

LED Informationssysteme



Banden – Displays – Poster Panels



LED-Banden

- ✓ Spielstandanzeige*
- ✓ Halbzeitshow
- ✓ Fanmotivation

Die Einsatzgebiete von LED-Banden und LED-Displays sind einzigartig vielfältig.

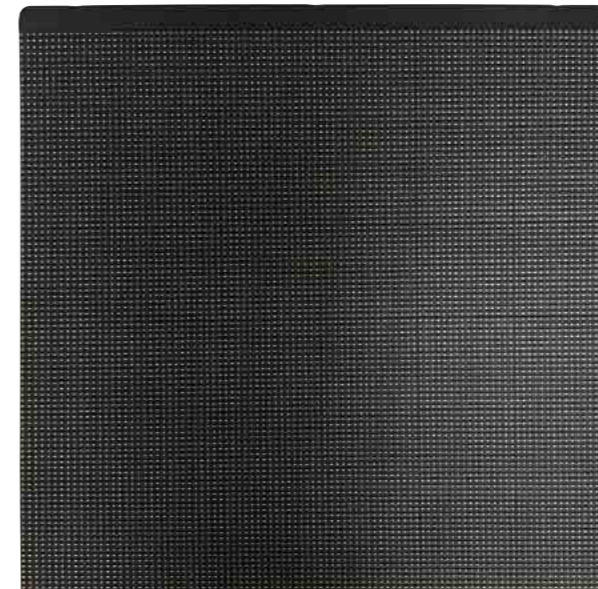
Perfektes Zusammenspiel mit der TV-Produktion ist hierbei natürlich selbstverständlich.

* Dafür benötigen Sie die Score-Console SC-16 oder Score-Console Light SC-15¹

Erhältlich mit der Software Ultra Score Standalone, Ultra Score Standard Network oder Ultra Score Professional Network.

¹ mit eingeschränktem Funktionsumfang

LED-Bande P10 Basic outdoor



Die Fakten

- 100% Aluminium-Cabinet-Design
- geringes Gewicht
- sehr schlanke Bauform
- platzsparend
- einfache Inbetriebnahme
- einfache Wartung
- hochauflösende Bilddarstellung
- mit Linsn Empfangskarte
- Garantie 2 Jahre



ANGABE	PARAMETER
Modellbezeichnung	LED-Bande P10 Basic
Pixel Abstand	10 mm
LED Typ	SMD3535
Pixel Anordnung	1R1G1B
Größe eines Blockmoduls	320 x 160 mm
Auflösung eines Blockmoduls	32 x 16 Pixel
Auflösung pro m ²	10.000 Punkte/m ²
Material Cabinet	Druckguss-Aluminium mit Soft Mask
Größe Cabinet	960 x 960 x 100 mm
Anzahl der Blockmodule je Cabinet	18
Auflösung Cabinet	96 x 96 Pixel
Gewicht Cabinet	35 Kg
Optimaler Betrachtungsabstand	>10m
Seitenblickwinkel	Hor: 160° Vert: 140°
Maximale Leistungsaufnahme	800W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	300W/m ²
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Graustufen	16 Bits
Farbtemperatur	6500 K
Helligkeit	≥6500 nits cd/m ²
Helligkeitseinstellung	manuell 100 Stufen / automatisch 16 Stufen
Abtastung	1/2 Scan
Wiederholfrequenz	2000 Hz
Kontrollart	Asynchron
Betriebsspannung	220-240V AC / 110V AC ± 10%
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C ± 10%
Umgebungsfeuchtigkeit	10-95% rel. Feuchtigkeit
Schutzart	IP65
MTBF (Mean Time Before Failure)	10.000 Stunden
Lebensdauer	100.000 Stunden
Betriebssystem Steuerungssoftware	Windows aktuelle Version

- Funktionszubehör:**
- 5 Meter Anschlusskabel 3x2,5 m², mit Schukostecker und Powerconnector, max. 5 Cabinets je Anschlusskabel.
 - 5 Meter Daten-Anschlusskabel beidseitig mit RJ45-Connector.
 - Linsn Sendebox maximal 1,3 Millionen Pixel.

Optional mit:
• Flightcase für maximal 3 LED-Banden 960/960/100 mm.

LED-Bande P10 Professional

outdoor



Die Fakten

- 100% Aluminium-Cabinet-Design
- werkzeuglose Koppelung
- Softmask und Soft-Protector
- Stützfuß inkl. Stoßdämpfer, mehrstufig verstellbar
- einfache Wartung
- Backup Netzgerät für erhöhte Ausfallsicherheit
- hochauflösende Bilddarstellung
- scharfe klare Bilder
- mit Novastar Empfangskarte
- Garantie 3 Jahre

ANGABE	PARAMETER
Modellbezeichnung	LED-Bande P10 Professional
Pixel Abstand	10 mm
LED Typ	SMD2727
Pixel Anordnung	1R1G1B
Größe eines Blockmoduls	320 x 320 mm
Auflösung eines Blockmoduls	32 x 32 Pixel
Auflösung pro m ²	10.000 Punkte/m ²
Material Cabinet	Druckguss-Aluminium mit Soft Mask
Größe Cabinet	1280 x 960 x 100 mm
Anzahl der Blockmodule je Cabinet	12
Auflösung Cabinet	128 x 96 Pixel
Gewicht Cabinet	45 Kg
Optimaler Betrachtungsabstand	>10m
Seitenblickwinkel	Hor: 160° Vert: 140°
Maximale Leistungsaufnahme	775W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	258W/m ²
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Graustufen	16 Bits
Farbtemperatur	6500 K
Helligkeit	≥6000 nits cd/m ²
Helligkeitseinstellung	manuell 100 Stufen / automatisch 16 Stufen
Abtastung	1/2 Scan
Wiederholffrequenz	2000 Hz
Kontrollart	Asynchron
Betriebsspannung	220-240V AC / 110V AC ± 10%
Umgebungstemperatur	-20° C bis +55° C ± 10%
Umgebungsfeuchtigkeit	10 -95% rel. Feuchtigkeit
Schutzart	IP65/IP54
MTBF (Mean Time Before Failure)	10.000 Stunden
Lebensdauer	100.000 Stunden
Betriebssystem Steuerungssoftware	Windows aktuelle Version

Funktionszubehör:

- 5 Meter Anschlusskabel 3x2,5 m², mit Schuko-stecker und Powerconnector, max. 5 Cabinets je Anschlußkabel.
- 5 Meter Daten-Anschlußkabel beidseitig mit RJ45- Connector.
- Novastar Senderbox MCTRL 300, maximal 1,3 Millionen Pixel.

Optional mit:

- Flightcase für maximal 4 LED-Banden 1280/960/100 mm.



Stützfüße mit Stoßdämpferfederung

LED-Bande P10 LIGA outdoor



Die Fakten

- Elegantes-Display-Design
- Softmask und Soft-Protector
- mit separatem Standfuß
- mit Backup Netzgerät für erhöhte Ausfallsicherheit
- Modultausch während des Betriebes
- Geräteöffnung ohne Signalverlust
- Service von Vorder- und Rückseite
- werkzeuglose Koppelung
- gleichmäßige Cabinet-Höhe durch justierbare Bodenschienen
- Aufstellung als geschlossener Ring möglich
- Front Schutzart IP65, Rückseite IP54
- entspricht UEFA Standard
- mit Novastar Empfangskarte
- Garantie 3 Jahre



ANGABE	PARAMETER
Modellbezeichnung	LED-Bande P10 LIGA
Pixel Abstand	10 mm
LED Typ	SMD3230
Pixel Anordnung	3 Chips in 1
Größe eines Blockmoduls	320 x 300 mm
Auflösung eines Blockmoduls	32 x 30 Pixel
Auflösung pro m ²	10.000 Punkte/m ²
Material Cabinet	Druckguss-Aluminium
Größe Cabinet	1280 x 900 x 120 mm / 1.152 m ²
Anzahl der Blockmodule je Cabinet	12
Auflösung Cabinet	128 x 90 Pixel
Gewicht Cabinet	60 Kg
Optimaler Betrachtungsabstand	>10 m
Seitenblickwinkel	Hor: 130° Vert: 70°
Maximale Leistungsaufnahme	720W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	288W/m ²
Anzahl der Farben	107,3 Millionen
Graustufen	14 ~ 16 Bits
Farbtemperatur	6500 K
Helligkeit	≥6000 nits cd/m ²
Helligkeitseinstellung	100 Stufen
Abtastung	1/2 Scan
Wiederholfrequenz	2000 Hz
Kontrollart	Asynchron
Betriebsspannung	220-240V AC / 110V AC ± 10%, 50 / 60 Hz
Umgebungstemperatur	-40°C bis +60°C ± 10%
Umgebungsfeuchtigkeit	10% - 90% rel. Feuchtigkeit
Schutzart	IP65 / IP54
MTBF (Mean Time Before Failure)	10.000 Stunden
Lebensdauer	100.000 Stunden
Betriebssystem Steuerungssoftware	Windows aktuelle Version

Funktionszubehör

- 5 Meter Anschlusskabel 3x2,5 m², mit Schuko-stecker und Power-connector, max. 5 Cabinets je Anschlusskabel.
- 5 Meter Daten-Anschlusskabel beidseitig mit RJ45-Connector.
- Novastar Sendebox MCTRL300 maximal 1,3 Millionen Pixel.

Optional mit:

- Flightcase für maximal 3 LED-Banden 1280/900/120 mm.

LED-Displays

- ✓ **Spielstandanzeige***
- ✓ **Halbzeitshow**
- ✓ **Fanmotivation**

* Dafür benötigen Sie die
Score-Console SC-16 oder
Score-Console Light SC-15¹

Erhältlich mit der Software
Ultra Score Standalone,
Ultra Score Standard Network oder
Ultra Score Professional Network.

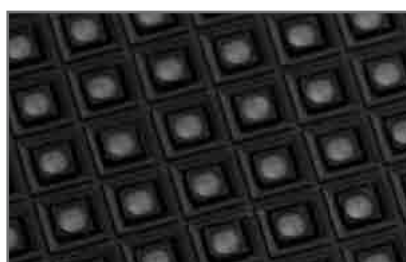
¹ mit eingeschränktem Funktionsumfang

LED-Display

- P3.9 C / P3.9 Pro
- P4.8 C / P4.8 Pro
- P6.2 C / P6.2 Pro

Die Fakten

- Schlankes und stabiles Druckguss-Aluminiumgehäuse
- das Verschluss-System ermöglicht eine komfortable und nahtlose Verbindung der Cabinets
- Komfortabler Service von der Frontseite – Bei den Modellen „Pro“ ist der Service aller Teile (Module, Empfangskarte und Netzteil) von der Frontseite möglich, daher sind Pro-Modelle auch für die feste Wandmontage geeignet.
- Curved design (nicht Modelle „Pro“) – ermöglicht konkave oder konvexe Koppelung mit Winkeleinstellungen zwischen -10° und +10°
- Black-SMD für höheren und gleichmäßigen Bildkontrast bei HD-Bildern
- feste oder hängende Installation möglich
- mit Novastar Empfangskarte
- Garantie 3 Jahre



ANGABE	PARAMETER
Modellbezeichnung	P3.9 C / 3.9 Pro / P4.8 C / P 4.8 Pro / P6.2 C / P6.2 Pro
Pixel Abstand	3,9 mm / 4,8 mm / 6,2 mm
LED Typ	SMD2121(Black) / SMD3528 (Black) / SMD3528 (White)
Pixel Anordnung	1R1G1B
Größe eines Blockmoduls	250 x 250 mm
Auflösung eines Blockmoduls	64 x 64 Pixel / 52 x 52 Pixel / 40 x 40 Pixel
Auflösung pro m ²	65.536 Punkte/m ² / 43.264 Punkte/m ² / 25.600 Punkte/m ²
Material Cabinet	Druckguss-Aluminium
Größe Cabinet	500 x 500 x 83 mm
Anzahl der Blockmodule je Cabinet	4
Auflösung Cabinet	128 x 128 Pixel / 104 x 104 Pixel / 80 x 80 Pixel
Gewicht Cabinet	9 Kg
Hängemontage ja / nein	ja
Optimaler Betrachtungsabstand	>4 m / >5 m / >6 m
Seitenblickwinkel	Hor: 140° Vert: 140°
Maximale Leistungsaufnahme	650W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	225W/m ²
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Graustufen	14 Bits
Farbtemperatur	6500 K
Helligkeit	≥900 nits/cd/m ²
Helligkeitseinstellung	256 Stufen
Abtastung	1/16 Scan / 1/13 Scan / 1/10 Scan
Wiederholfrequenz	2400 Hz
Kontrollart	Synchronisation
Betriebsspannung	220-240V AC / 110V AC ± 10%
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C ± 10%
Umgebungsfeuchtigkeit	10%-75% rel. Feuchtigkeit
Schutzart	IP43 (Chips IP65)
MTBF (Mean Time Before Failure)	10.000 Stunden
Lebensdauer	100.000 Stunden
Betriebssystem Steuerungssoftware	Windows aktuelle Version

Funktionszubehör:

- 5 Meter Anschlusskabel 3 x 2,5 m², mit Schuko-stecker und Powerconnector, max. 5 Cabinets je Anschlußkabel.
- 5 Meter Daten-Anschlußkabel beidseitig mit RJ45-Connector.
- Novastar Sendebox MCTRL300 maximal 1,3 Millionen Pixel.

Optional mit:

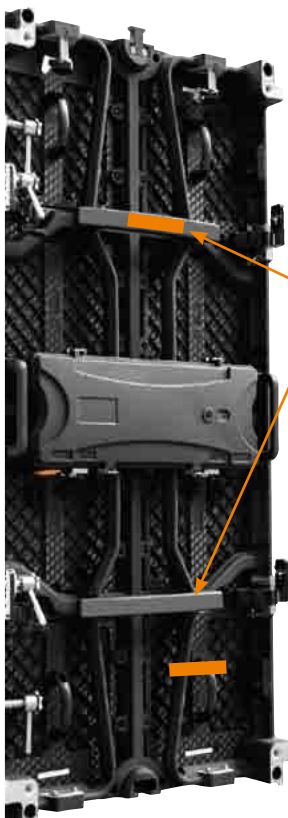
- Flightcase für maximal 8 LED-Cabinets 500/500/63 mm.

LED-Display

• P5.95 – outdoor

Die Fakten

- Schlankes und stabiles Druckguss-Aluminiumgehäuse
- Curved design – ermöglicht konkave oder konvexe Koppelung mit Winkeleinstellungen zwischen -10° und +10°
- Trittleiter-Funktion auf der Rückseite
- Novastar Empfangskarte
- Garantie 3 Jahre



Mit Trittleiterfunktion auf der Rückseite!

8

Funktionszubehör

- 5 Meter Anschlusskabel 3 x 2,5 m², mit Schukostecker und Powerconnector, max. 5 Cabinets je Anschlußkabel.
- 5 Meter Daten-Anschlußkabel beidseitig mit RJ45-Connector.
- Novastar Sendebox MCTRL300 maximal 1,3 Millionen Pixel.

Optional mit:

- Flightcase für maximal 6 LED-Cabinets 500/1000/79,5 mm.

ANGABE	PARAMETER
Modellbezeichnung	LED-Display P5.95
Pixel Abstand	5,95 mm
LED Typ	SMD2727
Pixel Anordnung	1R1G1B
Größe eines Blockmoduls	250 x 500 mm
Auflösung eines Blockmoduls	42 x 84 Pixel
Auflösung pro m ²	28.224 Punkte/m ²
Material Cabinet	Druckguss-Aluminium
Größe Cabinet	500 x 1000 mm
Anzahl der Blockmodule je Cabinet	4
Auflösung Cabinet	84 x 168 Pixel
Gewicht Cabinet	13,5 Kg
Hängemontage ja / nein	ja
Support curve or not	ja
Support frontseitig möglich	nein
Optimaler Betrachtungsabstand	>6 m
Seitenblickwinkel	Hor: 140° Vert: 140°
Maximale Leistungsaufnahme	630W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	200W/m ²
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Graustufen	14 Bits
Farbtemperatur	6500 K
Helligkeit	≥2400 nits cd/m ²
Helligkeitseinstellung	256 Stufen
Abtastung	1/10 Scan
Wiederholfrequenz	2000 Hz
Kontrollart	Synchronisation
Betriebsspannung	220-240V AC / 110V AC ± 10%
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C ± 10%
Umgebungsfeuchtigkeit	10%-90% rel. Feuchtigkeit
Schutzart	IP65 / IP54
MTBF (Mean Time Before Failure)	10.000 Stunden
Lebensdauer	100.000 Stunden
Betriebssystem Steuerungssoftware	Windows aktuelle Version

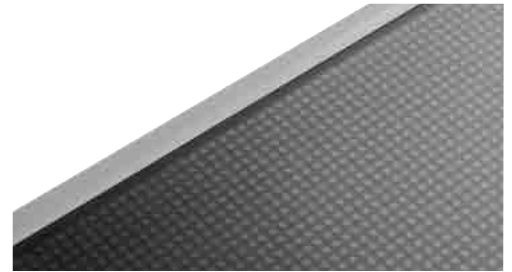
LED-Poster-Panel
LED-Dual-Display

Aufmerksamkeit
Verkaufsförderung
Kaufimpuls



LED-Poster Panel

- Poster Panel 2.8 S / 2.8 L
- Poster Panel 3.9 S / 3.9 L



Die Fakten

- 100% Aluminium-Display-Design
- mit Frontscheibe
- mit Standfuß, abklappbar
- platzsparend
- einfache Inbetriebnahme
- Standalone-Betrieb
- einfache Wartung
- integrierter Mediaplayer
- unterstützt Bild, PPT, Flash, Video
- geräuschloses Netzteil
- LAN-Schnittstelle, integriertes WLAN, optional auch über externen 3G-/4G-Router steuerbar
- Garantie 3 Jahre



Signal-Anschluss-Bar:
Erweiterungsmöglichkeiten für 3G-/4G-Modul



T-Ständer mit Metallrollen zum
leichten rollenden Transport

10

ANGABE	PARAMETER	
Modellbezeichnung	Poster Panel 2.8 S / Poster Panel 2.8 L	Poster Panel 3.9 S / Poster Panel 3.9 L
Pixel Abstand	2.8 mm	3.9 mm
LED Typ	SMD2121 (Black)	SMD2121 (Black)
Pixel Anordnung	1R1G1B	1R1G1B
Größe eines Blockmoduls	250 x 250 mm	250 x 250 mm
Auflösung eines Blockmoduls	88 x 88 Pixel	64 x 64 Pixel
Auflösung pro m ²	123.904 Punkte/m ²	65.536 Punkte/m ²
Material Cabinet	Aluminium	Aluminium
Größe Cabinet	514 x 1624 x 46 mm / 514 x 1874 x 46 mm	514 x 1624 x 46 mm / 514 x 1874 x 46 mm
Anzahl der Blockmodule je Cabinet	10	12
Gewicht Cabinet	22 Kg / 25 Kg	22 Kg / 25 Kg
Hängemontage ja / nein	ja	ja
Optimaler Betrachtungsabstand	>3m	>4m
Seitenblickwinkel	Hor: 140°	Hor: 140°
Maximale Leistungsaufnahme	750W/m ²	750W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	250W/m ²	250W/m ²
Anzahl der Farben	16,7 Millionen	16,7 Millionen
Graustufen	16 Bits	16 Bits
Farbtemperatur	6500 K	6500 K
Helligkeit	≥900 nits cd/m ²	≥900 nits cd/m ²
Helligkeitseinstellung	256 Stufen	256 Stufen
Abtastung	1/22 Scan	1/16 Scan
Wiederholffrequenz	2000 Hz	2000 Hz
Bildfrequenz	60 Hz	60 Hz
Kontrollart	Asynchron	Asynchron
Betriebsspannung	220-240V AC / 110V AC ± 10%	220-240V AC / 110V AC ± 10%
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C ± 10%	-20°C bis +50°C ± 10%
Umgebungsfeuchtigkeit	10%-75% rel. Feuchtigkeit	10%-75% rel. Feuchtigkeit
Schutzart	IP40	IP40
Datenübertragung	LAN / WiFi	LAN / WiFi
MTBF (Mean Time Before Failure)	10.000 Stunden	10.000 Stunden
Lebensdauer	100.000 Stunden	100.000 Stunden
Betriebssystem Steuerungssoftware	Windows aktuelle Version	Windows aktuelle Version

LED-Display

- Dual P2.8
- Dual P3.9



Die Fakten

- Ultraschlankes 2-seitiges Display
- Cabinet aus Druckguss-Aluminium, stabil und haltbar
- sehr leicht
- Komfortabler Service
- zweiseitige Präsentationen mit unterschiedlichem Content
- für Supermarkt, Shopping Mall, Hotel oder Verkehrsknotenpunkte
- feste oder hängende Installation möglich
- mit Novastar Empfangskarte
- Garantie 3 Jahre

Funktionszubehör:

- 5 Meter Anschlusskabel 3x2,5 m², mit Schukostecker und Powerconnector, max. 5 Cabinets je Anschlußkabel.
- 5 Meter Daten-Anschlußkabel beidseitig mit RJ45-Connector.
- Novastar Sendebox MCTRL300 maximal 1,3 Millionen Pixel.

Optional mit:

- Flightcase für maximal 6 LED-Cabinets 500/500/79,5 mm.

ANGABE	PARAMETER
Modellbezeichnung	LED-Display Dual P2.8 / Dual P3.9
Pixel Abstand	2,8 mm / 3,9 mm
LED Typ	SMD2121 (Black)
Pixel Anordnung	1R1G1B
Größe eines Blockmoduls	250 x 250 mm
Auflösung eines Blockmoduls	88 x 88 Pixel / 64 x 64 Pixel
Auflösung pro m ²	123.904 Punkte/m ² / 65.536 Punkte/m ²
Material des Cabinets	Druckguss-Aluminium
Größe des Cabinet	500 x 500 x 85 mm
Anzahl der Blockmodule je Cabinet	4 pro Seite
Auflösung Cabinet (pro Seite)	176 x 176 Pixel / 128 x 128 Pixel
Gewicht des Cabinets	9 Kg
Hängemontage ja / nein	ja
Optimaler Betrachtungsabstand	>3 m / >4 m
Seitenblickwinkel	Hor: 140° Vert: 140°
Maximale Leistungsaufnahme	700W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	250W/m ²
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Graustufen	14 Bits
Farbtemperatur	6500 K
Helligkeit	≥900 nits cd/m ²
Helligkeitseinstellung	256 Stufen
Abtastung	1/22 Scan / 1/16 Scan
Wiederholffrequenz	2400 Hz
Bildfrequenz	60 Hz
Kontrollart	Synchronisation
Treiber	Konstantstrom cc
Betriebsspannung	220-240V AC / 110V AC ± 10%
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C ± 10%
Umgebungsfeuchtigkeit	10%-75% rel. Feuchtigkeit
Schutzart	IP30
MTBF (Mean Time Before Failure)	10.000 Stunden
Lebensdauer	100.000 Stunden
Betriebssystem Steuerungssoftware	Windows aktuelle Version

■ LED-Videoprozessor LVP 615

Der Videoprozessor ist eine Hardware, die zwischen unterschiedlichen Quellen und der Sendekarte der Banden oder Displays geschaltet werden kann.

Einsetzbar für die Modelle:

- LED-Display P6.2 C, P4.8 C, P3.9 C
- LED-Display P6.2 Pro, P4.8 Pro, P3.9 Pro
- LED-Display P5.95
- LED-Dual-Display P3.9, P2.8



Ausstattung:

- 10Bit Faroudja True Color Video Chip
- zwei separat gesteuerte Schaltwege für Pre-Take und Take
- Seamless Switching für nahtlose, weiche Übergänge
- 3 benutzerdefinierte PIP/PBP Modi (Picture in Picture / Picture beside Picture)
- AIAO Funktionalität (Any IN / Any OUT)
- Input: 2*Video / 1 Ypbpr / 2 VGA / 1 DP / 1 HDMI
- Output: 1 VGA / 2 DVI (1024*768_60HZ/75HZ / 1080*1920_60HZ / 1200*1600_60HZ / 2560*816_60HZ)
- Bedienbar am Gerät, IR Fernbedienung, PC Software, IOS App

■ Score Console SC-16

- Display: Full Colour LCD (7inch), Stromanschluß: AC 230 Volt, Netzwerk: LAN, WLAN, Ton: 6,5mm Audio. Gehäuse: Kunststoff, Gewicht: 3 Kg.
- Match Timer, Modify Match Timer, Break Timer, Shot Clock (Ex. Basketball 24s Shot Clock), Team Score, Player Individual Score, Team Foul, Player Individual Foul, Player Penalty (Ex. Handball Futsal), Timeout, Substitution, Switch between the Score- and Player-Screen, Advertisement Control, Extend Handheld (Match Timer + Shot Clock)



■ Score Console Light SC-15

- Display: Colour LCD (4.3 inch), Stromanschluß: AC 230 Volt, Netzwerk: USB, RS4 85, Gehäuse: Metall und Kunststoff, Gewicht: 1 Kg.
- Match Timer, Modify Match Timer, Shot Clock (Ex. Basketball 24s Shot Clock), Team Score, Team Foul, (no timing for timeout), Shot Clock only



■ Software

Die Software eignet sich für die Zeitnahme und die Spielstandanzeige der meisten Sportarten. Der Inhalt und das Layout der Spielstandanzeige sind für viele Sportarten vordefiniert, können aber problemlos, inklusive Schriften, Farben und Layouts, an die Anforderungen der Spielleitung angepasst werden. Darüber hinaus wird eine Vielzahl von Multimedia-Dateien unterstützt. So kann z.B. ein Countdown als Video vor dem Spielstart eingeblendet werden.

● Ultra Score Standalone

Spielmanagement, Wertung und Multimedia-Content alles in einem PC: Die Spielleitung muss an dem PC arbeiten, um Eingaben vorzunehmen. Geeignet für Stadien mit nur einem Display und ohne spezielle Vorgaben bezüglich zeitgenauer Spielstandanzeige und anderen spielrelevanten Inhalten.

● Ultra Score Standard Network

Spielmanagement und Wertung sowie Zuspaltung von Multimedia-Content können auf zwei PC oder PC und Score Console verteilt werden. Die Spielleitung kann spielrelevante Inhalte direkt vom Spielfeldrand eingeben, während andere Inhalte vom Regieraum eingespielt werden können. Geeignet für Stadien mit nur einem Display, aber genauen Vorgaben für die Darstellung spielrelevanter Inhalte.

● Ultra Score Professional Network

Die Spielleitung kann spielrelevante Inhalte direkt vom Spielfeldrand eingeben. Weitere PC oder Score Consolen zur Steuerung der Spielstandanzeige und Multimediainhalten können sich im Regieraum befinden. Geeignet für Stadien mit zwei oder mehr Displays, auf denen unterschiedliche Inhalte dargestellt werden sollen, z.B. Spielstandanzeige und Werbung.

ARTEKO IST HERSTELLER VON LED-LAMPEN UND LED-LEUCHTEN

ARTEKO® LED-Lighting GmbH • Brandstücken 23 • 22549 Hamburg • Telefon: +49 40 899 09-150 • Fax: +49 40 899 09-199
E-mail: beratung@arteko-led.com • Internet: www.arteko-led.com