



في حفل أقيم في فندق راديسون بلو

# VIVA و"هواوي" تطلقان P10 و P10 Plus

## الجهازان يقدمان مفهوما جديدا يغير معنى التصوير الفوتوغرافي للأجهزة المحمولة

عبدالرحمن خالد

وتصفي مزايا تصوير الاستديو الاحترافية من هواوي المزيد من المسامات الطبيعية على الصور بفضل اعتماد هاتفي هواوي P10 وهواوي P10 Plus على خوارزمية التصوير الفني التي تستند إلى نتائج الأبحاث المطولة التي أجرتها شركة هواوي على أشكال وجوه مختلفة واللوان بشرة متنوعة.

وبعد فهم الصفات المميزة لكل وجه والأنواع المتفرقة لكل بشرة، يمكن إجراء تحسينات للصور بطريقة مخصصة وطبيعية للغاية، وبالإضافة إلى الارتقاء ببن التصوير الفوتوغرافي، يفخر هاتفا هواوي P10 وهواوي P10 Plus باحتوائهما على تقنيات متفردة وعناصر تصميم متميزة تتضمن المعالج الجبار كيرين 960 وواجهة المستخدم التلقائية EMUI الجديدة كلياً وكذلك مستشعر بصمات الأصابع في الجزء الأمامي من الهاتف. كما تمتاز البطارية بسعة 3,200 ميلي أمبير/الساعة في هاتف هواوي P10 و3750 ميلي أمبير/الساعة في هاتف هواوي P10 Plus باحتوائهما على تقنية الشحن Super Charge من هواوي.

وتزود حلول الشحن السريع هذه والتي تتسم بانخفاض الفولتية ودرجات الحرارة بنظام حماية فائق على ضبط الفولتية بشكل فوري ويراقب درجات الحرارة بهدف تحويل عملية الشحن إلى عملية سريعة وأمنة في آن معا.

وتصفي تقنية القص بالألماس (Hyper Diamond Cut) مظهرها ليعا يمنع تشكل آثار بصمات اليد على كل جزء من الهاتف.

ويستطيع عملاء VIVA للدفع الأجل اقتناء هذين الجهازين المميزين المتوافقين بعدة ألوان، عند توقيع عقد التزام لمدة سنتين مع إحدى البائعات التالية: 15 ديناراً، 20 ديناراً، و30 ديناراً، والتتمتع بكاملات محلية وإنترنت.



بخاصية الـ 3D التي تدعم ميزة التركيز التلقائي للالتقاط صور بورتريه رائعة وبإدء عالي الدقة والتميز، ومزودان بمساحة تخزينية كبيرة لأداء أسرع، وبسرعة تحميل مضاعفة و GPS دقيق مزود بـ Wi-Fi و MIMO LTE 4X4 antenna.



الرئيس التنفيذي للقطاع التجاري في VIVA اندرو حنا

و12 ميجابكسل لتمنحهم القدرة على التقاط صور في غاية الدقة لم يعهدها من قبل مع أي من أجهزة الهواتف الذكية. كما يتمتع الجهازان

## 9 أسباب تشجعك على اقتناء هاتف «هواوي» P10 Plus وتمنحك تجربة التقاط صور بورتريه لا مثيل لها

المتمثلة في ظروف الإضاءة المنخفضة.

7- صور فنية مع تأثيرات البوكيه الطبيعي تضع كاميرا لاياك مزودة العدسة 2,0 في متناول الجميع تشكيلة متنوعة من تأثيرات التصوير الاحترافي التي تضيف على صور البورتريه لمسات فنية مع تأثيرات البوكيه الطبيعية. وتجمع تأثيرات البوكيه مع خوارزمية تأثير عمق الميدان لتجعل صورك أكثر دقة مع حواف واضحة واللوان حيوية وخلفية موهمة أو خارجة عن نطاق التركيز.

8- ميزة العرض Highlights يتضمن «هواوي» P10 Plus ميزة Highlights التي تتيح للمستخدمين إمكانية تحويل الصور إلى عرض ينبض بالحياة وذلك وفقاً لزمّن وموقع ونط التصوير.

9- معالج الإشارات الصورية ISP المدمج يجمع معالج كيرين 960 مع معالج الإشارات الصورية ISP المدمج ليتيح لك فرصة مشاهدة التغيرات التي تحدث في عمق ميدان الصورة بشكل فوري والتعرف على تفاصيل الوجه.

تعتمد خوارزمية التصوير الفني في هاتف «هواوي» P10 Plus على نتائج الأبحاث المطولة التي أجرتها «هواوي» على أشكال الوجوه المختلفة واللوان البشرة المتنوعة. ومن خلال فهم الصفات المميزة لكل وجه والأنواع المتفرقة لكل بشرة، يمكن إجراء تحسينات على صور البورتريه بطريقة مخصصة وطبيعية للغاية.

5- تقنية الإضاءة الديناميكية يتضمن هاتف «هواوي» P10 Plus خوارزمية حساس تلقائي يعمل على متابعة تغيرات الإضاءة في بيئة التصوير ويقوم بشكل تلقائي بتعديل إعدادات التصوير بما في ذلك التوازن التلقائي للون الأبيض (AWB) وسرعة الالتقاط وغيرها الكثير من المزايا التي تضيف على صورك لمسات فنية تنبض بالحياة.

6- مستشعر الكاميرا الأمامية يحتوي هاتف «هواوي» P10 Plus على كاميرا أمامية جديدة كلياً مزودة بمستشعر 8 ميجابكسل يضيف على صورك إضاءة أكثر بمرتين ويساعدك بذلك على تحسين جودة الصور

كما تتضمن الكاميرا في هذا الهاتف عدسة لاياك المزودة نوع SUMMILUX-H ونظام التركيز التلقائي الهجين Hybrid Autofocus الذي يوفر لك 4 مزايا معاً، بالإضافة إلى فتحة أكبر وقدرها 1,8 نتيج الدقة ويساعدك بذلك في التعرف على تفاصيل الوجه بشكل أسرع وأكثر دقة.

2- ميزة التعرف ثلاثية الأبعاد على الوجوه يفخر هاتف «هواوي» P10 Plus باحتوائه على نظام نكي وجديد كلياً للتعرف على الوجوه، فهو قادر على التعرف على ما يزيد عن 190 من التفاصيل الدقيقة ويساعدك بذلك في التعرف على تفاصيل الوجه بشكل أسرع وأكثر دقة.

3- تقنية التركيز الهجين 2 Hybrid Zoom يضع هاتف «هواوي» P10 Plus بين يديك مزايا إضافية جديدة تسمح لك بالتركيز على مناطق محددة من الصورة مع الحفاظ على دقتها وجودتها. كما أنه يحسن من انسجام صور البورتريه ويجعلها أكثر وضوحاً وبساطة.

4- تأثيرات البورتريه الاحترافية

سواء كنت من هواة فن التصوير أو من عشاق الانستغرام أو حتى مدون أو شخصاً يحب التقاط أجمل اللحظات، فإنك تستحق الحصول على هاتف «هواوي» P10 Plus والاستمتاع بما يوفره لك من مزايا رائعة للتقاط صور بورتريه لا مثيل لها. اكتشف الآن 9 أسباب تجعل من «هواوي» P10 Plus الهاتف الذكي المثالي للتقاط أجمل صور البورتريه!

1- الكاميرا الأمامية والكاميرا الخلفية المصممتان بالتعاون مع لاياك تختلف كاميرات الهواتف الذكية فيما توفره لك من مزايا. ويأتي «هواوي» P10 Plus ليضع في متناولك أول هاتف نكي في العالم مزود بكاميرا لاياك الخلفية مزودة بالعدسة Pro-Editon 2,0 وكاميرا لاياك الأمامية المصممة بالتعاون مع لاياك، الاسم الأشهر في عالم كاميرات التصوير. تمتاز كاميرا لاياك الجديدة مزودة العدسة Pro-Editon 2,0 بوجود مستشعر اللوان RGB بدقة 12 ميجابكسل ومستشعر اللوان الأحادي بدقة 20 ميجابكسل ناعمين عن خوارزمية الجمع التي تلتقط أدق التفاصيل في الوجه وتحسن جودة الصورة.

واضح أن دول مجلس التعاون الخليجي هي في صدارة التحول نحو مدن ذكية لاسيما الإمارات العربية المتحدة (دبي وأبوظبي) والمملكة العربية السعودية (الرياض) وقطر (الدوحة) والتي طورت برامجها في الفترة الأخيرة. ولكن منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا بشكل عام لا تزال متأخرة في مجال واحد وهو القدرات المتصلة بالبيانات. وحتى الساعة، لا تزال هذه القدرات ضئيلة وتعمل بدرجة كبيرة على استيراد المعرفة إما من أوروبا أو من الولايات المتحدة، ولا بد من بذل المزيد في سبيل تكوين علماء البيانات وتعزيز قدراتهم. فما زالت المؤسسات بمعظمها غير واضحة بشأن القيمة المضافة المستقاة من تحليلات البيانات وهي مترددة في تطبيق أي نوع من أنواع البرامج التحليلية. وللتغلب على هذا التحدي، لا بد أن تعمل المؤسسات في القطاع العام أو الخاص نحو تطوير ثقافة فعلية مبنية على علم البيانات. وكى علم المؤسسات من البناء على قوة تحليلات المواطنين أو العملاء ينبغي أن تضع الابتكار والتحليلات والتركيز على المواطنين أو العملاء في قلب ثقافتها المؤسسية.

تكون مفصلة بحسب الحاجات ومتاحة للمواطنين والمقيمين أو السياح بحسب خصوصياتهم وخياراتهم وموقعهم وعاداتهم الاستهلاكية.. إلخ. أما الخدمة الذكية القصوى فهي «الخدمة الاستشارية» التي تتاح للمواطنين والمقيمين أو السياح بشكل استباقي من خلال توقع حاجاتهم بالاستناد إلى الذكاء الفعلي المبدئي (التحليلات التوقعية) الذي يسمح بالوقاية والجهزية و/أو الحذر.

البنية التحتية من الجيل المقبل: بهدف توفير نوعية حياة أرقى لمواطني المدينة وسكانها أو سياحها، يجب أن تبني البنية التحتية من الجيل المقبل على البيانات المفتوحة وتحليلات البيانات الاستشارية. وتعد منصات التحليلات الذكية، التي تغطي تحليلات البيانات الكبيرة والتحليلات الاستشارية وتحليلات القرار، أساسية من أجل توفير خدمة راقية للعملاء في المدينة وتحليلات البيانات المفتوحة الذكية التي تشمل شبكات الاستشعار والاتصال اللاسلكي بين الأجهزة في المدينة والاتصال شديد السرعة ومنصات التقارب لضمان الوصول المريح إلى الخدمات الذكية ودمجها على النحو الصحيح لتوفير خدمة شاملة بصرف النظر عن الكيان الذي يتيح الخدمة سواء كان من القطاع العام أو الخاص.

عناصر التمكين التأسيسية الرقمية: يبني قيام نظام بيئي رقمي شامل في المدينة الذكية على ثمانية عناصر أساسية هي الحوكمة والحوكمة المفتوحة والتحليلات والابتكار وريادة الأعمال ومعرفة القراءة والكتابة الإلكترونية والأمن السيبراني والسياسات والمعايير والشراكات بين القطاعين العام والخاص والاتصالات الاستراتيجية واليات محفزات الاستخدام. تتضمن هذه العناصر استدامة وتقديم خدمات المدينة الذكية وتقديمها.

باعتتماد العناصر الأساسية المذكورة أعلاه كمرجع، يبدو

خطة دبي 2021 تضع الابتكار في صدارة محركات الاقتصاد عبر جميع القطاعات، وتتمزّن «المكان» (The Place) باعتباره أحد المواضيع السمة الأساسية التي تهدف إلى تحقيق مدينة ذكية ومستدامة. أما أن تترجم هذه الحقيقة على أرض الواقع وأن تتحول المدينة بالكامل إلى الوضع المنشود، فيستوجب تقديم بعض العناصر الأساسية وتحققها وهي حسب بوز آلن هاملتون: المواطن المشارك، الخدمات الذكية، البنية التحتية من الجيل الجديد وعناصر التمكين التأسيسية الرقمية.

المواطن المشارك: تشارك المدن الذكية المواطنين أو المقيمين من خلال قنوات عديدة هي أجهزة التلفزيون، وأجهزة الهاتف الذكية، والأجهزة القابلة للارتداء، والتكنولوجيات المستقبلية ونقاط وصول سيتم التفكير بها أو تطويرها. ولكي تكون هذه القنوات على قدر من الفاعلية، يجب أن يعي المواطنون الخدمات وأن يبدوا ارتياحاً لاستخدام التكنولوجيا. فالمواطن المشارك هو ضروري لتحقيق الاستخدام «الشامل» للخدمات الذكية لا بل لتبنيها ولضمان المشاركة في مدينة ذكية والانخراط بها.

الخدمات الذكية: تتجاوز الخدمات الذكية الخدمات التي توفرها حكومات المدن بحيث تضم الخدمات التي يتبناها القطاع الخاص. فليست الخدمات الذكية كلها متساوية بل تختلف من حيث درجة «الذكاء». أما الدرجة الأدنى من نكاه الخدمة فهي «خدمة الاتصال» حيث تتصل الخدمات بالإنترنت وتكون متاحة للمستخدمين في أي زمان ومكان. وعلى مستوى أعلى، تكون «الخدمة المدمجة» متكاملة مع العديد من الأنظمة ومتصلة بمركز قيادة وضبط مركزي، بما يتيح التواصل السلس وتدفق المعلومات (كنظام مركزي للتبليغ عن الكوارث يتضمن التواصل في حالات الطوارئ) والاستجابة عبر وكالات السلامة (الأمن).

أما الدرجة التالية من الذكاء فهي «الخدمة الشخصية» التي

تغير التكنولوجيا نظرة الناس إلى الحياة وعلاقتهم بها وتمثل الرقمنة فرصة ذهبية لتعزيز طريقة عيشهم في المدن. ونتيجة لذلك، تقوم الحكومات إلى جانب المسؤولين في المدن ببناء «مدن ذكية» من خلال تفعيل أحدث التكنولوجيات المدعومة ببنية تحتية واسعة النطاق من جيل المستقبل، قابلة للتكيف والتطوير، وترمي إلى إشراك المواطنين أو المقيمين والشبكات والتطبيقات جزءاً رئيسياً من العمليات والتفاعل مع المقيمين.

هذه المشاريع المتقدمة المبنية على التكنولوجيا تشهد توسعاً كبيراً حول العالم، ففي هولندا على سبيل المثال، يساعد تحليل البيانات على توقع الفيضانات وتقادي النقص في المياه وتخفيض كلفة إدارة المياه بنسبة 15٪.

وفي الهند، تؤدي أنظمة ضبط حركة السير الذكية في الوقت الفعلي إلى خفض متوسط وقت الزحمة بنسبة 12٪.

وفي كوريا الجنوبية، تسمح التكنولوجيا الذكية بإدارة النفايات، وبالرعاية الصحية عن بعد والتعلم التفاعلي كمجموعة مبنية أولى من الخدمات.

أما في الإمارات المتحدة، فترمي رؤية مدينة دبي الذكية إلى إقامة مدينة يتم تعزيز كل مواردها لتحقيق فعالية قصوى، ندمج الخدمات اليومية فيها اندماجاً سلساً ضمن الحياة اليومية مما يولد تجربة حياتية وتجارية أكثر تواصلاً واستدامة وتفاعلاً للجميع.

بفلم د.ريمون خوري نائب الرئيس التنفيذي بوز آلن هاملتون

مكاسب الحكومة والمواطن من «المدن الذكية»



بفلم د.ريمون خوري نائب الرئيس التنفيذي بوز آلن هاملتون

مكاسب الحكومة والمواطن من «المدن الذكية»