



TECHnote

High-Speed ISOBUS – Nouvelle Génération présentée par ERICH JAEGER

L'ISOBUS est le système qui permet de rendre compatibles entre eux les tracteurs équipés de calculateurs de commande, leurs accessoires (machines-outils) et les logiciels d'exploitation agricole. Les solutions isolées appartiennent au passé, et toutes les applications sont standardisées à travers l'ISOBUS.

Presque 16 ans après la première conception de la norme ISO 11783, ERICH JAEGER présente une étude de la nouvelle génération ISOBUS. Le socle de prise dit « High-Speed ISOBUS » vient de la volonté d'augmenter la vitesse de transmission de données, qui est nécessaire par exemple, pour la communication M2M (Machine To Machine : support, diagnostic électronique et systèmes vidéo en temps réel). Une vitesse de 1Gbit/s sera ainsi atteinte, vitesse que seuls certains réseaux Ethernets peuvent obtenir. Cela représente une performance 4000 fois supérieure au système actuel.

ERICH JAEGER a déjà proposé une version améliorée du socle ISOBUS (IBBC) en 2015. Elle fut précédée d'une analyse du système concurrent existant ainsi que d'échanges avec l'industrie agricole, qui grâce à leur tests sur le terrain ont influencés le développement. En partant de zéro, le développement du nouveau système a suivi rigoureusement la norme ISO 11783 tout en y incluant des demandes spécifiques clients. C'est pourquoi le socle de prise, la fiche de prise nouvellement développée, ainsi que les accessoires et autres pièces de fixations sont complètement compatibles avec les solutions existantes sur le marché.



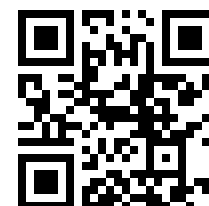
ERICH JAEGER
ETHERNET

Transmission de données améliorée:

- Vitesse: 1Gbit/s
- Endurance : 5000 cycles de branchement
- Sécurité : IPx7 et IPx9K



SCAN to WATCH





TECHnote

High-Speed ISOBUS – Presenting the Next Generation of ERICH JAEGER

ISOBUS is the system that links and controls tractors with control units, attachments, and agricultural software. Isolated solutions will soon be a thing of the past – in the future, all applications will be standardized by ISOBUS.

Nearly 16 years after its system was standardized in ISO 11783, ERICH JAEGER presented a model study for the next ISOBUS generation. Based on your requests, the high-speed ISOBUS socket will master the high data transfer rates required for M2M communication, electronic support and diagnosis functions, or real-time video systems. At 1 Gbit/s, data transmission rates are achieved that are otherwise possible only with powerful Ethernet networks. This corresponds to a 4000x gain in performance with the current system.

In 2015, ERICH JAEGER launched an improved version of the ISOBUS socket (IBBC) on the market based on incoming analyses from ageing systems, as well as on close collaboration with the agroindustry, whose valuable knowledge from field tests was incorporated into the development process. Developed from the ground up, the new system strictly complies with both the standard ISO 11783 and customer-specific requirements. The socket, along with also newly developed plugs and attachments, is also compatible with all other solutions available on the market.



ERICH JAEGER
ETHERNET

Data connection at the highest level:

- Speed: 1Gbit/s
- Durability: 5000 plug cycles
- Safety: IPx7 and IPx9K



 YouTube

SCAN to WATCH

