

2015

# TERRA LCD

- + NEUHEITEN
- + PRODUKTÜBERSICHT
- + SERVICE-LEISTUNGEN
- + LED-TECHNOLOGIE
- + ERGONOMIE
- + ZERTIFIZIERUNG

**WORTMANN AG**

IT. MADE IN GERMANY.

## Sehr geehrte Damen und Herren,

seit der Unternehmensgründung vor fast 30 Jahren vermarktet die WORTMANN AG erfolgreich Bildschirmarbeitsplätze. Was mit wenigen Röhrenmonitoren von führenden Markenherstellern startete, hat sich heute zu einer kompletten, hochmodernen und designtechnisch führenden Produktpalette unter der Eigenmarke TERRA entwickelt. Unsere Displays, hergestellt nach deutschem Qualitätsstandard, sind heute ein unverzichtbares Standbein im Produktsortiment der WORTMANN AG.

TERRA Displays sind exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und umfassen sämtliche Formate in verschiedenen Größen von der Einstiegsklasse bis in den High-End Bereich. Verfügbar sind energiesparende,

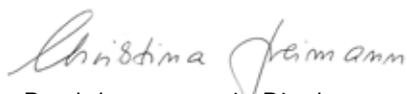
umweltfreundliche LED Modelle, Displays für besondere ergonomische Anforderungen, mit Eignung für den Einsatz im Dauerbetrieb, für den Medizinbereich, CAD/CAM, DTP, für die Fotografie, Video-, Bildbearbeitung und mit Multimediafunktionen.

Der hohe Qualitätsstandard der Displays wird sichergestellt durch Einfluss auf Planung und Entwicklung bei den Panelherstellern und Komponentenlieferanten. Das elegante, schlanke Design der Displays wird für den Geschmack des europäischen Marktes in Deutschland gestaltet. Die WORTMANN AG legt dabei viel Wert auf ein konformes Erscheinungsbild der verschiedenen Modelle des großen Produktportfolios untereinander. Zusammen mit den TERRA PC Systemen ist ein einheitlicher und harmo-

nischer Markenauftritt gegeben.

TERRA Displays bieten aktuellste Technologien im eleganten Design und erfüllen einen hohen Qualitätsanspruch. Im Fall der Fälle erhalten Sie den benötigten Service direkt von der WORTMANN AG durch das eigene Servicecenter in Deutschland. Einfach, schnell und kulant. Mit freundlichen Grüßen

Christina Greimann



Produktmanagerin Displays



Innovation und Qualität bei  
exzellentem Preis-/Leistungs-  
verhältnis!

Christina Greimann

# Inhalt

**04\_** TERRA LCD/LED 2470W

NEU

**06\_** TERRA LCD/LED  
2235W HA & 2435W HA

NEU

**08\_** Produktübersicht

**19\_** Display Positionierung

**20\_** TERRA LCD/LED 2480W

**21\_** Perfekt einsetzbar im  
medizinischen Bereich  
TERRA LCD 2230W

**22\_** Ergonomie am Arbeitsplatz  
Pivotfunktion

**24\_** TERRA Service

**25\_** Case Study  
Einsatz im Flughafen Hannover

**26\_** Investitionen in umweltfreundliche Modelle  
LED-Technologie

**27\_** Zertifizierung



GREEN  
LINE PLUS

ADS  
DISPLAY



+ PIVOTFUNKTION



NEU

## TERRA LCD/LED 2470W

GREEN  
LINE PLUSADS  
DISPLAY**Profi-Display im eleganten  
Glas-Design**

Die extrem resistente, doppelt entspiegelte Glasscheibe schützt das Display optimal vor äußeren Einflüssen und macht es zum Blickfang an jedem Platz. Bei einer Lichtdurchlässigkeit von mehr als 95% und Reflexionen unter 2% sorgt die Scheibe zusätzlich für einen hervorragenden Kontrast.

**Brillante Bilder durch höhere Farbtintensität und  
weite Blickwinkel**

ADS verwendet wie auch IPS die „Plane Control“ Technologie für eine optimierte Farbdarstellung und besonders große Blickwinkel. Das „Advanced Super Dimension Switch“-Verfahren bietet bei sonst mit S-IPS vergleichbarer Bildqualität und Reaktionszeit einen höheren optischen Kontrast. Erreicht wird dieser durch eine höhere Lichtdurchlässigkeit der TFT-Zellen. Zusätzlich bietet ADS eine höhere Abschirmung der TFT-Zellen untereinander, was zur Stabilität des Bildes beiträgt.

**RESOLUTION**

Full HD

**LIGHT**

LED

**DISPLAY PORT**

V1.2



**Christina Greimann**  
Produktmanagerin Displays

### Top-Leistung für anspruchsvolle Anwendungen

Die Displays bieten top Leistungen für Profi-Anwendungen in grafischen Bereichen wie DTP, ERP, CAD/CAM, Medizintechnik, in der Fotografie sowie in der Video- und Bildbearbeitung. Anspruchsvolle Applikationen und großformatige Darstellungen werden auch im geringen Betrachtungsabstand gestochen scharf dargestellt. Zusätzlich lässt sich durch die WQHD-Auflösung beim TERRA LCD/LED 2770W eine Vielzahl Fenster und Programme parallel auf dem Desktop anzeigen und bearbeiten. Beide Displays verfügen über aktuelle Anschlüsse für eine kompromisslose Signalübertragung.

*Auch als 27" mit WQHD Auflösung erhältlich!*



Das edle Design ist bestimmt durch die rahmenlose, schlanke Glas-Front mit integrierten Sensortasten in der Zierleiste sowie durch den Aluminium Standfuß.

#### TERRA LCD/LED 2470W

##### MERKMALE

<b>Größe/Panel Typ</b>	<b>60,5 cm / 23,8" ADS-Technologie</b>
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD
<b>Helligkeit (cd/m<sup>2</sup>)</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	7 ms OD
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	<b>178°/178°</b>

+ PROTECTION GLAS

+ SENSORTASTENBEDIENUNG

+ DISPLAY PORT

#### TERRA LCD/LED 2770W

##### MERKMALE

<b>Größe/Panel Typ</b>	<b>68,6 cm/27" AH-IPS Technologie</b>
<b>Auflösung</b>	<b>2560 x 1440 WQHD-Auflösung</b>
<b>Helligkeit (cd/m<sup>2</sup>)</b>	<b>400 cd/m<sup>2</sup></b>
<b>Kontrastverhältnis</b>	<b>50.000.000:1 (DCR)</b>
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	6 ms G/G

NEU

# TERRA LCD/LED 2235W HA & 2435W HA



*Kabelführung  
durch den Fuß*

*Höhen-  
verstellung*

*Sensortasten*

## **Elegant und Ergonomisch**

Die äußerst attraktiven Displays im 16:9 Bildformat besitzen eine Full-HD Auflösung und unterstützen den digitalen Kopierschutz HDCP. Die energiesparende LED-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine optimierte, kontrastreiche Bilddarstellung sowie ein elegantes, ergonomisches Design. Außer dem Gehäuse mit seiner sehr schlanken Frontblende wurde auch der Standfuß neu gestaltet. Er ist 120 mm höhenverstellbar und ermöglicht eine optimale Kabelführung.

## **2 ms Reaktionszeit**

Die bereits sehr schnelle Reaktionszeit der eingesetzten LCD-Panel von 5 Millisekunden wird durch die Overdrive-Technologie weiter auf rasante 2 Millisekunden reduziert. Damit gehören sämtliche Nachzieheffekte der Vergangenheit an. Blickwinkel von 170° horizontal sowie 160° vertikal sorgen für eine optimale Bildqualität aus jeder Blickrichtung. Das mehrsprachige Bedienmenü lässt sich komfortabel über Sensortasten steuern.



## RESOLUTION

Full HD



## LIGHT

LED



## ADJUSTMENT

height

**GREEN  
LINE PLUS**

### TERRA LCD/LED 2235W

#### MERKMALE

<b>Größe/Panel Typ</b>	54,6 cm/21,5" TN-Technologie
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD
<b>Helligkeit (cd/m<sup>2</sup>)</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	2 ms OD
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°

+ DISPLAY PORT

+ SENSORTASTENBEDIENUNG

+ ERGONOMISCH

### TERRA LCD/LED 2435W

#### MERKMALE

<b>Größe/Panel Typ</b>	61 cm / 24" TN-Technologie
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD
<b>Helligkeit (cd/m<sup>2</sup>)</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	2 ms OD
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170° / 160°

#### Volle Flexibilität

Die VESA-Befestigungsmöglichkeit erlaubt eine optimale Positionierung an Wand-, Tisch- oder Deckenhalterungen. Die VESA- Befestigung ist möglich und gegeben, wenn man den aktuellen Standfuß abmontiert. Die entspiegelte Displayoberfläche, das pflegeleichte mattschwarze Gehäuse, die Aufnahme für Diebstahlsicherungen sowie die integrierten Lautsprecher sind weitere Features der Serie. Darüber hinaus können die Geräte an bis zu drei Signalquellen gleichzeitig betrieben werden (1x VGA, 1x HDMI, 1x Displayport), zwischen denen mit einer einfachen Tastenkombination umgeschaltet werden kann.



# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT



+ PLATZSPAREND



+ SLIM DESIGN  
+ MPG FÄHIG

## TERRA LCD/LED 1910W

## TERRA LCD/LED 2212W

	TERRA LCD/LED 1910W	TERRA LCD/LED 2212W	
<b>PANEL</b>	<b>Größe/Panel-Typ</b>	47 cm/18,5" TN-Technologie	54,6 cm/21,5" TN-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1366 x 768	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	5.000.000:1 (DCR)	20.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms	2 ms G/G
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	170°/160°
<b>OPTIONEN</b>	<b>Eingangssignal</b>	VGA	VGA/DVI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	-
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-/-/-	-/-/-
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	✓
	<b>Netzteil</b>	Intern	Extern
<b>ENERGIE SICHERHEIT</b>	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	15/< 0,5/< 0,5	16/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB (EN 60950), Energy Star	CE, CB (EN 60950), Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/-/✓/✓	✓/✓/✓/-/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Schwarz (Klavierlack-Front)	Mattschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031207	3031208



- + SLIM DESIGN
- + MPG FÄHIG



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + KOPFHÖRERANSCHLUSS

### TERRA LCD/LED 2250W

### TERRA LCD/LED 2255W

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	54,6 cm / 21,5" TN-Technologie	54,6 cm / 21,5" TN-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	15.000.000:1 (DCR)	15.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms	5 ms
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	170°/160°
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI	VGA/DVI/HDMI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	✓
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-/-/-	-/-/-
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	-	✓
	<b>Netzteil</b>	Extern	Intern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	15/< 0,5/< 0,5	18/< 0,5/< 0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>		A/ 26
	<b>Prüfzeichen</b>	CE, EN 60950, Energy Star	TÜV Bauart, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 5.2, Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	✓/✓/ ✓/-/✓	-/✓/ ✓/-/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Klavierlackschwarz	Schwarz (Klavierlack-Front & Fuß)
	<b>Artikelnummer</b>	3031189	3031191

# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT

NEU

Kabelführung durch den Fuß



- + DISPLAY PORT
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + ERGONOMISCH



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + KOPFHÖRERANSCHLUSS
- + ERGONOMISCH

## TERRA LCD/LED 2235W

## TERRA LCD/LED 2255W PV

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	54,6 cm/21,5" TN-Technologie	54,6 cm/21,5" TN-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)	15.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	2 ms OD	5 ms
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	170°/160°
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/HDMI/DP	VGA/DVI/HDMI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	✓
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/Schwenkfunktion</b>	-/✓/-	✓/✓/✓
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	✓
	<b>Netzteil</b>	Intern	Intern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	20/< 0,5/< 0,5	18/< 0,5/< 0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A/ 29	A/ 26
	<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB (EN60950), Energy Star	TÜV Bauart, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 5.2, Energy Star
	<b>Netzteil/Netz kabel/DVI-Kabel/HDMI-Kabel/VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/-/✓/-/✓	-/✓/✓/-/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Schwarz (Klavierlack-Front)
	<b>Artikelnummer</b>	3031214	3031193

Optimierte Bildqualität mit der ADS-Panel-technologie!



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + KOPFHÖRERANSCHLUSS



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + KOPFHÖRERANSCHLUSS
- + ERGONOMISCH

16:9 FORMAT

**TERRA LCD/LED 2455W**

**TERRA LCD/LED 2455W PV**

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	59,9 cm/23,6" <b>ADS-Technologie</b>	59,9 cm/23,6" <b>ADS-Technologie</b>
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)	20.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms (G/G)	5 ms (G/G)
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	<b>178°/178°</b>	<b>178°/178°</b>
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	✓	✓
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/Schwenkfunktion</b>	-/-/-	✓/✓/✓
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	✓
<b>Netzteil</b>	Intern	Intern	
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	21/< 0,5/< 0,5	21/< 0,5/< 0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A/ 31	A/ 31
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/-/✓	-/✓/✓/-/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Mattschwarz
<b>Artikelnummer</b>	3031212	3031213	





+ SLIM DESIGN  
+ MPG FÄHIG



+ SLIM DESIGN  
+ MPG FÄHIG

**TERRA LCD/LED 2450W**

**TERRA LCD/LED 2412W**

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	61 cm / 24" TN-Technologie	61 cm / 24" TN-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	15.000.000:1 (DCR)	20.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms	5 ms
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170° / 160°	170°/160°
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI	VGA/DVI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	-
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	- / - / -	- / - / -
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	-	✓
	<b>Netzteil</b>	Extern	Extern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	20 / < 0,5 / < 0,5	19 / < 0,5 / < 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB (EN 60950), Energy Star	CE, CB (EN 60950), Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	✓ / ✓ / ✓ / - / ✓	✓ / ✓ / ✓ / - / ✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Klavierlackschwarz	Mattschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031182	3031206

# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT



- + 10-PUNKT TOUCH
- + USB 3.0
- + WEBCAM

## TERRA LCD/LED 2480W



- + PROTECTION GLAS
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + DISPLAY PORT

## TERRA LCD/LED 2470W

	TERRA LCD/LED 2480W	TERRA LCD/LED 2470W	
<b>PANEL</b>	<b>Größe/Panel Typ</b>	61 cm / 24" MVA-Technologie	60,5 cm / 23,8" ADS-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	50.000.000:1 (DCR)	20.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	6 ms G/G	5 ms OD
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	178°/178°
<b>OPTIONEN</b>	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI/HDMI	HDMI, DP
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	✓	-
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-/-/-	-/-/-
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	✓
	<b>Netzteil</b>	Extern	Intern
<b>ENERGIE SICHERHEIT</b>	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	28/<0,5/<0,5	20/<0,5/<0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	B/ 41	A/ 28
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV Bauart geprüft, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, Energy Star 6.0	TÜV Bauart geprüft, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, Energy Star 6.0
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/HDMI- Kabel/VGA-Kabel/Audiokabel</b>	✓/✓/✓/-/-/✓	✓/✓/-/✓/-/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Schwarz / Silber	Mattschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031205	3031216

WQHD  
Auflösung



AH  
IPS

- + HOCHAUFLÖSEND
- + DISPLAY PORT
- + KONTRASTSTARK

16:9 FORMAT

### TERRA LCD/LED 2770W

PANEL	Größe/Panel Typ	68,6 cm/27" AH-IPS Technologie
	Auflösung	2560 x 1440 WQHD-Auflösung
	Helligkeit (cd/m <sup>2</sup> )	400 cd/m <sup>2</sup>
	Kontrastverhältnis	50.000.000:1 (DCR)
	Reaktionszeit (ms)	6 ms G/G
	Blickwinkel (h/v)	178°/178°
OPTIONEN	Eingangssignal	VGA/DVI/HDMI/DP
	Lautsprecher	✓
	Kopfhöreranschluss	✓
	Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion	-/-/-
	VESA-Befestigung (100 mm)	✓
Netzteil	Intern	
ENERGIE SICHERHEIT	Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)	52/< 0,5/< 0,5
	Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr	C/ 76
	Prüfzeichen	TÜV Bauart, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0,
	Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel	-/ ✓ / ✓ / - / ✓
	Gehäusefarbe	Mattschwarz
	Artikelnummer	3031210

**Profi-Display im eleganten Glas-Design** Mit der WQHD-Auflösung von 2560 x 1440 Bildpunkten besitzt das Display 78% mehr Pixel als klassische Full-HD Displays. Dadurch kann es erheblich mehr Bildinhalte darstellen und sorgt für eine höhere Bildschärfe und Detailgenauigkeit. Bilder erscheinen lebhaft, klar, präzise und greifbar.

**Brillante Bilder durch höhere Farbintensität und weite Blickwinkel** Die energiesparende AH-IPS Paneltechnologie (Advanced High Performance-In Plane Switching Technology) stellt eine hervorragende Farbwiedergabe und Farbtreue sowie einen hohen Kontrast sicher. Durch die optimierte Farbdarstellung werden kristallklare Bilder aus jeder Blickrichtung präsentiert.

# Produktübersicht LCD

Premium  
MVA Panel

16:9 FORMAT



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + REAKTIONSZEIT



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + MPG FÄHIG
- + KONTRASTSTARK

## TERRA LCD/LED 2760W

## TERRA LCD/LED 2750W

	TERRA LCD/LED 2760W	TERRA LCD/LED 2750W	
PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	68,6 cm/27" TN-Technologie	68,6 cm/27" <b>PREMIUM MVA Technologie</b>
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	300 cd/m²	300 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	<b>3,4 ms</b>	2 ms G/G
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	<b>178°/178°</b>
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	✓	✓
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-/-/-	-/-/-
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	-
	<b>Netzteil</b>	Intern	<b>Extern</b>
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	24/<1/<1	24/< 0,5/< 0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A/ 35	A/ 35
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV Bauart, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 5.2, Energy Star	Energy Star, CE, CB (EN 60950)
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Klavierlackschwarz	Klavierlackschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031188	3031200



+ A4 DOPPELS. DARST.



+ A4 DOPPELS. DARST.  
+ ERGONOMISCH



+ A4 DOPPELS. DARST.  
+ MPG FÄHIG

**TERRA LCD/LED 2230W**

**TERRA LCD/LED 2230W PV**

**TERRA LCD/LED 2230W**

PANEL

<b>Größe/Panel Typ</b>	55,9 cm/22" TN-Technologie	55,9 cm/22" TN-Technologie	55,9 cm/22" TN-Technologie
<b>Auflösung</b>	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050
<b>Helligkeit (cd/m<sup>2</sup>)</b>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis</b>	15.000.000:1 (DCR)	15.000.000:1 (DCR)	15.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms	5 ms	5 ms
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	170°/160°	170°/160°

OPTIONEN

<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI	VGA/DVI	VGA/DVI
<b>Lautsprecher</b>	✓	✓	✓
<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	-	-
<b>Pivot-/Höhenverstellung/Schwenkfunktion</b>	-/-/-	✓/✓/✓	-/-/-
<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	✓	✓
<b>Netzteil</b>	Intern	Intern	<b>Extern</b>

ENERGIE SICHERHEIT

<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	16/< 0,5/< 0,5	16/< 0,5/< 0,5	16/< 0,5/< 0,5
<b>Prüfzeichen</b>	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star
<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	-/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓
<b>Gehäusefarbe</b>	Silber / Schwarz	Silber / Schwarz	<b>Weiß</b>
<b>Artikelnummer</b>	3031195	3031197	3031196

**Tipp:**

mit speziellen Halterungen für unsere PV Modelle können auch Mini JTX, Thin Client, Mini/Micro PCs befestigt werden



+ ERGONOMISCH

**TERRA LCD/LED 1940**

**TERRA LCD/LED 1940HA**

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	48,2 cm/19" TN-Technologie	48,2 cm/19" TN-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1280 x 1024	1280 x 1024
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	30.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms	5 ms
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	170°/160°
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI	VGA/DVI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	-
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-/-/-	✓/✓/✓
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	✓
	<b>Netzteil</b>	Intern	Intern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	15/< 0,5/< 0,5	15/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	-/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Silber / Schwarz	Silber / Schwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031202	3031203

# Display-Positionierung

**Von Einsteiger-Modellen über professionelle Desktop LCDs bis hin zu Displays für spezielle Anwendungen.**

Wir bieten Ihnen Displays in hervorragender Qualität und aktuelle Technologien in elegantem Design. Alles auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt! Die Palette umfasst zahlreiche Formate in verschiedenen Größen: Die Einsteiger-Displays für den kostenbewussten Nutzer und die leistungsstarken Displays,

ideal für Anwender in großen und mittelständischen Unternehmen. Hervorragende Leistung und Bildqualität kombiniert mit innovativen Funktionen und verbesserten Anschlussmöglichkeiten. Sämtliche Modelle sind entspiegelt und verfügen über die Diebstahlsicherung Kensington-Lock.

## TERRA LCD-Positionierung



» Das elegante, leistungsstarke Allroundtalent mit 10-Point Touch.

# TERRA LCD/LED 2480W



 **RESOLUTION**  
Full HD

 **LIGHT**  
LED

 **TOUCH**  
10 POINT

 **CAM**  
1.3 MP



**GREEN**  
LINE PLUS

**MVA**  
DISPLAY

## Multitouch im eleganten Glas-Design

Das 10-Punkt Multitouch im eleganten Glasdesign bietet Ihnen die optimale Nutzung der Windows 8 Bedienoberfläche, ideal für den perfekten Einsatz der intuitiven Pinch-, Zoom- und Scrollfunktionen von Windows 7 und Windows 8. Steuern Sie alle Funktionen ganz bequem und einfach mit Ihren Fingern.



## Exzellente Bildqualität

Die Full-HD Auflösung und MVA-Paneltechnologie bieten kontrastreiche Darstellungen und hervorragende Farbtreue aus allen Blickwinkeln. Die stromsparende, schadstofffreie LED-Hintergrundbeleuchtung optimiert die Ausleuchtung des Bildes und die Farbdarstellung.

## Flexibel einsetzbar

Das Display lässt sich flexibel und einfach über USB, VGA, HDMI bzw. DVI mit diversen Multimediageräten verbinden. Die integrierte Webcam inkl. Mikrophon ist optimal für Internettelefonie und Videokonferenzen einsetzbar und bietet somit eine schnelle und komfortable Anbindung an die moderne Kommunikation. Liegen an mehreren Eingängen Signale an (3-Rechner-Betrieb), kann mit einem einfachen Tastendruck zwischen Ihnen umgeschaltet werden. Die VESA-Aufnahme ermöglicht eine Positionierung nach optimalen ergonomischen Gesichtspunkten. Durch optionales Zubehör ist das TERRA LCD/LED 2480W auch im Medizinbereich einsetzbar.

# Perfekt einsetzbar im medizinischen Bereich



## Displays für Ihre Praxis

Moderne IT-Systeme halten mehr und mehr Einzug in alle medizinischen Bereiche. Die visuelle Darstellung von Therapiemaßnahmen ist dabei ein entscheidender Faktor. Für Displays, die im direkten Patientenumfeld eingesetzt werden sollen, fordert das Medizinproduktegesetz (MPG) die Einhaltung der strengen Vorgaben der DIN EN 60601. Hierdurch wird u.a. eine erhöhte elektrische Sicherheit gewährleistet. Eine direkte Nutzung von Office-Displays ist im Patientenumfeld nicht zulässig, da für deren Netzteile i.d.R. andere Sicherheitsnormen gelten.

Als wirtschaftliche Lösung für diese sensiblen Anwendungsbereiche bietet die WORTMANN AG Flachbildschirme an, die mit einer Sicherheitskleinspannung von 12 Volt betrieben werden und somit über optionales Zubehör im direkten Patientenumfeld eingesetzt werden können.

Folgende TERRA Displays sind mit einem optionalen MPG kompatiblen Netzteil verfügbar:

### 16:10 Format – 22"

TERRA LCD/LED 2230W weiß\_Artikelnr. 3031196  
Optional: VESA Halterung

### 16:9 Format – 21,5"/23,6"/24"/27"

TERRA LCD/LED 2250W\_Artikelnr. 3031189  
TERRA LCD/LED 2212W\_Artikelnr. 3031208  
TERRA LCD/LED 2450W\_Artikelnr. 3031182  
TERRA LCD/LED 2412W\_Artikelnr. 3031206  
TERRA LCD/LED 2480W\_Artikelnr. 3031205  
TERRA LCD/LED 2750W\_Artikelnr. 3031200

Ein Tischnetzteil sowie ein MPG-Kabelsatz sind als Zubehörartikel verfügbar:

MPG Tischnetzteil\_Artikelnr. 2090242  
LCD-Power-Kabelsatz\_Artikelnr. 3010084

# Ergonomie am Arbeitsplatz

**Ergonomisches Arbeiten mit dem richtigen Bildschirm. Ihr Wohlbefinden am Bildschirmarbeitsplatz ist uns wichtig.**

Pivot-, Kipp-, Schwenkfunktion und Höhenverstellung für besondere ergonomische Ansprüche: Einen hohen Zuspruch erfahren die TERRA LCDs mit Höhenverstellung und Pivotfunktion. Mit ihrer Pivotfunktion zum Kippen des Displays um 90° und der Möglichkeit, das Display horizontal und vertikal an die individuellen Benutzerbedürfnisse der täglichen Arbeit anzupassen, sind die Modelle eine optimale Wahl für ergonomiebewusste Anwender. Neben den üblichen Prüfzeichen tragen diese TERRA LCDs daher auch die TÜV-Ergo Auszeichnung. Folgende TERRA Displays sind mit diesen Funktionen ausgestattet:

## 16:9 Format – 21,5" und 23,6"

TERRA LCD/LED 2255W PV\_ Artikelnr. 3031193

TERRA LCD/LED 2455W PV\_ Artikelnr. 3031213

## 16:10 Format – 22"

TERRA LCD/LED 2230W PV\_ Artikelnr. 3031197

## 5:4 Format – 19"

TERRA LCD/LED 1940 HA\_ Artikelnr. 3031203

## Optional

TERRA LCD Multifunktionsstandfuß

Artikelnr. 3031134

## nur Höhenverstellung

TERRA LCD/LED 2235W HA \_ Artikelnr. 3031214

TERRA LCD/LED 2435W HA \_ Artikelnr. 3031215



## Ergonomie an Arbeitsplätzen

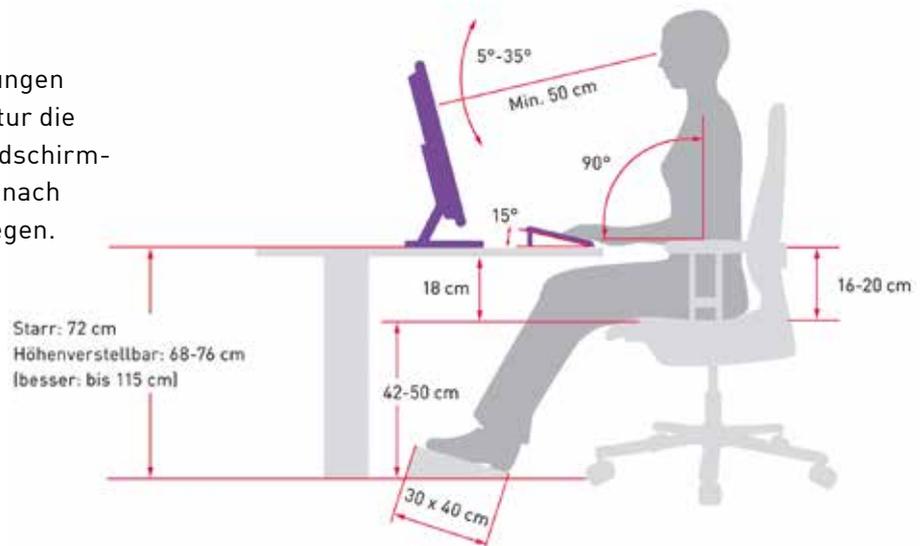
Der Bildschirm sollte individuell aufstellbar sein, d.h. er soll auf der Tischfläche frei zu bewegen und auch in der Neigung verstellbar sein. Dadurch können Spiegelungen vermieden werden und Arbeitshaltungen individuell gewählt und damit statische Belastungen vermieden werden. Die richtige Bildschirmhöhe richtet sich nach dem Blickfeld, das wir bei normaler Sitzhaltung erfassen. Leicht auszuprobieren ist, dass der optimale Bereich bei einem flach abgesenkten Blick liegt. Die waagerechte Blicklinie darf für häufigen Blickkontakt nicht überschritten werden, da



Für Ihre  
Gesundheit



sonst ungünstige Beanspruchungen der Schulter-Nacken-Muskulatur die Folge sind. Daher sollte die Bildschirmoberkante max. in Augenhöhe, nach Möglichkeit jedoch darunter liegen.



# TERRA Service

**Darauf können Sie sich verlassen! Unser Service wird nicht ausgelagert. Bei uns sprechen Sie mit Fachleuten, die Ihnen optimal, schnell und unbürokratisch weiterhelfen.**

## TERRA LCD Serviceleistungen

### TERRA Displays

**Standard:** 24 Monate Garantie inkl. Pickupservice. Sondermodelle können abweichen.

**Garantieerweiterung:** Erweiterung von Garantie und Pickupservice um jeweils 12 Monate. Maximal 60 Monate möglich.

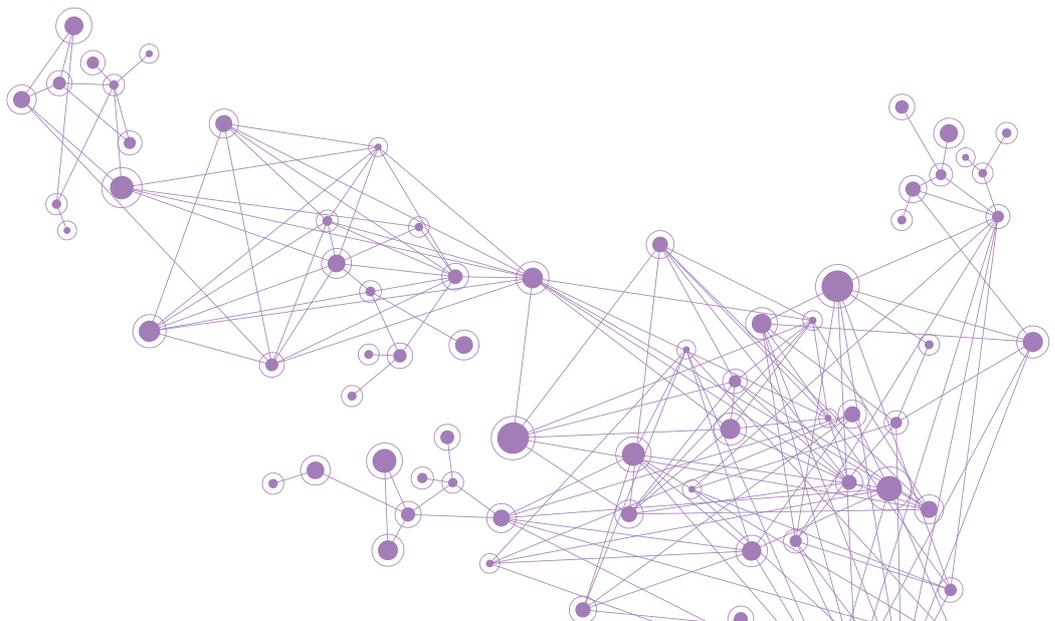
**TERRA Pixelgarantie:** Optionales Umtauschrecht bei jedem sichtbaren Pixeldefekt auch unterhalb der marktüblichen Grenzwerte bis 12 Monate nach dem Kauf.

### Finanzierungslösungen

Ganz gleich ob Sie PCs, Notebooks, Monitore, Server oder Storage-Systeme benötigen – mit unseren flexiblen Finanzierungslösungen optimieren Sie die Innovationszyklen Ihrer Hardware und stellen sicher, dass Sie stets mit der aktuellen technischen Entwicklung Schritt halten können. Die Kosten für die Installation und die Software können ebenfalls ganz oder teilweise in die Finanzierungslösung eingearbeitet werden.

### Serviceerweiterung

In der Regel können alle Serviceleistungen für TERRA Produkte unbürokratisch auf das jeweilige Maximum erweitert werden, so lange das Gerät noch aktive Garantie hat. Sie brauchen nur die Seriennummer und das gewünschte Serviceprodukt angeben und erhalten binnen drei Werktagen Ihre Serviceerweiterung.



# Case Study – Einsatz im Flughafen Hannover



## Anforderung

Benötigt werden Displays, die in der Passagierabfertigung im Flughafenbereich zuverlässig einsetzbar sind. Unabdingbar ist ein schneller, unbürokratischer und flexibler Herstellerservice.

zusammenarbeit zwischen Systemhaus und Hersteller werden Prozesse beschleunigt und eine optimale unbürokratische Abwicklung gewährleistet. Fluglinien wie GERMANWINGS und die TUIfly

## Die Herausforderung

Die Abfertigung der Fluggäste ist ein Prozess, der schnell und reibungslos ablaufen muss. Im engen Terminplan führen bereits kleinste Hardwareprobleme zu ernsthaften Verzögerungen im Ablauf. Von essentieller Wichtigkeit ist daher ein kompetenter Service, der im Problemfall die Hardware sofort austauscht oder den Defekt behebt.

## Die Lösung

Es kommen Displays der Marke TERRA von der WORTMANN AG zum Einsatz. Die Fluggesellschaften verlassen sich auf die einwandfreie Funktion und den guten Service der WORTMANN AG in Zusammenarbeit mit Ihren Servicepartnern. Im Servicefall sichert dieses seit Jahren bewährte Servicekonzept den sofortigen Austausch der Geräte. Bedingt durch den technischen Fortschritt erfolgt eine stetige Qualitätsprüfung und Weiterentwicklung der Funktionen der Geräte. Vertrieb und Service der TERRA Displays erfolgt durch die Firma AirITSystems. Sie ist ausführender Partner vor Ort und betreut sämtliche eingesetzte Geräte. Durch die enge Zu-



verlässen sich hierbei auf Service, Lösungen und Produkte, die von der AirITSystems GmbH vertrieben und ausgeführt werden.

## Das Unternehmen

Die Firma AirITSystems als Tochtergesellschaft der Flughäfen Frankfurt und Hannover ist genauestens mit den Anforderungen der Flughafengesellschaften vertraut. Daraus resultiert ein maßgeschneiderter Service mit genau auf die Bedürfnisse abgestimmten Lösungen und Hardware.

# Investitionen in umweltfreundliche Modelle

**GREEN  
LINE PLUS**

## Greenline Plus-Kennzeichnung

TERRA Displays, die den aktuellen Energy Star Anforderungen entsprechen und auf der Seite

[www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) gelistet sind.

Reduzieren Sie durch den geringeren Stromverbrauch aktueller TERRA Displays den Ausstoß von Treibhausgasen und senken Sie Ihre Energiekosten. Die aktuelle Gerätegeneration verbraucht bis zu 50% weniger Strom verglichen mit zwei bis drei Jahre alten Modellen.

## LED-Technologie

TERRA LED Displays vereinen neueste Technik, Funktionalität, Bildqualität, Umweltverträglichkeit und Energiebewusstsein. Durch die stufenlos dimmbare Hintergrundbeleuchtung der TERRA LED Displays werden extrem hohe dynamische Kontrastwerte und ein sehr helles Bild bei niedrigstem Stromverbrauch erzeugt.

Die verwendeten Leuchtdioden sind schadstofffrei, stoßfest und benötigen keine Aufwärmzeit. Diese Technologie ermöglicht nicht nur ein äußerst schmales, elegantes Design und eine gleichmäßige, optimierte Ausleuchtung und Farbdarstellung des Bildes, sie bietet auch eine mehr als 50 %ige Reduzierung der Energiekosten und eine höhere Lebensdauer als die herkömmliche Backlight-Röhrentechnologie.



- Ca. 50 % höhere Energieeffizienz als herkömmliche Technologien
- Umweltschonend durch schadstofffreie Produktionsprozesse
- Robust und langlebig, da stoßfest und ohne Aufwärmzeiten
- Optimierte Farbdarstellung und gleichmäßigere Ausleuchtung
- Extrem hohe dynamische Kontraste
- Schmales und elegantes Design

# Zertifizierungen für Qualität und Sicherheit

Die WORTMANN AG ist eines der ersten Unternehmen weltweit, das energiesparende, umweltfreundliche Geräte mit dem TCO Displays 5.0/5.1/5.2/6.0 Logo für Office und Media vertreibt. Weitere Zertifizierungen wie Energy Star®, TÜV-GS, TÜV Bauart und ISO 9241-307 sind Standard, TÜV-Ergonomie geprüft ist modellspezifisch. Damit wird deutlich, dass ein sehr hoher Anspruch, nicht nur an aktuellste Fertigungsprozesse und Technologien gestellt wird, sondern diese auch so umweltverträglich wie möglich umgesetzt werden. Wir sind uns der Verantwortung künftiger Generationen gegenüber bewusst.



Die WORTMANN AG bietet als größter unabhängiger deutscher PC-Hersteller bereits seit 2008 Displays, die ENERGY STAR®-konform sind. Mit TERRA LCDs reduzieren Sie durch geringeren Stromverbrauch den Ausstoß von Treibhausgasen und senken zusätzlich Energiekosten.



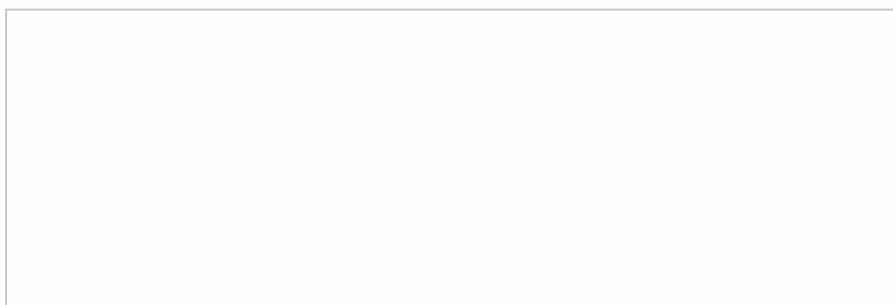
Stress, Augenprobleme und Schmerzen in Schultern, Nacken und Handgelenken sind oft Folgen von intensiver Computerarbeit. Werden diese negativen Auswirkungen verringert, können die Benutzer-/innen bessere Ergebnisse erzielen. Das ist der Hintergrund des TCO-Gütesiegels.



## Darum die WORTMANN AG:

**TOP  
TEN**

- 1. Erfahrung:** Mehr als 25 Jahre erfolgreich in der Produktion und Distribution.
- 2. Kapitalkraft:** Solide Selbstfinanzierung, flexible Zahlungsziele, Limits und weitere Finanzierungsformen.
- 3. Verantwortung:** Hunderte von Mitarbeitern in Deutschland und ca. 20% Ausbildungsquote.
- 4. Produkte:** TERRA Notebooks, PCs, Server, LCDs und mehr – hochwertige Marken-Peripherie und -Komponenten.
- 5. Qualität:** Fertigung in Deutschland gemäß ISO 9001:2008.
- 6. Flexibilität:** Built-to-Order | Service-to-Order.
- 7. Service:** Eigenes Servicecenter in Deutschland, Servicepartner-Netz in Deutschland und weiteren EU-Ländern.
- 8. Geschwindigkeit:** Expressfertigung, Versand bis 19 Uhr und unbürokratische Abwicklung.
- 9. Vertriebsstruktur:** Indirekt über Fachhändler und Systemhäuser.
- 10. Kompetenz:** Beratung, Konzepterstellung, Ausschreibungsunterstützung und Projektumsetzung.



**WORTMANN AG**  
IT. MADE IN GERMANY.

Bredenhop 20\_32609 Hüllhorst  
Tel 05744.944-0\_Fax 05744.944-100  
www.wortmann.de

Artikelnr. 9999896