

Multisportanzeigen für den Innen- und Außenbereich

Gemeinsame Vorteile und Eigenschaften aller Modellreihen

(mit Ausnahme der tragbaren Indoor-Multisportanzeige MSA 50)

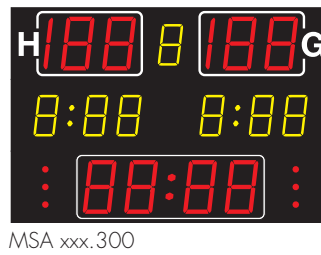
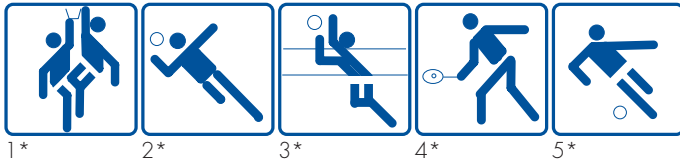
- Stationäre Ausführungen mit Ziffernhöhen von 16, 21, 26, 33 cm.
- Hochwertige LED's (Lebensdauer bei Normalbetrieb mindestens 10 Jahre), 2/3-reihig angeordnet, mit einem Betrachtungswinkel von 160°.
- LED-Farben rot und gelb, klar strukturierter Aufbau.
- Gehäuse aus stabilem Aluminium-Profilrahmen mit umlaufender Nut mit einer Tiefe von 80 mm.
- Einfache Installation durch variable Befestigung mit Montagewinkel.
- Schlagfeste, nicht reflektierende Acrylfrontscheibe mit Ballwurfschutz nach DIN 18032, Teil 3.
- SD-Karteninterface für Software-Updates bei Programm- und Spielregeländerungen.
- Integrierte Hupe mit 120 dB (automatisch oder manuell einstellbar).
- Elektronische Anschlüsse verdeckt, an der Unterseite des Rahmens.
- Die gesamte Elektronik, außer den LED-Ziffern, ist in einem Schubfach auf der Unterseite platziert und ermöglicht so einen problemlosen Service.
- 5 integrierte Service-LED's ermöglichen eine einfache Fehlerfindung.
- Menü für 3 unterschiedliche Testläufe zur Überprüfung der LED-Ziffern/Segmente sowie einzelner Adressierungen.
- Funksteuerung (2,4 GHz) als Standard zur problemlosen Datenübertragung vom Bedienpult zu einer oder mehreren Anzeigetafel(n), auch mit Textdisplay mit einer Reichweite von ca. 100 m.
- Verwendung von neuester SMD-Technologie und Elektronikbausteinen, um die elektrostatische Aufladung zu minimieren.
- Verwendung eines Komfort-Bedienpultes (nicht bei Modell MSA 160.150), das für 9 Sportarten vorprogrammiert ist (Hallenfußball, Handball, Volleyball, Basketball, Eishockey, Tennis, Wasserball, Unihockey, Minihockey).
- Einfache Bedienung des Bedienpultes durch klare Zuordnung der Bedientasten und menügeführte Displayanzeige.
- Schnelle und einfache Korrektur von Falscheingaben durch den Benutzer.
- Countdown in Zehntelsekunden für die letzte Spielminute jeder Spielperiode beim Basketball.
- Spielzeit (vor- oder rückwärts zählend); Spielzustandsanzeige durch blinkenden bzw. stehenden Doppelpunkt.
- Spielzeitvorgaben individuell programmierbar.
- Präzise Uhrzeitangabe auf Quarzbasis außerhalb der Spielzeit.
- Optionen: DCF 77-Funkempfänger mit 10 m Kabellänge; Transportkoffer für Komfort-Bedienpult; Textdisplays für Teamnamen; verkabelte Version; Variante für Außenbereich.

Spezielle Eigenschaften

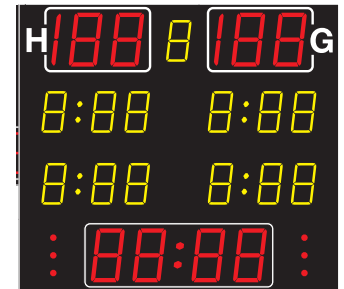
(modellabhängig)

- Spezialbeschichtung der Platinen und mit integrierter Heizung (Eishockey).
- Für Außenanzeigen werden ausschließlich ultrahelle, rote LED's eingesetzt.
- Zähler für Timeouts und Strafzeiten (jeweils 3 Punkte, rot).
- Ein oder mehrere Strafzeit-Timer (Min.:Sek.) pro Mannschaft, rückwärts zählend, ggf. mit der betreffenden Spielernummer.
- Anzeige von aktuellem Satzstand (ggf. auch die bisher gespielten Sätze) sowie Aufschlagsrecht.
- Punkte- und Vorteilsangabe beim Tennis.
- Zähler für Teamfouls und kurzzeitige Anzeige von Anzahl der persönlichen Fouls mit der betreffenden Spielernummer.
- Anzeige der Pausenzeiten (rückwärts zählend).
- Anzeige der persönlichen Spielerfouls (4 gelbe Punkte, 1 roter Punkt) mit den Spielernummern fix von 4 bis 15.
- Anzeige der persönlichen Spielerfouls (4 gelbe Punkte, 1 roter Punkt) mit den Spielernummern, variabel von 1 bis 99.
- Anzeige der persönlichen Spielerfouls (4 gelbe Punkte, 1 roter Punkt) mit den Spielernummern, variabel von 1 bis 99 mit Anzeige der individuellen Spielertreffer.

Modellreihen MSA xxx.300 MSA xxx.320



MSA xxx.300



MSA xxx.320

Funktionen	Darstellung	Sportart	Zeichengröße	
			MSA 210.300 / MSA 260.300 MSA 330.300	MSA 210.320 / MSA 260.320 MSA 330.320
Spielstand, Ergebnis			210 / 260 / 330 mm	
Spielperiode			160 / 210 / 260 mm	
Teamfoul-Zähler		1* 5*	160 / 210 / 260 mm	
Timeout: Timer ; Zähler		1*	160 / 210 / 260 mm ; 3 Punkte	
Timeout: Timer ; Zähler		3*	210 / 260 / 330 mm ; 3 Punkte	
Timeout: Zähler ; Timer		2*	160 / 210 / 260 ; 210 / 260 / 330 mm	
Strafzeit: Timer ; Anzeige		2* 5*	1 Timer pro Team 160/210/260 mm 3 Punkte	2 Timer pro Team 160/210/260 mm 3 Punkte
Spielzeit, Countdown, Uhrzeit			210 / 260 / 330 mm	
Satzstand ; Aufschlag		3* 4*	210 / 260 / 330 mm ; Querstrich	
Punkte ;Vorteil 0-15-30-40-A		4*	160 / 210 / 260 mm	
Textdisplay Team-Namen		Option	15 cm, 20 Zeichen (über dem Spielstand)	
Akustisches Signal			Hupe automatisch/manuell	
Bedienpult			Komfort-Bedienpult	

Technische Daten		
Ableseentfernung bis ca.	120 / 150 / 200 m	
Funksteuerung	Standard	
Abmessungen B x H x 8 cm	150 x 100 / 200 x 120 / 200 x 35	150 x 135 / 200 x 160 / 250 x 180
Gewicht in kg	30 / 42 / 48	45 / 55 / 70
Stromversorgung	230 VAC , 50 Hz	
Stromverbrauch max. in Watt	80 / 120 / 120	100 / 150 / 150

	MSA 210.300 / MSA 260.300 MSA 330.300	MSA 210.320 / MSA 260.320 MSA 330.320
Grundmodell		

Optionen		
DCF 77- Funkempfänger mit 10 m Kabellänge		
Transportkoffer für Bedienpult (Kunststoff)		
Textdisplay Team Namen, rote LED's, 15 cm Zeichenhöhe, 20 Zeichen		
Verkabelte Variante (ohne Funk)	XLR 4P-Kabel, 5 m, Aufputz Installation	ohne Mehrpreis
Variante Außenbereich mit ultrahellen, roten LED's		auf Anfrage
Ballbesitzanzeige	Roter Pfeil	auf Anfrage