



TECHnote

High-Speed ISOBUS – Nächste Generation von ERICH JAEGER vorgestellt

ISOBUS ist das System, das Traktoren mit Bediengeräten, Anbaugeräten und der landwirtschaftlichen Software vernetzt und steuert. Insellösungen gehören bald der Vergangenheit an, denn alle Anwendungen werden zukünftig durch den ISOBUS standardisiert.

Fast 16 Jahre nach der erstmaligen Vorstellung des in der ISO 11783 genormten Systems stellte ERICH JAEGER eine Modellstudie für die nächste ISOBUS Generation vor. Die sogenannte High-Speed ISOBUS Steckdose wird dem Wunsch nach hohen Datenübertragungsraten nachkommen, wie Sie z.B. für M2M-Kommunikation, elektronische Support- und Diagnosefunktionen oder Echtzeit-Videosysteme notwendig sind. Dabei werden mit 1Gbit/s Datenübertragungsraten erreicht, die man sonst nur von leistungsfähigen Ethernet Netzwerken kennt. Das entspricht dem 4.000-fachen der Leistungsfähigkeit des aktuellen Systems.



Bereits im Jahr 2015 führte ERICH JAEGER eine verbesserte Version der ISOBUS Dose (IBBC) in den Markt ein. Vorausgegangen waren eingehende Analysen der in die Jahre gekommenen Systeme sowie ein enger Austausch mit der Agrarindustrie, deren wertvolle Erkenntnisse aus Feldtests in die Entwicklung einfließen. Bei dem von Grund auf neu entwickelten System wurde gleichzeitig streng auf die Einhaltung der Norm ISO 11783 und darüber hinaus gehende kundenspezifische Anforderungen geachtet. Dadurch sind sowohl die Steckdose als auch die ebenfalls neu entwickelten Stecker und Anbauteile mit allen auf dem Markt verfügbaren anderen Lösungen kompatibel.



ERICH JAEGER
ETHERNET

Datenverbindung auf höchstem Niveau:

- Geschwindigkeit: 1Gbit/s
- Haltbarkeit: 5000 Steckzyklen
- Sicherheit: IPx7 und IPx9K



YouTube

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

Optimized data connection:

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



YouTube

SCAN to WATCH

