

# كيف تعيد "البحر الأحمر الدولية" تعريف السياحة البيئية الفاخرة من خلال شبكات الجيل الخامس المتطورة والتقنيات الذكية

يتركز تطور السياحة والضيافة عالمياً على تعزيز التواصل مع الضيوف لتقديم تجربة سلسلة من لحظة وصولهم لوجهتهم. وتماشياً مع مبادرات رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، تعيد "البحر الأحمر الدولية" هيكلية السياحة الفاخرة على مستوى العالم من خلال دمج تقنيات الاتصالات المتطورة مع التفاني في الالتزام بمبادئ الاستدامة والحفاظ على البيئة. وقد قامت "البحر الأحمر الدولية"، المطور المملوك بالكامل لصندوق الاستثمارات العامة السعودي، بإطلاق منتجعين حتى الآن، يخدمها مطار دولي جديد على الساحل الغربي للمملكة العربية السعودية. وإدراكاً منها بأن التجربة السياحية السلسلة تتطلب توافر اتصال عالي الجودة بالإنترنت خلال كل خطوة، فقد بادرت الشركة ببناء منتجعات فاخرة مخدومة بشبكات اتصال عالية الأداء تمكن أحدث التقنيات الذكية. قبلت "البحر الأحمر الدولية" هذا التحدي مع الحرص على الالتزام التام بمعايير بيئية صارمة - تتمثل في تحقيق الحياد الكربوني، واستخدام طاقة متجددة بنسبة 100٪، وتحقيق زيادة في قيمة التنوع البيئي بنسبة تبلغ 30% بحلول عام ٢٠٤٠ من خلال زرع ٥٠ مليون شجرة مانغروف بالإضافة إلى ٣٠ مليون شجرة من أنواع أخرى.



Red Sea  
Global

"نفخر بنجاحنا في إعادة تعريف السياحة البيئية الفاخرة من خلال دمج شبكات الاتصال بالإنترنت والتقنيات الذكية مع التزامنا بالاستدامة والحفاظ على البيئة. وستمكننا شبكة الجيل الخامس عالية السرعة (Gigabit 5G) في مطارنا الدولي ومنتجعاتنا الفاخرة من تقديم تجربة ضيافة سلسلة لا تُنسى للزوار. والأهم من ذلك، حقيقة أن نجاح وجهة "البحر الأحمر" في توفير سرعات إنترنت أعلى من أسرع مدينة في العالم؛ هو دليل على أن الاستدامة لا تشكل عائقاً أمام الأداء بأي شكل كان."

— د. أحمد بن علي السحيلي، رئيس إدارة التقنية في البحر الأحمر الدولية

## المميزات



تطوير البنية التحتية لتقنية الجيل الخامس في المنتجعات، وقرية "ترتل باي"، ومطار البحر الأحمر الدولي باستخدام طاقة متجددة بنسبة 100%



تنفيذ تصاميم فريدة للأبراج تنسجم مع البيئة المحيطة بالمنتجعات باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد والمنسوجات المبتكرة



بناء شبكة 5G عالية الأداء، وفرت سرعة تحميل تبلغ (Mbps 980.58) خلال الربعين الثالث والرابع من عام ٢٠٢٣

## الوضع الحالي

افتتحت البحر الأحمر الدولية أول منتجعين لها في وجهة "البحر الأحمر": منتجع سيكس سينسيز ساوثرن دونز، ومنتجع سانت ريجيس البحر الأحمر في جزيرة أمهات التي سينضم لها قريباً منتجع نجومه، محمية ريتز كارلتون. والتي يمكن الوصول إليها عن طريق مطار البحر الأحمر الدولي وسينضم لها خلال الأشهر الثمانية عشر المقبلة ٢١ منتجعاً آخر في وجهتي "البحر الأحمر" و "أمالا".

من أجل تقديم تجربة سلسة للزوار في المنتجعات من لحظة وصولهم للمطار، كان على "البحر الأحمر الدولية" أن توفر خدمات اتصالات عالية الأداء مع مراعاة الاستدامة والحفاظ البيئي. وكان على شبكة الجيل الخامس توفير سرعات عالية وتغطية شاملة عبر مختلف التضاريس المتنوعة في وجهة البحر الأحمر؛ من الشواطئ، والبراكين الخامدة، والجبال، والصحاري. وسعت "البحر الأحمر الدولية" إلى توفير بنية تحتية متميزة لتمكين العديد من تجارب الزوار شاملة المتطلبات الأساسية للزوار، مثل خدمات الفيديو عند الطلب ومنصات التواصل الاجتماعي. أرادت الشركة أيضاً أن تقدم وسائل راحة فاخرة من خلال الاستفادة من التقنيات الذكية وتسخير إمكانيات إنترنت الأشياء. وتطلبت ذلك نشر شبكة جيل خامس عالية الأداء مع الالتزام بمعايير الاستدامة الصارمة واستخدام إستراتيجيات تنفيذ ونشر ومراقبة أداء فريدة من نوعها.

## الحل

تهدف "البحر الأحمر الدولية" في أن تصبح وجهة رائدة للسياحة البيئية الفاخرة، الأمر الذي يتطلب معالجة تحديات إستراتيجية لتوفير أفضل الشبكات أداءً باستخدام أقل بنية تحتية للاندماج مع البيئة الطبيعية. مع الاستمرار في مراقبة وتحسين أداء الشبكة في جميع مواقعها من خلال حلول شركة أوكلا للشبكة الذكية و "سييد تست إنتليجينس" و "سيل أناليتيكس".

كانت الأولوية لتطوير المنتجعات والمطارات مع الحفاظ على البيئة المحيطة الغنية ومراعاة استهلاك الموارد الطبيعية. فأنشأت "البحر الأحمر الدولية" محطات الجيل الخامس التي تعمل بالطاقة الشمسية بالتعاون مع المشغلين لضمان مشاركة أبراج الشبكات وتحقيق أعلى أداء ممكن.

عند اختيار المواقع أبراج الاتصالات، وضعت "البحر الأحمر الدولية" أقل عدد ممكن من الأبراج من خلال استخدام أكبر قدر ممكن من الترددات (مما يزيد عن ٣٠٠ ميغا هرتز / مشغل) وتقنية (5G Carrier Aggregation) بإعدادات مختلفة تشمل (EN-DC\_1A-3C-28A\_n40-n78 و EN-DC\_1A-3A-20A\_n41-n78). كما تم تصميم الأبراج بعناية فائقة لتمتد مع البيئة المحيطة؛ ففي منتجع "سيكس سينسيز ساوثرن دونز"، تم وضع الهوائيات على التلال وتم تغطيتها بطباعة تمويه ثلاثية الأبعاد للحفاظ على إطلالات خلابة للزوار.

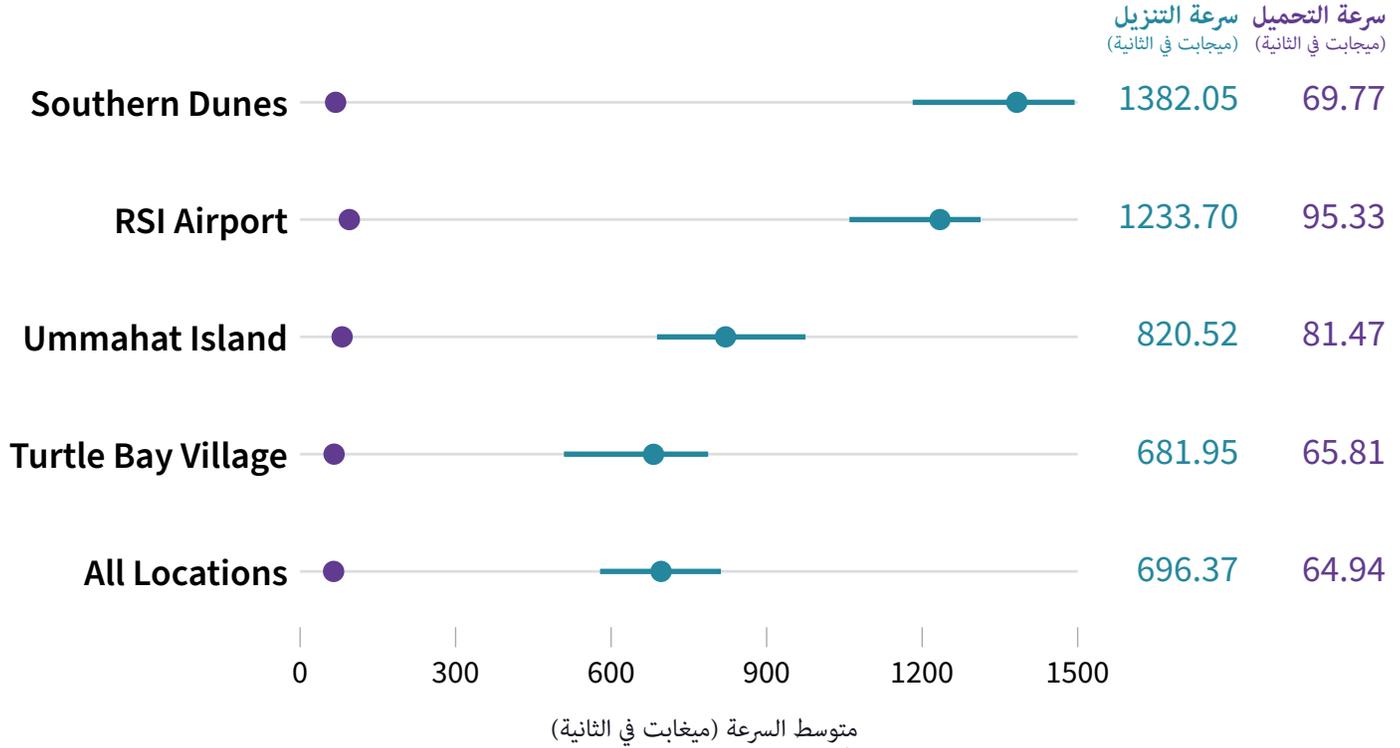


في المقابل، تم استخدام أبراج بتصاميم مبسطة (minimalistic) لتندمج مع المباني المحيطة في كل من القرية الساحلية "ترتل باي" - مقر موظفي "البحر الأحمر الدولية" العاملين في وجهة البحر الأحمر - ومطار البحر الأحمر الدولي. أما في جزيرة أمهات، التي تضم منتجعي "سانت ريجيس البحر الأحمر" و "نجومه محمية ريتز كارلتون"، فقد استُعملت منسوجات مبتكرة لتنسجم مع تصاميم المنتجع.



ويوضح الرسم البياني أدناه متوسط سرعات التنزيل والتحميل في وجهة البحر الأحمر.

### متوسط السرعات في وجهة البحر الأحمر المملكة العربية السعودية | الربعين الثالث والرابع من عام 2023

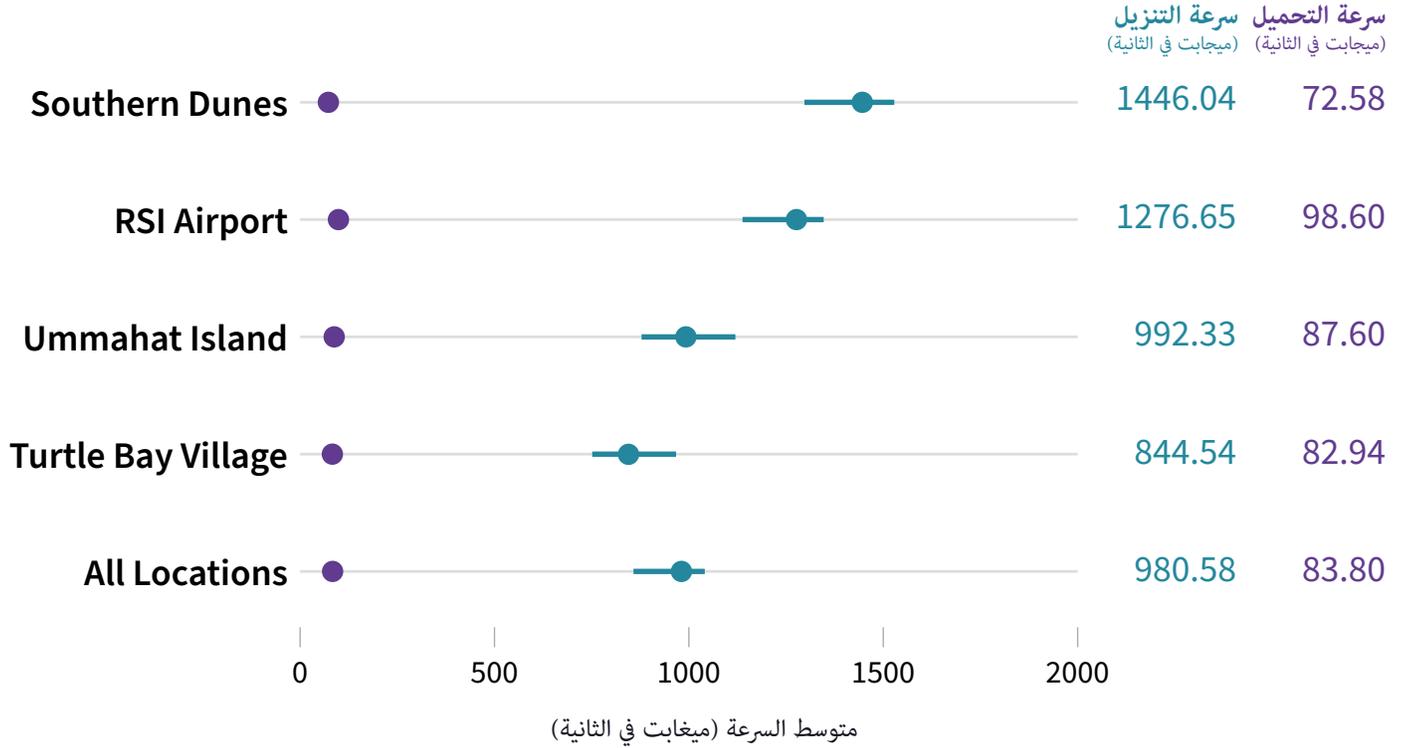


استناداً إلى تحليل "أوكلا" لبيانات "سبيد تيست إنتليجنس" لسرعات التنزيل والتحميل عبر مختلف الأجهزة والمشغلين في الربعين الثالث والرابع من عام ٢٠٢٣، تُشير الأشرطة إلى فترات ثقة ٧٩٥ وتم استخدام العلامات التجارية المملوكة لـ "أوكلا" بموجب ترخيص وأعيد طباعتها بتصريح رسمي.

بالإضافة إلى إبقاء زوار الوجهة على اتصال مستمر بالإنترنت، فقد مكنت شبكات الجيل الخامس "البحر الأحمر الدولية" من تحسين تجربة الضيوف. وأحد الأمثلة على ذلك هو نظام "البحر الأحمر الدولية" للأمتعة الذكية الذي يمكن الشركة من إدارة أمتعة الضيوف عند الوصول والمغادرة، وإزالة مشقة حمل الأمتعة عنهم طوال رحلة السفر.

يوضح الرسم البياني أدناه متوسط سرعات الجيل الخامس للتحميل والتنزيل في وجهة البحر الأحمر.

### سرعات الجيل الخامس في وجهة البحر الأحمر المملكة العربية السعودية | الربعين الثالث والرابع من عام 2023

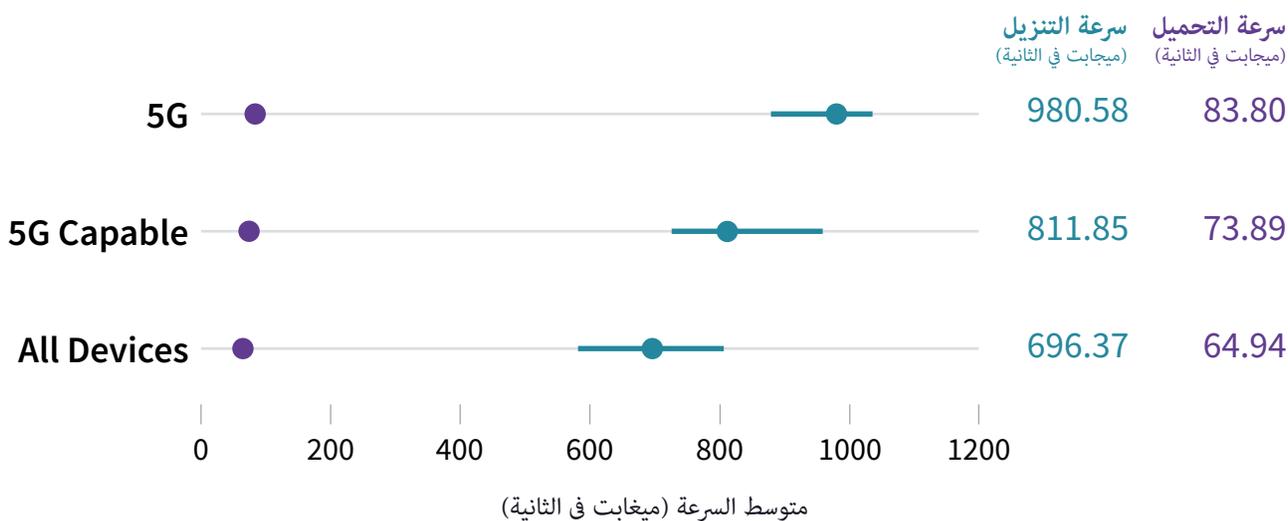


استناداً إلى تحليل "أو كلا" لبيانات "سييد تيست إنتلجينس" لسرعات التنزيل والتحميل عبر مختلف الأجهزة والمشغلين في الربعين الثالث والرابع من عام ٢٠٢٣، تُشير الأشرطة إلى فترات ثقة ٧٩٥ وتم استخدام العلامات التجارية المملوكة لـ "أو كلا" بموجب ترخيص وأعيد طباعتها بتصريح رسمي.

## المخرجات

تهدف "البحر الأحمر الدولية" إلى توفير وجهات رائدة عالمياً للسياحة البيئية الفاخرة من خلال التركيز على الاستدامة، والتقنيات المبتكرة، وتوفير أفضل اتصال بالإنترنت. ويتم تغطية المنتجعات الثلاثة الأولى في وجهة البحر الأحمر، ومطار البحر الأحمر الدولي، والقرية الساحلية "ترتل باي" بشبكة جيل خامس حديثة (Gigabit 5G) عالية الأداء. وإدراكاً منها بأهمية الاتصال عالي الجودة بالإنترنت لتقديم تجربة سياحية سلسلة، مكنت "البحر الأحمر الدولية" تجارب جديدة للزوار للاستفادة من التقنية الذكية وتغطية الجيل الخامس. وأظهرت نتائج Speedtest في الربعين الثالث والرابع من ٢٠٢٣ لوجهة البحر الأحمر متوسط سرعة مبهز للتنزيل بمقدار 696.37 Mbps. وتتجاوز هذه السرعات أعلى متوسط سرعة للمدن في جميع أنحاء العالم على [Speedtest Global Index](#) بأكثر من ٨٦%، بناءً على نتائج ديسمبر من عام ٢٠٢٣. ويسلط الرسم البياني أدناه الضوء على السرعات العالية التي تتمتع بها الأجهزة المتصلة بشبكة الجيل الخامس، والأجهزة التي تدعم تقنية الجيل الخامس المتصلة بأي شبكة، وجميع الأجهزة المتصلة بأي شبكة عبر منشآت "البحر الأحمر الدولية".

### متوسط السرعات في وجهة البحر الأحمر حسب الشبكة المملكة العربية السعودية | الربعين الثالث والرابع من عام 2023



استناداً إلى تحليل "أوكلا" لبيانات "سبيد تست إنتلجينس" لسرعات التنزيل والتحميل عبر مختلف الأجهزة والمشغلين في الربعين الثالث والرابع من عام ٢٠٢٣، تُشير الأشرطة إلى فترات ثقة ٩٥% وتم استخدام العلامات التجارية المملوكة لـ "أوكلا" بموجب ترخيص وأعيد طباعتها بتصريح رسمي.

نتيجةً لالتزام "البحر الأحمر الدولية" بالاستدامة، تم تتويجها بجائزة [غلوبال تيليكوم 2023](#) وجائزة [تيليكوم ريفيو للتميز 2023](#) لبناء أول شبكة الجيل الخامس خالية من الكربون في العالم. وستواصل "البحر الأحمر الدولية" إعادة تعريف شكل السياحة البيئية الفاخرة كما ستستمر بمراقبة شبكتها وتطوير عشرات الفنادق خلال السنوات القليلة المقبلة.