات حسب معايير مختلفة مثل الوجه أو التاريخ أو ما إلى ذلك.

مدير المحتويات

الملفات المحفوظة على الكمبيوتر



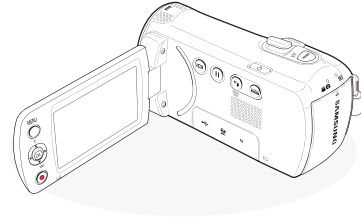
دليل المجلدات على الكمبيوتر

٣ يمكنك النقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف الذي ترغب في بدء تشغيله.

التعرف على كاميرا الفيديو

مرفقات كاميرا الفيديو

يتم شراء كاميرا الفيديو مرفقة بالملحقات التالية. وفي حالة عدم وجود أي من هذه العناصر في علبة كاميرا الفيديو الخاصة بك، يرجى الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung.



فحص الملحقات



كابل USB



محول الطاقة



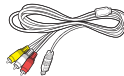
كابل الصوت/الفيديو



دليل البدء السريع



القرص المضغوط الخاص بدليل المستخدم



كابل المكون/كابل AV

الملحقات الاختيارية



شاحن البطارية



حقيبة الحمل



بطاقة الذاكرة

اسم الموديل	اللون	الذاكرة المدمجة	العدسة
SMX-F70BP	أسود	-	٥٢x (البرقي)،
SMX-F700BP	أسود	-	٦٥x (Intelli)،
SMX-F70SP	فضي	-	١٣٠x (الرقمي)
SMX-F700BP	فضي	-	١٣٠x (الرقمي)

يتشابه الشكل لجميع الطرز. ولكن يختلف اللون فقط.

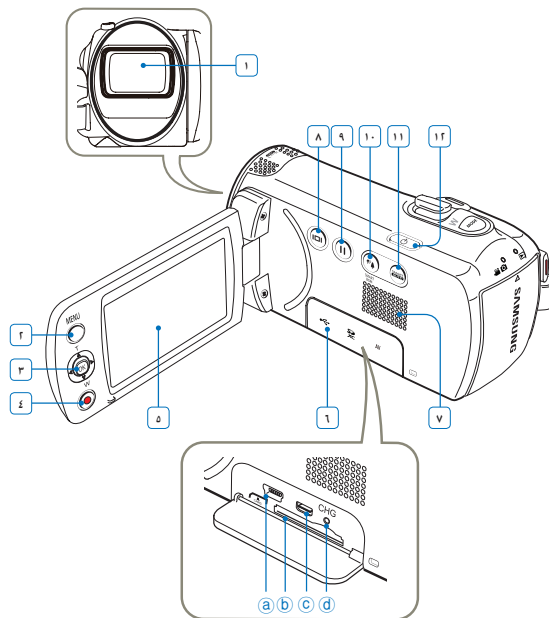


- قد يختلف الشكل الدقيق لكل عنصر حسب الطراز.
- قد تختلف المحتويات حسب منطقة البيع.
- يمكن شراء قطع الغيار والملحقات بعد الرجوع إلى موزع شركة Samsung المحلي.
- لا تعتبر شركة SAMSUNG مسؤولة عن انخفاض متوسط عمر البطارية أو الأعطال الناجمة عن أي استخدام غير مصرح به من ملحقات مثل محول الطاقة أو البطاريات.
- لم يتم توفير بطاقة الذاكرة. انظر صفحة ٣١ لمعرفة المزيد حول بطاقة الذاكرة المتوافقة مع كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة الخاصة بك.
- تشمل كاميرا الفيديو الخاصة على اسطوانة دليل للمستخدم ودليل للتشغيل السريع.

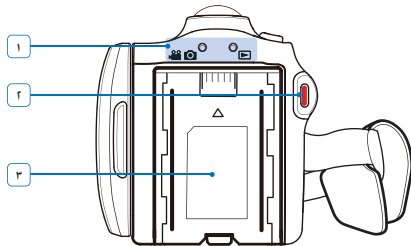
التعرف على الأجزاء

منظر أمامي وأيسر

١	العدسة
٢	زر MENU
٣	زر التحكم (أعلى/أسفل/يسار/يمين/OK) / زر التكبير (T/W)
٤	زر بدء/إيقاف التسجيل
٥	شاشة LCD
٦	غطاء بطاقة الذاكرة/المقبس USB مقبس (A) فتحة بطاقة الذاكرة AV مقبس (C) المؤشر CHG (الشحن) (D)
٧	سماعة مدمجة
٨	زر بشاشة العرض (M)
٩	زر إيقاف التسجيل مؤقتًا/استئناف (II)
١٠	زر الإضاءة الخلفية (L) / زر BGM الذكي
١١	زر SMART AUTO (SMART AUTO)
١٢	زر التشغيل (P)



منظر خلفي وسفلي



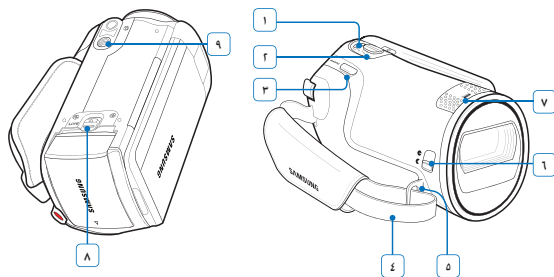
١ مؤشر الوضع
وضع التسجيل (الأفلام/الصور) :
وضع التشغيل :

٢ زر بدء/إيقاف التسجيل

٣ فتحة البطارية

احرص على ألا تغطي مكبر الصوت الداخلي والعدسات أثناء التسجيل.

منظر علوي وأيمن



١ زر MODE

٢ ذراع التكبير/التصغير (T/W)

٣ زر PHOTO

٤ حزام الإمساك باليد

٥ خطاف حزام الإمساك باليد

٦ مفتاح فتح () / إغلاق () غطاء العدسة

٧ ميكروفون داخلي

٨ مفتاح تحرير حزمة البطارية (BATT.)

٩ مقبس الحامل ثلاثي القوائم

تعريف عناصر العرض على الشاشة

تتباين الوظائف المتوفرة وفقاً لوضع التشغيل المحدد، كما تظهر المؤشرات المختلفة وفقاً لقيم الإعداد.

- تظهر قائمة العناصر المعروضة على الشاشة (OSD) هذه في وضع التسجيل (📹) فقط.
- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع التسجيل (📹). (الصفحة ٢٦)

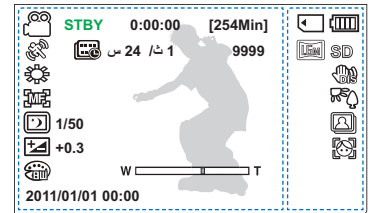
وضع تسجيل الأفلام

يمين شاشة LCD

المعنى	المؤشر
وسائط التخزين (ذاكرة ممتلئة)	📁
معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)	🔋
دقة الصورة، دقة الفيديو	📺 SD
ضد الاهتزاز (HDIS)	👤
الإضاءة الخلفية	💡
لقطة مستمرة	📷
اكتشاف الوجه	👤

يسار الشاشة LCD

المعنى	المؤشر
وضع التسجيل (الفيديو/الصورة)	📹 / 📷
حالة التشغيل (الاستعداد/التسجيل/إيقاف مؤقت/التقاط الصور)	▶▶▶ / III / ● / STBY
عدد الوقت (وقت تسجيل الفيلم: الوقت المتبقي القابل للتسجيل)	0:00:00 [254Min]
iSCENE / Smart Auto	📷
ت لقطات متتابعة	📷
توازن الأبيض	⚙️
بؤرة يدوية	📷
C.Nite	1/50
EV (قيمة التعريض)	+0.3
التكبير (تكبير بصري / Intelli-Zoom / زووم رقمي)	W ————— T
التأثير الرقمي الخاص	🎨
عرض تاريخ/وقت	2011/01/01 00:00



- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحدًا يجمع بين تسجيل الأفلام وتسجيل الصور. لذلك يمكنك تسجيل الأفلام أو الصور بسهولة في نفس الوضع دون تغيير وضع التسجيل ذي الصل.
- تتوقف المؤشرات التي تظهر على الشاشة على سعة بطاقة الذاكرة SDHC التي تبلغ ١٦ جيجابايت.
- قد لا يتم الاحتفاظ بالوظائف الموضحة بعلامة * عند إعادة تشغيل كاميرا الفيديو ذات الذاكرة الممتلئة.
- لضمان الأداء المحسن، قد تتغير إشارات العرض وترتيبها دون سابق إنذار.
- يتم حساب إجمالي عدد الصور الفوتوغرافية القابلة للتسجيل وفقاً للمساحة المتاحة على وسائط التخزين.
- يبلغ عدد الصور الفوتوغرافية القابلة للتسجيل، والذي يظهر على الشاشة، ٩,٩٩٩ كحد أقصى.

دليل البدء السريع

- يتم عرض الخيارات الموجودة على الشاشة (OSD) في وضع تشغيل الفيديو (فقط)
- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع التشغيل (). الصفحة ٢٦

وضع تشغيل الأفلام: عرض الصور المصغرة

المؤشر	المعنى
00:00:55	الوقت المسجل
1/10	الصورة الحالية / إجمالي عدد الصور المسجلة
	حماية
	ملف خطأ
	تربط التمرير

أعلى شاشة LCD

المؤشر	المعنى
	وضع تشغيل الأفلام
	وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة)
	معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)

أسفل شاشة LCD

المؤشر	المعنى
ZOOM	دليل الأزرار



وضع تشغيل الأفلام: عرض فردي

المؤشر	المعنى
	حماية
	قائمة الاختصار

أسفل شاشة LCD

المؤشر	المعنى
ZOOM	دليل الأزرار
100-0001	اسم الملف (رقم الملف)

أعلى شاشة LCD

المؤشر	المعنى
	وضع تشغيل الأفلام
	وضع التشغيل (تشغيل/إيقاف مؤقت/تشغيل البحث/تخطي)
0:00:00/0:00:55	رمز الوقت (الوقت المنقضي / الوقت المسجل)

المؤشر	المعنى
	وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة)
	معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)
	خيار التشغيل
SD	نقطة عرض صورة الفيلم



دليل البدء السريع

- يتم عرض الخيارات الموجودة على الشاشة (OSD) في وضع تشغيل الفيديو () فقط.
- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع التشغيل (). الصفحة ٢٦

وضع تشغيل صورة : عرض الصور المصغرة

المؤشر	المعنى
1/10	الصورة الحالية / إجمالي عدد الصور المسجلة
	حماية
	ملف خطأ
	شريط التمرير

أعلى شاشة LCD

المؤشر	المعنى
	وضع تشغيل الصور
	وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة)
	معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)

أسفل شاشة LCD

المؤشر	المعنى
ZOOM	دليل الأزرار



وضع تشغيل صورة : عرض فردي

المؤشر	المعنى
	حماية
	قائمة الاختصار

أعلى شاشة LCD

المؤشر	المعنى
	وضع تشغيل الصور
	عرض الشرائح
1/10	الصورة الحالية / إجمالي عدد الصور المسجلة
	وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة)
	معلومات البطارية (مستوى البطارية المتبقي)
	عداد الصور الفوتوغرافية

أسفل شاشة LCD

المؤشر	المعنى
ZOOM	دليل الأزرار
100-0001	اسم الملف (رقم الملف)

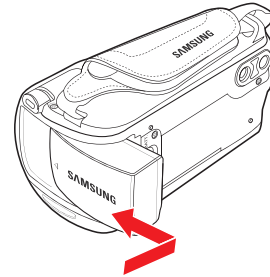


بدء الاستخدام

تركيب/إخراج البطارية

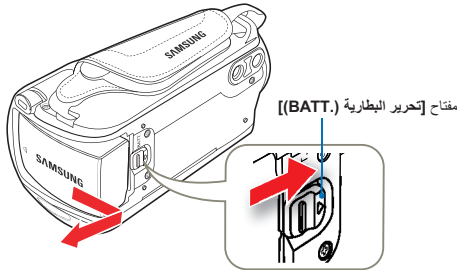
لتركيب البطارية

- أدخل البطارية في فتحة مجموعة البطارية حتى تستقر مصدرة صوت قرقرة خفيفاً.
- تأكد من أن شعار SAMSUNG متجه للأمام عند تثبيت كاميرا الفيديو الرقمية كما هو موضح بالشكل.



لإخراج البطارية

- ١ ادفع مفتاح [تحرير البطارية (BATT.)] برفق في الاتجاه الموضح في الشكل لإخراج البطارية.
- ٢ اضغط لأسفل وارفع حزمة البطارية لسحبها في الاتجاه كما هو موضح في الرسم البياني.



- استخدم مجموعات البطاريات المعتمدة من Samsung فقط. وتجنب استخدام بطاريات من جهات تصنيع أخرى.
- والإلا فستعرض لخطر التعرض للسخونة الزائدة أو نشوب حريق أو الانفجار.
- لا تتحمل شركة Samsung المسؤولية تجاه المشكلات الناجمة عن استخدام البطاريات غير المعتمدة.
- قم بتخزين البطارية بعيداً عن ذاكرة الكاميرا في حالة عدم استخدام الكاميرا.
- يوصى بشراء مجموعة بطاريات إضافية واحدة أو أكثر لتتمكن من استخدام كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة بصورة مستمرة.



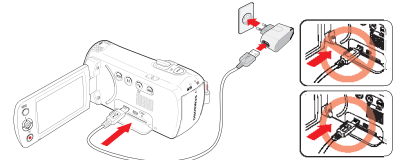
شحن البطارية

يمكنك شحن البطارية باستخدام كابل USB أو محول الطاقة.

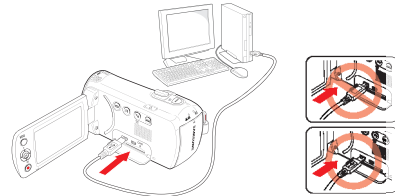


تأكد من استخدام كابل USB المرفق أو مهايئ الطاقة لشحن البطارية. في حالة استخدام أي مهايئ طاقة آخر لكاميرا الفيديو، لن تعمل الكاميرا بشكل سليم أو قد لا يتم شحن البطارية. وقد يتسبب ذلك أيضًا في حدوث صدمة كهربية أو يؤدي إلى اندلاع حريق.

لشحن البطارية باستخدام محول الطاقة



لشحن عن طريق التوصيل بكمبيوتر



١ أدخل البطارية في فتحة البطارية. ٣ الصفحة ١٩

٢ افتح غطاء موصل الوحدة.

٣ يمكنك شحن البطارية باستخدام كابل USB ومحول الطاقة.

- يضيء المصباح CHG (الشحن) ويبدأ الشحن. بمجرد شحن البطارية بالكامل، يتحول مصباح الشحن (CHG) إلى اللون الأخضر. ٣ الصفحة ٢١



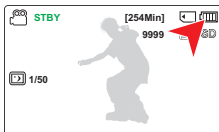
- يمكن لشحن البطارية أثناء درجات الحرارة المنخفضة أن يستغرق وقت طويل وقد لا تكتمل عملية الشحن (وقتها لن يعمل المؤشر الأخضر).
- تأكد من عدم وجود مواد غريبة على القابس أو في المقبس عند توصيل محول الطاقة بكاميرا الفيديو.
- عند استخدام محول الطاقة، ضعه بالقرب من منفذ التيار بالاحتاط. إذا حدث عطل أثناء استخدام كاميرا الفيديو، فافصل محول الطاقة عن منفذ التيار بالاحتاط فورًا.
- لا تستخدم محول الطاقة في مساحة ضيقة، كما هو الحال بين قطع الأثاث.
- تأكد من إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو قبل فصل محول الطاقة. وإلا تتلف وسائط التخزين أو البيانات.



- عند التسجيل في المنزل مع توافر منفذ تيار بالاحتاط يكون من المناسب استخدام محول الطاقة بدلاً من البطارية.
- توصي بشحن البطارية في مكان تتراوح درجة حرارته من ١٠ إلى ٣٠ درجة مئوية.
- حتى عند تشغيل الجهاز، تستغل حزمة البطارية لشحن مستخدمة محول طاقة التيار المتردد أو كابل USB. لذلك تحتاج إلى وقت شحن إضافي عند تشغيل الجهاز. يُوصى بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو أثناء الشحن.
- لا تعمل كاميرا الفيديو مع طاقة USB فقط. استخدم محول الطاقة أو البطارية لإمداد كاميرا الفيديو بالطاقة.
- إذا كنت تستخدم كاميرا الفيديو أثناء شحن البطارية، فقد يستغرق الشحن وقتًا أطول.
- تكون هناك ضرورة لاستخدام مهايئ توصيل تيار متردد في بعض البلدان الأجنبية. إذا أردت الحصول على أحدها، فقم بشرائه من الموزع الخاص بك.

شاشة مستوى البطارية

تعرض شاشة مستوى البطارية حجم الطاقة المتبقية في البطارية.



الرسالة	الحالة	مؤشر مستوى البطارية
-	مشحونة بالكامل	
-	٥٠٪ ~ ٧٥٪	
-	٢٥٪ ~ ٥٠٪	
-	٥٪ ~ ٢٥٪	
-	أقل من ٥٪	
-	مستنفدة (البطارية تومض): سيتوقف الجهاز بعد فترة قليلة من الوقت. قم بتغيير البطارية في أسرع وقت ممكن.	
البطارية ضعيفة	(البطارية تومض): سيتم إيقاف التشغيل إجبارياً بعد ٣ ثوان.	-

تتبنى الأرقام المذكورة أعلاه على الشحن الكامل للبطارية عند درجة الحرارة الطبيعية. قد تؤثر درجة الحرارة المنخفضة على فترة الاستخدام.

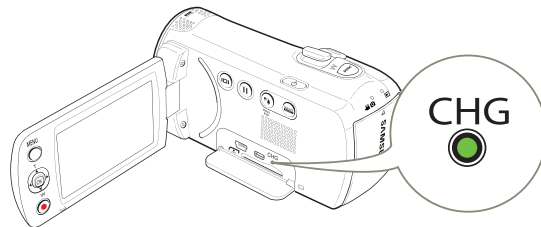


فحص حالة البطارية

بإمكانك فحص حالة الشحن وسعة البطارية المتبقية.

لفحص حالة الشحن

يشير لون مصباح CHG (الشحن) إلى حالة الطاقة أو الشحن.



مصباح الشحن (CHG)

حالة الشحن	جارٍ الشحن	مشحونة بالكامل	خطأ
لون مؤشر LED	(برتقالي)	(أخضر)	(وميض برتقالي)

الوقت المتاح لتشغيل البطارية

IA-BP210R		IA-BP105R		نوع البطارية		
٣٠٠ دقيقة تقريبًا		١٦٠ دقيقة تقريبًا		لشحن البطارية باستخدام محول الطاقة	زمن الشحن	
٣٠٠ دقيقة تقريبًا		١٦٠ دقيقة تقريبًا				
SD	HD	SD	HD	الدقة		
١٦٠ دقيقة تقريبًا	٢٠٠ دقيقة تقريبًا	٨٠ دقيقة تقريبًا	١٠٠ دقيقة تقريبًا	وقت التسجيل المستمر		
٤٠٠ دقيقة تقريبًا		٢٠٠ دقيقة تقريبًا		وقت إعادة التشغيل		

- زمن الشحن: الوقت التقريبي بالدقائق واللازم لإتمام شحن بطارية فارغة تماماً.
- زمن التسجيل/التشغيل: الوقت التقريبي المتاح عندما تكون لديك بطارية مشحونة بالكامل.
- الوقت الموضح بغرض الرجوع إليه فقط. يتم قياس الأشكال الموضحة أعلاه في بيئة اختبار Samsung، وقد تختلف تلك القياسات وفقاً للمستخدمين والأحوال.
- سيكون وقت التسجيل والتشغيل أقل عند استخدام كاميرا الفيديو الخاصة بك في درجات حرارة أقل.
- يوصى باستخدام محول الطاقة عند استخدام وظيفة "ت لقطات متتابعة".

استخدام مصدر التيار المتردد

ونوصي باستخدام محول الطاقة لإمداد كاميرا الفيديو بالطاقة من منفذ تيار متردد منزلي عند التسجيل وتشغيل كاميرا الفيديو في المنزل. قم بعمل نفس التوصيلات كما تفعل عند شحن البطارية. [الصفحة ٢٠](#)

- يختلف وقت الشحن وفقاً لمستوى البطارية المتبقي.
- اعتماداً على مواصفات جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يمكن أن يزيد وقت الشحن.



التسجيل المستمر (بدون وظيفة التكبير/التصغير)

يشير وقت التسجيل المستمر لكamera الفيديو الموضح بالجدول إلى وقت التسجيل المتاح عند تشغيل الكاميرا في وضع التسجيل دون استخدام أية وظائف أخرى بعد بدء عملية التسجيل. قد تنفذ البطارية بشكل أسرع من هذه المعلومات المرجعية بمعدل ١,٥ مرة إذا استخدمت وظائف بدء/إيقاف التسجيل والتكبير/التصغير والتسجيل.

قم بإعداد بطاريات إضافية وتوقع أن يكون وقت التسجيل الفعلي 60% تقريباً من الأوقات الواردة أعلاه.

حول البطارية

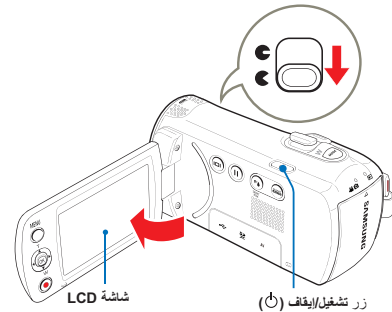
- **خصائص البطارية**
بطارية أيون الليثيوم صغيرة الحجم، وذات سعة عالية، درجات الحرارة المنخفضة المحيطة (أقل من ١٠ درجات مئوية) قد تؤثر على العمر الافتراضي للبطارية وعلى أدائها بشكل سليم. في هذه الحالة، ضع البطارية في حافظة لجعلها دافئة ثم قم بتثبيتها في كاميرا الفيديو.
- **تأكد من تخزين البطارية بشكل منفصل بعد استخدامها.**
 - يتم استهلاك كمية صغيرة من طاقة البطارية عند تخزين البطارية داخل كاميرا الفيديو حتى لو كانت طاقة الكاميرا لا تعمل.
 - إذا تم تركيب البطارية وتركها داخل الكاميرا لفترة طويلة، يتم إفراغ شحن البطارية. ولا يمكن استخدامها حتى لو تمت إعادة شحنها.
 - إذا لم يتم استخدام البطارية لفترة زمنية طويلة، يوصى بشحن البطارية واستهلاك شحناتها تمامًا مرة كل ٣ أشهر للحفاظ على عملها بشكل صحيح.
- **قم بإعداد البطارية الإضافية عند استخدام كاميرا الفيديو في الخارج.**
 - قد تقصر درجات الحرارة الباردة من الوقت المخصص للتسجيل.
 - خذ معك كابل USB المرفق لشحن البطارية أثناء السفر.
- **تحقق من تلف أطراف البطارية عند سقوطها على الأرض.**
 - إذا تم تثبيت البطارية تالفة الأطراف في كاميرا الفيديو، فقد تتلف الكاميرا أيضًا.
- **قم بإزالة البطارية وبطاقة الذاكرة من كاميرا الفيديو وافصل محول الطاقة بعد الاستخدام.**
 - قم بتخزين البطارية في مكان ثابت وبارد وجاف.
 - (درجات الحرارة المناسبة، والموصى بها: ١٥ درجة مئوية ~ ٢٥ درجة مئوية، نسبة الرطوبة الموصى بها: ٤٠% ~ ٦٠%)
 - تؤدي درجات الحرارة العالية أو المنخفضة عن اللازم إلى تقصير عمر البطارية الافتراضي.
 - قد تصدأ أطراف البطارية أو تتلف في حالة تخزينها في مكان به دخان أو أتربة.
- **قم بالتخلص من البطارية التالفة بإلقائها في سلة المهملات.**
- **عمر البطارية الافتراضي محدد.**
 - تصل البطارية إلى نهاية عمرها الافتراضي إذا قصر وقت التشغيل بعد الشحن الكامل. استبدلها بأخرى جديدة.
 - قد يعتمد عمر البطارية الافتراضي على ظروف التخزين والتشغيل والاستخدام.

التشغيل الأساسي لكاميرا الفيديو

تشغيل/إيقاف كاميرا الفيديو

١ افتح شاشة LCD واضغط على زر [التشغيل (⏻)] لتشغيل كاميرا الفيديو الرقمية.
• اضغط مفتاح [فتح/إغلاق غطاء العدسة] على فتح (⏻).

٢ اضغط على زر [التشغيل (⏻)] لإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.

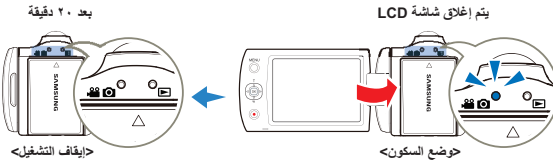


التبديل إلى وضع توفير الطاقة

إذا احتجت كاميرا الفيديو لفترة زمنية ممتدة، فستمكنك الوظائف التالية من منع استهلاك الطاقة غير الضروري كما تحافظ على كاميرا الفيديو في وضع أسرع رد فعل من بين أوضاع توفير الطاقة.

وضع السكون

تنقل الكاميرا إلى وضع السكون عند إغلاق شاشة LCD وعندئذ، إذا تُركت بلا عمل لمدة تزيد عن 20 دقيقة، تتوقف الكاميرا عن التشغيل. ومع ذلك، إذا تم إعداد إيقاف تلقائي: على دق 5، تتوقف كاميرا الفيديو عن العمل خلال خمس دقائق. إذا قمت بفتح شاشة LCD أثناء وضع السكون، فسيستيقظ عمل وضع السكون وتعود كاميرا الفيديو لأخر وضع تشغيل تم استخدامه.



لا يعمل وضع توفير الطاقة في المواقف التالية:

- أثناء التسجيل أو عرض الشرائح.
- عند فتح شاشة LCD.
- تستهلك كاميرا الفيديو طاقة بطارية أقل في وضع توفير الطاقة. ومع ذلك، إذا كنت تخطط لاستخدام كاميرا الفيديو لوقت أطول، فيوصى بإيقاف تشغيل الكاميرا بالضغط على زر [الطاقة (⏻)] عند عدم استخدامها.

تقوم كاميرا الفيديو بتشغيل وظيفة التشخيص الذاتي عند تشغيلها. في حالة ظهور رسالة تحذيرية، ارجع إلى 'المؤشرات والرسائل التحذيرية' (٣٥ الصفحات من ٨٧ إلى ٨٩) واتخذ إجراء تصحيحاً.

عند استخدام كاميرا الفيديو لأول مرة

وعندما تستخدم المنتج لأول مرة، أو عندما تقوم بإعادة تعيينها، تظهر شاشة تعيين التاريخ والوقت بالنسبة لشاشة بدء التشغيل. قم بتعيين التاريخ والوقت. ٣٥ الصفحة ٢٥

البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن

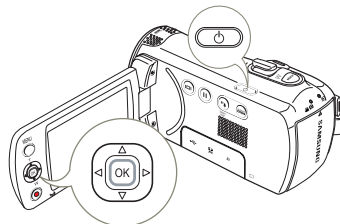
- تحتوي كاميرا الفيديو على بطارية مدمجة قابلة لإعادة الشحن تحتفظ بإعدادات التاريخ والوقت حتى بعد إيقاف التشغيل.
- بمجرد نفاذ البطارية، تتم إعادة ضبط كافة قيم التاريخ/الوقت السابقة إلى القيم الافتراضية، وستكون بحاجة إلى إعادة شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن. ثم أعد ضبط التاريخ/الوقت.

شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن

- يتم شحن البطارية الداخلية دائمًا أثناء توصيل كاميرا الفيديو بمحول الطاقة أو عند توصيل البطارية.
- إذا لم تكن كاميرا الفيديو متصلة بمهبط التيار الكهربائي أو لم يتم توصيل البطارية لمدة ٤٨ ساعة تقريبًا، فسيُفرغ شحن البطارية تمامًا. عند حدوث ذلك، قم بشحن البطارية الداخلية عن طريق التوصيل بكبل USB وبمهبط التيار الكهربائي المزودين لمدة ١٢ ساعة.

التشغيل وضبط الوقت والتاريخ

قم بإعداد الوقت والتاريخ الخاصين بمنطقة المحلية عند تشغيل المنتج للمرة الأولى.



١ افتح شاشة LCD واضغط على زر [الطاقة (⏻)] لتشغيل كاميرا الفيديو الرقمية.

- تظهر شاشة ضبط التاريخ/الوقت.

٢ حدد معلومات التاريخ والوقت وقم بتغيير قيم الإعدادات عن طريق استخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل/يسار/يمين)].

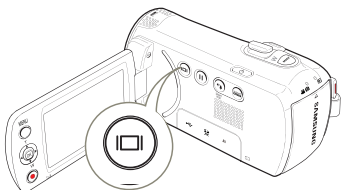
٣ تأكد من ضبط الساعة بطريقة صحيحة، ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].

- يمكن ضبط العام لما يصل إلى ٢٠٣٧.
- اضغط عرض عرض تاريخ/وقت على تشغيل الصفحة ٧٢.
- بعد الضبط، يتم تسجيل التاريخ والوقت تلقائيًا بمنطقة بيانات خاصة بوسائط التخزين.

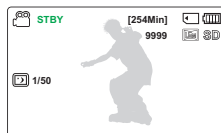


تحويل وضع عرض المعلومات

- يمكنك عرض أو إخفاء المعلومات التي تظهر على الشاشة.
- زر اللمس الخاص بـ [شاشة العرض ()]:
- سيتم التبديل بين وضعي العرض الكامل والأدنى.



<وضع العرض الأدنى>



<وضع العرض الكامل>

قد تظهر المؤشرات والرسائل التحذيرية وفقاً لظروف التسجيل.

في شاشة القائمة، سيتم إلغاء تنشيط زر اللمس الخاص بـ [شاشة العرض ()]:

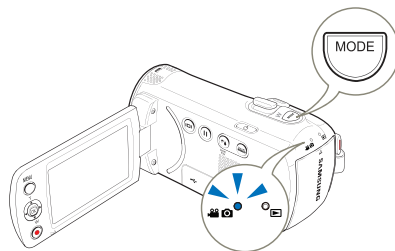


ضبط أوضاع التشغيل

يمكنك التبديل بين أوضاع التشغيل بالترتيب التالي في كل مرة تقوم فيها بالضغط على الزر [MODE].

وضع التسجيل () ↔ وضع تشغيل ()

- في كل مرة يتغير فيها وضع التشغيل، يضيء المؤشر الخاص بالوضع.

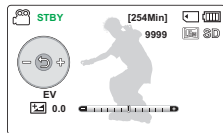


الوظائف	الرمز	الوضع
لتسجيل أفلام أو صور.		وضع تسجيل
لتشغيل ملفات الفيديو أو عرض الصور		وضع تشغيل

توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحداً يجمع بين تسجيل الأفلام وتسجيل الصور.

لذلك يمكنك تسجيل الأفلام أو الصور بسهولة في نفس الوضع دون تغيير وضع التسجيل ذي الصل.

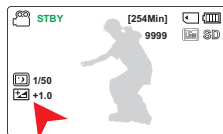




٢ قم بتغيير ذراع [التحكم (يسار)] لتحديد وضع

EV.

- قم بتحريك ذراع [التحكم (يسار/يمين)] لضبط التعريض أثناء عرض الصورة على شاشة LCD.



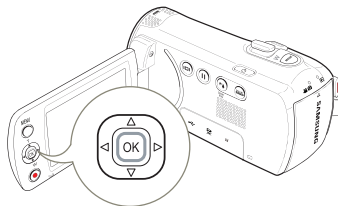
٣ اضغط الزر [التحكم (OK)] لتأكيد التحديد.

- اضغط على زر [التحكم (OK)] للخروج من قائمة الاختصار.
- يتم تطبيق إعداد قيمة درجة الإضاءة ويتم عرض كل من المؤشر [EV] وقيمة الضبط.

استخدام قائمة الاختصار (دليل الموافقة)

تمثل قائمة الاختصار (دليل الموافقة) أكثر الوظائف التي يتم الوصول إليها بشكل متكرر في الوضع المحدد. يؤدي الضغط على زر [التحكم (OK)] إلى عرض قائمة اختصارات للوظائف التي يتم استخدامها بشكل متكرر على شاشة LCD.

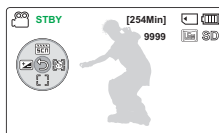
على سبيل المثال: ضبط EV (قيمة درجة الإضاءة) في وضع تسجيل فيلم باستخدام قائمة الاختصار (دليل الموافقة).



- لا يمكن استخدام قائمة الاختصار (دليل الموافقة) في وضع SMART AUTO.
- يوضح الإرشاد أعلاه نموذجاً لضبط وضع قيمة التعريض (EV) في وضع التسجيل. قد يختلف إجراء الضبط باختلاف عنصر القائمة.
- تظهر قائمة الاختصارات بعد فترة وجيزة. تظهر قائمة الاختصارات مرة أخرى عندما تضغط على زر [التحكم (OK)].

١ اضغط على زر [التحكم (OK)] في وضع STBY (الاستعداد).

- يتم عرض قائمة الاختصار (دليل الموافقة).



تحديد القائمة	وضع تشغيل (▶)		وضع التسجيل (📹)	الزر
	وضع لتشغيل صورة (🖼️)	وضع تشغيل الأفلام (🎞️)		
تأكيد التحديد	 - الوصول إلى قائمة الاختصار - تشغيل التكبير	 - الوصول إلى قائمة الاختصار - تشغيل/إيقاف مؤقت	 - الوصول إلى قائمة الاختصار - تأكيد التحديد - الخروج من قائمة الاختصار	 موافق
يحرك المؤشر للأعلى	-	زيادة مستوى الصوت	iSCENE - التكبير (بعيد)	 أعلى
يحرك المؤشر للأسفل	-	تقليل مستوى الصوت	- البؤرة - التكبير (عريض)	 أسفل
ينتقل إلى القائمة التالية	الصورة السابقة	- تشغيل البحث: معدل RPS (تشغيل البحث العكسي): $x^2 \leftarrow x^4 \leftarrow x^8 \leftarrow x^{16}$ - تخطي إعادة التشغيل للسابق	EV	 يسار
ينتقل إلى القائمة السابقة	الصورة التالية	- تشغيل البحث: معدل FPS (تشغيل البحث للأمام): $x^2 \leftarrow x^4 \leftarrow x^8 \leftarrow x^{16}$ - تخطي إعادة التشغيل لللاحق	اكتشاف الوجه	 يمين

عناصر القائمة الفرعية

Français	한국어	English
Español	Italiano	Deutsch
Svenska	Nederlands	Português
Dansk	Norsk	Suomi
Slovensky	Čeština	Polski
Български	Română	Magyar
Hrvatski	српски	Ελληνικά
中文	Русский	Українська
Türkçe	ไทย	日本語
עברית	العربية	ایرانی

تحديد اللغات

يمكنك تحديد اللغة التي تظهر على شاشة القائمة.

- 1 اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← إعداد.
- 2 قم بتحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] لتحديد اللغة، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].
- 3 قم بتحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] لتحديد لغة قائمة العناصر المعروضة على الشاشة (OSD) المرغوبة، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].
- 4 اضغط زر [MENU] للخروج من القائمة.
• يتم تحديث لغة العرض على الشاشة وفقاً للغة المختارة.

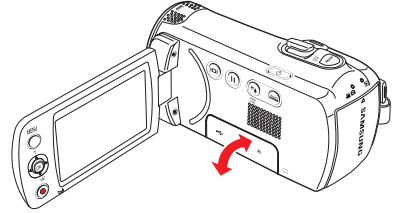
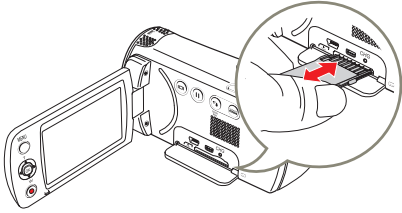


- قد تتغير خيارات اللغة دون إخطار مسبق.
- يتم الاحتفاظ باللغة التي تم تحديدها حتى بدون بطارية.
- قد يتغير تنسيق التاريخ والوقت وفقاً للغة المحددة.



الاستعداد لبدء التسجيل

إدخال/إخراج بطاقة ذاكرة (غير مزودة)



لإخراج بطاقة ذاكرة

- ١ قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة.
- ٢ افتح غطاء بطاقة الذاكرة كما هو موضح في الشكل.
- ٣ ادفع بطاقة الذاكرة برفق لإخراجها.
- ٤ اسحب بطاقة الذاكرة إلى خارج الفتحة ثم اغلق غطاء بطاقة الذاكرة.

لإدخال بطاقة ذاكرة

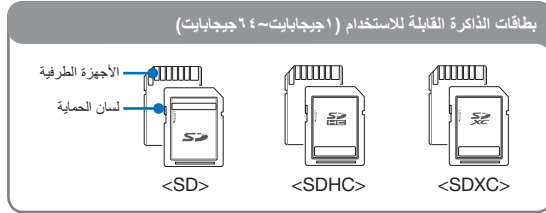
- ١ قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة.
- ٢ افتح غطاء بطاقة الذاكرة كما هو موضح في الشكل.
- ٣ أدخل بطاقة الذاكرة في فتحة البطاقة إلى أن تستقر مصدرة صوت قرعة خفيفاً.
 - تأكد من اتجاه الجزء الطرفي لأعلى وأن الكاميرا في الوضع الموضح في الشكل.
- ٤ قم بغلاق الغطاء.

- ⚠ لتجنب فقد البيانات، قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو بالضغط على زر [تشغيل (⏻)] قبل إدخال أو إخراج بطاقة الذاكرة.
- ⚠ احرص على عدم دفع بطاقة الذاكرة بعنف مفرط. فقد تبرز بطاقة الذاكرة فجأة.
- إذا قمت بإخراج بطاقة الذاكرة من كاميرا الفيديو أثناء تشغيلها، فسيتم إيقاف تشغيلها.

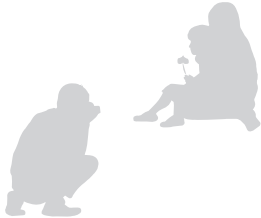
تدعم كاميرا الفيديو بطاقات SD وSDHC وSDXC فقط.
وقد يختلف التوافق مع كاميرا الفيديو وفقاً لجهات التصنيع وأنواع بطاقات الذاكرة.

تحديد بطاقة الذاكرة مناسبة (غير مزود)

بطاقات الذاكرة المتوافقة



- يمكنك استخدام بطاقات SD وSDHC وSDXC مع كاميرا الفيديو هذه. ويُصح باستخدام بطاقة SDHC وتدعم بطاقات SD سعة تصل إلى ٢ جيجابايت. ولا تضمن بطاقات SD التي تزيد سعتها عن ٢ جيجابايت التشغيل الطبيعي على كاميرا الفيديو هذه.
- بطاقات MMC (بطاقة الوسائط المتعددة) وبطاقات MMC Plus غير مدعومة.
- سعة بطاقة الذاكرة المتوافقة:
SD: ١ إلى ٢ جيجابايت
SDHC: ٤ إلى ٣٢ جيجابايت
SDXC: ~ حتى ٦٤ جيجابايت
- عند استخدام بطاقات ذاكرة غير مخصصة، لا يمكن للمنتج تسجيل مقاطع الفيديو بطريقة صحيحة وقد تفقد تسجيلاتك.
- قد تكون بطاقات الذاكرة الصادرة بعد طرح هذا المنتج في الأسواق غير متوافقة معه.
- عند تشغيل كاميرا الفيديو باستخدام بطاقات الذاكرة بسرعة ٤ ميجابايت/ثانية (الفة ٤) أو أعلى من ذلك، يمكن أن تكون مستقرة.
- تحتوي بطاقات الذاكرة SD/SDHC/SDXC على مفتاح حماية ميكانيكي ضد الكتابة. ويؤدي تشغيل ذلك المفتاح إلى منع حذف الملفات المسجلة على البطاقة بشكل غير مقصود. ولتمكين الكتابة، حرك المفتاح لأعلى في اتجاه أطراف التوصيل. ولتعيين الحماية ضد الكتابة، حرك المفتاح لأسفل.
- تعد بطاقات SDHC/SDXC إصدارًا أعلى من بطاقات الذاكرة SD وتدعم سعة أعلى من بطاقات الذاكرة SD.
- يمكن استخدام بطاقات SD مع الأجهزة المضيفة التي تستخدم التعريف القياسي (SD).



تدعم كاميرا الفيديو بطاقات الذاكرة SD و SDHC و SDXC، حيث تمنحك خيارًا أكبر للبطاقات!

قد تختلف سرعة تخزين البيانات وفقًا لجهة التصنيع ونظام الإنتاج.

- نظام SLC (خلية المستوى الأوح): مع تمكين سرعة كتابة أعلى.
- نظام MLC (خلية المستوى المتعدد): يدعم سرعة الكتابة المنخفضة فقط.

للحصول على أفضل النتائج، نوصي باستخدام بطاقة ذاكرة تدعم سرعة كتابة أكبر.

قد يتسبب استخدام بطاقة ذاكرة ذات سرعة كتابة منخفضة لتسجيل فيديو في وجود صعوبات تتعلق بتخزين الفيديو على بطاقة الذاكرة.

بل قد تفقد كذلك بيانات الفيديو أثناء التسجيل. وللحفاظ على أي جزء من الفيديو المُسجل، تقوم كاميرا الفيديو بتخزين الفيلم على بطاقة الذاكرة كما تعرض التحذير:

البطاقة سرعتها منخفضة. الرجاء التسجيل بجودة أقل.

إذا تحتم عليك استخدام بطاقة ذاكرة ذات سرعة منخفضة، فقد تكون دقة التسجيل وجودته أقل من القيمة المحددة. الصفحة ٥٢

ومع ذلك، كلما زادت الدقة والجودة، كلما زادت مساحة الذاكرة المستخدمة.

التعامل مع بطاقات الذاكرة

- يُنصح بإيقاف التشغيل قبل تركيب بطاقة الذاكرة أو إزالتها لتجنب فقدان البيانات.
- لا يعد استخدامك لبطاقة ذاكرة تمت تهيئتها بواسطة أجهزة أخرى أمرًا مضمونًا. لذا، تأكد من تهيئة بطاقة الذاكرة مستخدمًا كاميرا الفيديو هذه.
- يجب تنسيق بطاقات الذاكرة حديثة الشراء، وبطاقات الذاكرة التي تحوي بيانات لا يمكن لكاميرا الفيديو التعرف عليها أو بيانات تم حفظها باستخدام أجهزة أخرى. ولاحظ أن التهيئة تؤدي إلى حذف كافة البيانات الموجودة على بطاقة الذاكرة.
- لا تدعم بطاقة الذاكرة أي وضع لاستعادة البيانات.
- وعليه، يجب توخي الحذر في حالة تلف بطاقة الذاكرة أثناء التسجيل.
- تأكد من تهيئة بطاقة الذاكرة على هذا المنتج. إذا تمت تهيئة بطاقة الذاكرة باستخدام جهاز كمبيوتر أو باستخدام جهاز آخر، يمكن أن يؤدي استخدامها على هذا المنتج دون تهيئة إلى حدوث مشاكل أثناء التسجيل و/أو التشغيل. لا تتحمل شركة Samsung مسؤولية الأضرار التي تصيب المحتويات المسجلة والتي تنجم عن مثل هذه الأسباب.
- يجب أن تقوم بتهيئة بطاقات الذاكرة الحديثة التي يتم شراؤها أو بطاقات الذاكرة التي تحتوي على بيانات لا يمكن أن يتعرف عليها المنتج أو التي تم حفظها من خلال أجهزة أخرى. لاحظ أن التنسيق يؤدي إلى مسح كافة البيانات الموجودة في بطاقة الذاكرة ولا يمكن استرجاع البيانات التي يتم حذفها.
- بطاقة الذاكرة لها عمر افتراضي محدد. فإذا لم تتمكن من تسجيل بيانات جديدة، فعليك شراء بطاقة ذاكرة جديدة.
- تعتبر بطاقات الذاكرة وسائط إلكترونية بالغة الدقة. ولذا، لا تقم بثنيها أو إسقاطها أو تعريضها لصدمة قوية.
- لا تضع المواد الغريبة على أطراف بطاقة الذاكرة. استخدم قطعة قماش جافة وملاءة لتنظيف أطراف التوصيل إذا لزم الأمر.
- لا تلتصق أي شيء آخر غير المصقو الخاص على الجزء المخصص للصق.
- لا تستخدم بطاقة ذاكرة تالفة.
- احرص على الاحتفاظ ببطاقة الذاكرة بعيدًا عن متناول الأطفال، فقد يقومون بابتلاعها.



- لا تتحمل شركة Samsung المسؤولية تجاه فقدان البيانات الناتج عن سوء الاستخدام. (بما في ذلك أية فيروسات كمبيوتر)
- نوصي باستخدام حاوية لبطاقة الذاكرة لتجنب فقدان البيانات نتيجة للحركة أو الكبرياء الاستاتيكية.
- قد تسخن بطاقة الذاكرة بعد فترة من الاستخدام. ولا يعد ذلك عيبًا بها، بل هو أمر طبيعي.

وقت وسعة التسجيل

وقت التسجيل المتوفر للفيديو

السعة							الدقة
جيجا ١ بايت	جيجا ٢ بايت	جيجا ٤ بايت	جيجا ٨ بايت	جيجا ١٦ بايت	جيجا ٣٢ بايت	جيجا ٦٤ بايت	
١٣	٢٧	٥٥	١١٠	٢٢٠	٤٤٠	٨٩٠	1280X720/25p
١٣	٢٧	٥٥	١١٠	٢٢٠	٤٤٠	٨٩٠	720X576/50p (16:9)
١٣	٢٧	٥٥	١١٠	٢٢٠	٤٤٠	٨٩٠	720X576/50p (4:3)

(الوحدة: العدد التقريبي لدقائق التسجيل)

عدد الصور التي يمكن تسجيله

السعة							الدقة
جيجا ١ بايت	جيجا ٢ بايت	جيجا ٤ بايت	جيجا ٨ بايت	جيجا ١٦ بايت	جيجا ٣٢ بايت	جيجا ٦٤ بايت	
١,٦٥٠	٣,٢٩٠	٦,٦٣٠	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	1696x954 (16:9)
٢,٢٧٠	٤,٥٥٠	٩,١٦٠	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	1280x720 (16:9)
١,٥٢٠	٣,٠٣٠	٦,١١٠	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	1600x1200 (4:3) *
٢,٩٩٠	٥,٩٧٠	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	٩,٩٩٩	800x600 (4:3) *

(الوحدة: العدد التقريبي للصور)

١ جيجا بايت ≈ ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ : قد تكون السعة الفعلية التي تم تنسيقها أقل نظرًا لأن البرامج الثابتة الداخلية تستخدم جزءًا من الذاكرة.



- قد تختلف الأرقام الواردة بالجدول وفقًا لظروف التسجيل الفعلية والهدف.
- كلما زادت الجودة والدقة، كلما زادت مساحة الذاكرة المستخدمة.
- يؤدي انخفاض الدقة والجودة إلى زيادة معدل الضغط ووقت التسجيل، لكن قد تتأثر جودة الصورة بذلك.
- يتم ضبط معدل البت تلقائيًا حسب صورة التسجيل. وقد يختلف وقت التسجيل تبعًا لذلك.
- قد لا تعمل بطاقات الذاكرة التي تزيد سعتها عن ٦٤ جيجابايت بشكل طبيعي.
- قد يتغير طول تسجيلات لقطات متتابعة تبعًا للاعدادات.
- ربما توجد مساحة غير قابلة للكتابة في بطاقة الذاكرة المستخدمة لتخزين فيلم ماء، الأمر الذي قد ينتج عنه انخفاض وقت التسجيل والمساحة الخالية في الذاكرة.
- يبلغ الحد الأقصى لوقت التسجيل المستمر أقل من ٢٠ دقيقة. يبلغ أقصى حجم لملف الفيديو ١,٨ جيجابايت. عندما يزيد وقت تسجيل الفيديو عن ٢٠ دقيقة أو يتجاوز حجم ملف الفيديو ١,٨ جيجابايت، يتم إنشاء ملف فيديو جديد تلقائيًا.
- يصل الحد الأقصى لعدد الصور والفيديو التي يمكن تسجيلها إلى ٩,٩٩٩ على التوالي.
- درجات الدقة المحددة هي درجات دقة الصور التي يتم تسجيلها * عند ضبط دقة الفيديو على 720X576/50p (4:3).

ضبط شاشة LCD

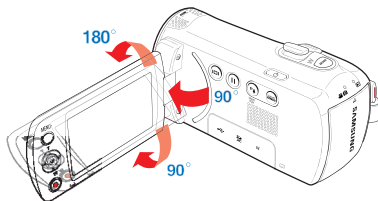
توفر شاشة LCD العربية الموجودة بكاميرا الفيديو درجة عالية لجودة عرض الصور.

١ افتح شاشة LCD بإصبعك.

• تفتح الشاشة بزاوية ٩٠ درجة.

٢ قم بتدوير شاشة LCD باتجاه العدسة.

- يمكنك تدويرها حتى زاوية ١٨٠ درجة باتجاه العدسة وزاوية ٩٠ درجة للخلف. لعرض التسجيلات بشكل أكثر راحة، قم بتدوير الشاشة بزاوية تبلغ ١٨٠ درجة باتجاه العدسة، ثم أعد طيها إلى جسم الكاميرا. لعرض تسجيلاتك على نحو أكثر ملاءمة، قم بتدوير الشاشة بمعدل ١٨٠ درجة في اتجاه العدسة، ثم قم بطيها مرة أخرى نحو الهيكل.



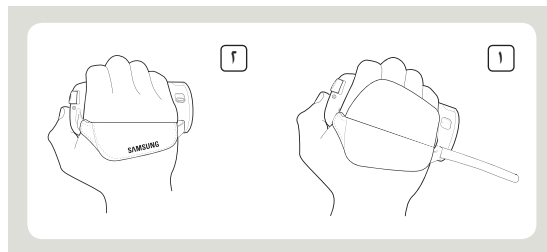
⚠ قد يؤدي التدوير المفرط إلى تلف مفصلة الربط بين الشاشة وكاميرا الفيديو.

- عند تدوير شاشة LCD بمقدار ١٥٠° ~ ١٨٠°، يظهر الجانبين الأيسر والأيمن من الهدف معكوسين مما ينتج عنه صورة مقلوبة أفقياً.
- قم بتنظيف آثار بصمات الأصابع أو الأتربة من على الشاشة باستخدام قطعة من القماش الناعم.
- لضبط سطوع شاشة LCD، أرجع إلى الصفحة ٧٣.

تركيب حزام المسك

اضبط طول حزام المسك بحيث تكون كاميرا الفيديو عالية الدقة ثابتة عند الضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل] بإصبع الإبهام.

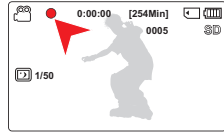
⚠ عند ضبط الحاملة بإحكام شديد واستخدام قوة مفرطة في إدخال اليد، قد يتعرض خطاف حاملة كاميرا الفيديو للتلف.



التسجيل الأساسي

تسجيل مقاطع الفيديو

قم بإعداد الدقة المرغوبة قبل التسجيل. ٥٢ الصفحة



- ١ تحقق من الهدف المقرر تسجيله.
- استخدم شاشة LCD.
- استخدم ذراع [التكبير] أو زر [التكبير]
- لضبط حجم الهدف.
- الصفحة ٤٠

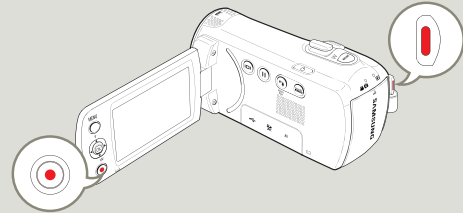
- ٢ اضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل].
- يظهر مؤشر التسجيل (●)، ثم يبدأ التسجيل.

- ٣ لإيقاف التسجيل، اضغط على الزر [بدء/إيقاف التسجيل] مرة أخرى.

- إذا توقف مصدر الطاقة أو حدث خطأ أثناء التسجيل، فقد لا يتم تسجيل/تحرير مقاطع الفيديو.
- لا تتحمل Samsung المسؤولية تجاه أي تلف يحدث نتيجة فشل التسجيل العادي أو عملية التشغيل بسبب وجود خطأ ببطاقة الذاكرة.
- لاحظ أنه لا يمكن استرداد البيانات التالفة.
- لا تقم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء استخدام وسائط التخزين. فقد يؤدي ذلك إلى تلف وسائط التخزين أو البيانات المخزنة عليها.

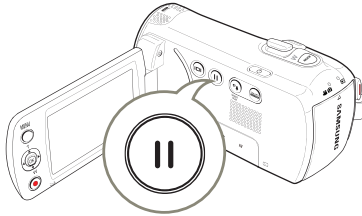
- أدخل بطاقة ذاكرة ٣٠ الصفحة
- افتح غطاء الذاكرة باستخدام مفتاح [فتح/غلق العدسة]. ١٥ الصفحة
- اضغط على زر [تشغيل] لتشغيل كاميرا الفيديو.
- حدد وضع التسجيل (📷) عن طريق الضغط على الزر [MODE].
- الصفحة ٢٦

توفر كاميرا الفيديو ذات الكاميرا المدمجة هذه اثنين من أزرار [بدء/إيقاف التسجيل]. أحدهما بالجانب الخلفي لكاميرا الفيديو والآخر على لوحة شاشة LCD. حدد على الزر بدء/إيقاف التسجيل بحسب الاستخدام.



إيقاف التسجيل مؤقتاً/استئناف

تتيح لك كاميرا الفيديو إيقاف التشغيل مؤقتاً أثناء تسجيل الفيديو. باستخدام هذه الوظيفة، يمكنك تسجيل مشاهد منفصلة كمقطع فيديو واحد.



١ اضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل].

- يظهر مؤشر التسجيل (●)، ثم يبدأ التسجيل.

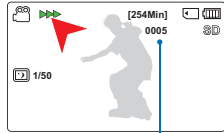
٢ اضغط على زر [إيقاف التسجيل مؤقتاً/استئناف].

- يتوقف التسجيل مؤقتاً ويظهر المؤشر (||).
- لمتابعة التسجيل، اضغط على زر [إيقاف التسجيل مؤقتاً/استئناف].

٣ اضغط على زر [إيقاف التسجيل مؤقتاً/استئناف].

- إذا قمت بتوصيل كاميرا الفيديو بجهاز الكمبيوتر من خلال وصلة USB في وضع الإيقاف المؤقت، فسيتم توصيلها بجهاز الكمبيوتر بعد حفظ الملف الذي تم تسجيله حتى الإيقاف المؤقت.
- إذا قمت بإزالة بطاقة الذاكرة وكاميرا الفيديو في وضع الإيقاف المؤقت، فسيتم إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو ولن يتم حفظ أي فيديو تم تسجيله.

- للمعرفة حول عرض المعلومات على الشاشة: الصفحات ١٦ إلى ١٨
- وقت التسجيل التقريبي، انظر صفحة ٣٣.
- أخرج البطارية عند الانتهاء من التسجيل لمنع استهلاك طاقة البطارية بدون داع.
- للمعرفة حول الوظائف المختلفة المتاحة لك عند تسجيل صور الأفلام، انظر صفحة ٥١ إلى ٦٥
- أثناء التسجيل، تكون بعض الأزرار غير متاحة. (زر [MODE] و زر [MENU] وما إلى ذلك)
- يتم تسجيل الصوت من ميكروفون الإستريو الداخلي الموجود في الجزء الأمامي العلوي من كاميرا الفيديو الرقمية.
- لا توقف تشغيل كاميرا الفيديو أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء الوصول إلى وسائل التخزين. فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف وسائط التخزين أو البيانات الموجودة عليها.
- يمكنك ضبط سطوع شاشة LCD من خيارات القائمة. لا يؤثر ضبط شاشة LCD على الصورة التي يتم تسجيلها. ٧٣
- يمكنك استخدام بطاقة ذاكرة مغلقة للتسجيل. ستظهر لك رسالة تقول التسجيل غير متاح نتيجة لإغلاق البطاقة.
- يؤدي تسجيل ملفات الفيديو في بيئة هادئة إلى زيادة حساسية الميكروفون الذي يمكن أن يسجل الضوضاء المحيطة. ويمكن أن تؤدي زيادة حساسية الميكروفون إلى جعل المنتج يسجل الضوضاء التي تنجم عن التكبير/التصغير أثناء إجراء عمليات التكبير/التصغير (وهو الصوت الناجم عن آلية التكبير/التصغير وما إلى ذلك).
- أثناء التسجيل في الأماكن المغلقة أو في الأماكن المظلمة، يتم ضبط حساسية ISO بشكل تلقائي. ويمكن أن تؤدي إلى خلق تأثيرات تداخل في الصور ولا يمكنك عرض الصور التي يتم تسجيلها في الأماكن المغلقة بشكل صحيح. نوصي باستخدام منتجات احترافية مثل منتجات الأشعة تحت الحمراء عند التسجيل أثناء الليل.
- قد تتعرض صورة ما للاهتزاز عندما يتم تمكين وظيفة منع الاهتزاز (HDIS) إذا تم تركيب كاميرا الفيديو على حامل ثلاثي القوائم أو تم تثبيتها على مكان ما. قم بإيقاف وظيفة منع الاهتزاز (HDIS) عند تركيب كاميرا الفيديو على حامل ثلاثي القوائم.



<عدد الصور التي يمكن تسجيلها>

٢ أثناء تسجيل الفيديو، ضع إطارًا حول المشهد الذي تريد تصويره فوتوغرافيًا، ثم اضغط على الزر [PHOTO].

- تُسجل كاميرا الفيديو هذه صورة فوتوغرافية دون أن يصدر صوت الغالق.
- يتم تسجيل مقاطع الفيديو باستمرار حتى عند التقاط الصور.

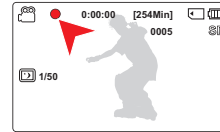
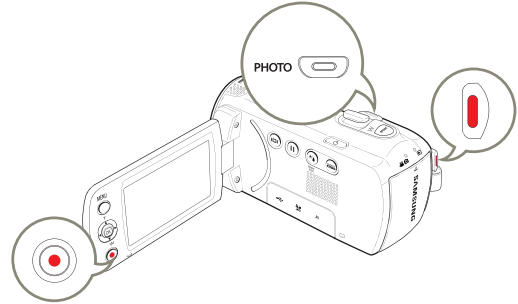
٣ لإيقاف التسجيل، اضغط على الزر [بدء/إيقاف التسجيل] مرة أخرى.



- يتم التقاط الصور بنفس درجة دقة تسجيل الفيديو.
- لا يمكن التقاط صورة فوتوغرافية أثناء تسجيل لقطات متتابعة.
- يمكنك التقاط ما يصل إلى ٥ صور أثناء تسجيل الفيديو.
- لا يتم تسجيل الصور الملتقطة إذا حدث خطأ أثناء تسجيل الفيديو أو في حال عدم إكمال كاميرا الفيديو التسجيل بنجاح.

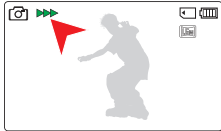
التقاط الصور في وضع تسجيل الفيديو

يمكن أن تلتقط يلتقط المنتج الصور بدون مقاطعة تسجيل الفيديو.



١ اضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل].

- يظهر مؤشر التسجيل (●)، ثم يبدأ التسجيل.



٢ اضبط الهدف في منتصف شاشة LCD.

- ٣ اضغط على الزر [PHOTO] حتى نهايته.
- يُسمع صوت الغالق. (عند ضبط صوت الغالق على تشغيل)
 - لمتابعة التسجيل، انتظر لحين حفظ الصورة الحالية تمامًا على وسائط التخزين.

لا تقم بتشغيل مفتاح الطاقة أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء التقاط الصور، فقد يتسبب ذلك في إتلاف وسائط التخزين أو البيانات.



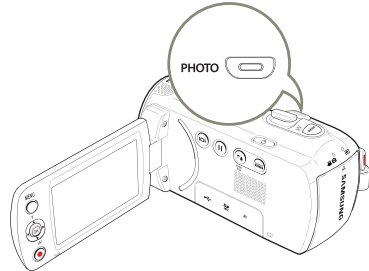
- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحدًا يجمع بين تسجيل الأفلام وتسجيل الصور. لذلك يمكنك تسجيل الأفلام أو الصور بسهولة في نفس الوضع دون تغيير وضع التسجيل ذي الصلة.
- يتوقف عدد الصور التي يمكن تسجيلها على أوضاع التسجيل ودقة الصورة. ٣٣ الصفحة
- لا يتم تسجيل الصوت أثناء التقاط الصور.
- للاطلاع على معلومات العرض على الشاشة، انظر الصفحات من ١٦ إلى ١٨.
- يمكنك ضبط سطوع شاشة LCD من خيارات القائمة. لا يؤثر ضبط شاشة LCD على الصورة التي يتم تسجيلها. ٧٣ الصفحة
- للتعرف على الوظائف المختلفة المتاحة لك أثناء التشغيل، ارجع إلى الصفحات من ٥١ إلى ٦٥.
- تتوافق ملفات الصور مع المعيار DCF (قاعدة التصميم لنظام ملفات كاميرا) الذي وضعته JEITA (جمعية صناعات تقنية المعلومات والإلكترونيات اليابانية).



تسجيل الصور

اضبط الدقة والجودة المطلوبة قبل التسجيل. ٥٣ الصفحة

- أدخل بطاقة ذاكرة. ٣٠ الصفحة
- افتح غطاء الذاكرة باستخدام مفتاح [فتح/غلق العدسة]. ١٥ الصفحة
- اضغط على زر [تشغيل] لتشغيل كاميرا الفيديو.
- حدد وضع التسجيل. (عن طريق الضغط على الزر [MODE]). ٢٦ الصفحة

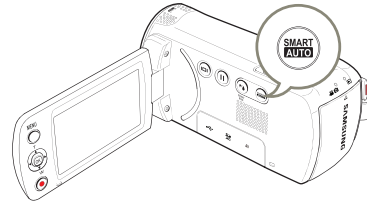


١ تحقق من الهدف المقرر تسجيله.

- استخدم شاشة LCD.
 - استخدم ذراع [التكبير] أو زر [التكبير] لضبط حجم الهدف.
- ٤٠ الصفحة

التسجيل بسهولة للمبتدئين (وضع SMART AUTO)

يعمل وضع SMART AUTO سهل الاستخدام على تحسين كاميرا الفيديو الرقمية التي بحوزتك وفقاً لظروف التسجيل بشكل تلقائي، الأمر الذي يؤدي إلى توفير أداء أفضل للمبتدئين.



رموز المشهد	المعنى
	يظهر عند تسجيل مشهد ليلي.
	يظهر عند التسجيل باستخدام خلفية ساطعة جدًا.
	يظهر عند التسجيل في الأماكن الداخلية.
	يظهر عند تسجيل صورة قريبة.
	يظهر عند تسجيل منظر طبيعي.
	يظهر عند تسجيل صورة شخص.
	يظهر عند تسجيل صورة شخص بالأماكن الخارجية ليلاً.

٣ اضغط على الزر [بدء/إيقاف التسجيل] أو الزر [PHOTO]. ٣٥ إلى ٣٨ الصفحة

٤ لإلغاء وضع SMART AUTO، المس زر اللمس الخاص بـ [SMART AUTO] مرة أخرى.

• يختفي الرمز (SMART AUTO) وضد الاهتزاز (HDIS) من على الشاشة.

- في حالة عدم اكتشاف أي مشهد، يظهر رمز (SMART AUTO).
- قد لا تكتشف كاميرا الفيديو الرقمية وضع صورة شخص عند تسجيل وجه ما، وفقاً لوضع الوجه أو درجة السطوع.
- وفقاً لبعض الأحوال مثل الإضاءة أو اهتزاز كاميرا الفيديو الرقمية أو المسافة إلى الهدف، قد يتم اكتشاف وضع المشهد نفسه بطريقة مختلفة.
- لا يمكن لوضعي الصورة الشخصية والصورة الشخصية الليلية العمل إلا عند ضبط اكتشاف الوجه على تشغيل. ٥٥ الصفحة
- الأزرار غير المتاحة أثناء التشغيل SMART AUTO:
- الزر [MENU]، الزر [التحكم OK]، إلخ. يتم ضبط معظم الإعدادات تلقائياً في وضع SMART AUTO.
- لضبط الوظائف أو تعديلها بنفسك، قم بتحرير وضع SMART AUTO أولاً.
- يجب ضبط مؤشر SMART AUTO قبل التسجيل.



١ المس زر اللمس الخاص بـ [SMART AUTO].

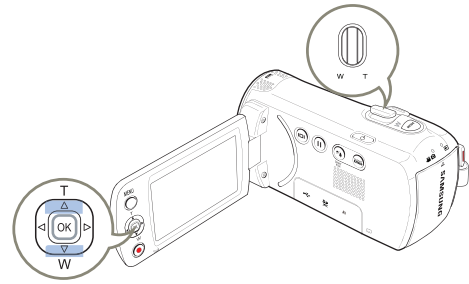
• سيظهر مؤشر SMART AUTO وضد الاهتزاز (HDIS) على الشاشة في نفس الوقت.

٢ قم بضبط الهدف على شاشة LCD.

- تتبع كاميرا الفيديو تلقائياً المشهد عند محاذاة البؤرة مع كاميرا الفيديو.
- يظهر رمز المشهد المناسب على شاشة LCD.

التكبير/التصغير

استخدم وظيفة التكبير/التصغير للتسجيل عن قرب أو بزاوية واسعة. يتيح كاميرا الفيديو الرقمية هذه إمكانية التسجيل باستخدام التكبير المعزز 52x optical، و 65x Intelli-zoom و 130x digital.



التكبير

- حرك ذراع [التكبير] في اتجاه الحرف [T] (صورة كبيرة).
- أو قم بتحريك ذراع [التحكم (أعلى)] الموجود على لوحة LCD.
- يتم تكبير الهدف البعيد تدريجياً ويمكن تسجيله.

للتصغير

- حرك ذراع [التكبير] في اتجاه الحرف [W] (زاوية واسعة).
- أو قم بتحريك ذراع [التحكم (أسفل)] الموجود على لوحة LCD.
- يتحرك الهدف لمسافة أبعد.
- أقل نسبة تصغير في معدل التصغير هي حجم الهدف الأصلي.

W: زاوية واسعة



T: صورة كبيرة



- يتم التكبير بمعدل يزيد عن ٦٥x مرات من خلال المعالجة الرقمية للصورة، ولذلك فهو يعرف باسم ميزة التكبير/التصغير الرقمي. يمكنك استخدام ميزة التكبير/التصغير الرقمي بمعدل تكبير/تصغير يصل إلى ١٣٠x. الصفحة ٦١
- ينبغي ألا تقل المسافة بين كاميرا الفيديو والجسم المطلوب - مع المحافظة على ضبط البؤرة - عن ١ سم تقريباً (٠,٣٩ بوصة تقريباً) للزاوية الواسعة و ١ م (٣٩,٤ بوصة تقريباً) للصورة الكبيرة.
- تحافظ ميزة التكبير/التصغير البصري على جودة الصور، ولكن أثناء التكبير/التصغير الرقمي قد تظهر مشاكل تتعلق بجودة الصورة.
- التكبير أو التصغير السريع لجسم من مسافة بعيدة قد يؤدي إلى تركيز بوري بطئ. وفي هذه الحالة، استخدم البؤرة: يتوي. الصفحة ٥٧
- يوصى باستخدام ضد الاهتزاز (HDIS) عند التسجيل حملاً باليد في حالة تقريب الجسم وتكبيره.
- تؤدي كثرة استخدام خاصية التكبير/التصغير إلى استهلاك مقدار أكبر من طاقة البطارية.
- يؤدي التكبير خلال التسجيل إلى تسجيل صوت العملية الخاصة بذراع [التكبير] أو زر [التكبير].
- عند استخدام وظيفة التكبير، يمكن تقليل سرعتها بواسطة تحريك ذراع [التكبير (W/T)] ببطء. يؤدي تحريك الذراع بسرعة إلى زيادة سرعة التكبير. في حين، لا يمكن لزر [التكبير (W/T)] الموجود في الشاشة ضبط سرعة التكبير.

تؤثر الإضاءة الخلفية على التسجيل عندما يكون الجسم أدكن من الخلفية:



- عندما يكون الجسم أمام نافذة.
- عندما يكون الجسم مواجهاً للخلفية تلجئة.
- عندما يكون الجسم في بيئة خارجية وتكون الخلفية مظلمة.
- عندما تكون مصادر الإضاءة ساطعة للغاية.
- عندما يكون الشخص الذي يريد التسجيل مرتدياً ملابس بيضاء أو لامعة وواقفاً أمام خلفية ساطعة.
- عندما يكون وجه الشخص داكناً للغاية لتمييز ملامحه/ملامحها.



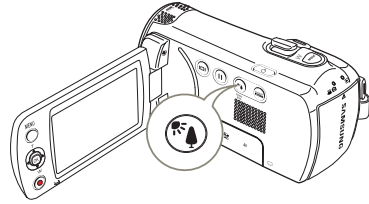
<تشغيل التعويض بالإضاءة الخلفية>



<إيقاف التعويض بالإضاءة الخلفية>

استخدام زر اللمس الخاص بالمصباح الخلفي

عند إضاءة الجسم المراد تصويره من الخلف، ستعوض هذه الوظيفة عن الإضاءة حتى لا يكون الجسم داكناً للغاية.



اضغط على زر [الإضاءة الخلفية ()] للتبديل بين تشغيل وإيقاف وضع الإضاءة الخلفية.

التشغيل الأساسي

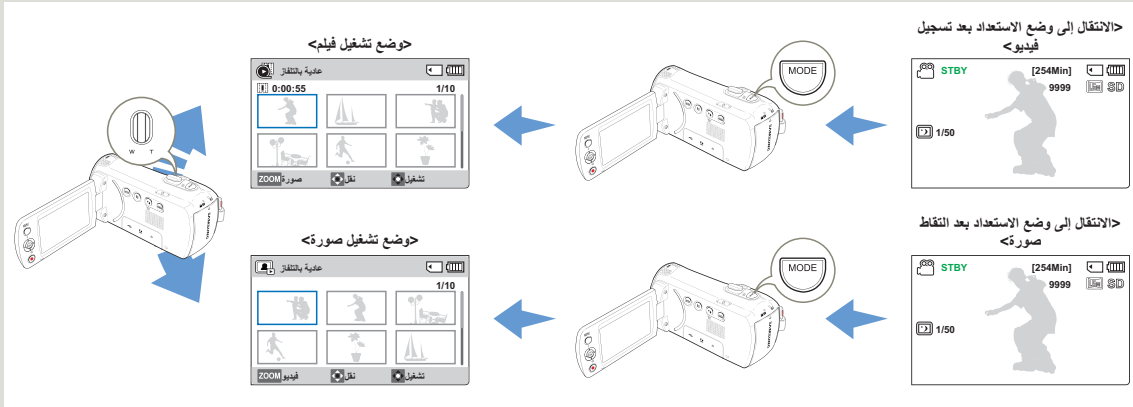
تغيير وضع التشغيل

- يمكنك الانتقال إلى وضع التشغيل بالضغط على زر [MODE].
- يتم عرض الصور الفوتوغرافية أو مقاطع الفيديو المسجلة في طريقة عرض فهرس الصور المصغرة، ويتم تظليل آخر ملف تم تسجيله في طريقة عرض فهرس الصور المصغرة.
- تحدد كاميرا الفيديو خيارات عرض الصور المصغرة وفقاً لوضع الاستعداد الذي قمت باستخدامه في آخر مرة. ومع ذلك، يمكنك اختيار خيارات شاشة عرض الفيديو أو الصور المصغرة باستخدام ذراع [التكبير].

فهم كيفية تغيير أوضاع التشغيل



يمكنك تغيير وضع العرض بسهولة باستخدام الأزرار كما هو موضح في الأشكال التالية:





٢ قم بتحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل/يسار/يمين)] لتحديد مقاطع الفيديو المرغوبة، ثم اضغط على الزر [التحكم OK].

- تقوم كاميرا الفيديو بتشغيل الفيديو الذي حددته وتظهر قائمة الاختصار الخاصة بالتشغيل لفترة قصيرة
- يتم تشغيل ملفات الفيديو المحددة وفقًا لإعداد خيار التشغيل. الصفحة ٦٧

٣ لإيقاف التشغيل والعودة إلى نافذة عرض الصور المصغرة، قم بتحريك ذراع [التكبير] والتصغير.

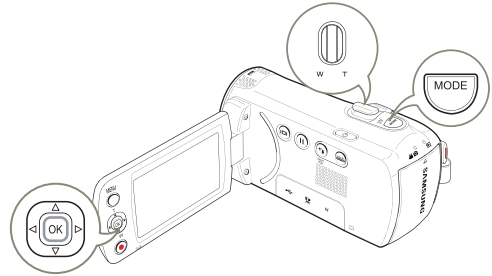
لا تنزع مصدر الطاقة أو تخرج بطاقة الذاكرة أثناء عرض الصور. فقد يلحق ذلك أضرارًا بالبيانات المسجلة.

- يمكن إبطاء وقت التحميل لأي مقطع فيديو مراد تشغيله مرة أخرى وفقًا لدقة الفيديو.
- قد لا يتم تشغيل ملفات الأقسام من خلال كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة في الحالات التالية:
 - مقطع فيديو تم تسجيله على أجهزة أخرى.
 - مقطع فيديو لا تدعم كاميرا الفيديو تنسيق الملف الخاص به.
- يتم إغلاق السماعات المدمجة تلقائيًا عند توصيل كابل الصوت/الفيديو بكاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة. (عند التوصيل بأجهزة خارجية، يجب ضبط مستوى الصوت في الجهاز الخارجي المستخدم.)
- يمكنك أيضًا تشغيل صور الألام على شاشة التلفاز من خلال توصيل كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة بالتلفاز. الصفحة ٧٧ إلى ٨١
- للمعرفة حول الوظائف المختلفة المتاحة لك عند التشغيل، انظر صفحة ٤٤.

تشغيل مقاطع الفيديو

يمكنك معاينة مقاطع الفيديو المسجلة في طريقة عرض فهرس الصور المصغرة. ابحث عن الفيديو المطلوب بمرعة، وقم بتشغيله بشكل مباشر.

- أدخل بطاقة ذاكرة. الصفحة ٣٠
- افتح شاشة LCD واضغط على زر [الطاقة] لتشغيل كاميرا الفيديو الرقمية.
- تعمل هذه الوظيفة في وضع تشغيل الفيديو () فقط. الصفحة ٢٦



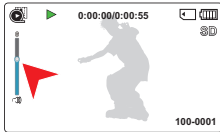
١ حدد شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو.

- يمكنك ببساطة التبديل بين عرض مصغرات الفيديو والصور باستخدام ذراع [التكبير].
- يظهر كل من وقت التشغيل الخاص بالملف المحدد ونقل الصور المصغرة على الشاشة.

خطى التشغيل

- أثناء التشغيل، قم بتحريك ذراع **[التحكم (يمين)]** لتخصيص نقطة البداية للملف التالي. تؤدي عملية تحريك ذراع **[التحكم (يمين)]** بشكل متكرر إلى تخطي الملفات في الاتجاه الأمامي.
- أثناء التشغيل، قم بتحريك ذراع **[التحكم (يسار)]** لتخصيص نقطة البداية للملف الحالي. تؤدي عملية تحريك ذراع **[التحكم (يسار)]** بشكل متكرر إلى تخطي الملفات في الاتجاه العكسي.
- قم بتحريك ذراع **[التحكم (يسار)]** في غضون ٣ ثوانٍ من نقطة البداية للملف الحالي لتخطي الملف السابق مرة أخرى.

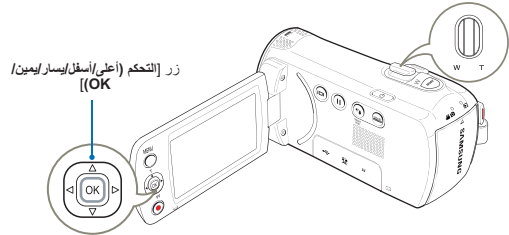
لضبط مستوى الصوت أثناء تشغيل الفيديو



- قم بتحريك ذراع **[التحكم (أعلى/أسفل)]** لزيادة الحجم أو تقليله.
- يمكنك سماع الصوت المسجل من السماعة المنمجة.
 - يمكنك ضبط مستوى الصوت في أي مكان بين ١٠ مستويات.

- في حالة إغلاق شاشة LCD أثناء التشغيل، لن يمكنك سماع الصوت من السماعة المنمجة.
- لا يمكنك سماع الصوت إلا عندما يكون التشغيل بالسرعة العادية.

عمليات إعادة التشغيل المختلفة



تشغيل/إيقاف مؤقت/إيقاف

- 1 يتم التبديل بين التشغيل والإيقاف المؤقت عندما تضغط على زر **[التحكم (OK)]** أثناء التشغيل.
- 2 لإيقاف التشغيل والعودة إلى طريقة عرض الصور المصغرة، استخدم ذراع **[التكبير]**.

تشغيل البحث

- 1 وأثناء العرض، اضغط مع الاستمرار على زر **[التحكم (يسار/يمين)]** للبحث للخلف/للأمام.
- 2 تؤدي عملية تحريك ذراع **[التحكم (يسار/يمين)]** نحو بشكل متكرر إلى زيادة سرعة البحث لكل اتجاه.

• معدل RPS (تشغيل البحث للخلف):

$$x^2 \leftarrow x^4 \leftarrow x^8 \leftarrow x^{16}$$

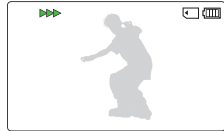
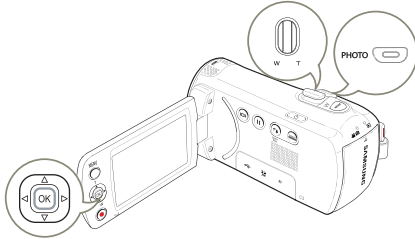
• معدل FPS (تشغيل البحث للأمام):

$$x^{16} \leftarrow x^8 \leftarrow x^4 \leftarrow x^2$$

- 3 لاستئناف عملية إعادة التشغيل الطبيعية، اضغط على زر **[التحكم OK]**.

التقاط الصور أثناء تشغيل ملفات الفيديو

يمكنك التقاط الصور أثناء تشغيل الفيديو.



١ حدد شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو.

- يمكنك ببساطة التبديل بين عرض مصغرات الفيديو والصور باستخدام ذراع [التكبير].

٢ قم بتحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل/يسار/يمين)] لتحديد مقاطع الفيديو المرغوبة، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

- يتم تشغيل ملف الفيديو المحدد.

٣ اضغط على زر [PHOTO] في المشهد الذي تريد التقاطه.

- يتم تسجيل الصورة التي يتم التقاطها بتسويق JPEG.

٤ لإيقاف التشغيل والعودة إلى نافذة عرض الصور المصغرة، قم بتحريك ذراع [التكبير] والتصغير.

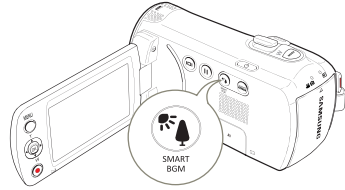
يتم التقاط الصور بنفس درجة دقة تسجيل الفيديو.



استخدام وظيفة BGM ذكي

يمكنك التمتع بالموسيقى عند تشغيل الفيديو. إذا كان الصوت الأصلي في مقطع الفيديو عاليًا، فسيتم تقليل BGM بشكل طبيعي. على الجانب الآخر، إذا كان الصوت الأصلي في مقطع الفيديو منخفضًا، فسيزداد BGM بشكل طبيعي.

لا تعمل هذه الوظيفة سوى بوضع تشغيل فيلم (🎬). الصفحة ٢٦



حدد الفيديو المطلوب عرضه ثم اضغط على زر [BGM الذكي] لتشغيل BGM. للإلغاء، اضغط على زر [BGM الذكي] مرة أخرى.

يمكنك تغيير BGM في خيار BGM الذكي. الصفحة ٢٧





٢ استخدم زر **[التحكم (أعلى/أسفل/يسار/يمين)]** لتحديد الصور المطلوبة، ثم اضغط على زر **[التحكم (OK)]**.

- تقوم كاميرا الفيديو بعرض الصورة التي حددتها في طريقة عرض ملء الشاشة وتظهر قائمة الاختصار للعرض لفترة قصيرة.

• لعرض الصورة الفوتوغرافية السابقة/التالية، قم بتحريك ذراع **[التحكم (يسار/يمين)]**.

٣ للعودة إلى عرض فهرس الصور المصغرة، استخدم الذراع **[التكبير]**.

لا تقم بإيقاف تشغيل بطاقة الذاكرة أو إخراجها أثناء عرض الصور. فمن شأن ذلك أن يؤدي إلى إتلاف البيانات المسجلة.

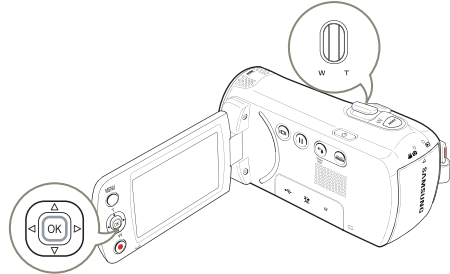


- قد يختلف وقت التحميل وفقاً لحجم الصورة المحددة وجودتها.
- قد لا تتمكن كاميرا الفيديو من تشغيل ملفات الصور التالية بشكل طبيعي؛
- صورة تم تسجيلها على أجهزة أخرى.
- صورة ذات تنسيق ملف غير مدعوم على كاميرا الفيديو هذه (غير متوافقة مع معيار نظام ملفات الكاميرا الرقمية (DCF)).

عرض الصور

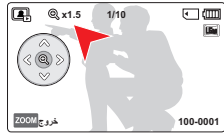
يمكنك عرض الصور المسجلة من خلال استخدام عمليات التشغيل المختلفة.

- أدخل بطاقة ذاكرة **٣٠ الصفحة** ٣٠
- افتح شاشة LCD واضغط على زر **[الطاقة (⏻)]** لتشغيل كاميرا الفيديو الرقمية.
- تعمل هذه الوظيفة في وضع عرض الصور **[]** فقط. **٢٦ الصفحة**



١ حدد شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو.

- يمكنك ببساطة التبديل بين عرض مصغرات الفيديو والصور باستخدام ذراع **[التكبير]**.



٣ المس زر [التحكم (أعلى/أسفل/يسار/يمين)]
للحصول على الجزء الذي تريده في منتصف الشاشة.

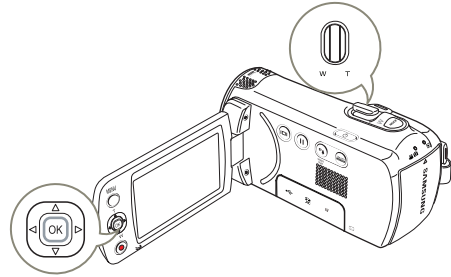
٤ للإلغاء، استخدم ذراع [التكبير].

- لا يمكن تكبير الصور المسجلة على أجهزة أخرى، أو تلك التي تم تحريرها على الكمبيوتر.
- عند استخدام التكبير/التصغير في التشغيل، لا يمكن اختيار صور أخرى.



التكبير/التصغير أثناء عرض الصور

يمكنك تكبير صورة التشغيل.



١ حدد الصورة التي ترغب في تكبيرها.

س الصفحة ٤٦

٢ اضغط التكبير باستخدام الزر [التحكم (OK)].

- يتم إحاطة الشاشة بإطار ويتم تكبير الصورة بداية من منتصف الصورة.
- يمكنك التكبير ابتداءً من ١,٣ ضعف إلى ٢,٠ أضعاف.

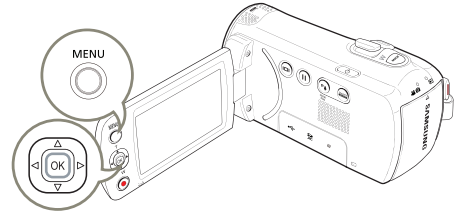


استخدام عناصر القائمة

التعامل مع القوائم

تشير التعليمات الموجودة أدناه إلى أمثلة حول كيفية الوصول إلى عناصر القوائم واستخدامها باستخدام زر [MENU]. عند الوصول إلى بنود قائمة أخرى واستخدامها، استخدم هذه الأمثلة كإرشادات.

اضغط على زر [MODE] () لضبط وضع تسجيل الفيديو. ٢٦ الصفحة



١ اضغط على الزر [MENU].
• تظهر شاشة القائمة.

٢ اضغط على الزر [التحكم (يسار/يمين)] لتحديد
دقة الفيديو.

• يتم استخدام وظيفة دقة الفيديو هنا كمثال على ذلك.



٣ اضغط على زر [التحكم (أعلى/أسفل)] لتحديد وسائط التخزين المطلوبة، ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].

٤ عندما تنتهي من إجراء الإعدادات، اضغط على الزر [MENU] للخروج.

- عند استخدام عناصر القائمة، بعض عناصر القائمة لا يمكن استخدامها في نفس الوقت، أو من الممكن أن تظهر باللون الرمادي. لمزيد من المعلومات حول العناصر التي تظهر باللون الرمادي، انظر صفحة استكشاف الأخطاء وإصلاحها رقم ٩٦.
- لسهولة الفهم، تم توضيح إجراءات ضبط القائمة في المثال الوارد أعلاه باستخدام أبسط الطرق. يمكن أن تختلف طرق ضبط القائمة وفقاً لخيارات القوائم التي تختارها.
- يمكنك أيضاً الوصول إلى قائمة الاختصار باستخدام زر [التحكم (OK)]. ٢٧ الصفحة

عناصر القائمة

- تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة وفقًا لوضع التشغيل.
- وللحصول على تفاصيل التشغيل، انظر الصفحة المقابلة.

عناصر قائمة التسجيل

ضبط عناصر القائمة

● : ممكن

✕ : غير ممكن

صفحة	القيمة الافتراضية	وضع تشغيل صورة ()	وضع تشغيل فيلم ()	عناصر
٦٦	العرض العادي	●	●	خيار عرض صور مصغرة (عرض فيرس الصور المصغرة فقط)
٦٧	تشغيل الكل	✕	●	خيار التشغيل
٦٧	فلي والتز	✕	●	خيار BGM الذكي (العرض الفردي فقط)
٦٨	-	●	●	حذف
٦٩	-	●	●	حماية
٧٠	-	●	✕	عرض شرائح
٧٠	-	●	●	معلومات الملف
٧١	-	●	●	إعداد

عناصر	القيمة الافتراضية	صفحة
ISCENE	تلقائي	٥١
دقة الفيديو	720x576/50p (16:9)	٥٢
دقة الصورة	1696x954 (16:9)	٥٣
توازن الأبيض	تلقائي	٥٣
اكتشاف الوجه	إيقاف	٥٥
EV	-	٥٦
C.Nite	تشغيل	٥٧
البؤرة	تلقائي	٥٧
ضد الاهتزاز (HDIS)	إيقاف	٥٩
التأثير الرقمي الخاص	إيقاف	٦٠
نوع التكبير	Intelli-Zoom	٦١
لقطة مستمرة	إيقاف	٦٢
ت لقطات متتابعة	إيقاف	٦٣
دليل	إيقاف	٦٥
إعداد	-	٧١

استخدام عناصر القائمة

● : ممكن

✕ : غير ممكن

عناصر قائمة الإعدادات

صفحة	القيمة الافتراضية	حالت بخش (وضع عرض صورة كاملة فقط)		وضع تشغيل (عرض الصور المصغرة)		وضع التسجيل (📹)	عناصر
		صورة	فيديو	صورة	فيديو		
٧١	-	●	●	●	●	●	معلومات تخزين
٧١	تسلسل	●	●	●	●	●	رقم الملف
٧٢	-	●	●	●	●	●	ضبط الوقت/التاريخ
٧٢	إيقاف	●	●	●	●	●	عرض تاريخ/وقت
٧٣	عادية بالتلفاز	●	●	●	●	●	سطوع LCD
٧٣	تشغيل	●	●	●	●	●	إيقاف LCD تلقائياً*
٧٤	تشغيل	●	●	●	●	●	صوت التنبيه
٧٤	تشغيل	●	●	●	●	●	صوت الخالق
٧٥	دق 5	●	●	●	●	●	إيقاف تلقائي*
٧٥	تشغيل	●	●	●	●	●	برامج الكمبيوتر
٧٦	-	●	●	●	●	●	تهبئة
٧٦	-	✕	✕	●	●	●	الضبط الافتراضي
٧٦	العربية	●	●	●	●	●	Language

- يمكن أن تتغير خيارات القائمة والقيم الافتراضية بدون إخطار مسبق.
- ✎ هناك بعض الوظائف بالقائمة لا يمكنك تنشيطهم في وقت واحد. لا يمكنك تحديد عناصر القائمة ذات اللون الرمادي.
- عموماً، يعمل عرض الصور المصغرة والعرض المفرد على تطبيق نفس طريقة إعدادات الوظيفة، بينما يمكن أن تختلف الخيارات المفصلة.
- تتوفر العناصر ذات العلامة* فقط عند إمداد كاميرا الفيديو بالطاقة باستخدام البطارية.

التسجيل المتقدم

iSCENE

تقوم كاميرا الفيديو هذه بضبط سرعة الغالق وفتحة العدسة تلقائيًا وفقًا للهدف ودرجة السطوع وذلك للحصول على جودة التسجيل المثلى.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦

عناصر القائمة الفرعية	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	استخدم هذا الإعداد في ظروف التسجيل العادية. تقوم كاميرا الفيديو تلقائيًا بضبط قيمة فتحة العدسة وسرعة الغالق وذلك لتوفير جودة التسجيل المثلى.	-
رياضي	عند تسجيل أهداف سريعة التحرك كما في رياضة الجولف أو التنس.	
صورة شخص	عند تسجيل أهداف ثابتة أو نادرة الحركة كشخص أو مشهد.	
ضوء مسلط	عند تسجيل أهداف تتعرض لإضاءة قوية. على سبيل المثال، أضواء خشية المسرح في الممارح.	
شاطئ وثلج	يستخدم عندما يكون ضوء الشمس أو انعكاس الضوء شديدًا. مثال: حقل ثلج أو شاطئ.	
طعام	لتسجيل الأهداف عن قرب بنسبة عالية من تشبع الألوان.	
شلال	لتسجيل شلال أو نافورة مياه.	

١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← iSCENE.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعناصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.



يمكنك ضبط iSCENE أيضًا باستخدام قائمة الاختصار. الصفحة ٢٧



التسجيل المتقدم

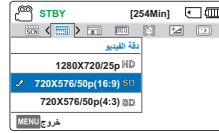
- يشير رمز 50p إلى أن المنتج سوف يقوم بالتسجيل في وضع المسح التقدمي بسرعة ٥٠ إطارًا في الثانية.
- يشير رمز 25p إلى أن المنتج سوف يقوم بالتسجيل في وضع المسح التقدمي بسرعة ٢٥ إطارًا في الثانية.
- يتم تشفير الملفات باستخدام معدل نقل البيانات المتغير (VBR). يُعد VBR نظام تشفير يقوم بضبط معدل نقل البيانات تلقائيًا وفقًا للصورة التي يتم تسجيلها.
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لتسجيل صور الأفلام في الذاكرة.
- تستند أوقات التسجيل إلى دقة الفيلم المراد تسجيله. الصفحة ٣٣



دقة الفيديو

يمكنك تحديد دقة الفيلم المطلوب تسجيله.

حدد وضع التسجيل (📹📺) عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← دقة الفيديو.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعناصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]. ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات	العرض على الشاشة
1280x720/25p	يتم التسجيل بدقة 720x1280 (25 بكسل).	HD
720x576/50p(16:9)	يتم التسجيل بدقة 720x576 (50 بكسل) بنسبة عرض إلى ارتفاع 16:9.	SD
720x576/50p(4:3)	يتم التسجيل بدقة 720x576 (50 بكسل) بنسبة عرض إلى ارتفاع 4:3.	SD

توازن الأبيض

باستخدام وظيفة توازن الأبيض، يمكنك تحديد إعداد يناسب الإضاءة المسلطة على الهدف الذي تقوم بتصويره (نهار، فلورسنت وما إلى ذلك) أو أترك كاميرا الفيديو تقوم بإجراء جميع عمليات الضبط تلقائيًا. وفقًا لاختيارك، تقوم كاميرا الفيديو بضبط لون الهدف تلقائيًا حتى تبدو الألوان في التسجيل طبيعية.

دقة الصورة

يمكنك تحديد الدقة المراد تسجيلها على بطاقة ذاكرة.

حدد وضع التسجيل (📷) عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦

حدد وضع التسجيل (📷) عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← دقة الصورة.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← دقة الصورة.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات	العرض على الشاشة
1696x954(16:9)	للتسجيل بدرجة وضوح تبلغ 1696x954.	📷
1280x720(16:9)	للتسجيل بدرجة وضوح تبلغ 1280x720.	📷
*1600x1200(4:3)	للتسجيل بدرجة وضوح تبلغ 1600x1200.	📷
*800x600(4:3)	للتسجيل بدرجة وضوح تبلغ 800x600.	📷

- قد يتخذ عرض الصور المسجلة باستخدام كاميرا الفيديو هذه على جهاز آخر إذا كان لا يدعم الدقة العالية.
- فيما يتعلق بتحريض الصور الفوتوغرافية، تزداد جودة الصورة بازدياد درجة الوضوح.
- يختلف عدد الصور التي يمكن تسجيلها وفقًا لظروف التسجيل. الصفحة ٣٣
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لالتقاط الصور في الذاكرة.
- درجات الدقة المحددة هي درجات دقة الصور التي يتم تسجيلها * عند ضبط دقة الفيديو على 720X576/50p (4:3).

فهم توازن الأبيض:

توازن الأبيض (WB) هو عبارة عن عملية إزالة قوالب الألوان غير الحقيقية، بحيث تُنقل الأشياء التي تظهر باللون الأبيض لدى الشخص باللون الأبيض في الصورة. ويجب أن يراعى توازن الأبيض الملائم «درجة حرارة اللون» في مصدر الضوء والذي يشير إلى الغناء أو البرودة النسبية للضوء الأبيض.

لضبط توازن الأبيض يدويًا

عناصر القائمة الفرعية



١ تحديد تخصيص **WB**.
• يتم عرض المؤشر (WB) والرسالة توازن الأبيض.

٢ ضع إطارًا حول عنصر أبيض مثل قطعة الورق بحيث يملأ الشاشة. استخدم عنصرًا ليس شفافًا.
• إذا كان العنصر الذي يملأ الشاشة ليس في منتصفها، فقم بتصحيح البؤرة باستخدام البؤرة: يدوي. الصفحة ٥٧

٣ اضغط على زر [التحكم OK].

• تقوم كاميرا الفيديو بتطبيق توازن اللون الأبيض المخزن عند التسجيل في المرة التالية.

٤ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	للسماح لكاميرا الفيديو بضبط موازنة الأبيض تلقائيًا وفقًا لظروف الإضاءة.	-
نهار	للتحكم في توازن الأبيض وفقًا للإضاءة الخارجية.	☀️
غائم	اضبط فيما يخص السماء الملبدة بالغيوم أو الأماكن المظلمة.	☁️
فلورسنت	اضبط في ضوء الفلورسنت الأبيض.	💡
تتجسّن	اضبط فيما يخص الأماكن التي ليس فيها ضوء كافٍ أو شديدة الإضاءة مثل ستوديوهات التصوير.	📷
تخصيص WB	اضبط توازن اللون الأبيض يدويًا ليتوافق مع مصدر الإضاءة أو الموقف.	📷

- يمكن تسجيل جسم ما في عدة أنماط من الضوء بالداخل (الضوء الطبيعي، الفلورسنت، ضوء الشموع، وما إلى ذلك). حيث أن درجة اللون تختلف حسب مصدر الضوء، ستختلف درجة ظلال الجسم حسب إعدادات توازن اللون الأبيض. استخدم هذه الوظيفة للحصول على أفضل النتائج الطبيعية.
- عند ضبط توازن الأبيض يدويًا، يجب أن يكون الهدف الذي سيملأ الشاشة أبيض اللون، هذا وإلا قد لا تكتشف كاميرا الفيديو قيمة الإعداد المناسبة.
- يظل الإعداد الذي تم ضبطه لحين ضبط توازن الأبيض مرة أخرى.
- أثناء التسجيل العادي بالخارج، قد يؤدي الضبط على تلقائي إلى نتائج أفضل.
- قم بإلغاء وظيفة التكبير/التصغير الرقمي للحصول على إعداد واضح ودقيق.
- قم بإعادة تعيين توازن الأبيض عند تغير ظروف الإضاءة

اكتشاف الوجه

تكتشف وظيفة كشف الوجه الأشكال الشبيهة بالأوجه وتتعرف عليها وتقوم بضبط البؤرة والألوان والتعرض تلقائيًا. أيضًا، تضبط الكاميرا ظروف التسجيل المثلى للوجه المكتشف.

✓ حدد وضع التسجيل (📷📹) عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ← ذراع التحكم (يسار/يمين) ← اكتشاف الوجه.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع التحكم (أعلى/أسفل)، ثم اضغط على الزر [التحكم OK].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

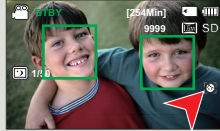
عناصر القائمة الفرعية

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم بتعطيل الوظيفة.	-
تشغيل	اكتشاف الوجوه تلقائيًا إلى الظروف الأمثل.	📷📹

مثال لوظيفة استكشاف الوجه



عند تعيين اكتشاف الوجه على تشغيل، يظهر إطار استكشاف الوجه حول الوجوه كما هو موضح في الشكل الوارد أدناه. يستطيع المنتج استكشاف ما يصل إلى ثلاثة وجوه.



- لا يتم تسجيل مؤشرات كشف الوجه «استكشاف الوجه (📷📹)» وإطار كشف الوجه «استكشاف الوجه (📷)».
- تكون نتيجة تحديد إطار وجه الشخص أثناء ضبط الكاميرا على وظيفة كشف الوجه هو ضبط البؤرة والتعرض على القيم المثلى تلقائيًا.
- قد لا تعمل وظيفة كشف الوجه وفقًا لظروف التسجيل. على سبيل المثال، قد يظهر إطار كشف الوجه عند تحديد إطار الشكل «الذي يشبه الوجه»، حتى وإن لم يكن الكائن وجه شخص. وفي حالة حدوث ذلك، قم بإيقاف وظيفة كشف الوجه.
- لا تعمل ميزة تتبع الأوجه عند وضع إطار على جانب وجه الشخص، أو عند التشغيل مع انخفاض مستوى الإضاءة. يجب عليك مواجهة الوجه، أو توفير مستوى كافٍ للإضاءة.
- كما يمكنك ضبط اكتشاف الوجه باستخدام قائمة الاختصار. الصفحة ٢٧

EV (قيمة التعريض)

تقوم كاميرا فيديو عالية الدقة بضبط درجة التعرض للضوء تلقائيًا. يمكنك أيضًا ضبط التعرض يدويًا على الجسم وفقًا لظروف التسجيل.

حدد وضع التسجيل (📷) عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦

فهم EV (قيمة درجة الإضاءة)

قيمة التعرض هي مقدار الضوء الإجمالي المسموح أن يقع على وسيطة فوتوغرافية (مستشعر الصور) أثناء عملية التقاط الصور أو مقاطع الفيديو. وكلما كان الرقم أكبر، كان التعرض أكبر على سبيل المثال، يسمح +٠,٣ بدخول كمية ضوء أكبر من -٠,٣.



داكنة أكثر (-)

ساطعة أكثر (+)

EV 0.0

كما يمكنك ضبط اكتشاف الوجه باستخدام قائمة الاختصار. الصفحة ٢٧

١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع التحكم (يسار/يمين) ← EV.

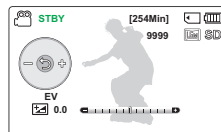
٢ اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ قم بتحريك ذراع [التحكم (يسار/يمين)] لضبط التعريض أثناء عرض الصورة على شاشة LCD.

• قيم التعريض (📷): -٢,٠ - ١,٦ - ١,٣ - ١,٠ - ٠,٧ - ٠,٣ - ٠,٠ - ٠,٣ + ٠,٦ + ١,٠ + ١,٣ + ١,٦ + ٢,٠ +

٤ أكد التحديد بالضغط على الزر [التحكم (OK)].

- يتم تطبيق إعداد قيمة درجة الإضاءة ويتم عرض كل من المؤشر (📷) وقيمة الضبط.
- لإلغاء قيمة التعريض المضبوطة يدويًا، قم بتحديد • في الخطوة ٣.



C.Nite

بإمكانك جعل الهدف الذي تم تسجيله يظهر بالحركة البطيئة من خلال التحكم في سرعة الغالق، أو تسجيل صورة أكثر سطوعًا في أماكن مظلمة دون التأثير على جودة الألوان.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← C.Nite.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

البؤرة

وعند تشغيل كاميرا الفيديو ، يتم دائمًا ضبط البؤرة تلقائيًا. ويمكنك أيضًا ضبط البؤرة يدويًا على الهدف وفقًا لظروف التسجيل.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← البؤرة.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	في معظم الأحوال، من الأفضل استخدام ميزة ضبط البؤرة التلقائية حيث أنه يتيح التركيز على الجانب الإبداعي من التسجيل.	-
يدوي	قد يكون ضبط اليدوي للبؤرة أمرًا ضروريًا في بعض الظروف التي تجعل من الضبط التلقائي للبؤرة أمرًا صعبًا أو لا يمكن الاعتماد عليه.	

عناصر القائمة الفرعية

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لتعطيل الوظيفة.	-
تشغيل	لتسجيل صورة أكثر سطوعًا من خلال زيادة إطار سرعة الإغلاق المنخفضة بنسبة ٢٥/١ أو ١٢/١.	

عند استخدام وضع الإضاءة الليلية، تأخذ الصورة حركة بطيئة مثل التأثير. عند استخدام الإضاءة الليلية، يتم ضبط البؤرة ببطء وقد تظهر نقاط بيضاء على الشاشة ولا يعد هذا عيبًا.



أمثلة لوضع ضبط البؤرة يدويًا

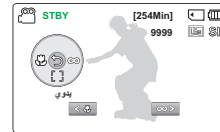


- الهدف معتم.
- عندما تكون الخلفية ساطعة جدًا.
- الهدف خلف نافذة ملطخة أو مبتلة.
- الهدف ذو خطوط أفقية كثيفة أو مائلة.
- الهدف بعيد خلف سور من الأسلاك قريب.
- الحوائط والجو المحيط وغيرهما من الأهداف منخفضة التباين.
- الأهداف التي ينبعث منها إضاءة قوية أو العاكسة.
- التركيز على هدف قرب حافة الإطار.

- يمكنك أيضًا ضبط البؤرة باستخدام قائمة الاختصار. الصفحة ٢٧
- يركز الضبط اليدوي للبؤرة على نقطة بالمشهد محدد الإطار بينما يركز الضبط التلقائي للبؤرة على المنتصف تلقائيًا.
- تعتبر وظيفة ضبط البؤرة تلقائيًا مفيدة عند تشغيل وظيفة التكبير/التصغير لأنك قد لا تتمكن من الحفاظ على نقطة ضبط البؤرة بدقة بعد تغيير نسبة التكبير/التصغير.
- قبل ضبط البؤرة يدويًا، تأكد من إيقاف تشغيل التكبير الرقمي. عندما يتم تعيين نوع التكبير/التصغير على التكبير الرقمي، لن تتم عملية ضبط البؤرة يدويًا بدقة. الصفحة ٦١

ضبط البؤرة يدويًا

تقوم كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة تلقائيًا بضبط البؤرة على الجسم سواء أكان قريبًا أو بعيدًا للغاية. وعلى الرغم من ذلك، قد لا يتم الحصول على البؤرة الصحيحة وفقًا لظروف التسجيل. وفي هذه الحالة، استخدم وضع الضبط اليدوي للبؤرة.



- ١ قم بتحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] لتحديد يدي.
 - يظهر مؤشر ضبط البؤرة يدويًا.
- ٢ قم بتحريك ذراع [التحكم (يسار/يمين)] لتحديد المؤشر المطلوب لضبط البؤرة ثم اضغط زر [التحكم (OK)].
 - سيتم تطبيق إعداد الغالق يدويًا كما سيتم عرض المؤشر (D).

التركيز على هدف قريب أو بعيد



- للتركيز على هدف أقرب، قم بتحريك ذراع [التحكم (يسار)].
- لضبط البؤرة على جسم بعيد، قم بتحريك ذراع [التحكم (يمين)].
- يظهر رمز القرب أو البعد (D) بين المؤشرات عند الانتهاء من عملية ضبط البؤرة.
- يتم تطبيق القيمة المضبوطة بعد تحريك ذراع [التحكم (يسار/يمين)] لضبط البؤرة.

<هدف قريب>

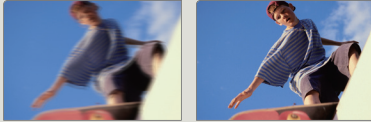


<هدف بعيد>



استخدم وظيفة منع الاهتزاز في الحالات التالية؛

- التسجيل عند استخدام وظيفة التكبير/التصغير على نطاق أوسع.
- تسجيل صورة عن قرب لجسم صغير.
- التسجيل أثناء المشي أو التحرك.



- يقوم وضع Smart Auto تلقائيًا بضبط ضد الاهتزاز (HDIS) على التشغيل.
- قد لا يتم تصحيح الاهتزاز الشديد لكاميرا الفيديو بشكل تام حتى لو تم ضبط خاصية ضد الاهتزاز (HDIS): تشغيل. أمسك كاميرا الفيديو بكتلتا يدك بإحكام.
- عند ضبط هذه الوظيفة على تشغيل، قد يظهر اختلاف بسيط بين الحركة الفعلية للهدف والحركة المعروضة على الشاشة.
- عند التسجيل في إضاءة دافئة بمعدل تكبير عال أثناء ضبط هذه الوظيفة على تشغيل قد تظهر الصور الخيالية بشكل ملحوظ. ونوصي، في هذه الحالة، باستخدام حامل ثلاثي القوائم (غير مرفق) وضبط خاصية ضد الاهتزاز (HDIS) على إيقاف.

ضد الاهتزاز (HDIS)

استخدم وظيفة منع الاهتزاز (HDIS): موازن الصور الإلكتروني لتعويض الصور غير الثابتة الناتجة عن اهتزازات كاميرا الفيديو.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← ضد الاهتزاز (HDIS).

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لتعطيل الوظيفة.	-
تشغيل	تم تمكين وظيفة منع الاهتزاز (HDIS) لمنع اهتزازات كاميرا الفيديو.	

٧ أمثلة لخمس خيارات تأثير رقمي

إيقاف

يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.



أسود وأبيض ()

يغير الصور إلى صور باللون الأبيض والأسود.



بني داكن ()

يعطي هذا الوضع الصور صيغة بُنية مائلة للاحمرار.



نيجاتيف ()

يعكس هذا الوضع الألوان مما ينتج عنه صورة سالبة.



ضوء مبهز ()

ينتج هذا الوضع صورة أكثر سطوعًا عبر زيادة تشبع الألوان.



أسود ()

ينتج هذا الوضع صورة أوضح عبر زيادة التباين.



غربي ()

يضيف هذا الوضع مظهرًا عتيقًا لفيلم قديم وباهت.



التأثير الرقمي الخاص

يضيف استخدام وظيفة المؤثر الرقمي مظهرًا إبداعيًا على التسجيل.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← التأثير الرقمي الخاص.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

نوع التكبير

تقدم كاميرا الفيديو ثلاثة أنواع من التكبير: تكبير بصري وذكي ورقمي.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦

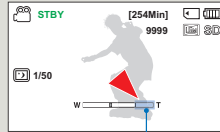


١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← نوع التكبير.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]. ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

نطاق التكبير الرقمي



يوضح الجانب الأيسر من الشريط منطقة التكبير الرقمي. تظهر منطقة التكبير عند تحريك ذراع [التكبير] أو زر [التكبير].

- باستخدام التكبير/التصغير الرقمي، تتم معالجة الصورة رقميًا بنسبة تزيد عن نسبة التكبير/التصغير الذكي أو البصري، حيث قد تصوير دقة الصورة رديئة. قد تتدهور جودة الصور حسب مقدار تكبير صورة الهدف.
- مدى التكبير يتغير حسب نسبة العرض إلى الارتفاع الخاصة بالفيديو.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
تكبير بصري	تكون ميزة التكبير/التصغير الرقمي متاحة للتكبير/التصغير بمعدل يصل إلى ٥٢x.
Intelli-Zoom	- تقوم كاميرا الفيديو الرقمية بالتكبير بكامل عرض جهاز استشعار الصور للحصول على مدى تكبير أكبر بدون أي تدهور في جودة الصور. - يتوفر التكبير الذكي حتى ٦٥x. - عند تحديد هذا الخيار، تقوم كاميرا الفيديو الرقمية بالتشغيل التلقائي على التكبير الرقمي عندما تقوم بالتكبير إلى نسبة تفوق مدى التكبير البصري أو التكبير الذكي. - تتوفر إمكانية التكبير حتى ١٣٠x.
زودوم رقمي	

عناصر القائمة الفرعية

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لتسجيل صورة واحدة فقط.	-
تشغيل	عند الضغط على الزر [PHOTO]، يمكن للكاميرا الفيديو التقاط ما يصل إلى ٣٠ صورة بشكل متواصل.	

- ويعتمد عدد الصور القابلة للتسجيل على دقة الصورة ومساحة الذاكرة.
- عند حدوث خطأ (مثل امتلاء البطاقة، وما إلى ذلك) أثناء التصوير المستمر، يتوقف التسجيل وتظهر رسالة خطأ.

لقطة مستمرة

تسمح وظيفة اللقطة المستمرة بالنقاط الصور في تتابع سريع لمنحك فرصاً أكثر لالتقاط الصور عند تسجيل أهداف متحركة.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← لقطه مستمرة.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

ت لقطات متتابعة

باستخدام ميزة الوقت المنقضي، بإمكانك أن ترمج كاميرا الفيديو على إنشاء فيديو بالوقت المنقضي عن طريق تسجيل سلسلة من الإطارات على مدى فترة محددة من الزمن يتخللها فواصل زمنية محددة بين كل إطار. تساعدك ميزة الوقت المنقضي على إنشاء مقاطع فيديو بالوقت المنقضي للأزهار المنفتحة وما يشابهها من الأهداف.

- ✓ حدد وضع التسجيل (📷) عن طريق الضغط على الزر [MODE].
- 📖 الصفحة ٢٦
- للتسجيل في وضع تسجيل الوقت المنقضي، يجب أن تقوم بضبط الفاصل الزمني للتسجيل بين الإطارات (الفاصل الزمني) باستخدام القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لتعطيل الوظيفة.	-
تشغيل	• الفاصل الزمني للتسجيل (ثوان): يتم التقاط صورة الهدف وفقاً للفاصل الزمني. يتم التقاط الصور تلقائياً بمعدل إطار في كل مرة عند الفاصل الزمني المحدد ثم يتم تخزينها في وسائط التخزين. • ١ ← ٣ ← ٥ ← ١٠ ← ١٥ ← ٣٠ ثانية • الوقت الإجمالي للتسجيل (س): الوقت الإجمالي من بدء التسجيل إلى نهايته. ٢٤ ← ٤٨ ← ٧٢ ← ∞ ساعات	🕒

أثناء التسجيل باستخدام الوقت المنقضي، لا تعمل وظيفة C.Nite.

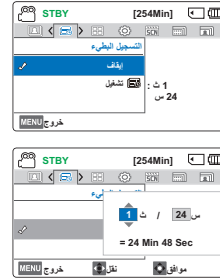


١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← ت لقطات متتابعة.

٢ قم بتحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] لتحديد تشغيل، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

- يتم عرض كل الفاصل الزمني للتسجيل وعناصر الوقت الإجمالي للتسجيل.

٣ الفاصل الزمني المطلوب للتسجيل (ثوان) من خلال الضغط على الزر [التحكم (أعلى/أسفل)].

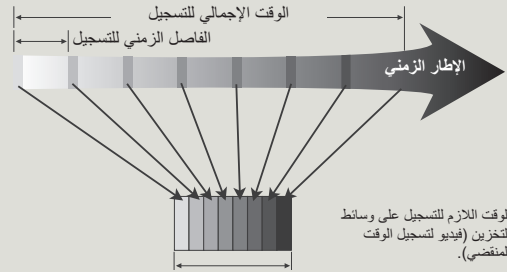




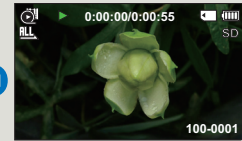
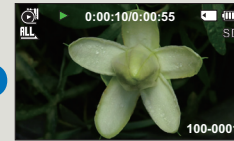
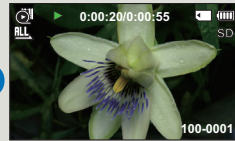
تقوم وظيفة تسجيل الوقت المنقضي بتسجيل إطارات صور عند الفاصل الزمني المحدد مسبقاً خلال الوقت الإجمالي للتسجيل لإنتاج فيديو الوقت المنقضي.

فعلياً سبيل المثال، يفيد تسجيل الوقت المنقضي لتصوير الأفلام في الحالات التالية:

- تقفح الزهور
- طائر بيني عشا
- سحب تجوب السماء



الوقت اللازم للتسجيل على وسائط التخزين (فيديو لتسجيل الوقت المنقضي).



- يتم تحرير وضع تسجيل الوقت المنقضي بمجرد الانتهاء من التسجيل. ليده تسجيل وقت منقضي آخر، كرر الخطوات من ١ إلى ٦.
- وفقاً للغة الفيديو، تولى ٥٠ أو ٢٥ صورة متقطعة مقطع فيديو طوله ثانية واحدة. ونظراً لأن الحد الأدنى لطول الفيديو المطلوب حفظه بواسطة كاميرا الفيديو يبلغ ثانية واحدة، فإن الفاصل الزمني يحدد المدة التي يستغرقها تسجيل الوقت المنقضي. على سبيل المثال، إن قمت بضبط الفاصل الزمني على ٣٠ ثانية، فلن يتم ضبط وقت التسجيل الخاص بتسجيل لقطات متتابعة على مدة لا تقل عن ٢٥ أو ١٣ دقيقة لتسجيل مقطع فيديو يبلغ طوله ثانية واحدة (٥٠ أو ٢٥ صورة) كحد أدنى.
- اضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل] إذا كنت تريد إيقاف تسجيل الوقت المنقضي.
- لا يدعم تسجيل الوقت المنقضي إدخال الصوت.
- يبلغ الحد الأقصى لوقت التسجيل المستمر أقل من ٢٠ دقيقة. يبلغ أقصى حجم لملف الفيديو ١,٠٨ جيجابايت. عندما يزيد وقت تسجيل الفيديو عن ٢٠ دقيقة أو يتجاوز حجم ملف الفيديو ١,٠٨ جيجابايت، يتم إنشاء ملف فيديو جديد تلقائياً.
- عند نفاذ شحن البطارية أثناء تسجيل الوقت المنقضي، يتم حفظ التسجيل عند تلك النقطة والانتقال إلى وضع الاستعداد. وبعد قليل، يتم عرض رسالة نفاذ البطارية ثم يتم إيقاف التشغيل تلقائياً.
- عندما تكون مساحة الذاكرة الخاصة بوسائط التخزين غير كافية أثناء تسجيل الوقت المنقضي، يتم الانتقال إلى وضع الاستعداد بعد حفظ التسجيل حتى الحد الأقصى.
- نوصي باستخدام محول الطاقة لـ "ت لقطات متتابعة" بدلاً من البطارية.
- عند بدء تسجيل لقطات متتابعة، ستومض رسالة تسجيل لقطات متتابعة حتى إذا قمت بتحويل وضع عرض المعلومات إلى وضع العرض الأدنى. يعد ذلك الأمر عادياً، لذا لا يتم فصل مصدر التيار أو بطاقة الذاكرة من كاميرا الفيديو.

توفر كاميرا الفيديو ٣ أنواع من الإرشادات لمساعدتك في ضبط تركيب متوازن للصورة على الشاشة.

حدد وضع التسجيل () عن طريق الضغط على الزر [MODE]. الصفحة ٢٦

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لإلغاء وظيفة الإرشاد.	-
تقاطع	يعد هذا هو الإرشاد الأساسي. استخدم ذلك عند ضبط البؤرة على هدف بالمركز.	
شبكة	استخدم ذلك عند تسجيل هدف في وضع التركيب الأفقي أو الرأسي، أو عند التصوير باستخدام وظيفة الماكرو البعيد.	
المنطقة الآمنة	وضع الأهداف داخل مستطيل نطاق الأمان يضمن تسجيلها.	

ضع الهدف عند نقطة التعامد للإرشاد لموازنة تركيب الصورة.
لا تظهر الإرشادات الموجودة على الشاشة على الصور التي تم تسجيلها بالفعل.



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← دليل.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعناصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

التشغيل المتقدم

خيار عرض صور مصغرة

يوفر «خيار العرض المتعدد» إمكانية فرز الصور المصغرة الخاصة بمقاطع الفيديو المسجلة والصور الفوتوغرافية وفقاً لخيارات العرض المختلفة.

- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶). ◀ الصفحة ٢٦
- اختر شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو أو الصور. ◀ الصفحة ٤٢

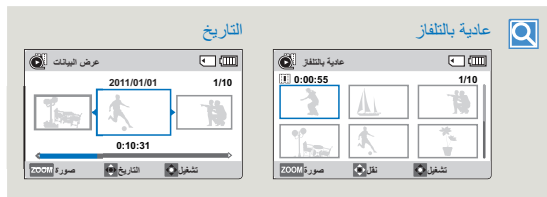


١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← خيار عرض
صور مصغرة.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعناصر
القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)], ثم
اضغط على الزر [التحكم (OK)].

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
عادية بالتلفاز	لعرض الصور المصغرة للملفات بالترتيب الذي تم تسجيل الملفات به.
عرض البيانات	يتم فرز الملفات المسجلة وفقاً للتاريخ المسجل بالصور المصغرة.



تتوفر هذه الوظيفة فقط في شاشة عرض فهرس المصغرات.

خيار التشغيل

يمكنك ضبط نمط تشغيل محدد وفقًا لما تفضله.

- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶). ٢٦ الصفحة
- حدد شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو. ٣ الصفحة ٤٢

خيار BGM الذكي

يمكنك التمتع بمقطع الفيديو المزود بموسيقى الخلفية. حدد تشغيل BGM المرغوب.

- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶). ٣ الصفحة ٢٦
- تتوفر هذه الوظيفة في العرض الفردي للفيديو فقط.



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← خيار BGM الذكي.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

- لتشغيل موسيقى الخلفية المحددة مع مقطع فيديو، اضغط على زر [BGM الذكي] عند تشغيل الفيديو. لإيقاف موسيقى الخلفية، اضغط على زر [BGM الذكي] مرة أخرى.

عناصر القائمة الفرعية

عنصر	المحتويات
في والتز	لتشغيل في والتز.
كانون إن د	لتشغيل كانون إن د.
سيلو سوت 1	لتشغيل سيلو سوت 1.
نوكترن	لتشغيل نوكترن.
عشوائي	لتشغيل في والتز على نوكترن عشوائيًا.

أثناء تشغيل الفيديو، يتوقف الفيديو مؤقتًا. اضغط على زر [التحكم (OK)] لتشغيل مقطع فيديو تم إيقافه مؤقتًا مع موسيقى الخلفية التي تم تغييرها.



١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← خيار التشغيل.

٢ قم بتحديد القائمة الفرعية المرغوبة وعنصر القائمة باستخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عنصر	المحتويات	العرض على الشاشة
التاريخ	قم بالتشغيل بداية من الفيلم المحدد وحتى آخر فيلم.	📅
تشغيل واحد	يتم تشغيل الفيلم المحدد.	🎬
تكرار الكل	يتم تشغيل كل الأفلام على نحو متكرر.	🔄
تكرار واحد	يتم تشغيل كل الأفلام على نحو متكرر.	🔄

حذف

يمكنك مسح التسجيلات واحدًا تلو الآخر أو مرة واحدة.

- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶). الصفحة ٢٦
- اختر شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو أو الصور. الصفحة ٤٢

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
تحديد الملفات	يقوم هذا العنصر بحذف صورة الفليم (أو الصورة) الفردية المحددة.
كل الملفات	لحذف جميع مقاطع الفيديو أو الصور، باستثناء الملفات المحمية.

- لا يمكن استعادة الصور المحذوفة.
- لا تتم بإزالة محول الطاقة أو بطاقة الذاكرة أثناء حذف الملفات، وإلا فقد تلفت وسائط التخزين.

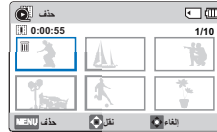
- يمكنك حذف تسجيلاتك أيضًا في العرض الفردي.
- لحماية الصور الهامة من الحذف غير المقصود، قم بتنشيط وظيفة حماية الصور. الصفحة ٦٩
- لا يمكن حذف الصور المحمية. لحذف صورة محمية، قم بإلغاء وظيفة الحماية أولاً. الصفحة ٦٩
- في حالة ضبط لسان الحماية ضد الكتابة على وضع القفل، لا يمكنك الحذف.
- يمكنك أيضًا تهيئة وسائط التخزين لحذف كل الصور مرة واحدة. توخ الحذر حيث إنه سيتم حذف كافة الملفات والبيانات بما في ذلك الملفات المحمية. الصفحة ٧٦
- لا تعمل وظيفة «الحذف» إذا كان شحن البطارية غير كافٍ. نوصي باستخدام محول الطاقة لتجنب فقد الطاقة أثناء الحذف.

١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← حذف.

٢ قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].



٣ إذا قمت بتحديد تحديد الملفات، ستظهر الصور المصغرة.



- استخدم زر [التحكم (أعلى/أسفل/ليسار/اليمين)] للانتقال إلى الصورة أو الفيديو المطلوب حذفه/حذفها.
 - اضغط على زر [التحكم (OK)] لتحديد الصور لحذفها. يظهر رمز (III) سلة المهملات على الصورة أو الفيديو.
 - كرر الخطوتين ② و ③ لكل صورة أو فيديو ترغب في حذفه/حذفها.
 - اضغط على زر [MENU] لحذف الصور وملفات الفيديو التي قمت بتحديدوها.
 - تظهر الرسالة المقابلة للخيار المحدد.
- استخدم زر [التحكم (يسار/يمين)] لتحديد نعم، ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].

حماية

يمكنك حماية ملفات صور الأفلام (أو الصور) المهمة المحفوظة من الإزالة غير المقصودة. لن يتم حذف الصور المحمية إلا إذا قمت بتحرير الحماية أو بتهيئة الذاكرة.

- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶). ٢٦ الصفحة
- اختر شاشة عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو أو الصور. ٤٢ الصفحة

عناصر القائمة الفرعية

المحتويات	عنصر
تحديد الملفات	يقوم هذا العنصر بحماية صور الفيلم (أو الصورة) المحددة من الحذف.
تشغ الكمل	يحمي كل صور الفيلم (أو الصورة).
إيق الكمل	إلغاء الحماية لكل صور الفيلم (أو الصورة).

- يمكنك حذف تسجيلاتك أيضاً في العرض الفردي.
- في حالة ضبط لسان الحماية ضد الكتابة ببطاقة الذاكرة على القفل، لن يمكنك تعيين حماية الصور. ٣١ الصفحة

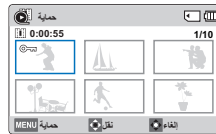
١ اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← حماية.

٢ قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].



٣ إذا قمت بتحديد تحديد الملفات، ستظهر الصور المصغرة.

- ① استخدم زر [التحكم (أعلى/أسفل/ليسار/اليمين)] للانتقال إلى الصورة أو الفيديو المطلوب حذفه/حذفها.
- ② اضغط على زر [التحكم (OK)] لتحديد الصور لحمايتها. يظهر رمز (🔒) المفتاح على الصورة أو الفيديو.



- ③ كرر الخطوتين ① و ② لكل صورة أو فيديو ترغب في حمايتها/حمايتها.
 - ④ اضغط على زر [MENU] لحماية الصور وملفات الفيديو التي قمت بتحديدوها.
 - ⑤ تظهر الرسالة المقابلة للخيار المحدد.
- استخدم زر [التحكم (يسار/يمين)] لتحديد نعم، ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].

معلومات الملف

تعرض لك كاميرا الفيديو معلومات حول الصور المسجلة.

اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶). الصفحة ٢٦



- 1 اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← معلومات الملف
الزر [التحكم (OK)].
- تظهر معلومات الملف الخاصة بالملف المحدد.

- 2 حدد الصورة المطلوبة أو مقطع الفيديو المطلوب بالضغط على زر [التحكم (أعلى/أسفل/ليسار/ليمين)]، ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].
- يتم عرض معلومات الملف المحدد كما هو موضح أدناه.
- التاريخ
- Duration (الفيديو فقط)
- الحجم
- الدقة

- 3 اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عرض شرائح

يمكنك الاستمتاع بشاهدة عرض الشرائح مع التأثيرات المتعددة.

- اضغط على الزر [MODE] لتحديد وضع تشغيل (▶). الصفحة ٢٦
- حدد شاشة عرض فيرس مصغرات الصور. الصفحة ٤٢



- 1 اضغط زر [MENU] ←
ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← عرض شرائح.
- 2 قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].
- 3 اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

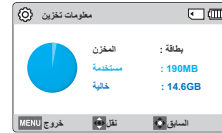
عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
بدء	لبده عرض الشرائح من الصورة الحالية. - يظهر مؤشر (▶). - ولإيقاف عرض الشرائح، اضغط على زر [التحكم (OK)] مرة أخرى. - للعودة إلى طريقة عرض الصور المصغرة، حرك ذراع [التكبير].
فاصل	يتم عرض الصور الفوتوغرافية باستمرار وفقاً للفاصل الزمني المحدد لعرض الشرائح (ثلاثية أو ثوان ٣)
موسيقى	يمكنك تشغيل أو إيقاف الموسيقى التصويرية. تشمل كاميرا الفيديو هذه ٤ نغمات للموسيقى التصويرية بشكل افتراضي، وهي مخزنة على ذاكرة فلاش التمهيد. يؤدي بدء عرض الشرائح إلى تشغيل ٤ نغمات للموسيقى التصويرية في وضع التبديل العشوائي.

إعدادات أخرى

معلومات تخزين

تعرض معلومات التخزين حول التخزين لوسائط التخزين.



- ١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم يسار/يمين]] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← معلومات تخزين ← [التحكم (OK)].
- اضغط على الزر [التحكم (أعلى/أسفل)] لتحريك الشاشة لأعلى أو لأسفل وعرض معلومات إضافية.
- يمكنك التحقق من الذاكرة المستخدمة والذاكرة المتاحة والوقت القابل للتسجيل المتاح لكل دقة تسجيل.

٢ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

- في حالة عدم إدخال أي وسائط للتخزين، لا يمكن تحديد هذا الخيار. وسيظهر بلون خافت في القائمة.
- قد تقل السعة الفعلية عن السعة المعروضة على شاشة LCD حيث تحتل ملفات نظام كاميرا الفيديو جزءاً من السعة.

رقم الملف

يتم تخصيص أرقام الملفات إلى الملفات المسجلة وفقاً للترتيب الذي تم تسجيلها به.



- ١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم يسار/يمين]] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← رقم الملف ← [التحكم (OK)].
- ٢ قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]. ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.



عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
تسلسل	يتم توزيع أرقام الملفات بالتتالي حتى في حالة استبدال بطاقة الذاكرة بواحدة أخرى أو بعد إعادة التهيئة أو بعد حذف كل الملفات. يتم إعادة بدء أرقام الملفات من وقت إنشاء مجلد جديد.
إعادة ضبط	يتم إعادة ضبط أرقام الملفات لتبدأ من ٠٠٠١

عند ضبط رقم الملف على الوضع تسلسل يتم تخصيص رقم مختلف لكل ملف لتجنب حدوث تكرار في أسماء الملفات. وبمس ذلك من عملية إدارة الملفات على الكمبيوتر الشخصي.

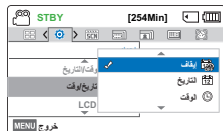
ضبط الوقت/التاريخ

يمكنك عرض تاريخ ووقت التسجيل أثناء التشغيل من خلال ضبط التاريخ والوقت.



١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم يسار/يمين] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← عرض تاريخ/وقت ← [التحكم (OK)].

٢ قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

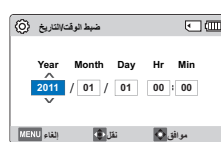


٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة. يتم عرض التاريخ/الوقت على شاشة LCD وفقاً للخيار المحدد.



١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم يسار/يمين] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← ضبط الوقت/التاريخ ← [التحكم (OK)].

٢ حدد معلومات التاريخ والوقت وقم بتغيير قيم الإعدادات عن طريق استخدام ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)يسار/يمين].



٣ تأكد من ضبط الساعة بطريقة صحيحة، ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لا يتم عرض معلومات التاريخ/الوقت الحالية.	-
التاريخ	لعرض التاريخ الحالي.	2011/01/01
الوقت	لعرض الوقت الحالي.	00:00
التاريخ والوقت	لعرض التاريخ والوقت الحاليين.	2011/01/01 00:00

عند نفاذ البطارية الداخلية، ستكون قراءة التاريخ/الوقت 2011/01/01 00:00.



يمكن ضبط العام لما يصل إلى ٢٠٣٧.

سطوع LCD

يمكن ضبط درجة سطوع شاشة LCD للتعويض عن ظروف الإضاءة المحيطة.

إيقاف LCD تلقائيًا

لتقليل معدل استهلاك الطاقة، يتم تعتيم إضاءة شاشة LCD تلقائيًا في حالة عدم استخدام كاميرا الفيديو لمدة تزيد على دقيقتين.



١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← إيقاف LCD تلقائيًا ← [التحكم (OK)].

٢ قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

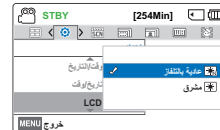
٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.



١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← سطوع LCD ← [التحكم (OK)].

٢ قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

٣ اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.



عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
عادية بالتلفاز	السطوع القياسي.
مشرق	قم بتفتيح شاشة LCD.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
إيقاف	يقوم بتعطيل الوظيفة.
تشغيل	عند توقف الكاميرا عن العمل لأكثر من دقيقتين في وضع STBY (استعداد) للفيديو أو الصور أو لأكثر من خمس دقائق في تسجيل فيديو، يبدأ وضع توفير الطاقة من خلال إعتماد شاشة LCD.

• إذا كانت المنطقة المحيطة شديدة السطوع، فاضبط سطوع شاشة LCD.
• لا يؤثر ضبط شاشة LCD على الصورة التي يجري تسجيلها.
• تستهلك شاشة LCD الأكثر سطوعًا المزيد من الطاقة.

- في حالة تمكين وظيفة إيقاف LCD تلقائيًا هذه، يمكنك الضغط على أي زر بكاميرا الفيديو لضبط درجة سطوع شاشة LCD على الوضع العادي.
- يتم تعطيل وظيفة إيقاف LCD تلقائيًا في الحالات التالية:
- في حالة توصيل كبل الطاقة (محول الطاقة، كابل USB).

صوت التنبيه

عند تشغيل صوت التنبيه، تُصدر كاميرا الفيديو صوت تنبيه عند الضغط على أحد الأزرار.

- 1 اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم يسار/يمين] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← صوت التنبيه ← [التحكم (OK)].

- 2 قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

- 3 اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.



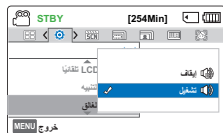
صوت الغالق

يمكنك تشغيل صوت الغالق أو إيقاف تشغيله عند الضغط على زر [PHOTO].

- 1 اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم يسار/يمين] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← صوت الغالق ← [التحكم (OK)].

- 2 قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].

- 3 اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.



عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
إيقاف	لتعطيل الوظيفة.
تشغيل	عند التشغيل، يصدر صوت التنبيه في كل مرة يتم فيها الضغط على زر.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
إيقاف	يعمل على تعطيل الوظيفة.
تشغيل	سمسم صوت الغالق عند تشغيل الزر [PHOTO].



يتم إلغاء وظيفة صوت التنبيه في الحالات التالية:

- أثناء التسجيل والتشغيل
- الإيقاف المؤقت أثناء التسجيل
- عند وجود وصلة كابل كاميرا الفيديو. (كابل AV)

برامج الكمبيوتر

في حالة ضبط برنامج جهاز الكمبيوتر الشخصي على تشغيل، يمكنك ببساطة استخدام برنامج جهاز الكمبيوتر الشخصي عن طريق توصيل كابل USB بين كاميرا الفيديو والكمبيوتر. يمكنك تنزيل الفيديو والصور الفوتوغرافية المخزنة على كاميرا الفيديو على القرص الصلب للكمبيوتر الشخصي. يكون تحرير ملفات الفيديو/الصور متاحاً كذلك باستخدام PC برامج الكمبيوتر.



1 اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم اليسار/يمين] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← برامج الكمبيوتر ← [التحكم (OK)].

2 قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].



3 اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
إيقاف	لتعطيل الوظيفة.
تشغيل	يبدأ تشغيل برنامج التحرير المضمن عند توصيل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر.

توافق برامج الكمبيوتر مع أنظمة التشغيل Windows فقط.



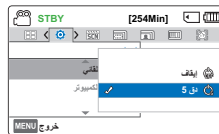
إيقاف تلقائي

يمكنك ضبط كاميرا الفيديو ليتم إيقاف تشغيلها تلقائياً إذا ما تركت لمدة 5 دقائق بدون تشغيل. وستحول هذه الوظيفة دون الاستهلاك غير الضروري للطاقة.



1 اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم (يسار/يمين)] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← إيقاف تلقائي ← [التحكم (OK)].

2 قم بتحديد أحد الخيارات عن طريق تحريك ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)]، ثم اضغط على الزر [التحكم (OK)].



3 اضغط على زر [MENU] للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

عناصر	المحتويات
إيقاف	يعمل على تعطيل الوظيفة.
قيد 5	يتم إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو إذا تركت لمدة 5 دقائق دون تشغيل.

- لا تعمل وظيفة الإيقاف التلقائي في الحالات التالية:
 - في حالة توصيل كبل الطاقة (محول الطاقة، كابل USB).
 - أثناء تشغيل الوظائف التالية، حذف: كل الملفات، حماية: تشغ الكل.
 - أثناء التسجيل والتشغيل (باستثناء الإيقاف المؤقت للتشغيل)، الإيقاف المؤقت أثناء التسجيل وعرض شرائح الصور الفوتوغرافية.
- تشغيل كاميرا الفيديو مرة أخرى، اضغط على الزر [تشغيل/إيقاف (⏻)].

الضبط الافتراضي

يمكنك إعادة كافة إعدادات القائمة إلى الحالات الافتراضية.



١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم اليسار/يمين] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← الضبط الافتراضي ← [التحكم (OK)].

٢ حدد نعم إذا كنت ترغب في عودة جميع الأوضاع إلى وضعها الافتراضي.

- لا تتم بإيقاف التشغيل أثناء استخدام هذه الوظيفة.
- بعد إعادة ضبط الكاميرا، قم بإعادة ضبط الضبط الافتراضي. الصفحة ٢٥
- الوظيفة الضبط الافتراضي لا تؤثر على الملفات المسجلة على وسائط التخزين.

Language

يمكن تحديد اللغة المطلوبة لعرض القائمة والرسائل. الصفحة ٢٩

تهيئة

استخدم هذه الوظيفة إذا كنت ترغب في حذف كافة الملفات بالكامل أو لتصحيح المشكلات الموجودة بوسائط التخزين.

أدخل بطاقة ذاكرة. الصفحة ٣٠



١ اضغط زر [MENU] ← ذراع [التحكم اليسار/يمين] ← إعداد ← ذراع [التحكم (أعلى/أسفل)] ← تهيئة ← [التحكم (OK)].

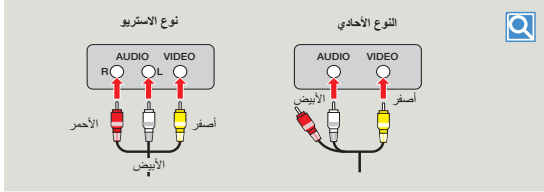
٢ حدد نعم بالضغط على زر [التحكم (اليسار/الييمين)]، ثم اضغط على زر [التحكم (OK)].

- لا تتم إزالة وسائط التخزين أو تتم بأية عمليات أخرى (مثل إيقاف التشغيل) أثناء التهيئة.
- تأكد أيضًا من استخدام محول الطاقة المرفق، فقد تلتف وسائط التخزين إذا نفذت طاقة البطارية أثناء التهيئة.
- وفي حالة تلف وسائط التخزين، قم بتهيئتها مرة أخرى.
- لا تتم بتهيئة وسائط التخزين على كمبيوتر أو أي جهاز آخر.
- أحرص على تهيئة وسائط التخزين على كاميرا الفيديو هذه.
- قم بتهيئة بطاقة الذاكرة في الحالات التالية:
 - قبل استخدام بطاقة ذاكرة جديدة
 - إذا تمت تهيئة بطاقة الذاكرة على أجهزة أخرى
 - إذا تم استخدام بطاقة الذاكرة للتسجيل على أجهزة أخرى
 - عندما يتعين على كاميرا الفيديو هذه قراءة بطاقة ذاكرة
- لن تتم تهيئة بطاقة الذاكرة مع ضبط لسان الحماية على القفل.
- لا يمكن تحديد هذا الخيار في حالة عدم إدخال أية وسائط للتخزين. وسيظهر بلون باهت في القائمة.
- لا يمكنك التنسيق إذا كانت طاقة البطارية غير كافية. نوصي باستخدام محول الطاقة لتجنب فقد الطاقة أثناء عملية التهيئة.

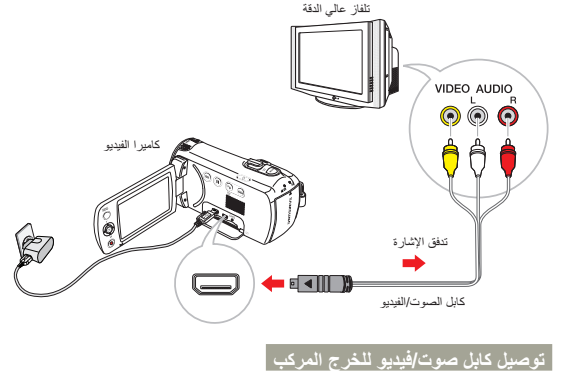
التوصيل بتلفاز

التوصيل بتلفزيون عادي (16:9/4:3)

بإمكانك الاستمتاع بالصور المسجلة على الكاميرا الخاصة بك على تلفزيون عادي يدعم الدقة العادية. تدعم هذه الكاميرا المخرجات المركبة لنقل الفيديو بالدقة العادية.



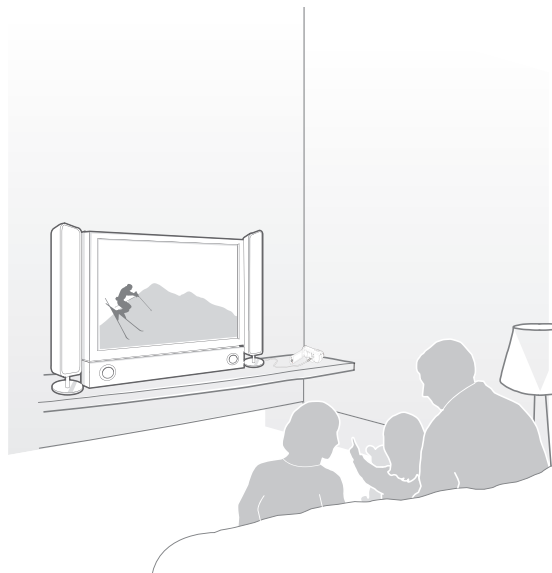
- عند توصيل كاميرا الفيديو بالتلفزيون، يتم إيقاف تشغيل شاشة LCD بكاميرا الفيديو تلقائيًا.
- تأكد من حالة التوصيل بين الكاميرا والتلفزيون، وقد لا تعرض شاشة التلفزيون معلومات الفيديو الصحيحة إن لم يتم توصيلها بشكل صحيح.
- عند إدخال/إخراج كوابل التوصيل، لا تتعامل معها بقوة شديدة.
- نوصي باستخدام محول الطاقة كمصدر الطاقة.
- عند التوصيل بالتلفزيون باستخدام كابل الصوت/الفيديو، قم بمطابقة الألوان بين الكابلات والمقابس المتناظرة.
- قد يكون لون خرج الفيديو أخضر ويتوقف هذا على نوع التلفزيون. في هذه الحالة، وصل المقبس الأصفر لكابل الصوت/الفيديو بالمقبس الأخضر الخاص بالتلفزيون.
- إذا كان جهاز التلفزيون به مقبس صوت واحد (أحادي السماع)، فقم بتوصيل المقابس الأصفر لكابل الصوت/الفيديو، المقابس الأبيض بقباس الصوت واترك المقابس الأحمر وحده.
- عند قيامك بتوصيل كاميرا الفيديو بجهاز تلفزيون باستخدام كابل الصوت/الفيديو، يتم تشغيل الصور المسجلة بجودة صور ذات دقة عالية (1280x720/25) بكسل بجودة صور ذات دقة عالية.
- إذا كنت تريد عرض مقاطع فيديو بدقة 1280x720/25p بجودة صورة عالية الدقة، فقم بتشغيلها من خلال برنامج Intelli-studio في الكمبيوتر.



توصيل كابل صوت/فيديو للخروج المركب

1. قم بتوصيل كاميرا الفيديو بجهاز تلفزيون مزود بكابل صوت/فيديو.
 - قم بتشغيل كاميرا الفيديو. إذا لم يتم تشغيل كاميرا الفيديو أولاً، فقد تفشل كاميرا الفيديو في التعرف على التلفاز المتصل.
2. اضبط متنتقي دخل التلفزيون لتمكين التلفزيون من التعرف على كاميرا الفيديو المتصلة.
 - ارجع إلى دليل الإرشادات الخاص بالتلفزيون لمعرفة كيفية اختيار دخل التلفزيون.

٣. ابدأ تشغيل الصور. الصفحة ٤٢



العرض على شاشة التلفاز

عرض الصور يعتمد على معدل شاشة LCD وشاشة التلفزيون

معدل التسجيل	الظهور على شاشة تلفاز عريضة (16:9)	الظهور على شاشة تلفاز 4:3
الصور المسجلة بنسبة 16:9		
الصور المسجلة بنسبة 4:3		

اضبط مستوى الصوت على المستوى المتوسط. إذا كان مستوى الصوت مرتفعاً للغاية، فقد تتضمن معلومات الفيديو تشويشاً.



دبلجة مقاطع الفيديو

الدبلجة على مسجلات VCR أو HDD/DVD

يمكنك دبلجة صور تم عرضها على كاميرا الفيديو على أجهزة تسجيل أخرى، مثل مسجلات VCR أو HDD/DVD.

- يتم دبلجة أفلام الفيديو إلى جهاز التسجيل الآخر عبر نقل البيانات التناظري. (توصيل مركب) استخدام كابل الصوت/الفيديو المرفق.
- استخدم محول الطاقة لإمداد كاميرا الفيديو بالطاقة عند الدبلجة إلى جهاز الفيديو أو مسجل أقراص DVD/الأقراص الصلبة.

١ أدخل وسائط التسجيل في جهاز التسجيل.

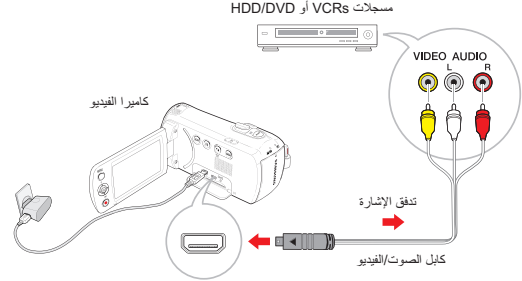
٢ صل كاميرا الفيديو بجهاز التسجيل (مسجلات VCR أو HDD/DVD) بكبل AV المرفق.

٣ ابدأ التشغيل على كاميرا الفيديو، وقم بتسجيلها على جهاز التسجيل.

- راجع أدلة الإرشادات المرفقة بجهاز التسجيل للحصول على مزيد من التفاصيل.

٤ عند انتهاء الدبلجة، قم بإيقاف جهاز التسجيل، ثم كاميرا الفيديو.

- يمكن دبلجة الصور المسجلة على هذه الكاميرا بتوصيل كابل صوت/فيديو. ويتم دبلجة جميع أفلام الفيديو المسجلة بجودة صورة عادية SD، بغض النظر عن دقة التسجيل (SD/HD).
- لنسخ فيلم فيديو مسجل بجودة صورة عالية الدقة HD، استخدم البرامج المضمنة على الكاميرا الخاصة بك، وانسخ الصور إلى جهاز الكمبيوتر لديك. ٣٥ الصفحة ٨١
- نظرًا لإجراء الدبلجة عبر تحويل البيانات التناظري، قد تصبح جودة الصور رديئة.
- لتسجيل التاريخ/الوقت، قم بعرضه على الشاشة. ٣٥ الصفحة ٧٢



الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window

متطلبات النظام

يلزم استيفاء المتطلبات التالية لاستخدام برنامج التحرير المجمع (Intelli-studio):

المتطلبات	العنصر
Windows 7 أو Windows Vista أو Microsoft Windows XP SP2	نظام التشغيل
يوصى باستخدام معالج Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz بسرعة جيجاهرتز أو أعلى يوصى باستخدام معالج AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz بسرعة جيجاهرتز أو أعلى (الكمبيوتر المفكرة: Intel Core2 Duo 2.2 GHz بسرعة جيجاهرتز، أو AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz)	وحدة المعالجة المركزية (CPU)
يوصى باستخدام ذاكرة سعة 1 جيجابايت أو أكثر	ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
NVIDIA GeForce 8500 أو أعلى ATI Radeon HD 2600 أو أعلى للتسلسل أو أعلى	بطاقة الفيديو
دقة 1024 × 768، وألوان ١٦ بت أو أكثر (يوصى باستخدام دقة 1024 × 1024، وألوان ٣٢ بت)	الشاشة
USB 2.0	USB
DirectX 9.0c أو أعلى	Direct X
سرعة ٤ ميجابايت/ثانية (الفة ٤) أو أعلى من ذلك	بطاقة الذاكرة الموصى بها

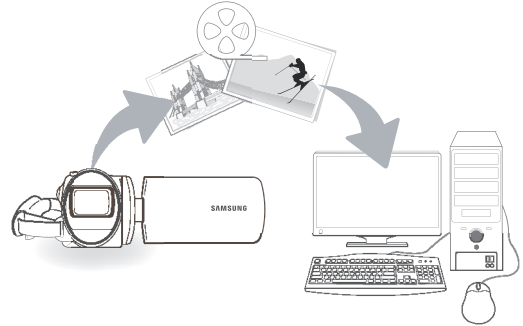
-  متطلبات النظام المذكورة أعلاه هي المتطلبات الموصى بها. فحتم في الأنظمة التي تستوفي تلك المتطلبات، قد لا تكون عمليات التشغيل مؤكدة وفقاً للنظام.
- قد يتخطى تشغيل الفيديو بعض الإطارات أو يعمل على نحو غير متوقع على كمبيوتر ذي سرعة أقل من الموصى بها.
- عندما يكون إصدار DirectX بالكمبيوتر لديك أقل من 9.0c، قم بتثبيت البرنامج بإصدار 9.0c أو أعلى.
- يوصى بنقل بيانات الفيديو المسجلة إلى الكمبيوتر قبل إعادة التشغيل أو تعديل بيانات الفيديو.
- للقيام بذلك، يحتاج الكمبيوتر المحمول إلى متطلبات نظام أعلى مقارنة بكمبيوتر سطح المكتب.
- البرنامج المجمع على كاميرا نيدو 'Intelli-studio' لا يتوافق مع نظام Macintos.

ما يمكنك القيام به باستخدام كمبيوتر يعمل بنظام WINDOW

يمكنك التمتع بالعمليات التالية بواسطة توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر Windows باستخدام مقبس USB المضمن.

الوظائف الأساسية

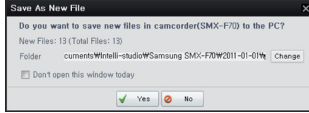
- استخدام برنامج التحرير المجمع 'Intelli-studio' على كاميرا الفيديو، يمكنك الاستمتاع بعمليات التشغيل التالية.
 - تشغيل مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة.
 - تحرير مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة.
 - تحميل مقاطع الفيديو والصور المسجلة إلى YouTube أو Flickr أو Facebook ما إلى ذلك.
- يمكنك نقل الملفات (مقاطع الفيديو والصور) المحفوظة على وسائط التخزين أو نسخها إلى الكمبيوتر.



الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window

٣ انقر فوق نعم وسيتم إتمام إجراء التحميل كما سيظهر الإطار المنبثق التالي. انقر فوق نعم للتأكيد.

- إذا كنت لا ترغب في حفظ ملف جديد، فحدد لا.



استخدام برنامج Intelli-studio

برنامج Intelli-studio هو برنامج مدمج يسمح لك بتشغيل وتحرير الملفات. يمكنك تحميل الملفات إلى مواقع الويب، مثل YouTube أو Flickr.

الخطوة ١. توصيل كابل USB

١ طيضا برامج الكمبيوتر إلى تشغيل.

- هذا هو الإعداد الافتراضي.

٢ صل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو بمنفذ USB الخاص بالكمبيوتر.

- يتم عرض إطار حفظ ملف جديد بجانب الإطار الرئيسي لـ Intelli-studio. إذا لم تكن كاميرا الفيديو لديك تحتوي على ملفات جديدة، فلن يظهر الإطار المنبثق لحفظ ملفات جديدة.

- وفقاً لإصدار Windows المثبت لديك، قد يتم عرض إطار القرص القابل للإزالة في Windows.

لفصل كابل USB

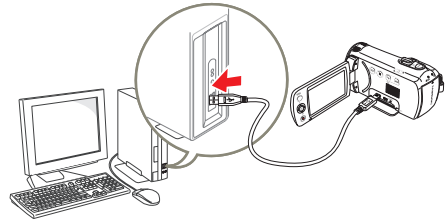
بعد الانتهاء من نقل البيانات، تأكد من فصل الكابل بالطرق التالية:



١. انقر فوق الرمز إزالة الأجهزة بأمان الموجود في شريط المهام.
٢. حدد جهاز تخزين كبير USB، ثم انقر فوق إيقاف.
٣. إذا ظهر الإطار إيقاف جهاز، فانقر فوق موافق.
٤. لفصل كابل USB عن كاميرا الفيديو والكمبيوتر الشخصي.



- استخدم كابل USB المرفق. (قامت Samsung بإرفاقه)
- أدخل مقبس USB بعد التأكد من صحة اتجاه إدخاله توصي باستخدام مهايئ التيار الكهربائي المتردد كمصدر إمداد بالطاقة بدلاً من البطارية.
- عند توصيل كابل USB، قد يتسبب تشغيل كاميرا الفيديو أو إيقافها في حدوث عطل بالكمبيوتر الشخصي.
- إذا قمت بفصل كابل USB عن الكمبيوتر الشخصي أو كاميرا الفيديو أثناء النقل، فسيوقف بث البيانات كما قد تتلف تلك البيانات.
- إذا قمت بتوصيل كابل USB بكمبيوتر شخصي عن طريق USB HUB أو قمت بتوصيل كابل USB بأجهزة USB أخرى في نفس الوقت، فقد لا تعمل كاميرا الفيديو بشكل ملائم. إذا حدث ذلك، فقم بإزالة جميع أجهزة USB من الكمبيوتر ثم أعد توصيل كاميرا الفيديو.
- قد لا يتم تشغيل برنامج Intelli-studio تلقائياً وذلك حسب نوع الكمبيوتر لديك. وفي تلك الحالة، افتح محرك الأقراص المضغوطة الذي يحتوي على برنامج Intelli-studio في «جهاز الكمبيوتر» ثم قم بتشغيل iStudio.exe.



الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window

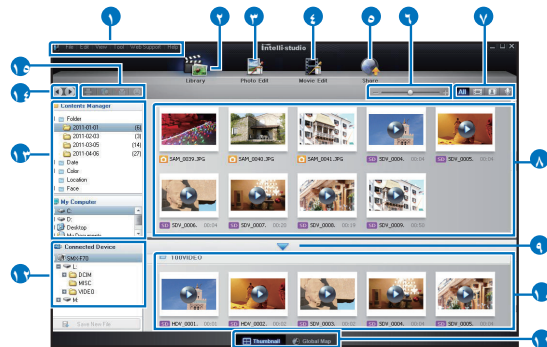
للحصول على التفاصيل، حدد **Help** ← **Help** في شاشة Intelli-studio.



الرقم	الوصف
1	عناصر القائمة
2	عرض الملفات في المجلد المحدد.
3	للانتقال إلى وضع تحرير الصور.
4	للانتقال إلى وضع تحرير الفيديو.
5	للانتقال إلى وضع المشاركة.
6	لتكبير أو تصغير الصورة المصغرة في القائمة.
7	حدد نوع ملف.
8	يمكنك عرض ملفات الفيديو والصور التي تم حفظها في الدليل المحدد على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
9	يمكنك عرض ملفات الفيديو والصور التي تم حفظها في الدليل المحدد على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
10	يمكنك عرض ملفات الفيديو والصور التي تم حفظها في الدليل المحدد على الجهاز.
11	عرض الملفات بشكل صور مصغرة أو على خريطة
12	لاستعراض المجلدات الموجودة في الجهاز المتصل.
13	لاستعراض المجلدات المخزنة في جهاز الكمبيوتر.
14	للانتقال إلى المجلد السابق أو التالي
15	طباعة الملفات وعرض الملفات على خريطة وتخزين الملفات في مدير المحتويات أو تسجيل الأوجه.

الخطوة 2. حول نافذة Intelli-studio الرئيسية

عند بدء تشغيل Intelli-studio، يتم عرض صور مصغرة لمقاطع الفيديو والصور في النافذة الرئيسية.



- إذا لم تكن كاميرا الفيديو الخاصة بك تحتوي على ملفات جديدة، لن تظهر النافذة المبتكرة الخاصة بملفات الفيديو الجديدة. إذا قمت بتنصيب برنامج Intelli-studio على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يتم تشغيل المنتج بشكل أسرع. تثبيت البرنامج، حدد **Tool** ← **Install Intelli-studio on PC**
- يمكنك التحديث إلى أحدث إصدار لبرنامج Intelli-studio بالنقر فوق **Web Support** ← **Start Update** ← **Update Intelli-studio**
- يمكنك تحديث البرنامج الثابت الخاص بالجهاز بواسطة **Web Support** ← **Upgrade firmware for the connected device**
- الهدف من برنامج Intelli-studio المدمج في المنتج هو الاستخدام في المنزل. وهو لا يستهدف عمليات الإنتاج الصناعية أو تلك التي تتم بالدقة العالية. ولأغراض مثل تلك التطبيقات، نوصي باستخدام برنامج تحرير مصمم للاستخدام الاحترافي.

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window

الخطوة ٤. تحرير ملفات الفيديو (أو الصور)

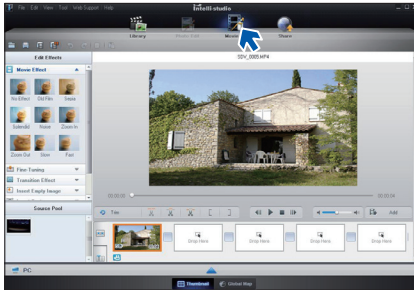
باستخدام Intelli-studio، يمكنك تحرير مقاطع الفيديو والصور بطرق عديدة. (تغيير الحجم، التوليف الدقيق، تأثير الصور، إدراج إطار، إلخ) قبل تحرير ملف فيديو أو صورة في Intelli-studio، قم بعمل نسخة احتياطية من ملف الفيديو أو الصورة وقم بحفظ النسخة الاحتياطية على جهاز الكمبيوتر باستخدام جهاز الكمبيوتر Windows Explorer.

١ اختر ملفات الفيديو أو الصور التي ترغب في تحريرها.

٢ انقر على **Movie Edit** (🎬) أو **Photo Edit** (🖼️) حسب الملف المحدد في مستعرض برنامج Intelli-studio.

• يظهر الملف المحدد في نافذة التحرير.

٣ قم بتحرير فيديو أو صورة باستخدام وظائف التحرير المختلفة.



الخطوة ٣. تشغيل مقاطع الفيديو (أو عرض الصور)

يمكنك تشغيل التسجيلات بسهولة باستخدام التطبيق Intelli-studio.

١ من خلال برنامج Intelli-studio، انقر على المجلد المرغوب لعرض تسجيلاتك.

• تظهر الصور المصغرة للفيديو أو الصور على الشاشة، وفقًا للمصدر المحدد.

٢ يختار الفيديو أو الصور الذي تريد تشغيله.

• يمكنك فحص معلومات الملف بواسطة تحريك الماوس فوق الملف.
• يؤدي النقر فوق مصغر لقطة الفيديو مرة واحدة إلى عرض إعادة تشغيل للفيديو بداخل إطار المصغر، مما يتيح لك إمكانية البحث عن لقطة الفيديو المطلوبة بسهولة.

٣ حدد الفيديو أو الصورة الذي ترغب في تشغيله، ثم انقر نقرًا مزدوجًا للتشغيل.

• يبدأ التشغيل وتظهر عناصر التحكم في التشغيل.



إنما يلي تنسيق الملفات التي يمكن دعمها في برنامج :Intelli-studio
- تنسيقات الفيديو: MP4 (فيديو: H.264، صوت: AAC)، (WMV 7/8/9) WMV)
- تنسيقات الصور: TIFF، PNG، BMP، GIF، JPG

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window

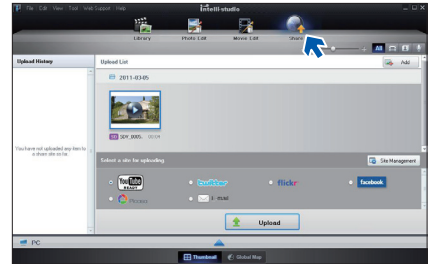
الخطوة ٥. مشاركة الفيديو/الصور عبر الإنترنت

شارك محتوياتك مع العالم، وذلك عبر تحميل الصور ومقاطع الفيديو مباشرةً إلى موقع ويب بنقرة واحدة.

١ حدد لقطات الفيديو أو الصور التي تريد مشاركتها.

٢ انقر فوق  Share في المستعرض.

• يظهر الملف المحدد على إطار المشاركة.

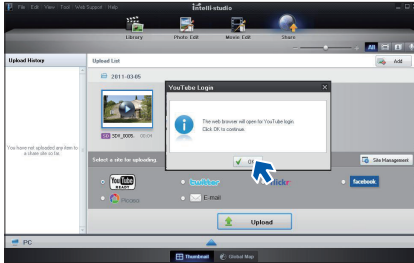


٣ انقر فوق موقع الويب الذي ترغب في تحميل الملفات إليه.

- يمكنك اختيار YouTube أو twitter أو Flickr أو Facebook أو Email أو Picasa أو أي موقع ويب آخر ترغب في استخدامه لإدارة الموقع.

٤ انقر فوق Upload.

- يظهر إطار منبثق لفتح مستعرض الويب الخاص بالموقع المحدد أو يظهر إطار منبثق يطلب المعرف وكلمة المرور.



٥ أدخل المعرف وكلمة المرور للوصول.

- قد يكون الوصول إلى محتويات موقع الويب محدودًا اعتمادًا على بيئة الوصول للويب.

يمكن تغيير وقت التسجيل والسعة المتاحة لتحميل ملفات الفيديو بناءً على سياسة كل موقع ويب. 

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window

استخدام الكاميرا كجهاز تخزين قابل للإزالة

يمكنك نقل البيانات المسجلة إلى كمبيوتر Windows بواسطة توصيل كبل USB إلى كاميرا الفيديو.

عرض محتويات وسائط التخزين

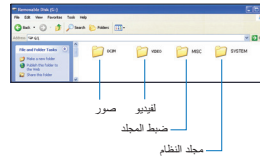
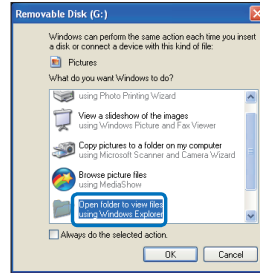
١ تحقق من الإعدادات البرامج الكمبيوتر: إيقاف.
الصفحة ٧٥

٢ أدخل بطاقة ذاكرة. الصفحة ٣٠

٣ صل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر الشخصي باستخدام كابل USB. الصفحة ٨١

- يظهر الإطار القرص القابل للإزالة أو Samsung على شاشة الكمبيوتر الشخصي بعد لحظة واحدة.
- حدد فتح المجلدات لعرض الملفات باستخدام Windows Explorer

وانقر فوق OK.



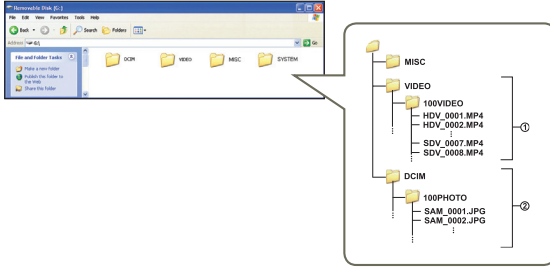
٤ تظهر المجلدات الموجودة بوساطة التخزين.

- يتم تخزين أنواع الملفات المختلفة في مجلدات مختلفة.

٥ انسخ الملفات والصقها أو اسحبها وأسقطها من وسائط التخزين إلى الكمبيوتر.

- في حالة عدم ظهور الإطار القرص القابل للإزالة، تأكد من التوصيل (الصفحة ٨١) أو كرر الخطوات ١ و ٣. في حالة عدم ظهور القرص القابل للإزالة تلقائيًا، قم بفتح مجلد القرص القابل للإزالة الخاص بـ الكمبيوتر.
- إذا لم يتم فتح محرك أقراص كاميرا الفيديو المتصل أو ظهرت قائمة السياق المنبثقة عند النقر بزر الماوس الأيمن (الفتح أو الاستعراض) مكسورة، ففُتشتبه أن يكون الكمبيوتر مصابًا بفيروس Autorun. يوصى بتحديث برنامج مكافحة الفيروسات حتى آخر إصدار.

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Window



تنسيق الملف

ملف الفيديو

- يتم ضغط صور الأفلام في تنسيق (H.264). يكون امتداد الملف هو 'MP4'.
- ارجع إلى الصفحة ٥٢ للحصول على معلومات حول دقة الفيديو.

ملفات الصور

- تضغط الصور بتقنية JPEG (المجموع المشتركة لخبراء التصوير الفوتوغرافي).
- يكون امتداد الملف 'JPG'.
- ارجع إلى الصفحة ٥٣ للحصول على معلومات حول دقة الصور.

اسم ملف الفيلم المسجل من خلال كاميرا الفيديو لا ينبغي أن يتم تعديله، وذلك نظرًا لأن التشغيل الصحيح بواسطة كاميرا الفيديو يحتاج إلى توفر المجلد الأصلي واصطلاح التسمية للملفات.



بنية المجلدات والملفات على وسائط التخزين

- تكون بنية المجلد والملف لوسائط التخزين على النحو التالي:
- لا يتم بتغيير أو إزالة اسم المجلد أو الملف بشكل عشوائي. فقد يتسبب ذلك في عدم إمكانية تشغيله.

① الفيديو (H.264)

- تشتمل مقاطع الفيديو ذات الجودة عالية الدقة على التنسيق HDV_####.MP4.
- تشتمل مقاطع الفيديو ذات الجودة قياسية الدقة على التنسيق SDV_####.MP4.
- يتزايد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صور أفلام جديد.
- حتى يكتمل عدد الملفات ٩,٩٩٩ ملفًا بالمجلد الواحد. الواحد. ينشأ مجلد جديد تلقائيًا عندما يزيد عدد الملفات عن ٩,٩٩٩ ملفًا.
- يتم إعطاء أسماء المجلدات بالترتيب 100VIDEO، 101VIDEO. ويصل الحد الأقصى لعدد المجلدات إلى ٩٩٩ مجلدًا.
- ويصل الحد الأقصى لعدد الملفات التي يمكن إنشاؤها إلى ٩,٩٩٩ ملفًا في أي من وسائط التخزين باستخدام المنتج.

② الصور

- كما هو الحال في ملفات الفيديو، يزداد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صور جديد.
- أقصى حد لرقم الملف هو نفسه أقصى حد لملفات صورة فيلم. يخزن المجلد الجديد الملفات من SAM_0001.JPG.
- يزداد اسم المجلد بترتيب كالتالي 100PHOTO ← 101PHOTO وما إلى ذلك.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

رسائل ومؤشرات التحذير

قبل الاتصال بمركز الخدمة المعتمد التابع لشركة Samsung، قم بإجراء عمليات الفحص البسيطة التالية. فقد توفر لك الوقت وتكلفة مكالمة غير ضرورية.

مصدر الطاقة

الرسالة	الرمز	المعنى	الإجراء
البطارية ضعيفة	-	البطارية غير مشحونة تقريبًا.	- استبدلها ببطارية مشحونة أو استخدم محول الطاقة. - قم بشحن البطارية.
تأكد من سلامة البطارية.	-	فشلت عملية التأكد من سلامة حزمة البطارية.	- قم بالتغيير إلى بطارية أخرى مشحونة أو استخدم مهبط التيار المتردد. قم بشحن البطارية. - يوصى باستخدام بطاريات Samsung الأصلية فقط مع كاميرا الفيديو هذه.
هذا المهبط غير أصلي. استخدم المهبط الأصلي المتوفر من الشركة.	-	فشلت مصادقة مهبط الطاقة.	- تحقق من أصالة مهبط الطاقة. - نوصي باستخدام مهبطات الطاقة الأصلية من Samsung فقط في كاميرا الفيديو هذه.

وسائط التخزين

الرسالة	الرمز	المعنى	الإجراء
إدراج بطاقة		لم يتم إدخال بطاقة في فتحة البطاقة.	أدخل بطاقة ذاكرة.
البطاقة ممتلئة		لا يوجد مساحة كافية للتسجيل على بطاقة الذاكرة.	قم بحفظ نسخة احتياطية من الملفات على جهاز الكمبيوتر أو على أي وسيط تخزين آخر ثم قم بحذف الملفات غير الضرورية من بطاقة الذاكرة.
خطأ بطاقة		توجد بعض المشكلات في بطاقة الذاكرة ولا يمكن التعرف عليها.	قم بتنسيق بطاقة الذاكرة أو استبدلها بأخرى جديدة.
البطاقة محمية		تم تعيين علامة الحماية ضد الكتابة الموجودة على بطاقة الذاكرة إلى مقفلة.	يتم تشغيل الحماية.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

وسائط التخزين

الرسالة	الرمز	المعنى	الإجراء
بطاقة غير مدعومة		بطاقة الذاكرة غير مدعومة في هذه الكاميرا.	• قم بتغيير بطاقة الذاكرة التي وصينا بها.
يرجي التهيئة .		لم تتم تهيئة بطاقة الذاكرة.	• قم بتهيئة بطاقة الذاكرة باستخدام عنصر القائمة.
بطاقة ذات سرعة منخفضة. الرجاء التسجيل بجودة أقل.	-	لا تشمل بطاقة الذاكرة على أداء كافي للتسجيل.	• تسجيل الفيلم بدقة أقل. • قم بتغيير بطاقة الذاكرة بأخرى أسرع. ٣٢ الصفحة

التسجيل

الرسالة	الرمز	المعنى	الإجراء
خطأ بالنص	-	تحدثت بعض المشكلات أثناء كتابة البيانات على وسائط التخزين.	• تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.
إيقاف ميزة التشغيل السهل	-	لا يمكنك تشغيل بعض الوظائف يدوياً عند تنشيط SMART AUTO.	• حرر وظيفة SMART AUTO.
عدد ملفات الفيديو مكتمل. يتعذر تسجيل الفيديو.	-	يصل عدد ملفات الفيديو التي يمكن تخزينها إلى ٩,٩٩٩.	• احذف الملفات غير الضرورية من وسائط التخزين. • قم بالاحتفاظ بنسخ احتياطية من الملفات على الكمبيوتر الخاص بك أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات. • استبدل البطاقة بأخرى تحتوي على مساحة كافية. • قم بإعادة تعيين رقم الملف إلى إعادة ضبط . • قم بتنسيق وسائط التخزين.
عدد ملفات الصور مكتمل. لا يمكن التقاط صورة.	-	يصل عدد ملفات الصور التي يمكن تخزينها إلى ٩,٩٩٩.	• احذف الملفات غير الضرورية على وسائط التخزين. • قم بالاحتفاظ بنسخ احتياطية من الملفات على الكمبيوتر الخاص بك أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات. • استبدل البطاقة بأخرى تحتوي على مساحة كافية. • قم بإعادة تعيين رقم الملف إلى إعادة ضبط . • قم بتنسيق وسائط التخزين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

التسجيل

الرسالة	الرمز	المعنى	الإجراء
رقم الملف مكتمل. لا يمكن تسجيل الفيديو.	-	وصل عدد الملفات والمجلدات إلى العدد الأقصى وبذلك لا يمكنك التسجيل.	قم بتعيين قم الملف إلى إعادة ضبط، ثم قم بتنسيق وسائط التخزين. تذكر عمل نسخة احتياطية من الملفات الهامة قبل التهيئة.
رقم الملف مكتمل. لا يمكن التقاط صورة.	-	وصل عدد الملفات والمجلدات إلى العدد الأقصى وبذلك لا يمكنك التسجيل.	قم بتعيين قم الملف إلى إعادة ضبط، ثم قم بتنسيق وسائط التخزين. تذكر عمل نسخة احتياطية من الملفات الهامة قبل التهيئة.
تأكد من غطاء العدسة.		غطاء العدسة مغلق.	افتح غطاء العدسة.

التشغيل

الرسالة	الرمز	المعنى	الإجراء
خطأ قراءة	-	تحديث بعض المشكلات أثناء كتابة البيانات على وسائط التخزين.	تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.
ملف تالف	-	لا يمكن قراءة هذا الملف.	قم بتهيئة وسائط التخزين باستخدام القوائم بعد حفظ نسخ احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.

الأعراض والحلول

في حالة عدم قدرة هذه التعليمات على حل المشكلة الخاصة بك، اتصل بأقرب مركز خدمة معتمد تابع لشركة Samsung.

البطارية

العرض	الشرح/الحل
لا يتم تشغيل الكاميرا.	- قد لا تكون البطارية مركبة على نحو سليم بكاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة. - أدخل البطارية في كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة. - قد تكون البطارية المركبة فارغة الشحن. اشحن البطارية أو استبدلها بأخرى مشحونة. - في حالة استخدام محول طاقة، تأكد من توصيله بمنفذ التيار بالاحتاط على نحو سليم. - قم بإزالة البطارية أو الفصل محول الطاقة، ثم أعد توصيل وحدة الإمداد بالطاقة بكاميرا الفيديو قبل تشغيلها.
الكاميرا تتوقف تلقائيًا.	- في حالة عدم الضغط على أي زر لمدة ٥ دقائق تقريبًا، يتم إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة تلقائيًا (إيقاف تلقائي). لتعطيل هذا الخيار، قم بتغيير إعداد إيقاف تلقائي إلى إيقاف. - استخدم محول الطاقة.
تتخذ إيقاف تشغيل الكاميرا.	قم بإزالة البطارية أو الفصل محول الطاقة، ثم أعد توصيل وحدة الإمداد بالطاقة بكاميرا الفيديو قبل تشغيلها.
يفرغ شحن البطارية سريعًا.	- درجة الحرارة منخفضة عند الاستخدام. - البطارية ليست مشحونة تمامًا. أعد شحن البطارية مرة أخرى. - انتهى العمر الافتراضي للبطارية ولا يمكن إعادة شحنها. استخدم بطارية أخرى.

العروض

العرض	الشرح/الحل
تعرض شاشة التلفاز أو شاشة LCD صورًا مشوهة أو تظهر بها أشرطة بأعلى/أسفل أو على اليسار/اليمين.	قد يحدث ذلك عند تسجيل إحدى الصور بنسبة 16:9 أو عرضها على شاشة تلفاز بنسبة 4:3 أو العكس. للحصول على مزيد من التفاصيل، انظر مواصفات العرض. — الصفحة ٧٨

العروض

الغرض	الشرح/الحل
ظهور مؤشر غير معروف على الشاشة.	• يظهر مؤشر أو رسالة تحذيرية على الشاشة. ٨٧ إلى ٨٩ الصفحة
بقاء الصورة على شاشة LCD.	• يحدث ذلك عند فصل محول الطاقة أو إزالة البطارية قبل إيقاف التشغيل.
تبدو الصور على شاشة LCD داكنة.	• البيئة المحيطة ساطعة للغاية. اضبط سطوع شاشة LCD وزاويتها.

وسائط التخزين

الغرض	الشرح/الحل
لا يمكن استخدام وظيف بطاقة الذاكرة.	• أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو على نحو سليم. ٣٠ الصفحة • في حالة استخدام بطاقة ذاكرة تم تنسيقها على الكمبيوتر، قم بتنسيقها مرة أخرى مباشرة باستخدام كاميرا الفيديو. ٧٦ الصفحة
لا يمكن حذف الصورة.	• لا يمكنك حذف الصور المحمية على جهاز آخر. افتح حماية الصورة على الجهاز. ٦٩ الصفحة • افتح قفل لسان الحماية ضد الكتابة الخاص ببطاقة الذاكرة (بطاقة الذاكرة SDHC، وما إلى ذلك). في حالة إدخالها بالكاميرا. ٣١ الصفحة
لا يمكنك تنسيق بطاقة الذاكرة.	• افتح قفل لسان الحماية ضد الكتابة الخاص ببطاقة الذاكرة (بطاقة الذاكرة SDHC، وما إلى ذلك). في حالة إدخالها بالكاميرا. ٣١ الصفحة • بطاقة الذاكرة غير مدعومة على المنتج أو أن البطاقة بها بعض المشاكل.
لا تتم الإشارة إلى اسم ملف البيانات بشكل صحيح.	• قد يكون الملف تالفًا. • لا تدعم كاميرا الفيديو تنسيق الملف. • يتم فقط عرض اسم الملف ما لم تتوافق بنية الدليل مع المعايير الدولية.
لا يتعرف الكمبيوتر على بطاقة ذاكرة SDXC.	• تستخدم بطاقات الذاكرة SDXC نظام ملفات exFAT. • لكي تستخدم بطاقات الذاكرة SDXC في كمبيوتر Widows XP، قم بتنزيل وتحديث برنامج تشغيل نظام ملفات exFAT من موقع Microsoft على الويب.
لا يمكن للتلفزيون أو الكمبيوتر عرض الصور و الفيديو المخزن على بطاقة ذاكرة SDXC.	• تستخدم بطاقات الذاكرة SDXC نظام ملفات exFAT. • تستخدم بطاقات SDXC صيغة exFAT. قبل توصيل المنتج بجهاز آخر، تأكد من توافق الجهاز مع نظام الملفات exFAT.

الغرض	الشرح/الحل
لا يؤدي الضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل] إلى بدء عملية التسجيل.	- لا يوجد مساحة خالية كافية للتسجيل على وسائط التخزين. - قم بالتحقق للتأكد من أن بطاقة الذاكرة منمجة أو أن لسان الحماية مغلق ضد النسخ. - درجة الحرارة الداخلية لكاميرا الفيديو مرتفعة بصورة غير طبيعية. - قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لفترة من الوقت في مكان بارد. - تكون هناك رطوبة أو ندى بداخل كاميرا الفيديو (التكاثف). قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لمدة ساعة واحدة تقريبًا في مكان بارد.
وقت التسجيل الفعلي أقل من الوقت المقدر.	- ربما يختلف الوقت المقدر لعملية التسجيل بناءً على المحتوى والخواص المستخدمة. - في حال تسجيل هدف سريع الحركة يزداد معدل البت وبناءً على ذلك تزداد المساحة اللازمة لتخزين هذا التسجيل الأمر الذي يؤدي إلى قصر مدة التسجيل.
يتوقف التسجيل تلقائيًا.	- لا توجد مساحة كافية لمزيد من التسجيل على وسائط التخزين. - قم بحفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر وقم بتهيئة وسائط التخزين أو حذف الملفات غير الضرورية. - في حالة قيامك بتسجيلات أو حذف ملفات بشكل متكرر، سينخفض أداء وسائط التخزين. وفي هذه الحالة، قم بتنسيق وسائط التخزين مرة أخرى. - عدد استخدام بطاقة بسرعة كتابة منخفضة، توقف كاميرا فيديو ذات الذاكرة المدمجة تسجيل صور الأفلام تلقائيًا ثم تظهر مماثلة على شاشة LCD.
عند تسجيل صور جسم يصدر ضوءًا ساملاً، تظهر خطوط رأسية.	لا تتمكن كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة من تسجيل مستويات سطوع هذه.

التسجيل

العرض	الشرح/الحل
عند تعرض الشاشة لأشعة الشمس المباشرة أثناء التسجيل، يتحول لون الشاشة إلى اللون الأحمر أو الأسود في الحال.	لا تترك كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة وشاشة البلور السائل (LCD) معرضة إلى أشعة الشمس المباشرة.
لا يظهر التاريخ/الوقت أثناء التسجيل.	قم بضبط عرض تاريخ/وقت على تشغيل. الصفحة ٧٢
يسمع صوت تنبيه.	- اضبط صوت التنبيه على تشغيل. - يصدر صوت تنبيه بشكل مؤقت أثناء تسجيل الفيلم. - عند توصيل كابل AV بالكاميرا ذات الذاكرة، يتم إغلاق صوت الصافرة تلقائيًا.
يوجد فرق زمني بين الوقت الذي تقوم فيه بالضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل] والوقت الذي يبدأ/يتوقف فيه الفيلم المسجل.	في كاميرا الفيديو، قد يكون هناك وقت تأخر طفيف بين الوقت الذي تقوم فيه بالضغط على زر [بدء/إيقاف التسجيل] والوقت الفعلي الذي يبدأ/يتوقف فيه الفيلم المسجل. ولا يعد ذلك عيبًا.
لا يمكنك تسجيل صورة .	- اضبط كاميرا الفيديو على وضع «تسجيل». الصفحة ٢٦ - قم بفتح القفل بعلامة جدولة حماية النسخ ببطاقة الذاكرة إن وجد. الصفحة ٣١ - لا توجد مساحة فارغة بوسيلة التخزين. - استخدم بطاقة ذاكرة جديدة أو قم بتسويق وسيطة التخزين. الصفحة ٧٦ - أو قم بإزالة الصور غير الضرورية. الصفحة ٦٨

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ضبط الصورة أثناء التسجيل

الغرض	الشرح/الحل
لا يتم ضبط البؤرة تلقائيًا.	- اضبط «البؤرة» على «تلقائي». — الصفحة ٥٧ - لا تتناسب ظروف التسجيل مع الضبط التلقائي للبؤرة. قم بضبط البؤرة يدويًا. — الصفحة ٥٧ - يوجد غبار على سطح العدسة. نظف العدسة والخصم البؤرة. - تم التسجيل في مكان مظلم. قم بإضاءة المكان لزيادة درجة السطوع.
تظهر الصور ساطعة للغاية أو يزداد بها الوهمض أو يتغير لونها.	يحدث ذلك عند تسجيل الصور تحت مصابيح الفلورسنت أو مصابيح الصوديوم أو المصابيح الزئبقية. قم بإلغاء ISCENE للحد من هذه الظاهرة. — الصفحة ٥١

تشغيل كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة

الغرض	الشرح/الحل
لا يتم تشغيل الفيديو.	- اضغط على زر [MODE] لتعيين وضع تشغيل الأفلام. - قد لا يتم تشغيل ملفات الصور التي تم تسجيلها باستخدام جهاز آخر على كاميرا الفيديو ذات الذاكرة المدمجة. - تحقق من توافق بطاقة الذاكرة. — الصفحة ٣١
لا تعمل وظيفة التخطي أو البحث كما ينبغي.	إذا كانت درجة الحرارة بداخل كاميرا الفيديو مرتفعة للغاية، فقد لا تعمل هذه الوظيفة كما ينبغي. قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو وانتظر لبضع دقائق ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.
تتوقف عملية إعادة التشغيل عن العمل بشكل مفاجئ.	تحقق من توصيل وتثبيت محول الطاقة أو البطارية على نحو سليم.
لا يمكنك سماع الصوت عند تشغيل فيلم مُسجل بواسطة وظيفة تسجيل الوقت المنقضي.	لا تدعم وظيفة تسجيل الوقت المنقضي دخل الصوت.
لا تعرض الصور بوسيلة التخزين بحجمها الطبيعي.	قد لا تعرض الصور المسجلة بجهاز آخر بحجمها الطبيعي. ولا يعد ذلك خطأ.

إعادة التشغيل على الأجهزة الأخرى (التلفاز وما إلى ذلك)

الغرض	الشرح/الحل
لا يمكنك سماع الصوت عند تشغيل فيلم تم تسجيله على وضع تسجيل الفواصل الزمنية.	- قم بتوصيل خط الصوت الخاص بكابل AV بكاميرا الفيديو أو الجهاز المتصل (التلفاز أو مسجل أقراص DVD وما إلى ذلك). (اللون الأحمر ناحية اليمين واللون الأبيض ناحية اليسار) - لم يتم توصيل كابل AV على نحو سليم. تأكد من توصيل كابل التوصيل بالمقبس المناسب. — الصفحة ٧٧

التوصيل بالكمبيوتر

العرض	الشرح/الحل
عند استخدام الأقلام، لا يعرف الكمبيوتر على كاميرا الفيديو.	افصل كابل USB من الكمبيوتر وكاميرا الفيديو، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. قم بتوصيل كاميرا الفيديو مرة أخرى بشكل سليم.
لا يمكن تشغيل ملف فيلم على الكمبيوتر بشكل سليم.	- يلزمك تثبيت برنامج لفك تشفير الفيديو على جهاز الكمبيوتر. لتتمكن من تشغيل الملفات التي تم تسجيلها باستخدام كاميرا الفيديو. - قم بتثبيت أو تشغيل برنامج التحرير المدمج (Intelli-studio). - تأكد من إدخال الموصل في الاتجاه الصحيح، ثم قم بتوصيل كابل USB بمقبس USB الموجود بكاميرا الفيديو بإحكام. افصل كابل USB من الكمبيوتر وكاميرا الفيديو، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. قم بتوصيل كاميرا الفيديو مرة أخرى بشكل سليم. - قد لا يكفي جهاز الكمبيوتر الخاص بك لتحقيق الأداء المطلوب لتشغيل ملف فيديو. ابحث عن جهاز كمبيوتر بالموصفات الموصى بها.
لا يعمل Intelli-studio بشكل سليم.	- اخرج من تطبيق Intelli-studio وأعد تشغيل الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل Windows. - لا يكون برنامج «Intelli-studio» الممنح بكاميرا الفيديو لديك متوافقًا مع نظام Macintosh. - قم بضبط برامج الكمبيوتر على تشغيل في القائمة إعدادات.
لا يتم تشغيل الصورة أو الصوت الخاص بملف الفيديو الذي تم تسجيله باستخدام كاميرا الفيديو بشكل صحيح على جهاز الكمبيوتر.	- قد تتوقف عملية تشغيل الصورة أو الصوت الخاصين بملف الفيديو مؤقتًا بناءً على سرعة نقل البيانات في جهاز الكمبيوتر. انسخ ملف الفيديو على جهاز الكمبيوتر ثم قم بتشغيله عليه. - في حالة توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر لا يدعم واجهة التوصيل USB عالية السرعة (USB2.0)، قد لا تتم إعادة تشغيل الصور أو المقاطع الصوتية على نحو سليم. لا تتأثر بذلك الصور أو مقاطع الصوت التي تم نسخها إلى الكمبيوتر.
تتوقف شاشة إعادة التشغيل بشكل مؤقت أو تظهر مشوهة.	- افحص متطلبات النظام اللازمة لتشغيل الأفلام. ٨٠ الصفحة - اخرج من جميع التطبيقات الجاري تشغيلها على الكمبيوتر المستخدم. - في حالة تشغيل الفيلم على كاميرا الفيديو المتصلة بالكمبيوتر قد لا تظهر الصورة على نحو جيد، ويعتمد ذلك على سرعة التحويل.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الدبلجة مع أجهزة أخرى

الغرض	الشرح/الحل
لا يمكنك الدبلجة على نحو سليم باستخدام كابل AV.	لم يتم توصيل كابل AV على نحو سليم. تأكد من توصيل كابل AV بالمقبس المناسب أي توصيله بمقبس دخل الجهاز المستخدم لدبلجة صورة من كاميرا الفيديو. ➡ الصفحة ٧٩

العمليات ككل

الغرض	الشرح/الحل
التاريخ والوقت غير صحيحين.	هل لم يتم استخدام كاميرا الفيديو وتركها لمدة طويلة من الوقت؟ من الممكن أن يتم شحن البطارية الاحتياطية القابلة لإعادة الشحن والمدمجة بالجهاز. ➡ الصفحة ٢٥
الكاميرا لا تعمل، أو لا تعمل عند ضغط أي زر.	قم بإزالة البطارية أو افصل محول الطاقة، ثم أعد توصيل وحدة الإمداد بالطاقة بكاميرا الفيديو قبل تشغيلها.

عناصر القائمة التي لا يمكن استخدامها في الوقت ذاته

الشرح/الحل		العرض
لا يمكنك تحديد العناصر رمادية اللون في وضع التسجيل / التشغيل الحالي. إذا لم تكن قد قمت بوضع بطاقة ذاكرة في المنتج، تكون كل الوظائف التي تتطلب توافر بطاقة الذاكرة (معلومات تخزين، تهيئة، وما إلى ذلك) غير نشطة في القائمة ولن تكون قادرًا على اختيارها. أدخل ذاكرة لضبط الوظائف.		تظهر عناصر القائمة بلون رمادي.
لا يمكنك الاستخدام	يسبب الإعدادات التالية	
ضد الاهتزاز (HDIS) اكتشاف الوجه الإضاءة الخلفية	التأثير الرقمي الخاص	
C.Nite	دقة الفيديو : 1280x720/25p	

الصيانة ومعلومات إضافية

الصيانة

محاذير عند التخزين

- للحفاظ على كاميرا الفيديو، قم بإيقافه تشغيلها.
- قم بإزالة البطارية ومحول الطاقة.
- قم بإزالة بطاقة الذاكرة.

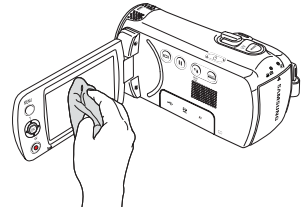
تنظيف كاميرا الفيديو

قبل التنظيف، قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو وإزالة البطارية ومحول الطاقة.

- لتنظيف الجزء الخارجي
 - امسح برفق باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة. ولا تضغط بقوة مفرطة أثناء التنظيف، وامسح السطح برفق.
 - لا تستخدم البنزين أو سائل تخفيف الدهان لتنظيف كاميرا الفيديو. فمن الممكن أن يتقشر طلاء الجزء الخارجي أو يتلف سطح الهيكل.

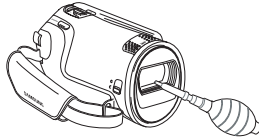
تنظيف شاشة LCD

امسح برفق باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة. واحرص على عدم إتلاف الشاشة.



• لتنظيف العدسة

- استخدم فرشاة ناعمة لإزالة الأتربة وامسح العدسة برفق بقطعة قماش ناعمة.
- قم إذا لزم الأمر، بالمسح برفق مستخدماً ورق تنظيف العدسات.
- قد تتسخ العدسة في حالة تركها دون تنظيف.
- إذا بدت العدسة لأكثر إعتاماً، فأوقف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لمدة ساعة تقريباً.



شاشة LCD

- لأطالة العمر الافتراضي للخدمة، تجنب مسحها بقماش خشن.
- انتبه للظواهر التالية عند استخدام شاشة LCD. فهي لا تعد أعطالاً.
- قد تزداد حرارة السطح المحيط بشاشة LCD أثناء استخدام كاميرا الفيديو.
- في حالة توصيل الطاقة لفترة طويلة، فإن السطح المحيط بشاشة LCD يصبح ساخناً.
- عند استخدام كاميرا الفيديو في الحالات الباردة، قد تظهر الصورة على شاشة LCD.
- يتم تصنيع شاشة LCD بواسطة تقنية متقدمة بالغة الدقة وتمتلك أكثر من 99.99٪ من البكسل الساري. على الرغم من حقيقة أن النقاط السوداء أو الساطعة (أحمر وأزرق وأبيض) نادراً ما تظهر في المركز كنقطة واحدة وفي الجانب المحيط تصل إلى نقطتين. إلا أن هذه النقاط التي يمكن أن تحدث أثناء عملية التصنيع لا تؤثر على الصور المسجلة.

استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد

- لكل دولة أو إقليم نظام كهرباء ولوان خاص بها.
- قم، قبل استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد، بالتحقق من العناصر التالية.

مصادر الطاقة

يتيح لك محول الطاقة المرفق إمداد كاميرا الفيديو بالطاقة وشحنها واستخدامها في أي دولة/منطقة نطاق الطاقة بها بين ١٠٠ فولت و ٢٤٠ فولت، ٦٠/٥٠ هرتز. استخدم مقبس مهايئ التيار الكهربائي المتعدد المتوفر في الأسواق إذا لزم الأمر، وفقاً لتصميم المنافذ المحلية للتيار الكهربائي المثبتة بالحاظ.

حول نظم ألوان التلفاز

تعد كاميرا الفيديو عبارة عن كاميرا فيديو تعمل بنظام PAL. إذا كنت ترغب في مشاهدة تسجيلاتك على التلفاز أو نسخها إلى جهاز خارجي، فيلزم أن يعمل التلفاز أو الجهاز الخارجي وفق نظام PAL ويكون مزوداً بمقابس فيديو/صوت مناسبة. هذا وإلا، أنت في حاجة لاستخدام جهاز منفصل لضغط تنسيق الفيديو (محول تنسيق PAL-NTSC).



البلاد/المناطق المتوافقة مع PAL

أستراليا، النمسا، بلجيكا، بلغاريا، الصين، دول الكومنولث، جمهورية التشيك، الدانمارك، مصر، فنلندا، فرنسا، ألمانيا، اليونان، بريطانيا العظمى، هولندا، هونغ كونغ، المجر، الهند، إيران، العراق، الكويت، ليبيا، ماليزيا، موريشيوس، النرويج، رومانيا، المملكة العربية السعودية، سنغافورة، جمهورية السلوفاك، إسبانيا، السويد، سويسرا، سوريا، تايلاند، تونس، إلخ.

البلاد/المناطق المتوافقة مع NTSC

جزر الباهاما، كندا، أمريكا الوسطى، اليابان، كوريا، المكسيك، الفلبين، تايوان، الولايات المتحدة الأمريكية، إلى آخره.

يمكنك إجراء تسجيلات باستخدام كاميرا الفيديو وعرض الصور على شاشة LCD من أي مكان في العالم.



في حالة وجود تكاثف، ضع كاميرا الفيديو جانباً لفترة قبل استخدامها



- ما هو التكاثف؟ يحدث التكاثف عند نقل كاميرا فيديو إلى مكان تختلف فيه درجة الحرارة بشكل ملحوظ عن المكان السابق. يتكاثف الندى على الأجزاء الخارجية والداخلية لكamera الفيديو وعلى عدسات الاتكاس. عندما يحدث ذلك، فقد يتسبب في تعطل أو تلف كاميرا الفيديو عند استخدام الجهاز وتشغيله أثناء تكاثف الندى.
- متى يحدث تكاثف الندى؟ عند تغيير موقع الجهاز إلى مكان حرارته مرتفعة عن المكان السابق، أو عند استخدامه في مكان حار فجأة، فإن ذلك يسبب التكاثف.
- عند التسجيل بالخارج في الطقس البارد أثناء الشتاء ثم استخدامه في مكان مغلق.
- عند التسجيل بالخارج في طقس حار بعد البقاء في مكان مغلق أو داخل سيارة بها مكيف هواء يعمل A/C.
- ما الذي يمكنني فعله؟
- قم بلباقف التشغيل وافصل البطارية، وتركها في مكان جاف لمدة تتراوح ما بين ساعة إلى ساعتين قبل استخدامها.

- قم باستخدام كاميرا الفيديو بعد اختفاء تكاثف الندى تماماً.
- تأكد من استخدام الملحقات الموصى بها والمعرفة مع كاميرا الفيديو. للخدمة، اتصل بأقرب مركز خدمة لك معتمد من Samsung.



مسرد المصطلحات

AF (ضبط البؤرة تلقائياً)

نظام يقوم بضبط بؤرة عدسة المنتج على الهدف تلقائياً. يستخدم المنتج الخاص بك التباين لضبط البؤرة تلقائياً.

الفتحة

تتحكم الفتحة في مقدار الضوء الذي يصل إلى جهاز استشعار المنتج.

اهتزاز كاميرا الفيديو (عدم الوضوح)

إذا تحرك المنتج أثناء فتح الغالق، يمكن أن تصبح الصورة كاملة غير واضحة. ويحدث ذلك بشكل متكرر عندما تكون سرعة الغالق بطيئة. لمنع اهتزاز المنتج من خلال زيادة الحساسية، باستخدام سرعة أسرع للغالق، أو، بدلاً من ذلك، استخدم حاملًا ثلاثي القوائم أو وظيفة DIS أو OIS لتثبيت المنتج.

التركيب

يعني التركيب في التصوير الفوتوغرافي ترتيب الكائنات في الصورة. وغالبًا، يؤدي الالتزام بقاعدة الأثلاث إلى الحصول على تركيب جيد.

شبه الموصل المكمل المعنوي الأوكسيدي (CMOS)

CMOS جهاز استشعار للصور ينتج الصور بجودة تقرب من جودة أجهزة استشعار CCD (جهاز ربط الشحنت). وهو يستهلك طاقة أقل، مما يعني أن البطارية تدوم لفترة أطول على المنتج الخاص بك.

التكبير / التصغير الرقمي

ميزة تؤدي إلى زيادة مستوى التكبير / التصغير المتاح من خلال عدسة التكبير / التصغير (التكبير / التصغير البصري. أثناء استخدام التكبير / التصغير الرقمي، تقل جودة الصورة مع زيادة التكبير.

عدد وحدات البكسل الفعالة

بخلاف عدد وحدات البكسل الإجمالية، يكون هذا الرقم هو الرقم الفعلي لوحدات البكسل المستخدمة لالتقاط صورة.

قيمة التعرض (EV)

كل التكوينات التي تنتج عن سرعة الغالق وفتحة عدسة المنتج والتي تؤدي إلى نفس درجة التعرض.

التعريض

مقدار الضوء المسموح بوضوئه إلى وحدة الاستشعار في المنتج. ويتم التحكم في التعرض من خلال مجموعة من الأمور تشمل على سرعة الغلق وقيمة الفتحة وحساسية ISO.

البعد البؤري (f)

المسافة من منتصف العدسة إلى النقطة البؤرية بها (بالمللي متر). وتؤدي الأبعاد البؤرية الأطول إلى الحصول على زوايا عرض أضيق، ويتم تكبير الهدف. أما الأبعاد البؤرية الأقصر فتؤدي إلى الحصول على زوايا عرض أوسع.

رقم السطوع (F. No)

يحدد رقم السطوع مدى سطوع العدسة. وتتميز العدسات ذات الرقم الأقل بصورة أكثر بريقًا بصفة عامة. ويتناسب رقم السطوع بشكل مباشر مع البعد البؤري ويتناسب بشكل عكسي مع قطر العدسة.

$$F.No^* = \text{البعد البؤري} / \text{قطر فتحة العدسة}$$

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 أحدث تنسيق ترميز فيديو وضعه ITU-T و ISO/IEC في عام 2003. وعند مقارنته بتنسيق MPEG-2 التقليدي، فإن MPEG-4 AVC/H.264 يتميز بمضاعفة الفعالية. ويستخدم المنتج الخاص بك MPEG-4 AVC/H.264 لتشفير ملفات الفيديو عالية التعريف.

التكبير / التصغير البصري

عبارة عن تكبير /تصغير عام يمكن أن يؤدي إلى تكبير الصور باستخدام العدسة ولا يؤدي إلى التقليل من جودة الصور.

الجودة

تعبير يشير إلى معدل الضغط المستخدم في الصور الرقمية. وتتميز الصور عالية الجودة بانخفاض معدل الضغط بها، مما يؤدي في الغالب إلى زيادة حجم الملف.

الدقة

عدد وحدات البكسل الموجودة في الصور الرقمية. تحتوي الصور عالية الدقة على المزيد من وحدات البكسل وغالبًا تعرض المزيد من التفاصيل عن الصور ذات الدقة الأقل.

سرعة الغالق

تشير سرعة الغالق إلى مقدار الوقت اللازم لفتح وإغلاق الغالق، وهي عامل هام في تحديد مستوى سطوع الصورة، لأنها تتحكم في مقدار الضوء الذي يمر عبر الفتحة قبل الوصول إلى جهاز استشعار الصورة. وتسمح سرعة الغالق العالية بتقليل الوقت اللازم لمرور الضوء في الصورة وتصبح الصورة داكنة بشكل أكبر ويمكن بشكل أكثر سهولة تمييز الأهداف أثناء الحركة.

توازن اللون الأبيض (توازن الألوان)

عبارة عن تعديل لكثافات الألوان (الألوان الرئيسية بشكل نموذجي، وهي الأحمر والأخضر والأزرق) في الصورة. الهدف من ضبط توازن اللون الأبيض أو توازن الألوان هو إظهار الألوان بشكل صحيح في الصورة.

المواصفات

سم الطراز		SMX-F70BP/SMX-F70SP/SMX-F700BP/SMX-F700SP	
النظام	إشارة الفيديو	PAL	
	تنسيق ضغط الصور	H.264/AVC	
	تنسيق ضغط الصوت	AAC (ترميز صوت متقدم)	
	جهاز التصوير	CMOS "٣.٢/١"	
	وحدات البكسل الصالحة	٩٢٠٠٠٠ بكسل تقريبًا	
	إجمالي وحدات البكسل	٥ ميجا بكسل تقريبًا	
	العدسة	عدسة تكبير إلكتروني ببؤرة مقاس ١,٨ على ٤,٩, ٥٢x (بصري) ٦٥x (Intelli) ١٣٠x (رقمي).	
شاشة LCD	الطول البؤري	٢,١ ملم إلى ١٠٩,٢ ملم	
	الحجم/عدد النقاط	٢٣٠ ألف نقطة في عرض بحجم ٢,٧ بوصة	
	طريقة شاشة LCD	نظام ماتريكس فعال TFT	
منافذ التوصيل	خرج فيديو منفصل	١,٠V (p_p)، تناظرية	
	خرج صوت	٧,٥dBm - ٤٧KQ، تناظرية، صوت مجسم	
	خرج USB	منفذ توصيل نوع B صغير (USB2.0 عالي السرعة)	
عام	مصدر الطاقة	٥,٠ فولت (استخدام محول الطاقة)، ٣,٧ فولت (باستخدام بطارية أيونات الليثيوم)	
	نوع مصدر الطاقة	مصدر إمداد الطاقة (١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت) ٦٠/٥٠ هرتز، بطارية أيونات الليثيوم	
	استهلاك التيار الكهربائي	٢,٤W (تشغيل LCD)	
	درجة حرارة التشغيل	٠ ° درجة مئوية ~ ٤٠ ° درجة مئوية	
	درجة رطوبة التشغيل	١٠٪ ~ ٨٠٪	
	درجة حرارة التخزين	-٢٠ ° درجة مئوية ~ ٦٠ ° درجة مئوية	
	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	تقريبًا. ٥٣,٩ ملم × ٥٦,٤ ملم × ١١٩,٠ ملم	
	الوزن	تقريبًا. ٢٢٠ جرامًا (بدون البطارية أو بطاقة الذاكرة)	
	الميكروفون الداخلي	ميكروفون مجسم متعدد الاتجاهات	

✳ يجوز تغيير هذه المواصفات وهذا التصميم دون إشعار.

اتصل ب SAMSUNG في كافة أنحاء العالم

إذا كان لديك أي استفسار أو تعليق على منتجات Samsung ، فيرجى الاتصال بمركز خدمة العملاء الخاص بشركة SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre 電	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
Europe	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/bf (French)

Region	Country	Contact Centre 電	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

اتصل ب SAMSUNG في كافة أنحاء العالم

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digital 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

التخلص السليم من هذا المنتج (نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية)

(هذا مطابق داخل الدول الأوروبية والاتحاد الأوروبي مع أنظمة تجميع منفصلة)

إن ظهرت تلك العبارة على أي من مطبوعات المنتج، هذا يعني أنه لا يمكن التخلص من هذا المنتج مع غيره من الأجهزة المنزلية عند انتهاء فترة العمل به. ولمنع أي احتمال للتأثير على البيئة أو على صحة الأفراد من التخلص غير السليم من النفايات، يرجى فصل هذا النوع عن غيره من النفايات وإعادة تدويره بشكل مسؤول للتشجيع على إعادة استخدام المواد. على مستخدمي الأجهزة المنزلية الاتصال إما بالموزع أو بمكان شراء المنتج، أو مكتب الحكومة المحلية، للحصول على تفاصيل حول مكان وكيفية إعادة تدوير المنتج بشكل آمن للبيئة. المستخدمين من رجال الأعمال عليهم الاتصال بالموارد ومراجعة الشروط الواردة في عقد الشراء. لا بد من عدم خلط هذا المنتج مع غيره من النفايات عند التخلص منه.



التخلص السليم من بطاريات هذا المنتج

(هذا مطابق في دول الاتحاد الأوروبي والدول الأوروبية الأخرى التي تتبع أنظمة خاصة لإعادة تدوير البطاريات المنتهية)

هذه العلامة سواء كانت على البطارية أو دليل التشغيل أو المغلف تشير إلى أنه لا بد من التخلص من بطاريات هذا المنتج بعيداً عن أي فضلات منزلية أخرى بعد انتهاء عمرها الافتراضي. وحين وجود الرموز الكيميائية Hg أو Cd أو Pb، هذا يشير إلى أن البطارية تحتوي على مادة الزئبق أو الكاديوم أو الرصاص بمعدلات تزيد عن المستويات القياسية التي تحددها المعايير EC Directive 2006/66. فإن لم يتم التخلص من البطاريات بشكل سليم، قد تؤدي تلك المواد الصحة العامة أو البيئة.

لحماية المصادر الطبيعية وللتشجيع على إعادة استخدام المواد، يرجى فصل البطاريات عن غيرها من أنواع الفضلات ومن ثم إعادة تدويرها من خلال أنظمة إعادة تدوير البطاريات المتبعة محلياً.





التوافق مع قانون تحديد استخدام بعض المواد الخطرة في الأجهزة الكهربائية
و الإلكترونية (RoHS)



يتوافق هذا المنتج مع قانون "تحديد استخدام بعض المواد الخطرة في الأجهزة الكهربائية و الإلكترونية" كما أنه لا يتم استخدام المواد الست الخطرة و هم الكاديوم (Cd) والرصاص (Pb) والزنك (Hg) والكروميوم سداسي التكافؤ (6+Cr) والبولي بروميدات بيفينيل (PBDEs) والبولي بروميدات بيفينيل إيثر (PBDEs) في منتجاتنا products.