



# TERRA LCD

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

2018  
—  
2019

## Sehr geehrte Damen und Herren,

seit der Unternehmensgründung vor rund 32 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 sowie Displays für besondere ergono-

mische 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 harmonischer 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

*Christina Greimann*  
Produktmanagerin Displays



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

Christina Greimann

# Inhalt

**04** \_ TERRA LCD/LED 2256W PV, 2456W PV, 2756W PV **NEU**

**06** \_ TERRA LCD/LED 2462W PV **NEU**

**08** \_ TERRA LCD/LED 2766W PV **NEU**

**10** \_ Produktübersicht

**19** \_ TERRA LCD/LED 3280W **NEU**

**20** \_ Perfekt einsetzbar im medizinischen Bereich

**21** \_ Display Positionierung

**22** \_ Ergonomie am Arbeitsplatz  
Pivotfunktion

**24** \_ TERRA Service

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

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

**27** \_ Zertifizierung



TERRA LCD/LED 2256W PV | 2456W PV | 2756W PV

# BUSINESS-DISPLAY SERIE IM SUPER NARROW BEZEL DESIGN



Die energiesparenden Business-Displays mit besonders schmalen Seitenrändern sind optische Highlights mit top Performance. Die **Full-HD Panel** mit **ADS-Technologie** bieten hohe Kontraste, eine optimierte Farbqualität, brillante Bilder, Farbtreue sowie besonders weite Blickwinkel.

Aktuelle Anschlüsse sorgen für eine perfekte Signalübertragung und durch geringe Leistungsaufnahme werden die Anforderungen der Energieeffizienzklasse A+ erfüllt.

Alle Geräte können mit der **VESA-Aufnahme** an diversen Wand-, Tisch- oder Deckenhalterungen montiert werden. Spezielle Halterungen realisieren die Assemblierung von Mini-, Micro PC's, Thin Clients u.s.w.

Die Displays bieten Top-Leistungen für Anwendungen in grafischen Bereichen wie DTP, CAD/CAM, in der Fotografie sowie in der Video- und Bildbearbeitung.

NEU

Der Multifunktions-standfuß der PV-Modelle mit Höhenverstellung, Neigbarkeit sowie Dreh- und Pivotfunktion erlaubt die schnelle, ergonomische Anpassung an jeden Arbeitsplatz.

Höhenverstellung  
130 mm

Neigung  
20°

Schwenkfunktion  
280°

Kippen um 90°  
Pivotfunktion

## TERRA LCD/LED 2462W | 2462W PV

# DAS BILDERERLEBNIS OHNE GRENZEN



- + RAHMENLOS
- + KONTRASTSTARK, FARBTREU
- + DISPLAY PORT

*Rahmenloses 24" TERRA  
Full-HD Display im topaktuellen,  
innovativen Design*

*Tipp:  
Auch als  
ALL-IN-ONE  
erhältlich*

Das elegante Design-Display in Aluminium Optik kommt ohne den sonst üblichen Frontrahmen aus und wird damit zum Blickfang an jedem Ort.

Die Advanced-MVA-Technologie bietet eine brillante Farbdarstellung, besonders weite Blickwinkel und hohe Kontrastwerte. Zur Sicherstellung der Bildqualität wird das Display mit seinen 1920 x 1080

Bildpunkten (Full-HD) ausschließlich digital über DVI, HDMI oder DisplayPort angesteuert.

Durch modernste Technik wird die Energieeffizienzklasse A+ erreicht.

Mit der VESA-Aufnahme kann das TERRA LCD/LED 2462W an Multifunktionsstandfüßen sowie an Wand-, Tisch- oder Deckenhalterungen montiert werden.

# JETZT AUCH MIT MULTIFUNKTIONS- STANDFUSS VERFÜGBAR!



 **RESOLUTION**  
Full HD

 **ADJUSTMENT**  
pivot, height, swivel

 **LIGHT**  
LED

 **DISPLAY PORT**  
V1.2

## MERKMALE

## TERRA LCD/LED 2462W PV

<b>Größe/Panel Typ</b>	60.5 cm/23.8" <b>Advanced-MVA-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>	30.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	4 ms OD
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	<b>178°/178°</b>
<b>Multifunktionsstandfuß</b>	Höhenverstellung: 130 mm Pivotfunktion: 90° Horizontale Schwenkfunktion: 280° Neigungswinkel: 20° hinten, 5° vorne

Der mitgelieferte Multifunktionsstandfuß mit Höhenverstellung und Neigbarkeit sowie Dreh- und Pivotfunktion erlaubt die schnelle ergonomische Anpassung an jeden Arbeitsplatz.

## TERRA LCD/LED 2766W PV

# PROFI-DISPLAY

IM TOPAKTUELLEN  
RAHMENLOSEN DESIGN



- + RAHMENLOS
- + HOCHAUFLÖSEND
- + ERGONOMISCH

- + Neigbarkeit
- + Pivotfunktion
- + Schwenkbarkeit

Höhen-  
verstellung



Mit 2560 x 1440 Bildpunkten bietet das rahmenlose TERRA Design Display 78% mehr Bildfläche als klassische Full-HD-Displays. Dadurch kann es erheblich mehr Bildinhalte schärfer und detaillierter darstellen.

Die AH-IPS-Paneltechnologie sorgt für eine helle und kontrastreiche, optimierte Farb- und Bildqualität mit besonders weiten Blickwinkeln.

Die hohe Helligkeit von 350 cd/m<sup>2</sup> wird durch eine äußerst effektive und stromsparende LED Hintergrundbeleuchtung erreicht, die weiterhin extrem hohe dynamische Kontrastwerte von bis zu 30.000.000:1 ermöglicht.

Der mitgelieferte Multifunktionsstandfuß mit Höhenverstellung und Neigbarkeit sowie Dreh- und Pivotfunktion erlaubt die schnelle ergonomische Anpassung an

NEU

27 Zoll Display mit ultra hoher WQHD-Auflösung

 **RESOLUTION**  
WQHD

 **LIGHT**  
LED

 **ADJUSTMENT**  
pivot, height, swivel

**MERKMALE****TERRA LCD/LED 2766W PV**

<b>Größe/Panel Typ</b>	68.6 cm/27" AH-IPS - Technologie
<b>Auflösung</b>	2560 x 1440 WQHD-Auflösung
<b>Helligkeit (cd/m<sup>2</sup>)</b>	350 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis</b>	30.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms (G/G)
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°
<b>Multifunktionsstandfuß</b>	Höhenverstellung: 130 mm Pivotfunktion: 90° Horizontale Schwenkfunktion: 280° Neigungswinkel: 5° vorne/20° hinten

jeden Arbeitsplatz. Darüber hinaus kann das Gerät mit seiner VESA-Aufnahme an diversen Wand-, Tisch- oder Deckenhalterungen montiert werden.

Alle digitalen Schnittstellen (DP, HDMI und Duallink-DVI) unterstützen die volle WQHD-Auflösung des Displays und schaffen die perfekte Kompatibilität für eine kompromisslose Signalübertragung.

Das TERRA LCD/LED 2766W PV bietet eine Top-Leistung für Profi-Anwendungen in grafischen Bereichen wie DTP, CAD/CAM, der Fotografie sowie der Video- und Bildbearbeitung. Ebenso wird auch der geschäftliche Anwender die Übersicht über alle wichtigen Informationen und Fenster auf einem Blick zu schätzen wissen.

# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK, FARBTREU
- + VESA



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK, FARBTREU
- + ERGONOMISCH

## TERRA LCD/LED 2226W

## TERRA LCD/LED 2226W PV

	TERRA LCD/LED 2226W	TERRA LCD/LED 2226W PV	
<b>PANEL</b>	<b>Größe/Panel-Typ</b>	54,6 cm/21,5" MVA-Technologie	54,6 cm/21,5" MVA-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>	5.000.000:1 (DCR)	5.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms OD	5 ms OD
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	178°/178°
	<b>Flicker-Free</b>	✓	✓
<b>OPTIONEN</b>	<b>Eingangssignal</b>	VGA/HDMI	VGA/HDMI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	-
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-/-/-	✓/✓/✓
	<b>VESA-Befestigung (75 mm)</b>	✓	✓
	<b>Netzteil</b>	Intern	Intern
<b>ENERGIE SICHERHEIT</b>	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	15,5/< 0,5/< 0,5	15,5/< 0,5/< 0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A+/23	A+/23
	<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB (EN 60950), Energy Star	CE, CB (EN 60950), Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/-/✓/✓	-/✓/-/✓/✓
<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Mattschwarz	
<b>Artikelnummer</b>	3030020	3030030	

super narrow  
bezel design



- + SLIM DESIGN
- + MPG FÄHIG
- + VESA



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK, FARBTREU
- + ERGONOMISCH

### TERRA LCD/LED 2212W

### TERRA LCD/LED 2256W PV

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	54.6 cm/21.5" TN-Technologie	54.6 cm/21.5" ADS-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Full HD	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m<sup>2</sup>)</b>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
	<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	2 ms G/G	5 ms GTG
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	178°/178°
	<b>Flicker-Free</b>	✓	✓
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI	VGA/HDMI/DP
	<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>	16/< 0,5/< 0,5	13,3/< 0,5/< 0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>		A+ / 19
	<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB (EN 60950), Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/Audiokabel</b>	✓/✓/✓/-/✓	-/✓/-/✓/✓
<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Mattschwarz	
<b>Artikelnummer</b>	3031208	3030021	

16:9 FORMAT

# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK, FARBTREU
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + VESA

- + SLIM DESIGN
- + MPG FÄHIG
- + VESA

## TERRA LCD/LED 2447W

## TERRA LCD/LED 2412W

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	59,9 cm/23.6" MVA-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>	30.000.000:1 (DCR)	20.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms OD	5 ms
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	170°/160°
	<b>Flicker-Free</b>	✓	✓
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	DVI/HDMI	VGA/DVI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	✓	-
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-/-/-	-/-/-
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	✓	✓
	<b>Netzteil</b>	Intern	Extern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ)</b>	15/<0,5/<0,5	19/<0,5/<0,5
	<b>Betrieb/Standby/Off (W)</b>		
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A+ / 22	
	<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB (EN60950), Energy Star	CE, CB (EN 60950), Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Mattschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3030029	3031206

Optimierte Bildqualität durch spezielle Panel-Technologie

NEU



- + RAHMENLOS
- + KONTRASTSTARK, FARBTREU
- + MPG FÄHIG
- + VESA

- + RAHMENLOS
- + KONTRASTSTARK, FARBTREU
- + MPG FÄHIG
- + ERGONOMISCH

**TERRA LCD/LED 2462W**

**TERRA LCD/LED 2462W PV**

PANEL

<b>Größe/Panel Typ</b>	60.5 cm/23.8" AMVA-Technologie	60.5 cm/23.8" AMVA-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>	30.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	4 ms OD	4 ms OD
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	178°/178°
<b>Flicker-Free</b>	✓	✓

OPTIONEN

<b>Eingangssignal</b>	DVI/HDMI/DP	DVI/HDMI/DP
<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>	16/< 0,5/< 0,5	16/< 0,5/< 0,5
<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A+/23	A+/23
<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB (EN 60950), Energy Star	CE, CB (EN 60950), Energy Star

<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/Audiokabel</b>	✓/✓/✓/-/✓	✓/✓/✓/-/✓
<b>Gehäusefarbe</b>	Silber/Mattschwarz	Silber/Mattschwarz
<b>Artikelnummer</b>	3031224	3030013

16:9 FORMAT

# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT



- + PROTECTION GLAS
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + VESA



- + SLIM DESIGN
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + ERGONOMISCH

## TERRA LCD/LED 2470W

## TERRA LCD/LED 2435W HA

	TERRA LCD/LED 2470W	TERRA LCD/LED 2435W HA	
PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	60.5 cm/23.8" ADS-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>	20.000.000:1 (DCR)	20.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms OD	2 ms OD
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	170°/160°
	<b>Flicker-Free</b>	✓	✓
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	HDMI/DP	VGA/HDMI/DP
	<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)</b>	20/<0,5/<0,5	16/<0,5/<0,5
	<b>Betrieb/Standby/Off (W)</b>		
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A/28	A+ /23
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV Bauart geprüft, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, Energy Star	CE, CB (EN 60950), Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/-/✓/✓	-/✓/-/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Mattschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031216	3031215

super narrow bezel design



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK/FARBTREUE
- + VESA



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK/FARBTREUE
- + ERGONOMISCH

16:9 FORMAT

### TERRA LCD/LED 2456W

### TERRA LCD/LED 2456W PV

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	60.5 cm/23.8" ADS-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>	30.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms G/G	5 ms G/G
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	178°/178°
	<b>Flicker-Free</b>	✓	✓
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	DVI/HDMI/DP	DVI/HDMI/DP
	<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>	17/<0,5/<0,5	17/<0,5/<0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A+/24	A+/24
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0 TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0 TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/-/✓	-/✓/✓/-/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Mattschwarz
<b>Artikelnummer</b>	3030007	3030008	

super narrow bezel design



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK/FARBSTREU
- + VESA

**TERRA LCD/LED 2756W**



- + SLIM DESIGN
- + KONTRASTSTARK/FARBSTREU
- + ERGONOMISCH

**TERRA LCD/LED 2756W PV**

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	68.6 cm/27" ADS-Technologie	68.6 cm/27" ADS-Technologie
	<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>	30.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	6 ms G/G	6 ms G/G
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	178°/178°
	<b>Flicker-Free</b>	✓	✓
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/HDMI/DP	VGA/HDMI/DP
	<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>	23/< 0,5/< 0,5	23/< 0,5/< 0,5
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A+/34	A+/34
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0 TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/DP-Kabel/Audiokabel</b>	- / ✓ / - / - / ✓ / ✓	- / ✓ / - / - / ✓ / ✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Mattschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031228	3031229

WQHD Auflösung

Curved



- + RAHMENLOS
- + HOCHAUFLÖSEND
- + KONTRASTSTARK/FARB TREU
- + ERGONOMISCH

- + RAHMENLOS
- + HOCHAUFLÖSEND
- + 144 Hz BILDWIEDERHOLRATE
- + FREE SYNC

**TERRA LCD/LED 2766W PV**

**TERRA LCD/LED 3280W**

PANEL

<b>Größe/Panel Typ</b>	68.6 cm/27" AH-IPS-Technologie	80 cm/31.5" A-VA-Technologie
<b>Auflösung</b>	2560 x 1440 WQHD	2560 x 1440 WQHD / 144 Hz
<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	350 cd/m²	250 cd/m²
<b>Kontrastverhältnis</b>	30.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms G/G	5 ms G/G
<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	178°/178°
<b>Krümmung</b>		1800 R
<b>Flicker-Free</b>	✓	✓

OPTIONEN

<b>Eingangssignal</b>	DVI/HDMI/DP	DVI/HDMI/DP
<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>	22/<0,5/<0,5	29/< 0,5/< 0,5
<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A+/33	A+/42
<b>Prüfzeichen</b>	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0 TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	CE, CB (EN60950), Energy Star
<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ HDMI-Kabel/DP-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/-/✓/✓/✓	-/✓/-/✓/✓/✓
<b>Gehäusefarbe</b>	Mattschwarz	Silber/Weiß
<b>Artikelnummer</b>	3030011	3030031

16:9 FORMAT

11 % mehr Bildpunkte  
als Full HD



- + MEHR BILDINHALT
- + KONTRASTSTARK/FARBTREU
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + ERGONOMISCH

**TERRA LCD/LED 2458W PV**



- + RAHMENLOS
- + KONTRASTSTARK/FARBTREU
- + MPG FÄHIG
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + VESA

**TERRA LCD LED 2464W**

16:10 FORMAT

16:9 FORMAT

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	61cm/24" ADS-Technologie	60.5 cm/23,8" ADS-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1920 x 1200 WUXGA	1920 x 1080 Full HD
	<b>Helligkeit (cd/m²)</b>	250 cd/m²	250 cd/m²
	<b>Kontrastverhältnis</b>	20.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms G/G	5 ms OD
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	178°/178°	178°/178°
	<b>Flicker-Free</b>	✓	✓
OPTIONEN	<b>Eingangssignal</b>	VGA/DVI/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	Extern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ)</b>	17/< 0,5/< 0,5	15/< 0,5/< 0,5
	<b>Betrieb/Standby/Off (W)</b>		
	<b>Energieeffizienzklasse/ Energieverbrauch kWh/Jahr</b>	A+/24.5	A+/22
	<b>Prüfzeichen</b>	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star	TÜV-GS, CE, ISO 9241-307, TCO Displays 7.0, TÜV Ergonomie geprüft, Energy Star
	<b>Netzteil/Netzkabel/ DVI-Kabel/HDMI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/-/✓	✓/✓/✓/✓/-/✓
<b>Gehäusefarbe</b>	Silber/Schwarz	weiß	
<b>Artikelnummer</b>	3031226	3030032	

# TERRA LCD/LED 3280W

Curved



## Komfort und pures Sehvergnügen im CURVED Design!

Das TERRA LCD/LED 3280W im rahmenlosen CURVED Design mit WQHD-Auflösung und Advanced VA Paneltechnologie sorgt für packende Seherlebnisse in der TV-, Film-, Video- und Spielewelt. Der Bogenradius von 1800 mm sowie die Flicker-

Free Technologie ermöglichen ein besonders ergonomisches und augenschonendes Arbeiten.

Die FreeSync Technologie und Bildwiederholraten bis 144Hz bringen durch besonders flüssige Bewegungen und fließende Bilder mehr Leben in Ihre Anwendungen und Spiele.

# 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-Netzteil oder mit einem MPG Power-Kabelsatz kombinierbar:

### 16:9 Format – 21.5"/23.8"/24"

TERRA LCD/LED 2212W\_Artikelnr. 3031208  
TERRA LCD/LED 2412W\_Artikelnr. 3031206  
TERRA LCD/LED 2462W\_Artikelnr. 3031224  
TERRA LCD/LED 2462W PV\_Artikelnr. 3030013  
TERRA LCD/LED 2464W weiß\_Artikelnr. 3030032

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

MPG Tischnetzteil\_Artikelnr. 2090261  
LCD-Power-Kabelsatz\_Artikelnr. 3010084

# 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, verfügen über die Diebstahlsicherung Kensington-Lock und die Flicker-Free Funktion.

## TERRA LCD-Positionierung



# 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 viele TERRA LCDs daher auch die TÜV-Ergo Auszeichnung. Folgende TERRA Displays sind mit diesen Funktionen ausgestattet:

## 16:9 Format – 21.5", 23.8" und 27"

TERRA LCD/LED 2226W PV\_ ArtikelNr. 3030030  
 TERRA LCD/LED 2256W PV\_ ArtikelNr. 3030021  
 TERRA LCD/LED 2456W PV\_ ArtikelNr. 3030008  
 TERRA LCD/LED 2462W PV\_ ArtikelNr. 3030013  
 TERRA LCD/LED 2756W PV\_ ArtikelNr. 3031229  
 TERRA LCD/LED 2766W PV\_ ArtikelNr. 3030011

## 16:10 Format – 24"

TERRA LCD/LED 2458W PV\_ ArtikelNr. 3031226

## Optional

TERRA LCD Multifunktionsstandfuß V 2.0  
 ArtikelNr. 3030012

## nur Höhenverstellung

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 und Arbeitshaltungen individuell gewählt werden, was statische Belastungen vermeidet.

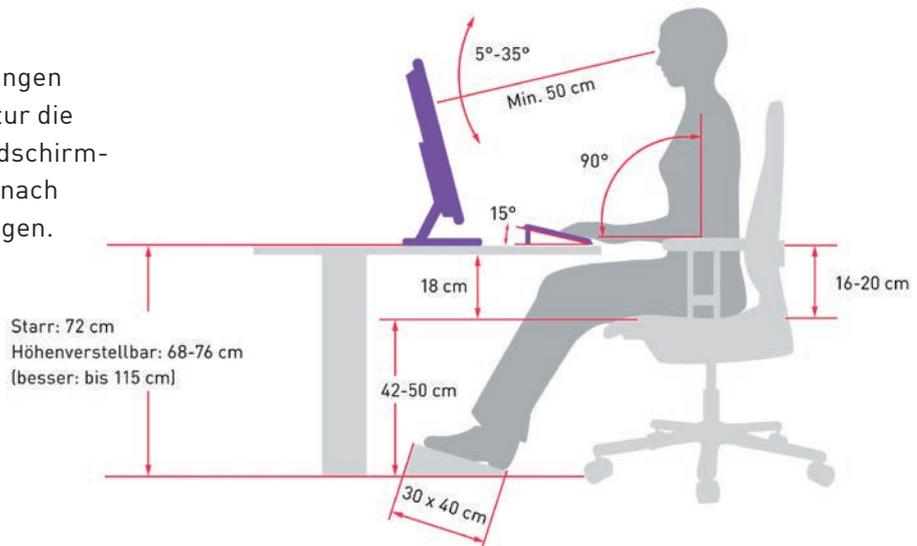
Die richtige Bildschirmhöhe richtet sich nach dem Blickfeld, das wir bei normaler Sitzhaltung erfassen. Leicht auszuprobieren ist, dass der optimale Bereich bei einem flach abgesenkten Blick liegt. Die waagerechte Blicklinie darf für häufigen Blickkontakt nicht überschritten werden, da



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:** Modellabhängig 24 oder 36 Monate Garantie inkl. Vor-Ort-Austauschservice. Sondermodelle können abweichen.

**Garantieerweiterung:** Erweiterung von Garantie und Vor-Ort-Austauschservice um jeweils 12 Monate. Maximal 60 Monate möglich.

**TERRA Pixelgarantie:** Optionales Umtauschrecht bei jedem sichtbaren Pixeldefekt auch unterhalb der marktüblichen Grenzwerte im gesamten Garantiezeitraum.

### 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 solange 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.

## Die Herausforderung

Die Abfertigung der Fluggäste ist ein Prozess, der schnell und reibungslos ablaufen muss.



## Die Lösung

Es kommen TERRA Displays von der WORTMANN AG zum Einsatz. Die Fluggesellschaften verlassen sich auf die einwandfreie Funktion und den guten Service der WORTMANN AG. 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 Gerätefunktionen. Vertrieb und Service der TERRA Displays erfolgt durch die Firma AirIT-Systems. Sie ist ausführender Partner vor Ort und betreut sämtliche eingesetzte Geräte. Fluglinien wie die Lufthansa und die Tuifly verlassen sich hierbei auf Leistungen, Service und Lösungen, die von der AirITSystems GmbH vertrieben und ausgeführt werden.

## Das Unternehmen

Die Firma AirITSystems als Tochtergesellschaft der Flughäfen Frankfurt und Hannover ist mit den Anforderungen der Flughafengesellschaften vertraut und hat sich mit ihren Lösungen darauf eingestellt.



# 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.

## 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 Backlight-Röhrentechnologie.



- 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

TERRA Displays erfüllen die hohen Anforderungen der aktuellsten Qualitäts- und Gütesiegel von TCO Displays und Energy Star.

Weitere Zertifizierungen wie TÜV-GS, ISO 9241-307 und TÜV Ergonomie geprüft sind verfügbar. Damit wird deutlich, dass ein sehr hoher Anspruch, nicht nur an aktuellste Fertigungsprozesse und Technologien gestellt wird, sondern diese auch so energiesparend und 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 Computearbeit. 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:** 30 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.

**KRATZER**

EDV GmbH

E-mail: [info@kratzer-edv.de](mailto:info@kratzer-edv.de)  
Internet: [www.kratzer-edv.de](http://www.kratzer-edv.de)

**Standort München:**

Richard-Strauss-Straße 48  
81677 München  
Telefon: 089 / 23 23 66 - 0  
Fax: 089 / 23 23 66 - 66

**Standort Nürnberg:**

Lauer Weg 94  
90552 Röthenbach a.d. Peg.  
Telefon: 0911 / 50 49 91 - 50  
Fax: 0911 / 50 49 91 - 55