

PC-Monitore
LCD

SHARP

PC-Monitore
LCD

Blicken Sie in die Zukunft!

Die neuen, einzigartig innovativen LCD-Technologien von Sharp.

Ausführliche Beratung und weitere Informationen über die neuen LCD-Computer-Bildschirme von Sharp oder andere Sharp-Produkte erhalten Sie bei einem Fachhändler Ihres Vertrauens oder direkt bei uns.

Hotline: 018030-74 2 77

-SHARP

Und natürlich auch unter unserer **Internetadresse: www.Sharp.de**

**FEATURING ASV –
(ADVANCED SUPER V)
LCD-TECHNOLOGIE!**



BLACK TFT

WELLNESS FÜR DIE AUGEN.

**SHARP BLACK TFT. WILLKOMMEN IN DER
NEUEN WELT DES SEHENS.**

SHARP

Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstraße 3, 20097 Hamburg
Telefon: 040/23 76-0, Fax: 040/23 76-29 82
Internet: www.sharp.de



Design und technische Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
Druckfarben geben den wirklichen Farbton nur annähernd wieder.

DIE LCD-TECHNOLOGIE VERÄNDERT UNSER LEBEN.

Seit Jahrzehnten gestalten wir die Zukunft!

Innovationen, die die Welt bewegen, resultieren aus Erfahrung und Know-how. Wir von Sharp können auf eine knapp hundertjährige Erfahrung zurückblicken, durch die wir heute, zusammen mit unserem immensen Einsatz im Bereich Forschung und Entwicklung (10% der weltweiten Einnahmen), in vielen verschiedenen Produktbereichen die technologische Führerschaft übernommen haben.

Seit unserer Gründung 1912 konzentrieren wir uns stets in all unseren Geschäftsbereichen auf die Werte „Aufrichtigkeit“ und „Kreativität“ und entwickeln konsequent Produkte, die mit ihrer einzigartigen Innovationskraft Maßstäbe für die Zukunft und andere Hersteller sind. Dadurch gelang es uns, einen wichtigen Beitrag für die Gesellschaft zu leisten.

Heute stehen wir am Anfang des 21. Jahrhunderts. Eine Zeit, die geprägt ist von vielen sozialen und technologischen Veränderungen. Sharp steht Ihnen mit neuartigen Konzepten für Ihre Lebensgestaltung zur Seite, die Ihre Lebensqualität um ein Vielfaches an Komfort, Spaß und innovativer Technik steigern wird.

Unter dem Thema „Digital New Life 21“ arbeiten zur Zeit unsere weltweit 50.000 Sharp-Mitarbeiter an einem völlig neuen Lebensgefühl für das 21. Jahrhundert. Mit fortschrittlichen LCD-Technologien passen wir unsere Produkte optimal an Ihre Bedürfnisse an. Mit Kreativität und Innovation wollen wir Sie für die faszinierende Vision des Digital New Life begeistern!

Sharp revolutioniert es.

Mit der Weiterentwicklung der LCD-Technologie für die Nutzung in Computer-Monitoren ist es möglich geworden, herkömmliche Sehgewohnheiten bei der Bildschirmarbeit positiv zu verändern. LC-Displays sind seitdem ein Synonym für komfortables, energie- und platzsparendes, gesundes und modernes Arbeiten am Computer-Bildschirm. Durch unser jahrzehntelanges, innovatives Engagement haben wir die Evolution der LCD-Technologie maßgeblich vorangetrieben und sind dabei zu einem der größten und erfahrensten LCD-Hersteller der Welt geworden.

Mit der Entwicklung von völlig neuen Technologien, wie Advanced Super View (ASV), Ultra-High-Aper-

ture (UHA) und Reflective Color TFT-Technologie, haben wir von Sharp einmal mehr innovative Pionierarbeit im Bereich der LCD-Computer-Monitore geleistet. Schon seit Jahren ist Sharp weltweit der Hersteller mit der größten Produktionskapazität im Bereich LC-Displays. Außerdem beliefern wir zahlreiche namhafte Hersteller von Notebooks und Computermonitoren mit unseren LC-Displays. Unsere Wettbewerber haben gute Gründe, warum sie sich für uns entscheiden. Ihnen soll es jetzt nicht anders gehen!

Auf den folgenden Seiten wollen wir Sie in eine neue Welt des Sehens entführen. Freuen Sie sich auf den Blick in die Zukunft!



Super V

ASV

sRGB

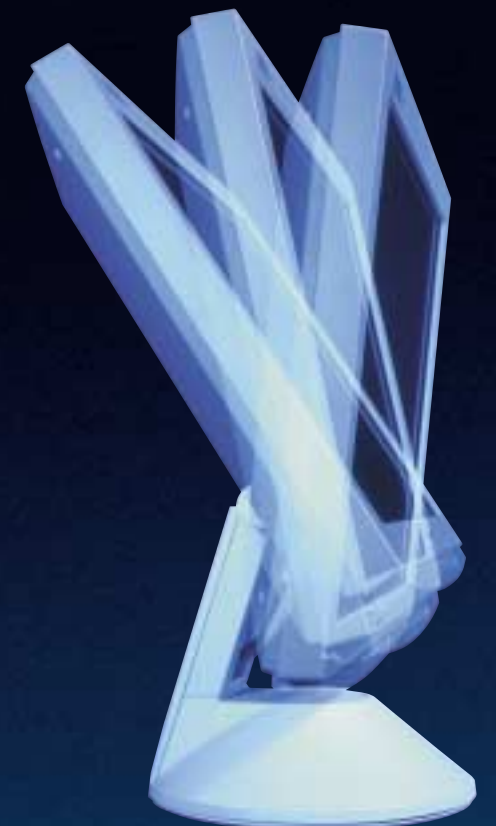
ICC

DVI

TCO 99

ISO

UHA



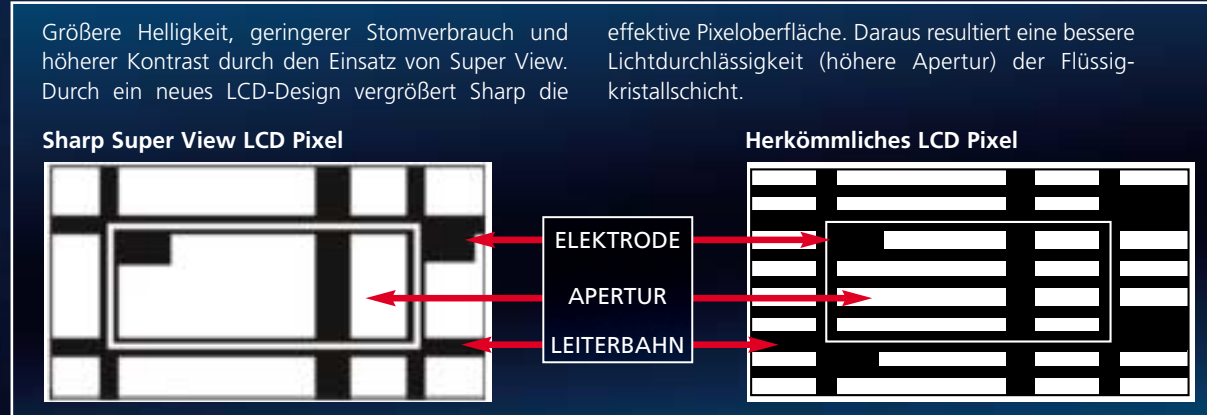
Super V – 50.000 Stunden Backlight Lebensdauer.

Würden Sie die äußeren Verhältnisse an Ihrem Arbeitsplatz als optimal bezeichnen? Ist er hell genug? Können Sie die Lichtverhältnisse variieren? Sitzen Sie optimal an Ihrem Computer-Bildschirm? Wie ist der PC-Monitor selbst? Flackert er? Spiegelt er? Ist er zu klein? Verschimmen die Farben? – Sicherlich werden all Ihre Antworten zeigen, dass Ihr Arbeitsplatz, wie bei so vielen Menschen, erhebliche Mängel aufweist. Dass jene aber die Qualität Ihrer Arbeit negativ beeinflussen

und obendrein Ihnen auch noch gesundheitlich schaden, scheinen die meisten zu vergessen. Uns von Sharp liegt sehr viel an Ihrem Wohlbefinden! Das ist unser Ansporn, um unsere Produkte immer weiter zu entwickeln und zu verbessern, damit sie Ihren Bedürfnissen gerecht werden können. So auch bei unseren neuesten LCD-PC-Monitor-Technologien: Durch ein völlig neues und von uns entwickeltes LCD-Design, die sogenannte Super View-Technologie, vergrößern

wir die effektive Pixeloberfläche. Daraus resultiert eine bessere Lichtdurchlässigkeit der Flüssigkristallschicht und eine optimierte Bildschirmdarstellung. Und das Beste daran: wir senken effektiv den Stromverbrauch und erhöhen genau dadurch die Backlight Lebensdauer auf 50.000 Stunden.

- **größere Helligkeit**
- **höherer Kontrast**
- **bessere Farbverläufe**
- **geringerer Stromverbrauch**



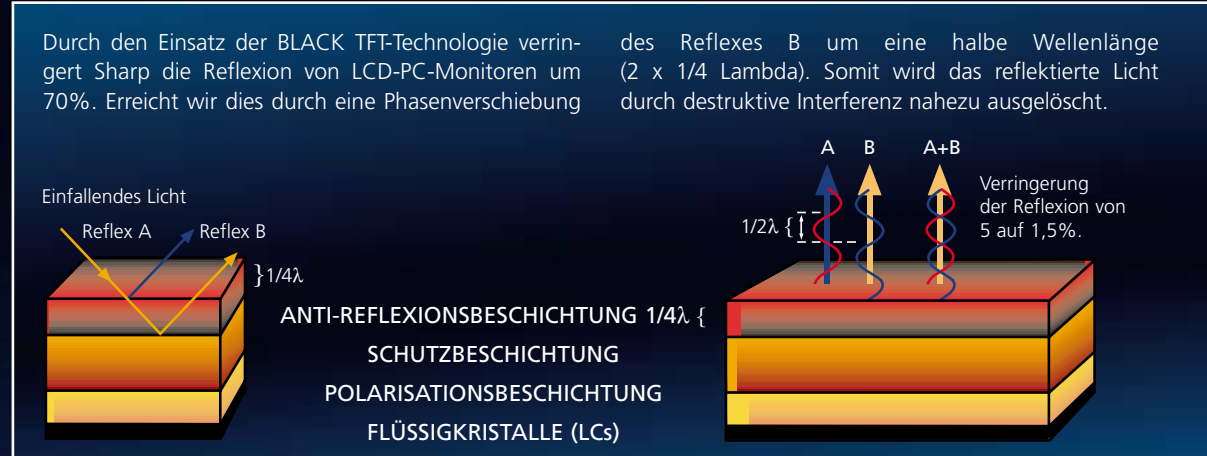
BLACK TFT – niedrigste Reflexion, mehr Kontrast

Mit der Black TFT-Technologie wird die Reflexion der Sharp LCD-Monitore, entgegen üblicher Entspiegelungen, nochmals um 70% verringert. Das Verfahren: Durch eine Phasen-

verschiebung des Reflexes B um eine halbe Wellenlänge ($2 \times 1/4\lambda$) wird eine destruktive Interferenz erzielt und das reflektierte Licht nahezu ausgelöscht.

Die Vorteile:

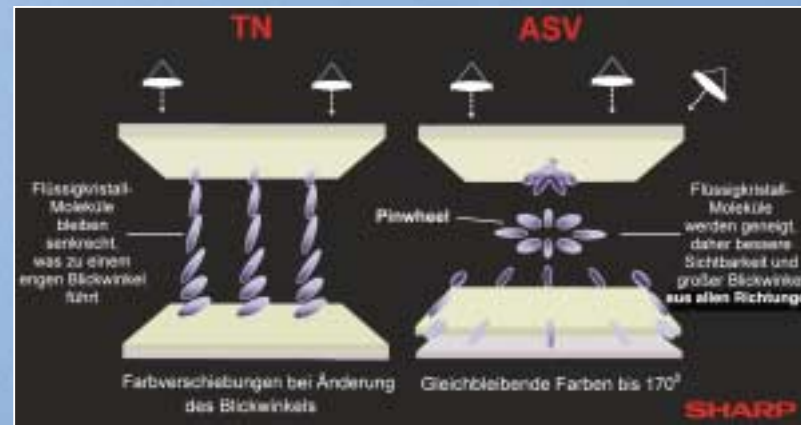
- **Unabhängigkeit von Lichtverhältnissen beim Aufstellen des Monitors**
- **Keine Sichteinbußen durch störende Spiegelungen von Lampen und Lichtern**
- **Optimale Bild Darstellungen**



Advanced Super V (ASV)

Diese innovative LCD-Technologie von Sharp ist zur Zeit das Beste, was es im Bildschirm-Bereich auf der Welt gibt! Durch eine spezielle Anordnung der Moleküle wird ein extrem weiter Blickwinkel von 170° möglich, der sowohl vertikal als auch horizontal eingehalten wird. Dank entscheidender Verbesserungen in Material und Elektronik ist es uns außerdem gelungen, eine beachtlich

schnelle Antwortzeit von 25 ms zu erreichen. Das ist doppelt so schnell wie bei üblichen LC-Displays! Und last but not least erzielen wir mit dem Einsatz der Grundfarbe Schwarz einen sensationellen Kontrast. Sharp arbeitet konsequent an der Weiterentwicklung dieser Technologie, damit wir in naher Zukunft alle LCD-Monitore und LCD-Fernseher damit ausstatten können.



Die Vorteile von ASV für Monitore:

- **hohe Lichtausbeute**
- **extrem weiter Blickwinkel, ohne Farbverschiebung**
- **sehr schnelle Antwortzeiten**
- **hoher Kontrast**
- **geringer Energieverbrauch**

Von Super-High Aperture zu Ultra-High Aperture

Mittels einer speziellen Kunststofftechnologie steigert Sharp das Öffnungsverhältnis der Pixel auf dem LCD-Bildschirm, wodurch das Hintergrundlicht sehr viel intensiver durch die Pixelöffnungen strahlt. So erreichen wir bei unseren LCD-Monitoren und TV-Geräten eine enorme Leuchtdichte – z. B. bei Aquos TVs sensationelle 430 cd/m^2 ! Wir nennen diese Technik kurz SHA: Super-High Aperture.

mit einer weiteren bahnbrechenden Senkung des Widerstandes in der LCD-Bus-Technologie (Ultra-Low-Resistance Bus Line Technology) konnte Sharp das Öffnungsverhältnis der Pixel auf der Bildschirmoberfläche um weitere 20% (!) steigern. Womit sich nicht nur die Brillanz und die gesamte Bild Darstellung um 20% verbessern, sondern auch gleichzeitig der Energieverbrauch um weitere 20% gesenkt werden kann. Diese Technik gibt es nur bei Original Sharp-LCDs und wir nennen sie UHA: Ultra-High Aperture.



Die Weltpremiere!

Der neue, innovative LL-T1512W ist der erste Bildschirm, der mit der weltweit einzigartigen ASV-Technologie ausgerüstet ist. Somit begeistert er durch einen extrem weiten Blickwinkel (170° in alle Richtungen), super-schnelle Pixel-Schaltgeschwindigkeit und hohe Kontraste! Glauben Sie nur, was Sie sehen. Dann sind Sie mit dem LL-T1512W von Sharp ganz vorn dabei!

- Blickwinkel: 170° (horizontal) x 170° (vertikal)
- Pixel-Schaltgeschwindigkeit: 25 ms
- Eingangssignal: analog und digital
- Kontrast: 350:1
- Helligkeit: 220 cd/m²
- Bildschirmgröße: 15" (Diagonale: 38 cm)
- Auflösung: XGA (max. 1.024 x 768 Punkte)
- Farben: Max. 16,77 Millionen Farben
- USB-Hub



Super V

ASV



Eine echte Augenweide!

Der LL-T2000A ist ein Monitor der Superlative! Der 19,6 Zoll große BLACK TFT LCD-Bildschirm mit Super V-Technologie und einer Auflösung von 1.600 x 1.200 Punkten wird Sie mit seinen Eigenschaften begeistern: Einzigartige Darstellungsqualität, brillante Farben, starke Kontraste und ein sensationeller Blickwinkel von 150° x 150°. Das können Sie nur glauben, wenn Sie es mit eigenen Augen sehen!

- Bildschirmgröße: 19,6" (Diagonale: 50 cm)
- Auflösung: UXGA (max. 1.600 x 1.200 Punkte)
- Kontrast: 300:1
- Helligkeit: 200 cd/m²
- Farben: Max. 16,77 Millionen Farben
- Blickwinkel: 150° (horizontal) x 150° (vertikal)
- USB-Hub



Super V

UHA

BRILLANTE FARBEN.
STARKE KONTRASTE. SPITZEN-DARSTELLUNGSQUALITÄT.



Ein echter Profi!

Der digitale SXGA Monitor LL-T1811W ist sowohl technisch als auch vom Erscheinungsbild einer unserer Top-Monitore, der die Anforderungen von professionellen Anwendern erfüllt! Ausgestattet mit Super View-Technologie und BLACK TFT LC-Display garantiert er erstaunliche Klarheit, brillante Farbwiedergabe und exzellente Darstellungsqualität – völlig frei von reflektierenden Eigenschaften und Einschränkungen des Blickwinkels. Sehen Sie selbst: Der LL-T1811W ist ein professioneller Partner an Ihrer Seite!

- Bildschirmgröße: 18,1" (Diagonale: 46 cm)
- Auflösung: SXGA (max. 1.280 x 1.024 Punkte)
- Kontrast: 350:1
- Helligkeit: 200 cd/m²
- Farben: Max. 16,77 Millionen Farben (8 Bit x RGB)
- Blickwinkel: 150° (horizontal) x 150° (vertikal)
- Eingangssignal: analog und digital
- USB-Hub



Super V

Unglaublich: SXGA auf 16" BLACK TFT-Monitor – Der ist nicht zu übersehen!

Spitzenqualität soweit das Auge reicht! Mit 40 cm in der Diagonalen und einem Blickwinkel von 160° in der Horizontalen kommt der LL-T1610W ganz groß raus. Ihnen ermöglicht er eine große Menge an Daten auf einen Blick zu erfassen. Außerdem können Sie zusammen mit anderen auf eine Präsentation o.ä. schauen, ohne dass es dabei für einen von Ihnen irgendwelche Sichteinschränkungen gibt. Selbstverständlich ist auch der LL-T1610W ein BLACK TFT LCD-Monitor mit Super View-Technologie. Für das entscheidende Mehr an Darstellungsqualität, bei der nicht nur Sie ganz entspannt große Augen machen werden!

- Bildschirmgröße: 16" (Diagonale: 40 cm)
- Auflösung: SXGA (max. 1.280 x 1.024 Punkte)
- Kontrast: 300:1
- Helligkeit: 230 cd/m²
- Farben: Max. 16,77 Millionen Farben (8 Bit)
- Blickwinkel: 160° (horizontal) x 130° (vertikal)
- Eingangssignal: analog und digital
- USB-Hub



Super V

UHA



Hochwertiger Standard!

Als Anwender mit professionellen Ansprüchen an die Bildqualität kommen Sie mit dem LL-T15V1A voll auf Ihre Kosten! Denn dieses Standard-LC-Display verzichtet auf zusätzliche Features, bietet dafür aber schon in dieser Preisklasse allerbeste Bildqualität. Wem also ein Super-Bildschirm wichtig ist, der trifft mit dem Einsteigermodell LL-T15V1A von Sharp die richtige Wahl!

- Pixel-Schaltgeschwindigkeit: 25 ms
- Bildschirmgröße: 15" (Diagonale: 38 cm)
- Auflösung: XGA (max. 1.024 x 768 Punkte)
- Kontrast: 400:1
- Helligkeit: 260 cd/m²
- Farben: Max. 16,77 Millionen Farben
- Blickwinkel: 160° (horizontal) x 150° (vertikal)
- Eingangssignal: analog
- schmalster Bildschirmrahmen: nur 16,5 mm!

DER BLICK IN DIE ZUKUNFT ZEIGT SPITZENTECHNOLOGIE VON SHARP.



Ein Fest für Augen und Ohren!

Unser Basismodell, der LL-T15S1 mit Stereo-Lautsprecher. Mit ihm endet für Sie die Zeit der Stille an Ihrem Arbeitsplatz. Denn dieser qualitative TFT LCD-Monitor wird dank seiner serienmäßig integrierten und hervorragenden Lautsprecher selbst hohen Multi-Media-Ansprüchen gerecht. Überzeugen Sie sich selbst: Der LL-T15S1 öffnet Ihnen nicht nur die Augen, sondern begeistert auch Ihre Ohren!

- Bildschirmgröße: 15" (Diagonale: 38 cm)
- Auflösung: XGA (max. 1.024 x 768 Punkte)
- Kontrast: 300:1
- Helligkeit: 200 cd/m², automatische Helligkeitskontrolle
- Farben: (max. 1.024 x 768 Punkte)
- Stereolautsprecher

UNEINGESCHRÄNKTER BLICK AUF SENSATIONELLE MONITORE

| TECHNISCHE DATEN: | LL-T2000A (BLACK TFT) | LL-T1811W (BLACK TFT) | LL-T1610W (BLACK TFT) | LL-T1512W (BLACK TFT) | LL-T15S1 (TFT LCD) | LL-T15V1 (TFT) | |
|-----------------------------|---|--|--|--|---|---|---|
| LCD | TFT Color LCD Super V/AGLR | TFT Color LCD Super V/AGLR | TFT Color LCD Super V/AGLR | TFT Color LCD ASV/AGLR | TFT Color LCD | TFT LCD | |
| Bildschirmgröße | 19,6" BLACK TFT (50 cm) | 18,1" BLACK TFT (46 cm) | 16" BLACK TFT (40 cm) | 15" BLACK TFT (38 cm) | 15" TFT (38 cm) | 15" TFT (38 cm) | |
| Bildgröße (HxV) | 398,4 x 298,8 mm | 359 x 287,2 mm | 317,8 x 254,2 mm | 304,1 x 228,1 mm | 304,1 x 228,1 mm | 304,1 x 228,1 mm | |
| Auflösung | UXGA (max. 1.600 x 1.200 P.) | SXGA (max. 1.280 x 1.024 P.) | SXGA (max. 1.280 x 1.024 P.) | XGA (max. 1.024 x 768 P.) | XGA (max. 1.024 x 768 P.) | XGA (max. 1.024 x 768 P.) | |
| Frequenz (Horizontal) | 31,5 kHz bis 91,1 kHz | 31,5 kHz bis 81,1 kHz | 31,5 kHz bis 81,1 kHz | 31,5 kHz bis 68,7 kHz | 31,5 kHz bis 60,2 kHz | 31,5 kHz bis 60,2 kHz | |
| Frequenz (Vertikal) | 56 Hz bis 85 Hz | 56 Hz bis 85 Hz | 56 Hz bis 85 Hz | 56 Hz bis 85 Hz | 56 Hz bis 75 Hz | 56 Hz bis 75 Hz | |
| Punktabstand (H x V) | 0,249 x 0,249 mm | 0,2805 x 0,2805 mm | 0,248 x 0,248 mm | 0,297 x 0,297 mm | 0,297 x 0,297 mm | 0,297 x 0,297 mm | |
| Farben | Max. 16,77 Millionen Farben | Max. 16,77 Millionen Farben | Max. 16,77 Millionen Farben | Max. 16,77 Millionen Farben | Max. 16,19 Millionen Farben | Max. 16,77 Millionen Farben | |
| Helligkeit | 200 cd/m ² (typisch) | 200 cd/m ² (typisch) | 230 cd/m ² (typisch) | 220 cd/m ² (typisch) | 200 cd/m ² (typisch) | 260 cd/m ² (typisch) | |
| Kontrast | 300:1 (typisch) | 350:1 (typisch) | 300:1 (typisch) | 350:1 (typisch) | 300:1 (typisch) | 400:1 (typisch) | |
| Blickwinkel | 150° (horiz.) x 150° (vert.) | 150° (horiz.) x 150° (vert.) | 160° (horiz.) x 130° (vert.) | 170° (horiz.) x 170° (vert.) | 120° (horiz.) x 95° (vert.) | 160° (horiz.) x 150° (vert.) | |
| Pixel Schaltgeschwindigkeit | 45 ms | 45 ms | 45 ms | 25 ms | 45 ms | 25 ms | |
| Eingangssignal | Analoger RGB-Eingang: 0,7 Vp-p x 2 | Analoger RGB-Eingang: 0,7 Vp-p, digitaler DVI 1.0 | Analoger RGB-Eingang: 0,7 Vp-p, digitaler DVI 1.0 | analoger RGB-Eingang: 0,7 Vp-p, digitaler DVI 1.0 | analoger RGB-Eingang: 0,7 Vp-p | analoger RGB-Eingang: 0,7 Vp-p | |
| Eingangsanschluss | 15-poliger Mini-D-SUB x 2 | 15-poliger Mini-D-SUB x 2 29-poliger DVI-I | 15-poliger Mini-D-SUB, 24-poliger DVI-D | 15-poliger Mini-D-SUB 24-poliger DVI-D | 15-poliger Mini-D-SUB Ministere (3,5 mm) | 15-poliger Mini-D-SUB | |
| USB-Hub/Audio | 1 vorgeschaltet, 2 nachgeschaltet (busbetrieben) | 1 vorgeschaltet, 2 nachgeschaltet (USB Rev. 1.1, busbetrieben) | 1 vorgeschaltet, 2 nachgeschaltet (USB Rev. 1.1, busbetrieben) | 1 vorgeschaltet, 2 nachgeschaltet (USB Rev. 1.1, busbetrieben) | Lautsprecher: 1W x 1W (Stereo) | | |
| Plug & Play | VESA DDC1/DDC2B | VESA DDC1/DDC2B | VESA DDC1/DDC2B | VESA DDC1/DDC2B | VESA DDC1/DDC2B | VESA DDC1/DDC2B | |
| Power Management | VESA DPMS | VESA DPMS, VESA DMPM | VESA DPMS, VESA DMPM | VESA DPMS | VESA DPMS | VESA DPMS | |
| Farbmanagement | ICC Profile | ICC Profile | ICC Profile | ICC Profile | ICC Profile | ICC Profile | |
| Bildschirmneigungswinkel | Oben 30° / Unten 5° | Oben 30° / Unten 5° | Oben 30° | Oben: 30° | Oben: 25° / Unten: 5° | Oben: 25° / Unten: 5° | |
| Bildschirmrehwinkel | Links: 45° / Rechts: 45° | Links: 45° / Rechts: 45° | Links: 45° / Rechts: 45° | Links: 45° / Rechts: 45° | Links: 45° / Rechts: 45° | Links: 45° / Rechts: 45° | |
| Lebensdauer der CCFL-Lampe | Jeweils ca. 50.000 Stunden | Jeweils ca. 50.000 Stunden | Jeweils ca. 50.000 Stunden | Jeweils ca. 50.000 Stunden | Jeweils ca. 50.000 Stunden | Jeweils ca. 50.000 Stunden | |
| Stromversorgung | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz (Netzadapter) | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz (Netzadapter) | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz (Netzadapter) | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz (Netzadapter) | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz (Netzadapter) | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz (Netzadapter) | |
| Leistungsaufnahme | Max. 48 W (Energiesparmodus: 3,5 W) | Max. 44 W (Energiesparmodus: 3,2 W) | Max. 32 W (Energiesparmodus: 3,0 W) | Max. 29 W (Energiesparmodus: 2,6 W) | Max. 24 W (Energiesparmodus: 5,0 W) | Max. 29 W (Energiesparmodus: 3,0 W) | |
| Betriebstemperatur | 5°C bis 35°C | 5°C bis 35°C | 5°C bis 35°C | 5°C bis 35°C | 5°C bis 35°C | 5°C bis 35°C | |
| Abmessungen (BxTxH) | 483 x 218 x 478 mm | 443 x 218 x 464 mm | 377 x 180 x 390 mm | 370 x 150 x 355 mm | 368 x 170 x 355 mm | 339 x 187 x 322 mm | |
| Gewicht | Ca. 10,5 kg | Ca. 10,4 kg | Ca. 5,4 kg | Ca. 4,4 kg | Ca. 4,2 kg | Ca. 3,4 kg | |
| Zubehör | RGB-Signalkabel (1,8 m), USB-Kabel (1,8 m), Programmdiskette (für Windows® / Macintosh), Bedienungsanleitung, Netzadapter | RGB-Signalkabel (1,2 m), USB-Kabel (1,8 m), Programmdiskette (für Windows® / Macintosh), Bedienungsanleitung, Netzadapter (Option: digitales Signalkabel) | RGB-Signalkabel (1,8 m), USB-Kabel (1,8 m), Programmdiskette (für Windows® / Macintosh), Bedienungsanleitung, Netzadapter (Option: digitales Signalkabel) | RGB-Signalkabel (1,8 m), USB-Kabel (1,8 m), Programmdiskette (für Windows® / Macintosh), Bedienungsanleitung, Netzadapter (Option: digitales Signalkabel) | RGB-Signalkabel (1,8 m), Audio-Kabel (1,8 m), Programmdiskette (für Windows® / Macintosh), Bedienungsanleitung, Netzadapter | RGB-Signalkabel (1,5 m), USB-Kabel (1,8 m), Programmdiskette (für Windows® / Macintosh), Bedienungsanleitung, Netzadapter | RGB-Signalkabel (1,5 m), USB-Kabel (1,8 m), Programmdiskette (für Windows® / Macintosh), Bedienungsanleitung, Netzadapter |

