

# TERRA LCD

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

**WORTMANN AG**

IT. MADE IN GERMANY.

## Sehr geehrte Damen und Herren,

die WORTMANN AG blickt auf eine über 25-jährige Historie im Bereich der Vermarktung von Bildschirmen zurück. Bereits bei Firmengründung hat Unternehmenschef Siegbert Wortmann die Notwendigkeit der Produktergänzung um Bildschirmgeräte erkannt. Der Grundstein wurde gelegt und der Produktbereich entwickelte sich zu einem wesentlichen Standbein im Produktsortiment der WORTMANN AG.

Beginnend mit dem Verkauf der ersten 14" Röhrenmonitore mit grüner oder schwarz-weißer Bilddarstellung startete die WORTMANN AG im Jahre 1987 das Bildschirmgeschäft. Es folgten Röhrenmonitore

marktführender Hersteller in den Größen von 9" bis 21". Ab 1995 wurden Modelle unter eigenem Namen, dem MAGIC Brand angeboten. 1997 folgten die ersten Flachbildschirme und ab 2004 auch Displays der Eigenmarke TERRA, die sich neben den TERRA PC-Systemen, Servern und Notebooks erfolgreich etabliert haben. Der Produktbereich der TERRA Displays zeichnet sich heute durch eine starke, leistungsfähige Produktpalette aus. Sie ist auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und umfasst 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 und mit Multimediafunktionen.



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

Christina Greimann

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

# Inhalt

**04** \_ TERRA LCD 2750W  
Premium-MVA-Panel

NEU

**05** \_ TERRA LCD 2230W

NEU

**06** \_ Produktübersicht

**16** \_ Display Positionierung

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

NEU

**18** \_ Ergonomie am Arbeitsplatz  
Pivot Funktion

**20** \_ TERRA Service und Umwelt

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

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

**23** \_ Zertifizierung



PREMIUM-  
MVA-PANEL



NEU

# TERRA LCD/LED 2750W GREENLINE PLUS

PREMIUM-  
MVA-PANEL

## Brillante Bilder mit dem Slim Design LED Display

Das elegante Slimdesign-Display bietet aufgrund seiner Full-HDTV-Auflösung 1920 x 1080 bei einer



Diagonale von 68,6 cm (27 Zoll) viel Bildfläche und gewährleistet eine hervorragende Lesbarkeit sämtlicher Zeichen und Schriften. Es kann mit Signalen per VGA, DVI oder HDMI versorgt werden.

## Höhere Farbintensität und Blickwinkel

Durch das Premium-MVA-Panel wird ein kontrastreiches Bild mit optimierter Farbdarstellung und besonders weiten Blickwinkeln gewährleistet. „Schlierenbildung“ oder „Auswaschungen“ wie bei anderen Panel-Technologien werden nahezu ausgeschlossen. Das Premium-MVA-Panel ist eine Weiterentwicklung der MVA-Technologie und bietet acht anstatt vier Teilbereiche pro Zelle und eine höhere Farbintensität. Flüssigkristalle eines jeden Bildpunktes werden in diese acht Teilbereiche der einzelnen Zelle eingeteilt, separat angesteuert und realisieren somit einen hohen Blickwinkel.

## Ihre erste Wahl!

Bei Profi-Anwendungen wie CAD/CAM, DTP, ERP und in der Medizintechnik kommt es auf Kontrast, weiten Betrachtungswinkel, Farbtreue und Farbstabilität an. Hier ist das Premium MVA (Multi-Domain Vertical Alignment) als High-End Panel die erste Wahl.

NEU

# TERRA LCD/LED 2230W GREENLINE PLUS



## Ideal für Ihr Büro

Das Business-Display im 16:10-Format im silber-schwarzen Gehäuse bietet eine Auflösung von 1680 x 1050 Bildpunkten bei einer Diagonale von 55,9 cm und ermöglicht so eine optimale Büroarbeit, da auch DIN A4-Dokumente doppelseitig darstellbar sind. Aufgrund seiner Pixelgröße von 0,282 mm bietet es eine sehr gute Lesbarkeit sämtlicher Zeichen und Schriften.

## Effizient

Ressourcenschonung und Energieeinsparung stehen auch bei diesem Modell im Mittelpunkt. Dank stromsparender LED Hintergrundbeleuchtung und schadstofffreier Produktionsprozesse werden aktuelle Umwelt-Standards wie TCO Displays 6.0 und Energy-Star erfüllt. So ist die durchschnittliche Leistungsaufnahme um die Hälfte geringer als bei herkömmlichen Displays dieser Größe. Der Einsatz moderner Netzteilkomponenten senkt die Stromaufnahme im Ruhezustand auf deutlich unter 0,5 Watt.

## Weitere Features

Das Modell verfügt über eine schnelle Reaktionszeit von 5 Millisekunden, Blickwinkel von 170°/160°, die VESA-Befestigungsmöglichkeit, die Aufnahme für Diebstahlsicherungen sowie die integrierten Lautsprecher. Darüber hinaus sind die Geräte HDCP kompatibel und können an zwei Signalquellen gleichzeitig betrieben werden (1xVGA, 1xDVI), zwischen denen mit einer einfachen Tastenkombination umgeschaltet werden kann.



**Zusätzlich bieten wir das Display mit einem Multifunktions-Standfuß an. Dieser ist neigbar, bietet eine Höhenverstellung, Pivot-Funktionalität und eine horizontale Schwenkfunktion.**

# Produktübersicht LCD



## TERRA LCD ME185W GREENLINE PLUS

## TERRA LCD/LED 2211W GREENLINE PLUS

PANEL	<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/m<sup>2</sup>)</b>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
	<b>Kontrastverhältnis</b>	10.000:1 (DCR)	10.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms	2 ms G/G
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	170°/160°
OPTIONEN	<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	Intern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	18/< 1/< 1	20/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, EN 60950, TCO Displays 5.0	Energy Star, CE, EN 60950
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/-/✓/✓	-/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Schwarz (Klavierlack-Front)	Schwarz (Klavierlack-Front)
	<b>Artikelnummer</b>	3031163	3031199



+ SLIM DESIGN



+ MULTIMEDIAFÄHIG  
+ KOPFHÖRERANSCHLUSS

**TERRA LCD/LED 2250W GREENLINE PLUS**

**TERRA LCD/LED 2255W GREENLINE PLUS**

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/m<sup>2</sup>)</b>	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)
	<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>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, EN 60950	Energy Star, CE, TÜV Bauart, ISO 9241-307, TCO Displays 5.2
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	✓/✓/-/✓/✓	-/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Klavierlackschwarz	Schwarz (Klavierlack-Front und Fuß)
	<b>Artikelnummer</b>	3031189	3031191

# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + KOPFHÖRERANSCHLUSS
- + ERGONOMISCH



- + ULTRA SLIM DESIGN
- + SENSORTASTENBEDIENUNG

## TERRA LCD/LED 2255W PV GREENLINE PLUS

## TERRA LCD/LED 2260W GREENLINE PLUS

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)	10.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	5 ms	2 ms OD
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170°/160°	170°/160°
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	Extern
ENERGIE SICHERHEIT	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	18/< 0,5/< 0,5	18/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, TÜV Bauart, ISO 9241-307, TCO Displays 5.2	Energy Star, CE, TÜV Bauart, ISO 9241-307, TCO Displays 5.1
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	- / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Schwarz (Klavierlack-Front & Fuß)	Klavierlackschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031193	3031166



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + KOPFHÖRERANSCHLUSS



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + KOPFHÖRERANSCHLUSS
- + ERGONOMISCH

### TERRA LCD/LED 2455W GREENLINE PLUS

### TERRA LCD/LED 2455W PV GREENLINE PLUS

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	55,9 cm/23,6" TN-Technologie	55,9 cm/23,6" 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/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>	20/< 0,5/< 0,5	20/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/VGA-Kabel/Audiokabel</b>	- / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	- / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Schwarz	Schwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031192	3031194

# Produktübersicht LCD

16:9 FORMAT



- + ULTRA SLIM DESIGN
- + SENSORTASTENBEDIENUNG
- + MULTIMEDIAFÄHIG



- + SLIM DESIGN

## TERRA LCD/LED 2460W GREENLINE PLUS

## TERRA LCD/LED 2450W GREENLINE PLUS

	TERRA LCD/LED 2460W GREENLINE PLUS	TERRA LCD/LED 2450W GREENLINE PLUS	
<b>PANEL</b>	<b>Größe/Panel Typ</b>	55,9 cm/23,6" TN-Technologie	<b>61 cm / 24"</b> 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>	10.000.000:1 (DCR)	15.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	2 ms OD	5 ms
	<b>Blickwinkel (h/v)</b>	170° / 160°	170° / 160°
<b>OPTIONEN</b>	<b>Eingangssignal</b>	VGA / DVI / <b>HDMI</b>	VGA / DVI
	<b>Lautsprecher</b>	✓	✓
	<b>Kopfhöreranschluss</b>	-	-
	<b>Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion</b>	-	-
	<b>VESA-Befestigung (100 mm)</b>	-	-
	<b>Netzteil</b>	<b>Extern</b>	<b>Extern</b>
<b>ENERGIE SICHERHEIT</b>	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	20 / < 0,5 / < 0,5	20 / < 0,5 / < 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, TÜV Bauart, ISO 9241-307, TCO Displays 5.0	Energy Star, CE, EN 60950
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/-/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Klavierlackschwarz	Klavierlackschwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031164	3031182



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + SCHNELLE REAKTIONSZEIT



- + MULTIMEDIAFÄHIG
- + MPG FÄHIG
- + KONTRASTSTARK, FARBTREUE

### TERRA LCD/LED 2760W GREENLINE PLUS

### TERRA LCD/LED 2750W GREENLINE PLUS

PANEL	<b>Größe/Panel Typ</b>	68,6 cm/27" TN-Technologie	68,6 cm/27" P-MVA-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>	20.000.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	3,4 ms	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>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, TÜV Bauart, ISO 9241-307, TCO Displays 5.2	Energy Star, CE, EN 60950
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	✓/✓/-/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Klavierlackschwarz	Klavierlackschwarz
<b>Artikelnummer</b>	3031188	3031200	

# Produktübersicht LCD

16:10 FORMAT



+ A4 DOPPELS. DARSTELLBAR



+ A4 DOPPELS. DARSTELLBAR

+ ERGONOMISCH

## TERRA LCD/LED 2230W GREENLINE PLUS

## TERRA LCD/LED 2230W PV GREENLINE PLUS

	TERRA LCD/LED 2230W GREENLINE PLUS	TERRA LCD/LED 2230W PV GREENLINE PLUS	
<b>PANEL</b>	<b>Größe/Panel Typ</b>	55,9 cm/22" TN-Technologie	55,9 cm/22" TN-Technologie
	<b>Auflösung</b>	1680 x 1050	1680 x 1050
	<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°
<b>OPTIONEN</b>	<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
<b>ENERGIE SICHERHEIT</b>	<b>Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)</b>	16/< 0,5/< 0,5	16/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	-/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Silber / Schwarz	Silber / Schwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031195	3031197



NEU

- + A4 DOPPELS. DARSTELLBAR
- + MPG FÄHIG



- + 10 % MEHR BILDFLÄCHE
- + KONTRASTSTARK, FARBTREUE

### TERRA LCD/LED 2230W GREENLINE PLUS

### TERRA LCD 2430W GREENLINE

PANEL	Größe/Panel Typ	55,9 cm/22" TN-Technologie	61,2 cm/24,1" S-IPS-Technologie
	Auflösung	1680 x 1050	1920 x 1200
	Helligkeit (cd/m²)	250 cd/m²	400 cd/m²
	Kontrastverhältnis	15.000.000:1 (DCR)	80.000:1 (DCR)
	Reaktionszeit (ms)	5 ms	5 ms
	Blickwinkel (h/v)	170°/160°	178°/178°
OPTIONEN	Eingangssignal	VGA/DVI	VGA / DVI
	Lautsprecher	✓	✓
	Kopfhöreranschluss	-	-
	Pivot-/Höhenverstellung/ Schwenkfunktion	-	-
	VESA-Befestigung (100 mm)	✓	✓
	Netzteil	Extern	Intern
ENERGIE SICHERHEIT	Leistungsaufnahme (typ) Betrieb/Standby/Off (W)	16/< 0,5/< 0,5	60/< 1/< 1
	Prüfzeichen	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft	CE, EN 60950
	Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel	✓/✓/✓/✓/✓	-/✓/-/✓/✓
	Gehäusefarbe	Weiß	Schwarz (Klavierlack Front & Fuß)
Artikelnummer	3031196	3031190	

# Produktübersicht LCD



## TERRA LCD 4319 GREENLINE PLUS

## TERRA LCD/LED 1940 GREENLINE PLUS

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>	50.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	2 ms G/G	2 ms G/G
	<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>	19/<1/<1	15/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 5.0, TÜV Ergonomie geprüft	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	-/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Silber / Schwarz	Silber / Schwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031153	3031202



**TERRA LCD 4319HA  
GREENLINE PLUS**

**TERRA LCD/LED 1940HA  
GREENLINE PLUS**

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>	50.000:1 (DCR)	30.000.000:1 (DCR)
	<b>Reaktionszeit (ms)</b>	2 ms G/G	2 ms G/G
	<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>	19/<1/<1	15/< 0,5/< 0,5
	<b>Prüfzeichen</b>	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 5.0, TÜV Ergonomie geprüft	Energy Star, CE, TÜV-GS, ISO 9241-307, TCO Displays 6.0, TÜV Ergonomie geprüft
	<b>Netzteil/Netzkabel/DVI-Kabel/ VGA-Kabel/Audiokabel</b>	-/✓/✓/✓/✓	-/✓/✓/✓/✓
	<b>Gehäusefarbe</b>	Silber / Schwarz	Silber / Schwarz
	<b>Artikelnummer</b>	3031154	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




 NEU

# 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 GLP\_Artikelnr. 3031196  
Optional: VESA Halterung

### 16:9 Format – 21,5"/23,6"/24"/27"

TERRA LCD/LED 2250W GLP\_Artikelnr. 3031189  
TERRA LCD/LED 2260W GLP\_Artikelnr. 3031166  
TERRA LCD/LED 2460W GLP\_Artikelnr. 3031164  
TERRA LCD/LED 2450W GLP\_Artikelnr. 3031182  
TERRA LCD/LED 2750W GLP\_Artikelnr. 3031200

Ein entsprechendes Tischnetzteil nach DIN EN 60601 sowie ein MPG-Kabelsatz zur Versorgung der Displays aus MPG zugelassenen PCs sind als Zubehörartikel verfügbar:

MPG Tischnetzteil\_Artikelnr. 2090229  
LCD-Power-Kabelsatz\_Artikelnr. 3010062

# 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 GLP \_ Artikelnr. 3031193  
TERRA LCD/LED 2455W PV GLP \_ Artikelnr. 3031194

## **16:10 Format – 22"**

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

## **5:4 Format – 19"**

TERRA LCD 4319HA GLP \_ Artikelnr. 3031154  
TERRA LCD/LED 1940HA GLP \_ Artikelnr. 3031203

## **Optional**

TERRA LCD Multifunktionsstandfuß  
Artikelnr. 3031134



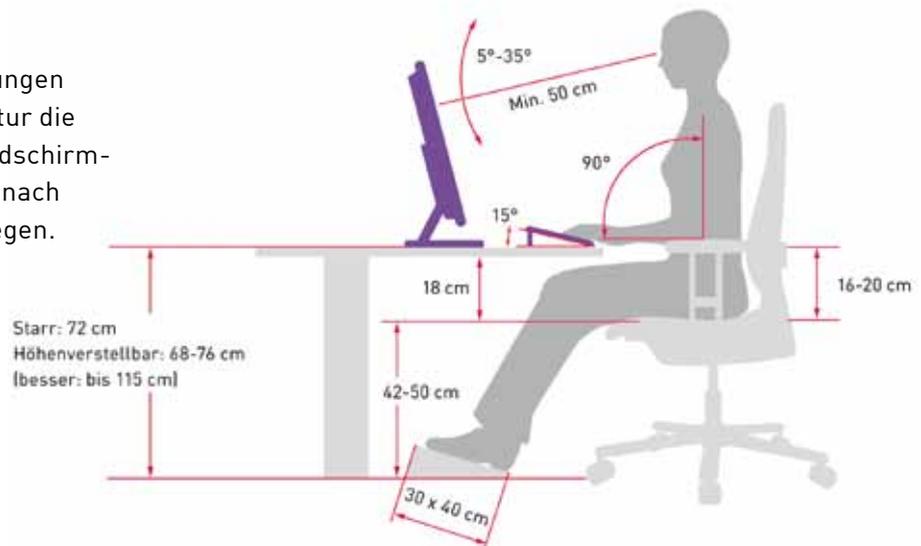
## **Ergonomie an Arbeitsplätzen**

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

**Christina Greimann**  
Produktmanagerin Displays



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



# TERRA Service und Umwelt

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

**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.

## 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

## 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





## 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