

Low Voltage Differential Signaling (LVDS)

LVDS steht im englischen für **Low Voltage Differential Signaling** oder umgangssprachlich für Niederspannung-Differentialsignalisierung.

LVDS beschreibt einen 2-Draht Schnittstellenstandard für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung im Gbit Bereich mit einem sehr niedrigen Spannungspegel und ist speziell für Bildverarbeitung/Bildübertragung entwickelt worden.

Der Einsatz der LVDS Schnittstelle ist aufgrund der immer steigenden Anforderungen im Infotainment Bereich in modernen Autos mittlerweile zum Standard geworden.

Das Kabel wird sowohl für die Bildübertragung, als auch zur Spannungsversorgung verwendet und die verbauten Touchscreens in Peugeot's benötigen somit nur ein einziges Kabel.

Die Pinbelegung des 5-poligen weißen Steckers für kapazitive Touchscreens ist folgende:

- 1 = Versorgungsspannung (-)
- 2 = Videosignal (-)
- 3 = Versorgungsspannung (+)
- 4 = Videosignal (+)
- 5 = Masse/GND