



V 14-FR

SQUARED WM



SQUARED WM

Squared WM est le système de gestion d'entrepôt qui prend en charge chaque étape du processus (réception, acceptation, stockage, picking, inventaire, manutention et expédition), en utilisant de manière intégrée des technologies d'identification, localisation et archivage.

L'application s'intègre à n'importe quelle solution PGI et permet d'utiliser tout type de périphérique matériel, fixe ou mobile, quel que soit le système d'exploitation.

Squared WM est une solution scalable et entièrement personnalisable, à utiliser en mode standalone, sur site ou dans le nuage, selon les logiques « As a Service » « on demand » et « pay per use », afin de s'adapter à n'importe quelle réalité d'entreprise et à tous les budgets.

Siège social :

via A. Dalla Rovere 19
40017 S.G. in Persiceto (BO) Italia

Siège opérationnel :

via S. Quasimodo 40
40013 Castel Maggiore (BO) Italia

tel. +39 051 0397133

fax +39 051 0397129

contact@tenenga.it

N° fiscal et de TVA : 02956661207 - Cap. Soc. 40 000,00 € e. v.
N° REA BO 480444 - Reg. des Sociétés de Bologne n°02956661207 - Société à Associé Unique



La logistique est l'ensemble de toutes les activités qui portent le produit du fournisseur au consommateur final. Plus la chaîne est rapide, efficace et précise, plus l'entreprise devient compétitive et prospère : les clients trouvent toujours ce qu'ils cherchent et les marques y gagnent en fiabilité et crédibilité, tout en réduisant les coûts. Ce qui fait la différence, ce sont les processus de back-end qui tournent autour de la gestion de l'entrepôt.

Squared WM est la solution mise au point par Tenenga Alliance Group pour répondre à toutes les phases associées à la gestion d'un entrepôt à la pointe du progrès. Grâce aux meilleures technologies d'identification et d'archivage, Squared WM permet d'accroître les performances de l'entrepôt et de tous les processus corrélés, en aidant les responsables de la logistique à maintenir une organisation de l'entrepôt hautement fonctionnelle, rationnelle et ponctuelle à tous les niveaux : réception, acceptation, stockage, picking, inventaire, manutention et expédition.

La mondialisation et la concurrence d'une part et l'industrialisation avec un taux de personnalisation élevé, le commerce électronique et les solutions GRC de dernière génération d'autre part ont changé le visage de la logistique. Avec l'arrivée de nouvelles technologies innovantes, l'entrepôt traditionnel se transforme en l'un des éléments clés de la logistique moderne. Le système, qui s'interface également avec les systèmes automatiques de stockage et de manutention, fournit une cartographie de l'entrepôt, ce qui permet d'optimiser la gestion des espaces, en résolvant l'agencement d'ensemble et les espaces particuliers comme les soutes et les zones non rayonnées.

Squared WM est un logiciel de gestion d'entrepôt qui prend en charge la logistique et la logistique intégrée et qui résout toutes les activités liées à l'entrepôt de façon rapide, efficace et efficiente, en éliminant les redondances et le gaspillage de papier. Un de ses points forts ? Sa conception modulaire qui prend en charge tous les aspects de la logistique, y compris les activités en faveur du « fitting » et du « kitting » et celles intégrées pour la gestion des balances industrielles/cellules de pesée.

Squared WM englobe plusieurs technologies :

- Identification automatique (code à barres, RFID, Voix)
- Localisation (RFID, GPRS, RTLS)
- Connectivité de dernière génération (filaire et sans fil)
- Logiciels de classification, archivage et gestion évoluée
- « Pick-to-light » et « Put-to-light »

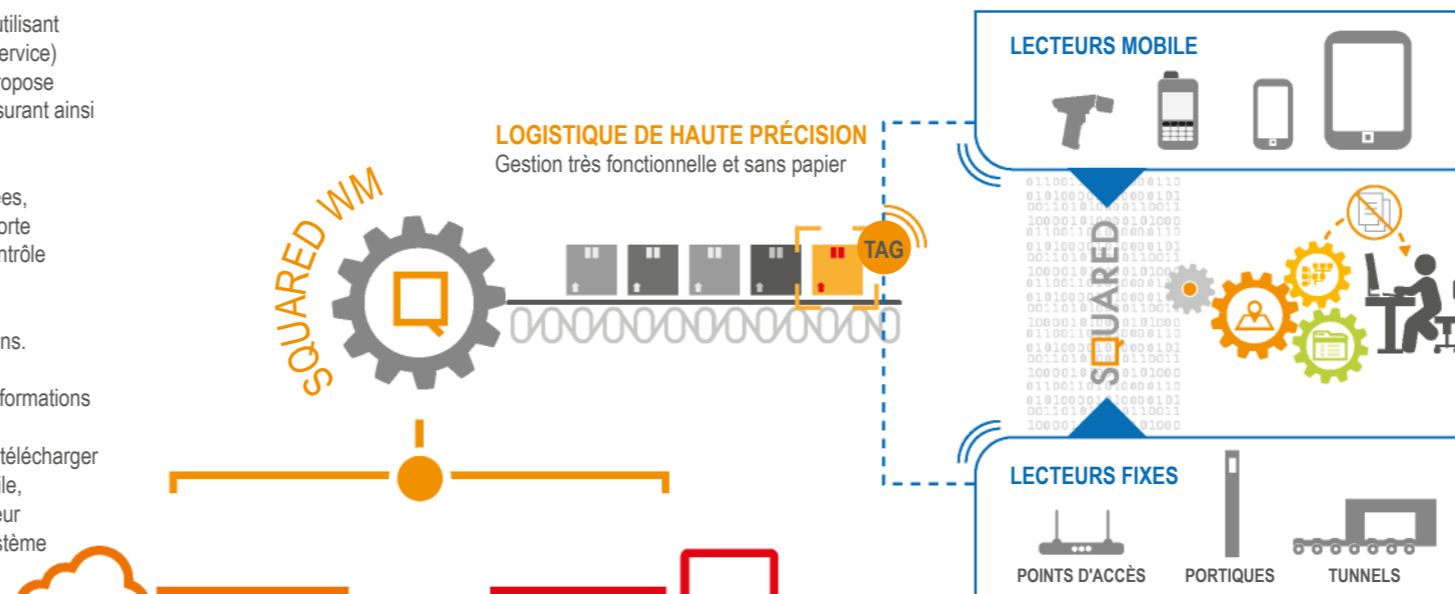
Squared WM est conçu pour fonctionner sur site ou dans le nuage, en utilisant une architecture réseau propriétaire ou en mode SaaS (Software as a Service) avec différentes formules « on demand » et « pay per use ». Tenenga propose en effet un droit d'utilisation à redevance sur différentes périodes, en assurant ainsi la flexibilité et la scalabilité dont l'entreprise d'aujourd'hui a besoin.

Indépendamment de l'infrastructure informatique et de la base de données, **Squared WM** peut s'interfacer avec n'importe quel type de PGI et n'importe quel logiciel pour la gestion de toutes les activités de maintenance et contrôle d'un produit ou d'une installation, de même qu'avec les logiciels MES (Manufacturing Execution System) et les solutions de Product LifeCycle Management (PLM), en garantissant le traçage et le suivi des informations.

Une entreprise qui a plusieurs entrepôts peut gérer à tout moment les informations relatives à n'importe quelle marchandise via une interface Web intuitive. Les opérateurs chargés des activités de détection peuvent téléverser et télécharger les informations en utilisant n'importe quel type de dispositif fixe ou mobile, qui lui permettent de saisir les données en entrepôt (aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur), de les vérifier, de les rendre toujours accessibles au système d'information de l'entreprise et à tous les opérateurs qui travaillent dans la chaîne d'approvisionnement.

LOGISTIQUE DE HAUTE PRÉCISION

Gestion très fonctionnelle et sans papier

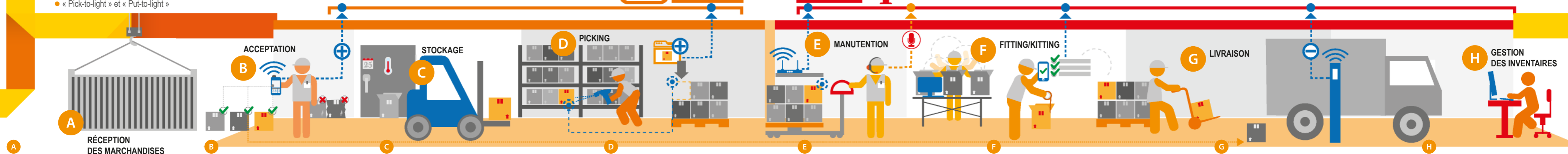


SQUARED WM, EN BREF

- Maximise l'efficacité et la flexibilité opérationnelle de tous les processus logistiques en améliorant la chaîne d'approvisionnement
- Réduit les délais, les erreurs et les coûts associés à n'importe quel type d'activité d'exploitation
- Rationalise les stocks en assurant un indice de rotation des stocks optimal
- Assure l'efficacité et la ponctualité des services, en augmentant la satisfaction de la clientèle

HAUTE INTÉGRATION

ENTREPÔT ... SYSTÈME DE GESTION ... SERVEUR BASE DE DONNÉES ... SERVEUR WEB ... CLIENT WEB ... SIÈGE CENTRAL



A Les marchandises qui arrivent des fournisseurs et/ou de la production à l'entrepôt sont immédiatement identifiées et, le cas échéant, recodifiées.

B Après avoir vérifié la conformité avec la commande, les marchandises entrent dans l'entrepôt et les données sont enregistrées dans le système.

C À ce stade, les marchandises sont stockées selon des critères logistiques qui enregistrent dans le système également leur positionnement afin de permettre par la suite leur localisation immédiate. Même dans ce cas, il est toujours possible d'effectuer un processus de recodification en fonction des exigences propres à l'entreprise.

D Lors du prélèvement, l'opérateur utilise des systèmes de lecture automatisés qui permettent de comparer les données de la commande afin d'avoir ainsi la certitude absolue de la conformité entre ce qui est prélevé et ce qui a été commandé.

E La manutention des marchandises dans l'entrepôt, grâce aux processus d'identification des marchandises et des opérateurs impliqués dans les différents processus, est englobée dans le système, ce qui assure ainsi un compte rendu précis et constamment mis à jour.

F Si l'entrepôt gère également la partie d'assemblage et de configuration des produits, la qualité du service est garantie par des processus d'identification des composants, de consultation des manuels d'instructions en ligne, de vérification de conformité par rapport à la commande.

G En phase d'expédition, la possibilité de croiser les données entre les colis préparés, les commandes et les points de livraison permet de rationaliser les transports et de rendre la logistique plus efficace, grâce à l'optimisation des charges et des itinéraires.

H Selon le choix de la technologie d'identification automatisée choisie, cette étape peut être encore plus rapide et fonctionnelle, en permettant à l'opérateur de vérifier en temps réel la disponibilité ou l'indisponibilité des stocks.

Grâce à **Squared WM** les activités liées au stockage, à la transformation, au transport, à la gestion des stocks sont grandement améliorées. Le système est en effet intelligent : grâce à une intégration maximale et à la transparence de l'information, il arrive à faire parvenir le produit au consommateur final au moindre coût !



Grâce à l'AUTO-ID (codes mono et bidimensionnels, tag RFID) les marchandises sont classées et stockées avec une rapidité et une précision absolue.



Le processus d'identification des marchandises peut être fait en utilisant une pluralité de dispositifs fixes et mobiles, en fonction du type de marchandises et d'entrepôt : tunnels, portiques, ordinateurs portables, tablettes, lecteurs durcis, les PDA, ainsi que toutes les technologies portables (anneaux, gants, ceintures, casques...) qui intègrent un lecteur de code à barres et/ou RFID.



Dans la phase d'identification, **Squared WM** permet à l'opérateur d'introduire des informations détaillées sur les marchandises en insérant, par exemple, une note qui détecte un dommage à l'emballage, au produit, ou une anomalie par rapport à la date d'expiration. Ces informations sont associées aux marchandises stockées et saisies dans le système central qui assure le suivi de l'information.