

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

GRUPE ZEKAT ET THOMSON BROADCAST ONT PRÉSENTÉ EN EXCLUSIVITÉ LEUR DERNIÈRE INNOVATION LORS DE GLOBAL INDUSTRIE 2022.

Groupe ZeKat et en particulier sa filiale ZK-Systems spécialisée dans la conception et la réalisation de systèmes mécatroniques complexes, en partenariat avec Thomson Broadcast, ont présenté conjointement leur dernière innovation pour la première fois en exclusivité mondiale lors du salon Global Industrie 2022, au Parc Expo de Villepinte.

[Groupe ZeKat](#), groupe industriel français spécialisé dans les hautes technologies et son partenaire Thomson Broadcast proposent une gamme de containers clé en main, configurable et mobile de transmission pour la télévision digitale et la radiofréquence.

UNE GAMME DE CONTAINERS INNOVANTE

Ils sont adaptés à tout environnement, accessibles à des zones même très accidentées et sont particulièrement conçus pour le continent africain.

Notre gamme se compose de shelters 10 et 20 pieds, tous deux HC (High Cube), signifiant une hauteur plus importante que pour des shelters standards. Nos shelters sont des conteneurs maritimes ISO nous permettant de les transporter par tous types de moyens (maritimes ou terrestres).



À l'extérieur, les shelters sont équipés d'une double toiture pour réduire l'impact au soleil. Ils sont également recouverts d'un revêtement spécifique permettant la réflexion de l'énergie solaire à plus de 60% et une pénétration des UV inférieure à 5%.



L'intérieur de nos shelters est composé de différents éléments innovants. Les principaux sont les émetteurs de télévision numérique terrestre (Thomson Broadcast - Megativity II) qui permettent la diffusion du signal (ex : DVB-T2) sur une zone géographique donnée.

Les émetteurs Megativity II sont à la pointe de la technologie et varient d'une puissance de 500 à 4000W en fonction de la zone de couverture géographique choisie. Composés d'Amplificateurs, d'un Control System et d'Exciters, nos émetteurs permettent à nos clients de pouvoir bénéficier des technologies les plus avancées dans le cadre de la migration de la télévision analogique vers le numérique.

Les émetteurs Megativity II sont accompagnés des différents modules RF composant la chaîne de transmission (multiplexeur, charge fictive et onduleur).

La partie refroidissement, qui peut comprendre jusqu'à trois armoires de climatisation, est spécialement adaptée pour supporter des températures extérieures très élevées.

Le refroidissement est optimisé grâce à un système avec deux modes, un mode free-cooling et un mode climatisation classique :

1. En dessous d'une certaine température extérieure prééglée, les armoires de climatisations fonctionnent automatiquement en free-cooling.
2. Si une armoire est défectueuse ou si la température extérieure dépasse le niveau maximum prééglé, les armoires passent automatiquement en mode climatisation classique pour maintenir la température intérieure à un certain niveau.

Afin de limiter l'entrée de la poussière ou de l'eau dans le shelter, des caissons de filtrages sont placés à l'extérieur et permettent de maintenir des performances optimales des équipements. Ainsi, les containers fonctionnent parfaitement en milieux arides ou humides et peuvent résister aux conditions climatiques les plus extrêmes sans affecter le cycle de vie des équipements.

MOBILITÉ ET SÉCURITÉ

La mobilité et l'adaptabilité étant au cœur des préoccupations de nos clients, nos solutions permettent, en effet, d'éviter la construction d'un bâtiment exclusivement réservé à la diffusion puisqu'une simple dalle de béton suffit à accueillir nos shelters.

Les shelters sont facilement transportables et disposent de toutes les normes sismiques, anti-cycloniques et anti-effractions internationales. Un système de sécurité incendie et intrusion est connecté sur le réseau de management.

Notre solution shelter présente d'autres avantages significatifs puisqu'elle permet de préparer une configuration complète en amont de l'installation sur site. Le shelter est ainsi prêt au fonctionnement dès sa livraison. Chaque élément du shelter est fixé, câblé et les tests calorifiques et de connexion sont effectués avant leur emballage.

CONNECTIVITÉ ET CONVERGENCE

Notre solution se veut autonome et pilotable à distance. Nos ingénieurs réseaux ont développé une solution de transport du signal dit « sur IP » ce qui nous permet d'avoir un environnement connecté et de maîtriser une qualité de service à distance.

La solution shelter Thomson Broadcast fait converger tout type de connexion : 4G, 5G, fibre optique, satellite. De plus, le logiciel de supervision « Thomson Broadcast Manager » suit en direct le comportement de tous les systèmes connectés, permettant une intervention rapide en cas de défaillance.

À propos de Groupe ZeKat

Groupe ZeKat est un groupe industriel qui réunit des fleurons technologiques dans la mécanique et le numérique. Il conçoit et produit des solutions de hautes technologies autour des compétences clés telles que : mécanique, électronique, communications, radios, optique, énergie, logiciel, numérique, cobotique.

À propos de Thomson Broadcast

Avec plus de 60 ans d'expérience dans les solutions de diffusion publiques et privées, Thomson Broadcast est le leader mondial des solutions de transmission de radiodiffusion. Les solutions à la pointe du progrès et l'importance accordée à la R&D contribuent à les démarquer de leurs concurrents dans un écosystème en constante évolution.