



شاشات HP Z32k G3 4K USB-C

قوة إمكانيات تجعل المحتوى ينبض الحياة



*قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

اطلع على ذروة القدرات الكامنة إلى أن تصبح حقيقة أمام عينيك بفضل الإمكانيات الفائقة والدقة المذهلة التي تقدمها شاشة HP Z32k G3 4K USB-C. ونظرًا لأنها تعمل بدعم من الإمكانيات القوية التي يوفرها منفذ Thunderbolt™ 4، سوف تتمتع بجودة المشاهدة مع أي شيء بدءًا من رسومات التصميم بمساعدة الكمبيوتر (CAD) ووصولاً إلى معالجة صور المنتجات بتفاصيل ملموسة تضاهي الواقع بفضل تقنية IPS Black ودقة 4K.

ألوان تنافس الواقع

- شاهد كل التفاصيل كما لو كانت واقعية بفضل تباين ألوان يأسرك على هذه الشاشة الدقيقة المتوفرة بدقة 4K¹، بمقاس قطري 80 سم (31.5 بوصة). من خلال لوحة IPS Black المتطورة، يمكنك الاندماج في الظلال الأعماق ودرجات الألوان الأكثر ثراءً التي تتسم بضعف تباين لوحة IPS التقليدية. كل ذلك مصحوبًا بتقنية VESA Display HDR™ 400 ومجموعة ألوان واسعة بنسبة 98% P3 ودقة ألوان فائقة، فإن ما تراه على الشاشة يضاهي الواقع.

أطلق العنان لقوة Thunderbolt™ 4

- تتمتع بتحويل مكتبك إلى قوة فائقة الإنتاجية مع شاشة Thunderbolt™ 4 هذه². من خلال كابل واحد، يمكنك التشغيل بدقة 4K عند معدل تحديث 60 هرتز، ودعم توصيل متسلسل لشاشة ثانية تعمل بدقة 4K، بالإضافة إلى إنترنت وبيانات عالية السرعة³ - كل ذلك أثناء شحن جهازك بقدرة حتى 100 واط- دون التضحية بأي جزء من الأداء.

تحكم سلس

- نظرًا لتصميمها باستخدام عناصر تحكم ذكية، تساعدك هذه الشاشة على العمل بسرعة فائقة وإنجاز العديد من المهام في آن واحد بكفاءة تامة. تتمتع بإمكانية تنشيط شاشتك وجهاز الكمبيوتر بشكل فوري من خلال إمكانية "تشغيل الأجهزة بزر واحد"⁴. وعندما تقوم بمهام متعددة بين جهازين، ما عليك سوى استخدام مفتاح KVM المدمج للتحكم في كل منهما باستخدام لوحة مفاتيح وماوس واحد فقط.

الالتزام التام بالحفاظ على الكوكب

- للمساعدة في الحفاظ على الموارد الطبيعية، وتقليل النفايات المرسلة إلى مكبات النفايات، وتقليل استهلاك الطاقة، فإننا نستخدم المواد المعاد تدويرها في شاشاتنا. تحتوي شاشة HP Z32k G3 4K USB-C على مواد بلاستيكية معادة التدوير بنسبة 85%* وبلاستيك يتم جمعه من الأماكن القريبة من المحيطات بنسبة 5%⁵ بينما يحتوي الحامل على 90% من الألومنيوم المعاد تدويره لتقليل كمية المواد الخام التي نستخدمها. كل هذا جزء من التزامنا بالمساعدة في إبطاء تغير المناخ وحماية عالمنا.

الميزة

تقنية IPS Black

تمتع بمشاهدة كل زاوية في كل صورة بدقة وعمق مذهلين من خلال نسبة التباين المذهلة التي تبلغ 1:2,000 - أي ضعف نسبة لوحة IPS التقليدية- وزوايا العرض فائقة الاتساع.⁶

دقة 4K

تمتع بدقة تأسرك وتفاصيل فائقة الوضوح بمعدل 4K. تعمل دقة وحدات البكسل الكثيفة التي تبلغ 3840 × 2160 على توسيع مساحة العمل الخاصة بك وتحويل كل المحتوى لديك إلى تجربة رائعة تضاهي الواقع.¹

شاشة بمقاس قطري 31.5 بوصة

تعمق في التفاصيل وأنجز المزيد من المهام على شاشة عملاقة بمقاس قطري 31.5 بوصة مزودة بإطار دقيق الحواف من 4 جوانب، لا يكاد يُرى.

شاشة HDR400 متوافقة مع معايير VESA

اعرض صورة تضاهي الواقع على شاشتك واستمتع بمشاهدة وسائط HDR باستخدام شاشة HDR400 متوافقة مع معايير VESA للحصول على تباين محسن وظلال أعمق ودرجات ألوان أكثر سطوعًا.

تدرج ألوان واسع

عندما تكون احتياجاتك من الألوان في غاية الأهمية، اعتمد على 100% من نطاق ألوان sRGB لإعادة إنتاج الألوان بشكل مثالي و98% P3 للحصول على درجات ألوان أعمق ونابضة بالحياة.⁶

معايرة الألوان على أكمل وجه

تخضع كل شاشة HP Z لمعايرة واختبار الألوان في المصنع لتحقيق قيمة Delta E أقل من 2، مما يجعل الاختلافات في الألوان غير ملحوظة للعين البشرية.

تقنية Thunderbolt™ 4

تمتع بإمكانية إنجاز مهام متعددة مثل المحترفين بفضل شاشة تدعم توصيل ما يصل إلى شاشتين بدقة 4K من خلال تقنية Thunderbolt™ 4 فائقة السرعة، كما توفر معدل نقل بيانات يبلغ 40 جيجابايت في الثانية لتحقيق إدخال أسرع.⁷

توصيل متسلسل لشاشة ثانية تعمل بدقة 4K

تمتع بأسلوب عرض أوسع من خلال منفذ DisplayPort™ 1.4 بفضل إمكانية التوصيل المتسلسل الذي يصل إلى شاشتين بدقة 4K لتحصل على إعداد متطور عالي الدقة بشاشات عرض متعددة.

منافذ أكثر. مرونة أكبر.

المزيد من المنافذ يعني المزيد من الإمكانيات. باستخدام Thunderbolt™ 4 وUSB-C® مع نقل البيانات و15 واط من الطاقة وHDMI 2.0 ومدخل/مخرج DisplayPort™ 1.4 وUSB-B وRJ-45 وأربعة منافذ USB-A 3.2، يمكنك توصيل أجهزة متعددة مثل كاميرا الويب ولوحة المفاتيح.¹⁶

اتصال إنترنت عالي الكفاءة

منفذ RJ-45 لتوفير اتصال ثابت عالي السرعة بالإنترنت بسرعة 1 جيجابايت وتسهيل الإدارة عن بعد لفريق تكنولوجيا المعلومات.⁸

تشغيل الأجهزة بزر واحد

اعتمد على ميزة تشغيل شاشتك والكمبيوتر المحمول في الوقت نفسه على الفور، حتى عندما يكون غطاء الكمبيوتر مغلقًا، وذلك عن طريق زر واحد على الشاشة.

مفتاح KVM

اعمل على تعزيز إنتاجيتك عند تنفيذ مهام متعددة بين جهازي كمبيوتر مختلفين في آن واحد باستخدام مفتاح KVM الذي يتسم بالسلاسة.⁹

صورة تلو الأخرى

هل تود تشغيل جهازي كمبيوتر وترغب في عرضهما على شاشة واحدة في نفس الوقت؟ لا توجد مشكلة. مع خاصية صورة تلو الأخرى (PBP)، الأمر في غاية السهولة.

إمكانية ضبط في جميع الاتجاهات

بفضل إمكانية الضبط في 4 اتجاهات، يمكنك تخصيص إعدادات الإمالة وضبط الارتفاع في نطاق 150 مم والدوير أفقيًا لتناسب استخدامك الشخصي وتلائم تصميم المكتب.

فلتر دائم العمل، وألوان حقيقية، وضوء أزرق خافت

تحافظ تقنية HP Eye Ease على راحتك من خلال تقليل الضوء الأزرق بدون التأثير على دقة الألوان.

تمتع بسهولة إضفاء الطابع الشخصي على الشاشة وضبطها.

خصص إمكانات شاشتك مع برنامج HP Display Center البسيط والمميز بسهولة الاستخدام، الذي يتيح لك تعديل الإعدادات وتقسيم الشاشة وتعتيمها أيضًا.¹⁰

مفهوم جديد للإدارة عن بعد

يجعل HP Display Manager إدارة الشاشة عن بُعد أمرًا سهلًا. انعم بسهولة النشر وتبّع الأجهزة المملوكة والتحكم في إعدادات الشاشة عن بعد، مثل إيقاف التشغيل.¹¹

شاشات تحتوي على مواد مُعاد تدويرها

تحتوي شاشة HP Z32k G3 4K USB-C على 85% من المواد البلاستيكية المعاد تدويرها بعد الاستهلاك و5% من المواد البلاستيكية المستخرجة من الأماكن القريبة من المحيطات، بينما يحتوي الحامل على 90% من الألومنيوم المعاد تدويره لتقليل كمية المواد الخام التي نستخدمها.⁵

مواد تعبئة وتغليف للمنتجات تراعي البيئة

تلتزم HP بتقليل البلاستيك الملقى في مكبات النفايات باستخدام عبوات قابلة لإعادة التدوير بنسبة 100% تفي بمتطلبات إعادة التدوير، حتى تبقى خارج مكبات النفايات.^{12,13,14}

زيادة كفاءة استهلاك الطاقة

تخضع هذه الشاشة لأعلى معايير توفير الطاقة بفضل تصنيفها وفقًا لمعيار ENERGY STAR® وتسجيلها وفقًا لمواصفات EPEAT®.¹⁵

تركيب Z2 Mini وشريط مكبر الصوت Z

اعمل على توفير المساحة عن طريق توصيل محطة العمل HP Z2 Mini G9 باستخدام دعامة تركيب الكمبيوتر الشخصي B550 وتثبيت شريط مكبر الصوت للمؤتمرات Z G3 مباشرة على الحامل.

شاشات HP Z32k G3 4K USB-C جدول المواصفات



*قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي	
حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المترى)	80 سم (31.5 بوصة)
نوع الشاشة	IPS Black
المنطقة النشطة للوحة	69.7 × 39.2 سم
السطوع	400 ن٢ ¹
معزل التباين (ثابت)	2000:1 ¹
معزل التباين (ديناميكي)	1:1000000
معدل الاستجابة	وقت استجابة 5 مللي ثانية للانتقال بين درجات اللون الرمادي (باستخدام إمكانية تجاوز السرعة) ¹
لون المنتج	أسود/فضي
نسبة العرض إلى الارتفاع	16:9 ¹
نوع الإضاءة الخلفية	مضاءة الخافة
حامل قابل للفتح	Yes
اتجاه	مسطحة
البقة الأصلية	4K فائق السرعة (UHD) (2160 × 3840) ^{1,2}
البقات المعنومة	640 × 480 × 720 × 400 × 800 × 600 × 1024 × 768 × 1280 × 720 × 1280 × 800 × 1280 × 1024 × 1440 × 900 × 1600 × 900 × 1680 × 900 × 1920 × 1050 × 1920 × 1080 × 2160 × 3840
مميزات شاشة العرض	عناصر تحكم على الشاشة؛ تشغيل الأجهزة ببر واحد؛ مضادة للتوهج؛ ضبط الارتفاع/الإمالة/التدوير أفقيًا/التدوير رأسيًا؛ ميزة HP Eye Ease؛ IPS Black
عناصر تحكم المستخدم	الإدارة؛ المعلومات؛ الخروج؛ الإدخال؛ اللون؛ الصورة؛ الطاقة؛ القائمة؛ السطوع +
الأطراف والموصلات	إدخال فيديو® USB Type-C: منفذ Thunderbolt™ واحد 4.0 (معدل نقل إشارات يبلغ 40 جيجابايت في الثانية) مع® SuperSpeed USB Type-C معدل نقل إشارات يبلغ 5 جيجابايت في الثانية (ما يصل إلى 100 واط من توصيل الطاقة عبر USB وUSB 1.4 Alt Mode DisplayPort™؛ منفذ HDMI 2.0 واحد؛ منفذ 1.4 DisplayPort™ واحد؛ مخرج 1.4 DisplayPort™ واحد؛ 4 منافذ® SuperSpeed USB Type-A بمعدل إشارات 5 جيجابايت/الثانية؛ منفذ واحد® USB-B؛ منفذ RJ-45 واحد (10/100/1000 ميجابت في الثانية)؛ بيانات® USB Type-C؛ منفذ SuperSpeed USB من النوع® Type-C واحد معدل إشارة يبلغ 5 جيجابايت/ث (توصيل توصيل الطاقة عبر USB بمعدل يصل إلى 15 واط)
HDCP	نعم، HDM وDisplayPort™
الكاميرا	بدون كاميرا
المواصفات البيئية	درجة الحرارة عند التشغيل: 5 إلى 35 درجة مئوية درجة الرطوبة أثناء التشغيل: رطوبة نسبية 20 إلى 80%
الطاقة	100 إلى 240 فولت تيار متردد، 60/50 هرتز
استهلاك الطاقة	205 W (maximum), 48 W (typical), 0.5 W (standby)
الأبعاد	71.35 × 4.7 × 41.59 سم (دون الحامل)
الوزن	9 كجم (مع الحامل)
مميزات الأمان المادية	مجهر بقفل الأمان ¹¹
علامات إيكولوجية	تتوفر تكوينات معتمدة من TCO؛ تسجيل® EPEAT؛ اعتماد® ENERGY STAR
شهادة الاعتماد والتوافق	5-Mark: معيار الحد الأدنى لأداء الطاقة في أستراليا (Australia MEPS)؛ CE؛ CB؛ CEL؛ CEL Grade 1؛ CCC؛ للصين؛ CECP؛ للصين؛ C-Tick؛ CU؛ EAC؛ ENERGY STAR®؛ EUP؛ EUP Lot-5؛ EUP Lot-6؛ FCC؛ FCC؛ ISO 9241-307؛ متطلبات KC (كوريا)؛ متطلبات KCC (كوريا)؛ e-standby؛ شهادة NOM؛ Microsoft WHQL؛ NOM؛ (المكسيك)؛ PSB؛ لاستغافورة؛ RCM؛ ملصق SEPA البيئي (الصين)؛ BSMI؛ لتايوان؛ اعتماد TCO؛ TCO Certified Edge؛ TUV/GS؛ TUV Bauart؛ VCCI؛ معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة في فيتنام (Vietnam MEPS)؛ لجنة الطاقة في كاليفورنيا (CEC)؛ معيار الطاقة الخاص بجنوب إفريقيا؛ EUP Lot 26؛ ملصق الطاقة المكسيكي؛ الإمارات العربية المتحدة؛ شهادات أوكراينا؛ NRCS؛ في جنوب أفريقيا؛ معيار الطاقة البيلاروسي؛ اعتماد مكتب المعايير الهندية؛ ISC؛ لكمبوديا؛ IC؛ NRCS
مواصفات الأثر المستدام	مواد بلاستيك مغلقة الحلقة مشتقة من معدات تكنولوجيا المعلومات بنسبة 85%؛ نسبة هالوجين منخفضة؛ مصنعة باستخدام معادن معاد تدويرها؛ مواد بلاستيكية تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات ^{6,7,8,9}
محتويات صندوق المنتج	كابل DisplayPort™؛ كابل HDMI؛ محول تركيب VESA؛ بطاقة الضمان؛ كابل USB Type-A إلى B؛ ملصق الإعداد السريع؛ سلك طاقة تيار متناوب؛ تقرير معايرة الألوان؛ كابل Thunderbolt™ 4 ¹⁰
بكسل لكل بوصة (ppi)	140 بكسل لكل بوصة
عمق البت للوحة	10 بت (8 بت + التحكم بمعدل الإطارات)
زاوية العرض الرأسية	178°
زاوية مشاهدة أفقية	178°
الإطار	دقيقة الحواف من 4 جوانب
التدوير أفقيًا	±45°
الإمالة	-5° إلى 20+ درجة
التدوير رأسيًا	±90
نطاق ضبط الارتفاع	150 مم
طقم تركيب VESA	100 × 100 مم (بما في ذلك الدعامة) ³
الصلابة	3H
معالجة الشاشة	مضادة للتوهج
خالية من التذبذب	نعم
أوضاع الضوء الأزرق الخافت	نعم، HP Eye Ease (حل أجهزة بضوء أزرق خافت معتمد من TÜV)
فئة كفاءة استهلاك الطاقة	G
عرض تردد المسح الضوئي (عموديًا)	من 29 إلى 60 هرتز
عرض تردد المسح الضوئي (أفقي)	30 إلى 135 كيلوهرتز
مقدار بكسل	0,18 × 0,18 مم
ألوان العرض	دعم ما يصل إلى 1.07 مليار لون ⁴
نطاق ألوان الشاشة	sRGB؛ 98% DCI-P3 100%
برنامج الإدارة	HP Display Manager ¹² ؛ HP Display Center
الإدارة عن بعد	Out-of-Band MAC Address Pass Through (MAPT)؛ Out-of-Band Wake on LAN (WoL)؛ PXE Boot
مخرج DisplayPort™	مخرج 1.4 DisplayPort™ واحد
Ethernet	منفذ RJ-45 واحد (10/100/1000 ميجابت في الثانية)

دعامة التحرير السريع 2 من HP

شاشات HP Z32k G3 4K USB-C

الحواشي السفلية للمراسلة

[1] يلزم وجود محتوى 4K للعرض بدقة 4K.
[2] لا يتوفر منفذ SuperSpeed USB بسرعة نقل بيانات 20 جيجابايت/ثانية ويتوفر Thunderbolt™ 4 وظائف 4K Thunderbolt™ 4 كاملة، يجب أن يدعم الكمبيوتر المضيف Thunderbolt™ 4.
[3] تدعم الشاشة سرعة تبلغ 1 جيجابايت عبر إيثرنت. يتطلب الكمبيوتر المضيف بنية تدعم سرعات تبلغ 1 جيجابايت عبر إيثرنت.
[4] لا تتوافق إمكانية "تشغيل الأجهزة بزر واحد" إلا مع أجهزة الكمبيوتر من HP التي تعمل بنظام Windows 10 أو أحدث فقط.
[5] تعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المعاد تدويره على التعريف المتخصص عليه في معيار EPEAT 1680.1-2018. تتكون المواد البلاستيكية من 90٪ من البلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك، وهي تنقسم إلى 85٪ من مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بالإضافة إلى 5٪ من البلاستيك الذي يتم جمعه من الأماكن القريبة من المحيطات (PET).
[6] تمثل جميع مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المقدمة من قبل الشركات المصنعة لمكونات HP، وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.
[7] للحصول على وظائف 4K Thunderbolt™ 4 الكاملة، يجب أن يدعم الكمبيوتر المضيف تقنية 4 Thunderbolt™.
[8] يجب تشغيل البرنامج الوكيل HP Display Manager على خادم ويب وكمبيوتر شخصي مضيف. قد تُطبق بعض القيود على الشاشات القديمة.
[9] لتحقيق التوافق مع معيار KVM، إذا كانت أجهزة الكمبيوتر المتصلة لا تحتوي على منفذ USB-C، فسيحتاج المستخدم إلى كابل USB-C إلى A. وهو يباع على حدة.
[10] يتطلب الكمبيوتر الشخصي المضيف نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث. ويتوفر برنامج HP Display Center على Microsoft Store.
[11] يجب تشغيل البرنامج الوكيل HP Display Manager على خادم ويب وكمبيوتر شخصي مضيف. قد تُطبق بعض القيود على الشاشات القديمة.
[12] <https://www.greenmatters.com/p/what-percent-recycling-actually-gets-recycled>
[13] الصندوق الخارجي/عبوة البطانات المموجة مصنوعة بنسبة 100٪ من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها. أي بطانات بلاستيكية مصنوعة بنسبة أكبر من 90٪ من البلاستيك المعاد تدويره. باستثناء الأكياس البلاستيكية والأواح القوم البلاستيكي.
[14] منشآت إعادة التدوير غير متوفرة في جميع المواقع.
[15] استنادًا إلى تسجيل US EPEAT وفقًا لمعايير EPEAT 1680.1-2020. تختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
[16] تأتي مزودة بسلك طاقة تيار متناوب وكابل HDMI 2.0 وكابل USB 3.0 A-B وكابل USB 3.2 C-C Thunderbolt™ 4 وكابل DisplayPort™ 1.4. يُباع الكابلات الأخرى بشكل منفصل.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

[1] كافة المواصفات تمثل المواصفات النموذجية المتوفرة من قبل الشركات المصنعة لمكونات HP؛ قد يختلف الأداء الفعلي إيجابيًا أو سلبًا.
[2] يلزم وجود منفذ DisplayPort™ 1.4 أو HDMI لاستخدام اللوحة بدقتها الأصلية. يتعين أن تكون بطاقة الفيديو للكمبيوتر المتصل قادرة على دعم دقة 3840 × 2160 بمعدل تحديث 60 هرتز مع ألوان 10 بت باستخدام منفذ DisplayPort™ أو HDMI أو USB-C* (وضع التبديل DP). يجب أن تكون بطاقة الفيديو الخاصة بالكمبيوتر المتصل قادرة على دعم دقة 3840 × 2160 وأن تتضمن منفذ DisplayPort™ واحدًا أو مخرج HDMI واحدًا لتشغيل الشاشة في الوضع المفضل.
[3] يُباع معدات تركيب الأجهزة على حدةها.
[4] عدد الألوان من خلال تقنية A-FRC.
[5] يحمل الجهاز تسجيل EPEAT® حيثما ينطبق ذلك. ويختلف تسجيل EPEAT® حسب البلد. راجع موقع www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد. استنادًا إلى تسجيل US EPEAT® وفقًا لمعايير EPEAT 1680.1-2018. تختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
[6] تستثنى وحدات التزويد بالطاقة الخارجية ووحدات WWAN وأسلاك الكهرباء والكابلات والأجهزة الطرفية. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير "منخفضة من الهالوجين".
[7] تعتمد النسبة المئوية للبلاستيك مطلق الحلقة المشتق من معدات تكنولوجيا المعلومات على التعريف المتخصص عليه في معيار EPEAT 1680.1-2018.
[8] تختلف النسبة المئوية للمواد البلاستيكية معاد التدوير المجموعة من الأماكن القريبة من المحيطات الموجودة في كل مكون حسب المنتج.
[9] تختلف النسبة المئوية للمعاد تدويرها حسب المنتج.
[10] قد تختلف الكابلات المرفقة حسب البلد.
[11] يُباع القفل بشكل منفصل.
[12] يتطلب HP Display Center وجود نظام التشغيل Windows 10 (أو إصدار أحدث) على جهاز الكمبيوتر المضيف وهو متوفر في متجر Windows.

التسجيل للحصول على التحديثات hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرفق بتلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت في هذا المستند.



DisplayPort™ علامة تجارية تمتلكها جمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA®) في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. USB Type-C® وUSB Implementers Forum. Thunderbolt وشعار Thunderbolt علامتان تجاريتان لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.