TP-Link

Deco X20 — AX1800

نظام واي فاي 6 شبكي (Mesh) لتغطية المنزل بالكامل

نظرة عامة

جهاز TP-Link Deco X20 هو نظام واي فاي شبكي (Mesh) بتقنية Wi-Fi 6 (802.11ax) بسرعة إجمالية تصل إلى 1800 ميجابت/ثانية، مصمم لتغطية المنزل بالكامل بشبكة واحدة موحّدة بدون مناطق ضعف في الإشارة. تعمل الوحدات معًا بتقنية TP-Link Mesh مع تنقّل سلس (Seamless Roaming) بين الوحدات، ويدعم الاتصال بأكثر من 150 جهازًا في نفس الوقت بفضل تقنيتي OFDMA وMU-MIMO.

أهم المميزات

- **سرعات أعلى:** واي فاي 6 حتى 1800 ميجابت/ثانية (1201 على 5GHz + 574 على 2.4GHz).
- **أجهزة أكثر:** تقنيات OFDMA وMU-MIMO تضاعف السعة للاتصال بأكثر من 150 جهازًا.
- **تغطية شاملة بدون انقطاع:** شبكة موحّدة باسم واحد، والجهاز يتصل تلقائيًا بأسرع وحدة أثناء التنقل (التبديل أقل من 0.3 ثانية).
- **زمن استجابة منخفض:** أداء أفضل للألعاب ومكالمات الفيديو.
- **تغطية قابلة للتوسعة:** حتى 5800 قدم² (~540 م²) مع عبوة 3 وحدات، و4000 قدم² (~370 م²) مع عبوة وحدتين — ويمكن إضافة وحدات Deco في أي وقت.
- **حماية متكاملة:** تشفير WPA3 مع باقة HomeShield (رقابة أبوية، مضاد فيروسات، أولوية الخدمة QoS).
- **إعداد سهل:** تطبيق Deco يرشدك خطوة بخطوة، مع دعم أوامر Alexa الصوتية.
- **Ethernet Backhaul اختياري:** إمكانية ربط الوحدات سلكيًا لسرعات أعلى وثبات أكبر.

المواصفات الفنية

الشبكة اللاسلكية (Wireless)	
المعايير والبروتوكولات	Wi-Fi 6 — IEEE 802.11ax/ac/n/a على 5GHz • IEEE 802.11ax/n/b/g على 2.4GHz
سرعات الواي فاي	AX1800 — 5GHz: 1201 Mbps • 2.4GHz: 574 Mbps
مدى التغطية	منازل من 4 إلى 6 غرف (عبوة 3 وحدات) — تقنية TP-Link Mesh مع Beamforming وهوائيان داخليان لكل وحدة، ودعم Ethernet Backhaul اختياري
سعة الشبكة	نطاق مزدوج (Dual-Band) • 4 • OFDMA • MU-MIMO مسارات بث (Streams) • اتصال بأكثر من 150 جهازًا
أوضاع التشغيل	وضع الراوتر (Router Mode) • وضع نقطة الوصول (Access Point Mode)

الحماية (Security)	
أمان الشبكة	جدار حماية SPI • التحكم في الوصول • حماية HomeShield: حماية أجهزة IoT لحظيًا، حجب المواقع الضارة، منع الاختراق (IPS)، الحماية من هجمات DDoS، فحص الشبكة المنزلية
شبكة الضيوف	شبكة ضيوف 1 × 5GHz • شبكة ضيوف 1 × 2.4GHz
تشفير الواي فاي	WPA-Personal • WPA2-Personal • WPA3-Personal

العتاد (Hardware)	
منافذ الإيثرنت	2 × منفذ جيجابت لكل وحدة — تحديد WAN/LAN تلقائي
الأزرار	زر إعادة الضبط (Reset)

الأبعاد (عرض×عمق×ارتفاع)	110 × 110 × 114 mm

البرمجيات (Software)	
البروتوكولات	IPv4 • IPv6
الرقابة الأبوية	HomeShield: ملفات مخصصة لكل فرد، فلترة المحتوى، تقييد YouTube و SafeSearch، أوقات النوم والراحة، إيقاف الإنترنت مؤقتًا، تقارير أسبوعية وشهرية
أنواع اتصال WAN	Dynamic IP • Static IP • PPPoE • PPTP • L2TP
جودة الخدمة (QoS)	HomeShield QoS — أولوية حسب الجهاز
الخدمات السحابية	تحديث النظام عبر الإنترنت (OTA) • حساب TP-Link ID • DDNS
خصائص إضافية	Port Forwarding • UPnP • IPTV (IGMP Proxy/Snooping, Bridge, Tag VLAN) • DHCP (حجز العناوين، قائمة الأجهزة)
الإدارة	تطبيق Deco (iOS 9.0 أو أحدث / Android 5.0 أو أحدث)

محتويات العبوة	
عبوة 3 وحدات	3 وحدات Deco X20 • كابل إيثرنت RJ45 • 3 محوّلات طاقة • دليل تركيب سريع
عبوة وحدتين	2 وحدة Deco X20 • كابل إيثرنت RJ45 • 2 محوّل طاقة • دليل تركيب سريع
عبوة وحدة واحدة	1 وحدة Deco X20 • كابل إيثرنت RJ45 • محوّل طاقة • دليل تركيب سريع

بيئة التشغيل والاعتمادات	
حرارة التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية
حرارة التخزين	من -40 إلى 60 درجة مئوية
الرطوبة	تشغيل: 10%–90% • تخزين: 5%–90% (بدون تكاثف)
قوة الإرسال	CE: <20 dBm (2.4 GHz) • <23 dBm (5 GHz)
الاعتمادات	CE • FCC • IC • RoHS • JPA • JRF • VCCI

ملاحظة: السرعات القصوى نظرية وفق معايير IEEE 802.11، وتختلف السرعة والتغطية وعدد الأجهزة الفعلية حسب ظروف الشبكة والعوائق ومواصفات الأجهزة المتصلة. تتطلب خصائص Wi-Fi 6 (OFDMA / MU-MIMO / 1024-QAM) أجهزة متوافقة، ويتطلب التنقل السلس دعم الأجهزة لمعايير 802.11k/v/r.