



KONICA MINOLTA

## Communiqué de presse

# Konica Minolta concentre ses recherches sur l'Internet des objets (IDO) et rejoint LoRa™ Alliance

Zaventem, le 15 mars 2017

**Konica Minolta Inc. rejoint LoRa Alliance™ et franchit ainsi une étape supplémentaire en assurant une connexion solide entre le monde physique et le monde numérique du futur en milieu professionnel. La technologie LoRaWAN™ permettra une connectivité sans fil pour les systèmes de gestion de processus des entreprises équipées de capteurs, actuellement en cours de développement dans le Konica Minolta Laboratory Europe (KMLE).**

Le terrain professionnel du futur est devenu une priorité chez Konica Minolta, l'un des plus grands fournisseurs du secteur des services informatiques et des solutions d'impression de production. Ce futur réseau de personnes, d'appareils et d'espaces constitue une belle opportunité pour le développement de technologies innovantes offrant des solutions efficaces de gestion des flux d'informations en milieu professionnel. C'est pourquoi Konica Minolta est devenue membre de la LoRa™ Alliance, une organisation à but non lucratif dédiée à la promotion de l'interopérabilité et de la standardisation des réseaux basse consommation et grande portée (RBTGP) qui font le succès de l'Internet des objets (IDO).

### L'Internet des objets et le milieu professionnel

« Depuis dix ans, les lieux de travail sont soumis à une numérisation croissante », explique Dennis Curry, Vice-président et directeur des Innovations d'entreprise et de la R&D Europe chez Konica Minolta. « Ces lieux de travail numériques s'appuieront sur la disponibilité des données et, de manière plus importante encore, sur la capacité d'analyse et de réalisation de bilans significatifs et utiles de celles-ci. » C'est pourquoi le Konica Minolta Laboratory Europe (KMLE) concentre ses recherches sur l'intégration du monde physique des gens, des appareils et des espaces en milieu professionnel dans le monde numérique des systèmes de gestion de l'information.

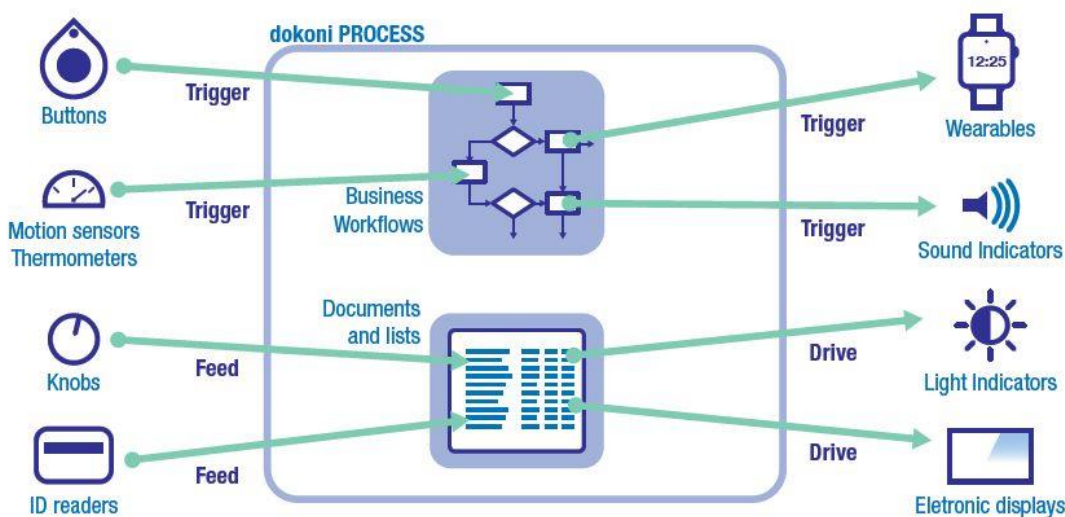
« Avec des membres comme Konica Minolta au sein de notre alliance en rapide expansion, l'écosystème LoRaWAN, nous pouvons proposer aux clients finaux les meilleures options, à la fois diversifiées et adaptées aux exigences de leur propre IDO : cela va des composants systèmes individuels aux services intégralement gérés, en passant par toutes les solutions intermédiaires », remarque Geoff Mulligan, président de la LoRa™ Alliance.



KONICA MINOLTA

## Konica Minolta Laboratory Europe et LoRaWan collaborent pour la gestion de processus d'entreprise

LoRa™ est une technologie de transmission sans fil longue portée et basse consommation particulièrement bien adaptée aux appareils IDO d'interconnexion dans les grands bâtiments tels que des écoles, hôpitaux ou usines. Le KMLE a imaginé un lieu de travail équipé de capteurs à batterie communiquant via LoRaWAN™ avec les systèmes d'information des clients tels que les systèmes de gestion des contenus d'entreprise (ECM : Enterprise Content Management) ou de gestion intégrée (ERP : Enterprise Resource Planning) fournis par Konica Minolta. Les capteurs localiseront les ressources et machines, et ils surveilleront l'environnement sur le lieu de travail, qui aidera à son tour les décideurs dans leur activité professionnelle. Le capteur de processus développé par KMLE s'intègre facilement au dokoni PROCESS et à d'autres systèmes de gestion de processus d'entreprise. Il permet dès lors à nos clients d'automatiser davantage les processus d'entreprise spécifiques à leur secteur.



*Schéma 1 - Les composants matériels peuvent être utilisés soit en entrée de système de workflow, soit en sortie. Les données fournies par les capteurs peuvent être stockées dans le dokoni PROCESS. Ensuite, celui-ci déclenche le workflow et remplit le tableau de bord d'information. De même, les informations stockées dans dokoni PROCESS peuvent commander un écran ou autre indicateur.*

« Nous entendons l'inquiétude de nos clients pour la confidentialité et l'intégrité de leurs informations. De notre côté, nous sommes convaincus que la conception de LoRaWAN™ lui permet de résister aux activités malveillantes. Les nœuds finaux de LoRaWAN™ ne requièrent pas de système d'exploitation ni de connexion Internet, ce qui les rend beaucoup moins vulnérables aux cyberattaques que les appareils connectés à Internet », remarque Petr Gotthard, Spécialiste de la recherche IDO chez KMLE. L'architecture de réseau LoRaWAN classique est basée sur une topologie haut de gamme dans laquelle des portails relaient des messages entre les



KONICA MINOLTA

dispositifs finaux et un serveur réseau central dorsal. LoRa™ étant capable de transmettre des messages à de longues distances (même à plusieurs kilomètres en extérieur), une petite quantité de portails LoRa™ suffira pour couvrir les capteurs de tout le bâtiment. Le déploiement se fera donc à peu de frais.

### Documents supplémentaires

- « **Follow your Path. Improving the precision of business processes with Internet of Things.** » Le livre blanc est disponible sur :  
[http://research.konicaminolta.eu/pdf/KonicaMinolta\\_Follow\\_your\\_Path\\_IOT\\_WP.pdf](http://research.konicaminolta.eu/pdf/KonicaMinolta_Follow_your_Path_IOT_WP.pdf)
- **Votre avis nous intéresse** : participez à notre enquête « Follow your Path ». Les résultats de cette enquête nous permettront de mieux définir les modèles répandus en entreprise pour développer de futures solutions plus étoffées encore.  
<http://research.konicaminolta.eu/follow-your-path-KonicaMinoltaSurvey.html>

### À propos de Konica Minolta Laboratory Europe (KMLE)

Depuis sa fondation en 1873, Konica Minolta s'est enrichi d'une longue expérience dans l'innovation pour élargir aujourd'hui son activité à divers domaines tels que les lieux de travail numériques, la santé, l'automatisation des capteurs et de l'information, et les technologies d'entreprise. Pour Konica Minolta, l'innovation et la recherche constituent des éléments clés de la création de nouvelles valeurs pour l'ensemble de la société. C'est avec cet objectif ambitieux que Konica Minolta Laboratory Europe (KMLE) a été créé en 2015 au sein de Konica Minolta Corporate R&D. Son siège s'est établi à Londres, son laboratoire de R&D à Brno, en République tchèque, tandis que, début 2017, un second centre KMLE axé sur les technologies de la santé ouvrira à Munich, en Allemagne.

Exploitant la longue et solide expérience de Konica Minolta, KMLE représente un pôle où des solutions innovantes dans le domaine de la technologie de l'information et de la communication prennent vie pour transformer la prochaine génération de produits et de services de Konica Minolta. Jouant sur une étroite collaboration avec le Centre d'innovation d'entreprise Europe et d'autres organismes externes de recherche, Konica Minolta Laboratory Europe profite des technologies les plus avancées pour encourager les nouvelles opportunités d'entreprises, motivée par l'innovation et les besoins des clients.

### À propos de la LoRa Alliance™

La LoRa Alliance™ est une association ouverte à but non lucratif créée en mars 2015 et qui compte aujourd'hui 400 membres, faisant d'elle l'une des alliances à la croissance la plus forte et rapide du secteur de la technologie. Ses membres travaillent en étroite collaboration et partagent leur expérience pour promouvoir le protocole LoRaWAN™ en tant que première norme ouverte internationale pour la connectivité IDO LPWA sécurisée de classe opérateur.

Grâce à sa flexibilité technique lui permettant de gérer de multiples applications IDO, statiques et mobiles, ainsi qu'un programme de certification garantissant l'interopérabilité, la LoRaWAN™ se déploie déjà à l'échelle internationale via de grands opérateurs de réseaux



KONICA MINOLTA

mobiles et s'attend à une vaste expansion en 2016.

### **À propos de LoRaWAN™**

La technologie utilisée dans un réseau LoRaWAN est conçue pour connecter des capteurs à batterie peu chers sur de longues distances dans des environnements difficiles qui étaient jusque-là trop compliqués ou trop chers à connecter. Grâce à sa capacité de pénétration unique, un portail LoRaWAN mis en place sur un bâtiment ou une tour peut se connecter à des capteurs situés à plus de 16 kilomètres ou à des compteurs d'eau installés sous terre ou dans des caves. Le protocole LoRaWAN offre des avantages uniques et inégalés en termes de bidirectionnalité, de sécurité, de mobilité et de précision de localisation, qui ne sont pas gérés par d'autres technologies LPWAN. Ces avantages permettront différentes utilisations et divers modèles d'entreprises, avec la possibilité d'un déploiement international de réseaux LPWAN IDO à grande échelle.

---

### **À propos de Konica Minolta Business Solutions (Belgium) SA**

Konica Minolta Business Solutions (Belgium) SA, basée à Zaventem (Bruxelles, Belgique), est une filiale de Konica Minolta Business Technologies, Inc., Tokyo, Japon. L'entreprise fournit des services et distribue des produits, systèmes et solutions qui répondent à toutes les demandes d'impression en environnement bureautique et de production en embrassant tout le cycle de vie des documents. Sa gamme de produits va des systèmes d'impression couleur et monochromes multifonctionnels et de production à des imprimantes laser et des produits multifonctions en passant par des logiciels modernes qui s'intègrent parfaitement dans les processus de travail et les environnements IT. Le concept de Managed Print Services, portant le nom de Optimized Print Services™ (OPS) chez Konica Minolta est une solution intégrée unique : elle permet aux entreprises de recevoir périodiquement une facture complète et détaillée pour l'ensemble des prestations. Avec OPS, la transparence, la simplicité et la flexibilité sont portées à leur paroxysme. Afin de mieux soutenir ses clients, comme les entreprises d'impression et, à l'aide de solutions puissantes et durables, le leader technologique qu'est Konica Minolta investit sans relâche dans la recherche et le développement et pose régulièrement de nouvelles normes pour tout le secteur de l'impression. Surfez sur [www.konicaminolta.be](http://www.konicaminolta.be) et [www.konicaminolta.eu](http://www.konicaminolta.eu) pour plus d'information sur l'entreprise. Les termes et noms de produits peuvent être des marques déposées (légalement) au nom de leurs propriétaires respectifs et sont reconnus ici en tant que tels.

### **Pour de plus amples informations sur Konica Minolta Business Solutions**

Janice Mathues – Marketing Expert Corporate Communications Cluster West  
Tél : +32 (0)2 717 09 69  
[janice.mathues@konicaminolta.be](mailto:janice.mathues@konicaminolta.be)

### **Contact presse**

Betty De Boeck – VPR Consult bvba  
tél : +32 (0)3 777 97 17  
[konicaminolta@vprconsult.be](mailto:konicaminolta@vprconsult.be)