

الفهرسة الآلية للوثائق  
باستخدام تقنية الباركود

InfiniteECM

[Info@InfiniteECM.com](mailto:Info@InfiniteECM.com)

## المحتويات

- 3.....InfiniteECM® ما هو نظام إنفينيتي إي سي إم
- 4.....Barcode ما هي تقنية الباركود
- 5.....Auto-Indexing كيف يوفر نظام InfiniteECM® تقنية الفهرسة الآلية
- 8.....Success Stories قصص نجاح

## 1- ما هو نظام إنفينيتي إي سي إم InfiniteECM®

يشكل نظام InfiniteECM® حلاً عربياً متكاملًا ومتعدد اللغات لإدارة وأرشفة الوثائق والمستندات والمحتوى الإلكتروني. يتيح النظام لمستخدميه إدخال، فهرسة، تنظيم، تخزين، استرجاع ونشر مختلف أنواع الوثائق والمحتوى الإلكتروني مثل ملفات الصور وملفات معالجات الكلمات الإلكترونية والرسوم البيانية والخرائط وملفات الصوت والفيديو وغير ذلك.

تشمل قائمة المرشحين للاستفادة من مزايا InfiniteECM® معظم المؤسسات والدوائر من القطاعين العام والخاص مثل البنوك، المستشفيات، شركات التأمين، الوزارات، مراكز الأبحاث، الشركات التجارية وغيرها. كما يضمن النظام لمستخدميه التخلص من عمليات التعامل مع الوثائق الورقية واستبدال ذلك بالوثائق والمحتوى الإلكتروني مما يعني توفيراً هائلاً في الوقت والجهد والتكاليف المخصصة لأغراض الأرشفة والفهرسة والاسترجاع. إضافة إلى المزايا في مجالات الأرشفة وإدارة الوثائق والحصول على نسخ احتياطية من الوثائق الهامة، كما يوفر النظام أحدث تقنيات الاتصال مثل البريد الإلكتروني والفاكس، إضافة إلى تقنية OCR أو ما يسمى بالتمييز الضوئي للحروف والاستفادة من محركات البحث العربية.

لقد تم تطوير نظام الأرشفة الإلكترونية InfiniteECM® مع الأخذ بالاعتبار احتياجات المستخدم العربي، حيث أن جميع شاشات وأوامر النظام معربة بالكامل. يمكن ربط نظام InfiniteECM® والذي تم تطويره باستخدام أحدث أدوات التطوير مع جميع برامج قواعد البيانات العالمية عن طريق استخدام تقنية Image Enabling الحديثة.

يوفر نظام InfiniteECM® حلولاً فرعية متعددة لتغطية كافة متطلبات العمل الاحترافي منها:

- نظام المسح الضوئي لحزم الأوراق InfiniteECM HV Capture
- نظام الفهرسة الآلية باستخدام تقنية الباركود InfiniteECM Auto-Indexing
- نظام النشر إلى العديد من أنظمة إدارة المحتوى الإلكتروني العالمية InfiniteECM Publisher
- نظام البحث النصي الشامل InfiniteECM OCR Server/Full Text Search
- نظام أرشفة الفاكس والبريد الإلكتروني InfiniteECM Fax/Email Server
- نظام أرشفة ملفات طاقم أوفيس InfiniteECM Office Suite
- نظام إدارة وأرشفة وتراسل الوثائق الإلكترونية InfiniteECM EDMS
- نظام البوابة الإلكترونية وتسلسل العمل InfiniteECM Portal & Workflow
- نظام تخزين الملفات في مستودعات ثنائية/ثلاثية الأبعاد InfiniteECM Records Manager

## 2- ما هي تقنية الباركود Barcode

الباركود هي شيفرة مكونة من أنماط مختلفة على شكل نقاط أو مربعات أو أشكال سداسية هندسية وأشهرها يأتي على شكل خطوط طولية متوازية لها عرض مختلف وتفصل بينها مسافات مختلفة.



قارئ الباركود هو عبارة عن ماسحة ضوئية أو قارئ ضوئي يسقط شعاع من الليزر عليه ثم يرتد مرة أخرى من خلال الأعمدة البيضاء فقط حيث أن الأعمدة السوداء تمتص الضوء ولا تعكس الشعاع مرة أخرى. يقوم كاشف الضوء الموجود في القارئ بتحليل الأشعة المنعكسة و من خلالها يقوم بأرسال هذه البيانات إلى جهاز كمبيوتر يعمل على مطابقة هذه الشفرة على الشفرات المخزنة لديه فيستخلص كافة المعلومات المرتبطة بهذه الشفرة من أرقام وأحرف تمثل معلومة معينة مثلا رقم متسلسل أو اسم وهكذا إلخ...

في حالة استخدام القارئ الضوئي يتم ادخال القيمة التي يمثلها الباركود مباشرة إلى شاشة الكمبيوتر بدلا من استخدام لوحة المفاتيح وهذه الطريقة تستخدم مثلا في أتمتة إدخال البيانات عند نقاط البيع وإدارة المخزون أو المستودعات وغيرها الكثير من التطبيقات.



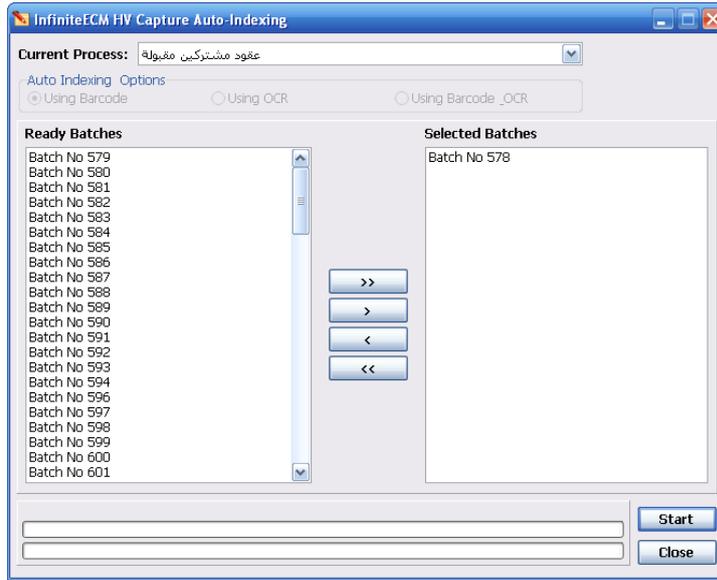
ولغايات أرشفة الوثائق إلكترونيا فيتوجب استخدام ماسحة ضوئية لمسح الوثائق أولا قبل أن تمر من خلال برمجيات خاصة تحلل الصورة وتستخرج معلومات الباركود لاحقا لأغراض التصنيف أو الفهرسة الآلية للوثائق أو المتابعة.



### 3- كيف يوفر نظام InfiniteECM® تقنية الفهرسة الآلية Auto-Indexing

#### أ - مرحلة المسح الضوئي Scanning:

يوفر نظام تصوير حزم الأوراق InfiniteECM HV Capture إمكانية المسح الضوئي لحزم الأوراق من خلال أكثر من 300 نوع من الماسحات الضوئية مثل Fujitsu و Kodak و Canon والعديد غيرها ويدعم تقنية التصوير من خلال محركات ISIS العالمية و تقنية معالجة الصور العالمية Kofax VRS.



#### ب- مرحلة الفهرسة الآلية Auto-Indexing:

حيث تمر الحزم المصورة من خلال برمجيات InfiniteECM Auto-Indexing للفهرسة الآلية باستخدام تقنية الباركود حيث تعتبر الصفحة التي تحتوي على باركود هي الفاصل، ومن خلال قيمة الباركود يتم فهرسة الصفحة والمرفقات التابعة لها، وهناك أمثلة عملية منها:

##### - أرشفة ملفات شؤون العاملين:

في حالة كون الباركود يمثل رقم الموظف يتم التعرف آلياً على الصفحة ومرفقاتها مثلاً طلب تعيين وشهادات وغيرها من ملفات تابعة لموظف معين ومن خلال رقمه يتم استخراج باقي المعلومات مثل الاسم، تاريخ التعيين وغيرها من نظام شؤون العاملين مباشرة أو من خلال قواعد بيانات وسيطة تحتوي على المعلومات المطلوبة.

##### - أرشفة ملفات عملاء شركات الاتصالات:

في حال كون الباركود يمثل الرقم المتسلسل لشريحة المشترك يتم التعرف آلياً على الصفحة ومرفقاتها مثلاً طلب الاشتراك والبطاقة الشخصية وغيرها من ملفات تابعة لعميل معين ومن خلال الرقم المتسلسل يتم استخراج باقي المعلومات مثل الاسم، تاريخ التفعيل وغيرها من نظام الفوترة Billing مباشرة أو من خلال قواعد بيانات وسيطة تحتوي على المعلومات المطلوبة.

- أرشفة ملفات المواطنين في الدوائر الحكومية:  
في حال كون الباركود يمثل الرقم الوطني للمواطن يتم التعرف آليا على الصفحة ومرفقاتها مثلا طلب بطاقة شخصية وجواز سفر وغيرها من ملفات تابعة لمواطن معين ومن خلال الرقم الوطني يتم استخراج باقي المعلومات مثل الاسم، تاريخ الميلاد وغيرها من نظام الأحوال المدنية مباشرة أو من خلال قواعد بيانات وسيطة تحتوي المعلومات المطلوبة.

- أرشفة ملفات الحركات اليومية الموقعة من العملاء في البنوك:  
في حال كون الباركود يمثل الرقم المتسلسل للحركات اليومية لعملاء البنك والموقعة من العملاء مثل سحب، إيداع، تحويل وغيرها، يتم التعرف آليا على الصفحة ومرفقاتها مثلا صورة الحركة الموقعة وصورة البطاقة الشخصية وصورة الشيك وغيرها من ملفات تابعة لحركة معينة ومن خلال الرقم المتسلسل يتم استخراج باقي المعلومات مثل رقم الحساب، اسم العميل، تاريخ الحركة، رمز الفرع وغيرها من النظام البنكي Core Banking مباشرة أو من خلال قواعد بيانات وسيطة تحتوي على المعلومات المطلوبة.

### ج- مرحلة تنقيح/مراجعة النتائج (اختياري) Data Review & Verification:

تمكن هذه المرحلة المستخدم من مراجعة نتائج التصوير والفهرسة الآلية وذلك حسب الحاجة مثلا لتصنيف الصفحات المرفقة حسب نوع الوثيقة لكل مرفق مثلا البطاقة، جواز السفر وهكذا الخ. يمكن أيضا استخدام هذه المرحلة مثلا لتدقيق الصفحات التي تحتوي باركود غير مقروء آليا نتيجة لعدة أسباب منها:

- الاهتراء بتقادم الزمن أو مثلا بسبب التخزين في ظروف سيئة.
- طباعة سيئة الجودة مثلا بسبب نفاذ الحبر.

نظام تدقيق وتنقيح عقود/بيانات العملاء

تدقيق وتعديل بيانات عقد

Ctrl+E تكبير Ctrl+PgDn صفحة تالية Ctrl+PgUp صفحة سابقة Ctrl+R دوران لليمين Ctrl+L دوران لليسار Ctrl+M تصغير

Application Form for the Subscription to the GSM Network- Prepaid

Application Number 5206482 رقم الطلب

Customer Serial No. رقم المشترك المتسلسل

Company Data معلومات خاصة بالشركات

Co MTN YEMEN اسم الشركة

Au رقم التسجيل التجاري رقم التسجيل التجاري

Us Commercial Registration# المفوض با

Ti Date Registered تاريخ إصدار السجل التجاري

Contact Person المختص بالمراجعة المركز الوفاء

Personal Data المعلومات الشخصية للمشارك

Family Name Name الاسم همام عوض باهم

Place of Birth محل الميلاد 18/10/2009 رقم البطاقة شخصية/عائلية/عسكرية/جواز سفر

Date of Birth تاريخ الميلاد 1999 Place of Issue مكان الإصدار اليمن

Gov محافظة/إمارة Date of Issue تاريخ الإصدار 18/10/2009

Sex Female أنثى Male ذكر Nationality الجنسية اليمنية

رقم الهوية: ٧٢٢٧٨٦٤٤١ رقم الشبكية: ٠٨٩٩٦٣٠٢٠١٨٢٣٢١٦٩١ رقم المشترك: ١٠١٢٩٩٥٦٠ حالة الخط: غير فعال

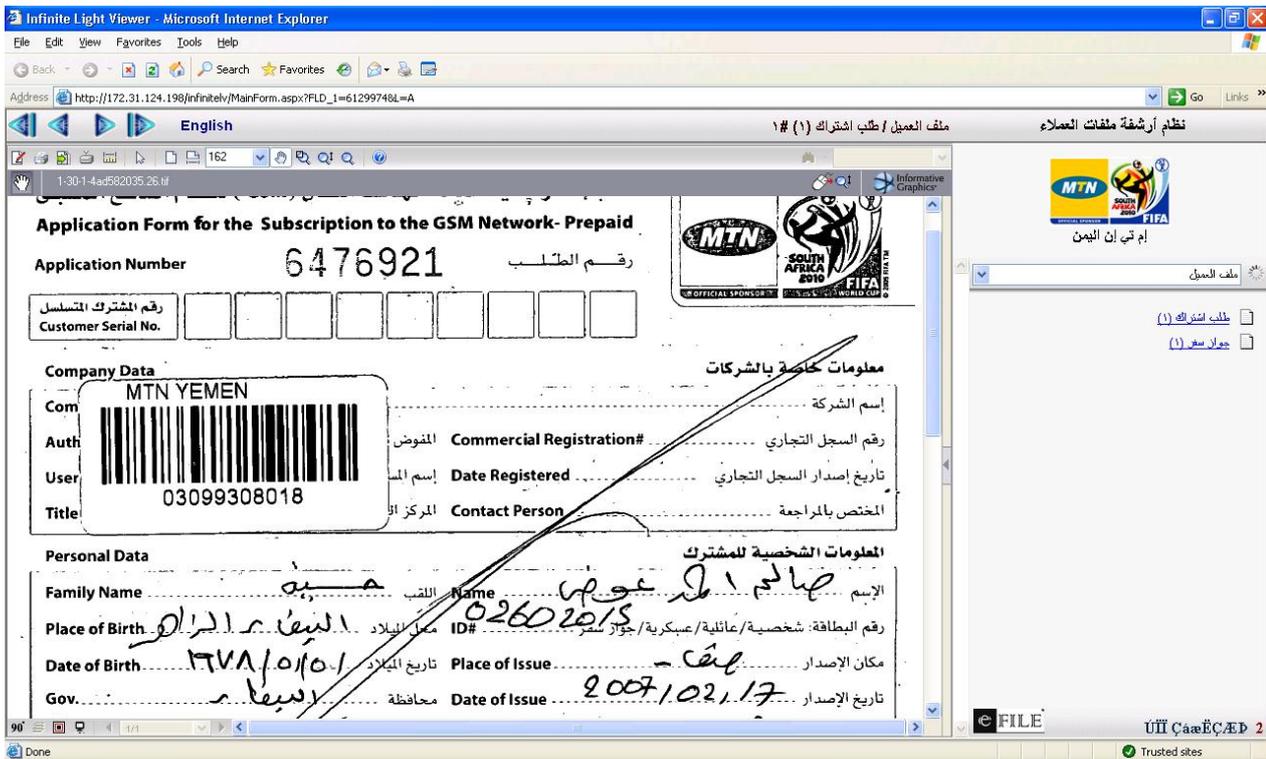
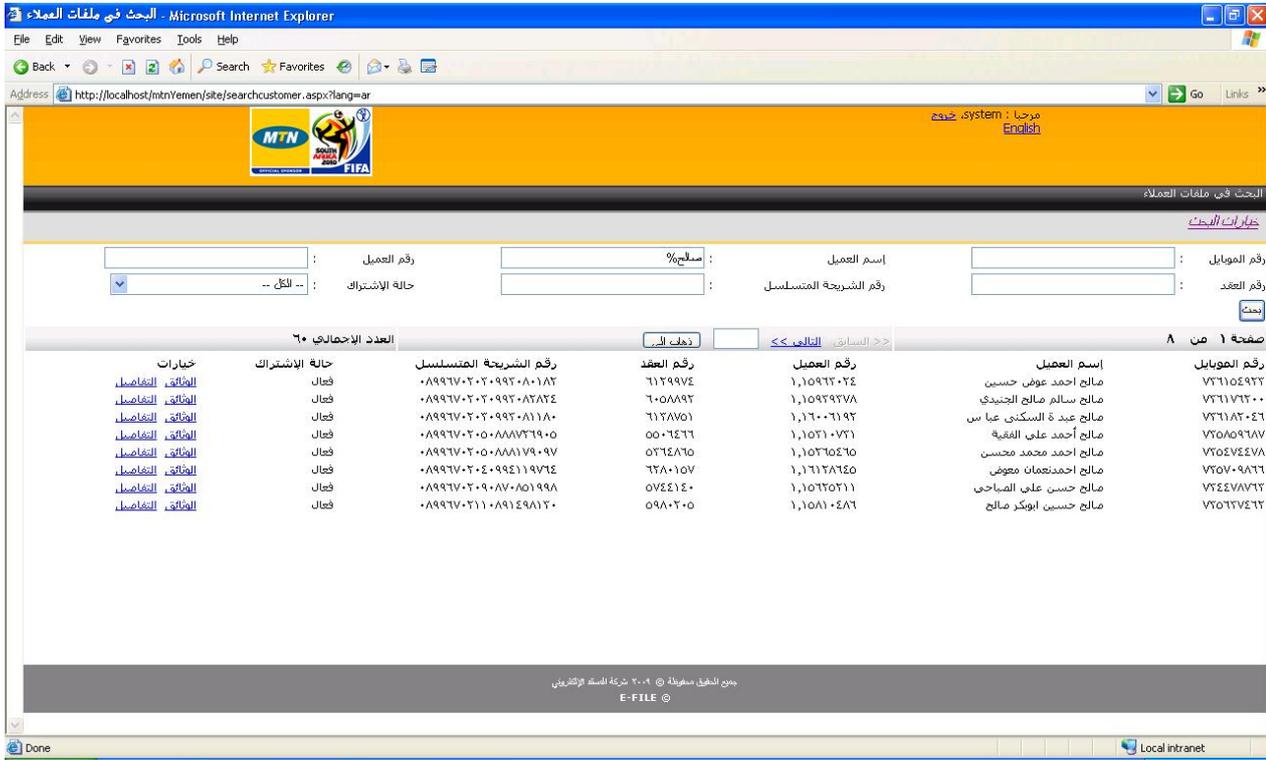
رقم العقد: ١٩٠١٠٠٠٦٤٠ نوع البطاقة: ID Card مكان تاريخ الاصدار: اليمن الجنسية: ذكر تاريخ الميلاد: 11/10/2009 مكان الميلاد: اليمن المحافظة/إمارة: اليمن

مكان العمل: PREPAID تلفون: اللغة: Arabic

اسم المستخدم: System Administrator - System Administrator عدد الصفحات: ٧٢١٠ - عدد العقود: ٢٢٥٠

**د- البحث والاسترجاع من خلال متصفح الانترنت Search & Retrieval:**

بعد الانتهاء من مرحلة المسح الضوئي والفهرسة الآلية يتم نشر النتائج إلى أي نظام إدارة وثائق ومحتوى إلكتروني عالمي مثلا نظام إنفينيتي إي سي إم InfiniteECM بحيث يمكن تصفح النتائج من خلال Web light viewer الذي يتميز بالسرعة والأمان العالين وقابلية العمل من خلال أي متصفح انترنت بدون أية مشاكل وبدون الحاجة إلى أية إعدادات مسبقة على جهاز المستخدم.



## -4 قصص نجاح Success Stories

- الفهرسة الآلية لملفات العملاء في شركة شيركو للأوراق المالية Shareco Brokerage:

- الدولة:  
المملكة الأردنية الهاشمية
- السنة:  
2008
- عدد الأوراق:  
2,000,000 المتراكم، ومعدل 500 يوميا
- مدة تنفيذ المشروع:  
12 شهرا
- تقنية الفهرسة الآلية:  
باستخدام رقم العميل كباركود على الصفحة الأولى لملف العميل  
باستخدام تقنية OCR لاستخراج 5 فهارس من ملفات التفاوض الموقعة من العملاء
- ملخص المشروع:  
بعد اختيار E-FILE لتنفيذ المشروع قامت E-FILE بتزويد الشركة بنظام الأرشفة الإلكترونية  
InfiniteECM® بمكوناته:
  - نظام المسح الضوئي لحزم الأوراق InfiniteECM HV Capture
  - نظام الفهرسة الآلية باستخدام تقنية الباركود InfiniteECM Auto-Indexing
  - نظام النشر إلى نظام إدارة المحتوى الإلكتروني InfiniteECM Publisher
  - نظام إدارة وأرشفة وتراسل الوثائق الإلكترونية InfiniteECM EDMS
  - خدمات المسح الضوئي والفهرسة لعدد 2 مليون ورقة خلال سنة واحدة.
- مدير المشروع:  
السيد: فيصل التكروري  
جوال: 00962795344987  
بريد إلكتروني: [Faisal\\_takrouri@yahoo.com](mailto:Faisal_takrouri@yahoo.com)

- الفهرسة الآلية لملفات العملاء في شركة إم تي إن اليمن MTN Yemen:



- الدولة:  
اليمن
- السنة:  
2009
- عدد الأوراق:  
9,000,000 المتراكم، ومعدل 9,000 يوميا
- مدة تنفيذ المشروع:  
4 أسابيع
- تقنية الفهرسة الآلية:  
باستخدام رقم شريحة المشترك كباركود على الصفحة الأولى لطلب الاشتراك
- ملخص المشروع:  
بعد اختيار E-FILE لتنفيذ المشروع قامت E-FILE بتزويد الشركة بنظام الأرشفة الإلكترونية InfiniteECM® بمكوناته:
  - نظام المسح الضوئي لحزم الأوراق InfiniteECM HV Capture
  - نظام الفهرسة الآلية باستخدام تقنية الباركود InfiniteECM Auto-Indexing
  - نظام النشر إلى نظام إدارة المحتوى الإلكتروني InfiniteECM Publisher
  - نظام البحث النصي InfiniteECM OCR Server/Full Text Search
  - نظام إدارة وأرشفة وتراسل الوثائق الإلكترونية InfiniteECM EDMS
  - نظام أرشفة الفاكس والبريد الإلكتروني InfiniteECM Fax-Email Server
  - نظام أرشفة ملفات طاقم أوفيس InfiniteECM Office Suite
  - خدمات الاستشارة والتدريب لتنفيذ المشروع حسب توصيات E-FILE.
- مدير المشروع:  
السيد: صالح النخلاني  
جوال: 00967733111913  
بريد إلكتروني: [snakhlani@mtn.com.ye](mailto:snakhlani@mtn.com.ye)