

DEUTA Head-Up Display

Mit IconTrust® DMI Safety



»DEUTA Head-Up Display - Mit IconTrust® DMI Safety«



Wichtige Fahrdaten auf einen Blick

Head-Up Displays gehören im Automotive- und Luftfahrtbereich längst zur Standardtechnologie. Jetzt hat DEUTA ein Head-Up Display für Schienenfahrzeuge entwickelt, welches die Fahrinformationen auf eine Combiner-Scheibe vor der Windschutzscheibe des Fahrzeugs projiziert und optional mit der Safety Technology IconTrust® bis SIL2 ausgestattet ist.

Eine generische HUD Plattform für alle Schienenfahrzeuge

Die optimale Positionierung des Head-Up-Displays in der engen Einbaumgebung der Schienenfahrzeuge ist eine komplexe Herausforderung in Neu- als auch Retrofit-Projekten. Die DEUTA Head-Up Display Architektur passt auch in enge Führerstände.

Verbesserte Sicherheit

Die wichtigsten Fahrinformationen werden auf der Combiner-Oberfläche des Head-Up Displays projiziert. Der Fahrer folgt kontinuierlich der visuellen Achse zwischen den Informationen auf dem Head-Up Display und dem Gleis. Das DEUTA Multifunktions-Terminal kommuniziert mit dem Fahrzeugcomputer und generiert die Information für das Head-Up Display ohne die Fahrzeugarchitektur zu verändern.

HUD & IconTrust® = SIL2

In Kombination mit einem IconTrust® Multifunktions-Terminal erreicht das DEUTA Head-Up Display einen Safety Level bis SIL2. IconTrust® überwacht dedizierte Bereiche auf dem TFT-Panel und unterscheidet dabei zwischen sicherheits- und nicht-sicherheitsrelevanten Informationen.

Für jeden einzelnen Bereich wird in jedem Bildwiederholzyklus mit IconTrust® das angezeigte Bild analysiert und mit dem Wert der jeweiligen Eingangsgröße verglichen.



»DEUTA Head-Up Displays -

Sichere Informationen auf einen Blick!«

Die wichtigsten Informationen:

- Warnhinweise
- Navigationsanweisungen
- Geschwindigkeit
- Signallampen



Mit höchster Qualität:

- Große Helligkeit
- Hoher Kontrast
- Große virtuelle Symbolgröße
- Kompakte Dimensionen
- Großes Farbspektrum

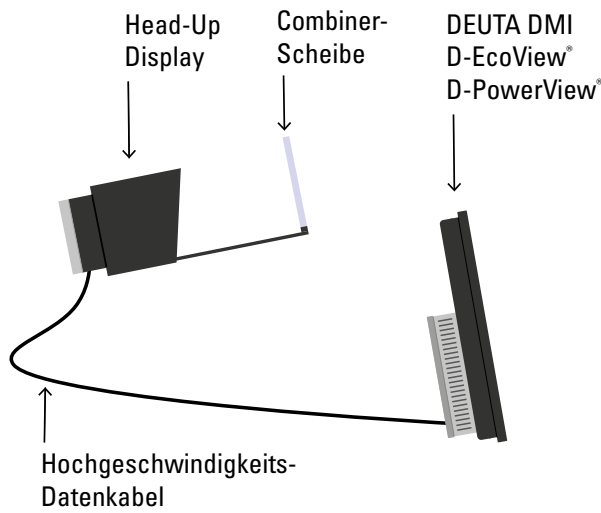
Head-Up Display & DMI

HUD Typ	Combiner-Scheibe
Helligkeit	>15.000cd/m²
Kontrast	1700:1
Auflösung	800 x 480
Fahrzeugbus	MVB, Profibus, CAN, Ethernet
Spannungsversorgung	Weitbereich, 24 - 100 VDC
Safe Supervision Function (opt.)	In Kombination mit IconTrust® DMI bis SIL2

Multifunktions-Terminal	D-PowerView®
CPU/Taktfrequenz	Intel Atom x64XX Serie 1,5 GHz Quad Core
Display Typ	Farb-TFT 10,4" / 12,1" / 15"
Safe Supervision Function (opt.)	mit IconTrust® bis SIL2



Multifunktions-Terminal	D-EcoView®
CPU/Taktfrequenz	IMX8X Quad Core ARM A35, 1,2GHz
Display Typ	Farb-TFT 8" / 10,4" / 12,1"
Safe Supervision Function (opt.)	mit IconTrust® bis SIL2



- Generische HUD-Plattform
- Projektion auf eine transparente Combiner-Scheibe, vor der Windschutzscheibe
- Unabhängig vom Winkel und der Geometrie der Windschutzscheibe
- Der Blickwinkel des Fahrers bleibt unverändert

DEUTA-WERKE

Paffrather Straße 140 | 51465 Bergisch Gladbach | Deutschland
Telefon +49 (0) 2202 958-100 | Fax +49 (0) 22 02 958-145
support@deuta.de | www.deuta.com | www.icontrust.com

DEUTA – The Home of Trust-Technology:



IconTrust®



SignalTrust®



MouseTrust®



SelectTrust®



DEUTA-WERKE GmbH | Paffrather Str. 140 | 51465 Bergisch Gladbach | Deutschland | Telefon +49 (0) 2202 958-100 | Fax +49 (0) 22 02 958-145 | E-Mail: support@deuta.de | www.deuta.com
Vertreten durch die Geschäftsführer: Herr Dr. Rudolf Ganz und Herr Thomas Blau | Registergericht: Amtsgericht Köln, Registernummer: HRB Köln 67 107 | Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz: DE 265417448 | Die im Prospekt abgedruckten Fotos und Beiträge sowie sonstige Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Der Nachdruck, die Vervielfältigung, die Verbreitung sowie sonstige urheberrechtsverletzende Handlungen sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der DEUTA-WERKE GmbH zulässig.

Die Angaben in diesem Prospekt erfolgen ausschließlich zu allgemeinen Informationszwecken und stellen nur Beispiele für unsere Standardprodukte dar. Bei den Angaben im Prospekt handelt es sich nicht um verbindliche Beschaffungsangaben. Die DEUTA-WERKE GmbH hat die Informationen sorgfältig geprüft, übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Jeweils gewünschte Leistungsmerkmale eines Produktes sind im Einzelfall beim Kauf zu vereinbaren. Beim Kauf vereinbarte Abweichungen von den abgebildeten Standardprodukten sind allein maßgeblich.

Die in diesem Prospekt abgebildeten und beschriebenen Produkte entsprechen dem Stand der Endredaktion dieses Prospektes. Zwischenzeitliche Änderungen bleiben vorbehalten. Die Bezeichnungen DEUTA REDBOX®, IconTrust®, SelectTrust®, SignalTrust®, MouseTrust®, D-SmartView®, D-EcoView®, D-PowerView® und DEUTA RedCloud® sind eingetragene Marken der DEUTA-WERKE GmbH. IconTrust® und SelectTrust® sind patentierte Erfindungen der DEUTA-WERKE GmbH. Die Verwendung der Marken und Patente ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung der DEUTA-WERKE GmbH untersagt.