

BETRIEBSANLEITUNG

Multisportanzeigen MSA



INHALTSVERZEICHNIS

1.	HAUPTMENÜ	1
2.	SETUP	2
3.	HANDBALL	
3.	3.1.1 Handball Untermenü 3.2 Handball Spielmenü 3.2.1 Handball – Foul	
4.	BASKETBALL	
	4.1.1 Basketball Untermenü	
	4.1.2 Eingabe der Spielernummer.	
4.	1.2 BASKETBALL SPIELMENÜ	
4.	4.2.1 Spieleriore komgieren	
5.	VOLLEYBALL	15
5.	5.1 Spielmenü Volleyball	16
6.	TENNIS	17
6.	0.1 Tennis Spielmenü	
7.	EISHOCKEY / UNIHOCKEY / ROLLHOCKEY	19
7.	7.1 SPIELMENÜ - EISHOCKEY / UNIHOCKEY / ROLLHOCKEY	20
	7.1.1 Strafen:	21
	7.1.2 Löschen von 2 Minutenstrafen nach einem Tor	21
8.	WASSERBALL	23
8.	3.1 Spielmenü Wasserball	
8.	3.2 FREISTEHENDE ANGRIFFSUHR	
9.	TEXTANZEIGE	27
9.	0.1 EINGABE DER TEAMNAMEN	
9. 9.	0.3 EINGABE VON TEXT	
10.	FUTSAL	
1(10.1 Futsal Spielmenü:	30
11.		
		-
12.	STORUNGSSUCHE	34
13.	INSTALLATION	35
14.	FUNKSTEUERUNG	
15.	ANSCHLÜSSE	
1	15.1 Standard System	30
1	15.2 ANZEIGETAFELN MIT ANGRIFFSUHR	
1	15.3 NETZWERK ABSCHLUSSWIDERSTAND ANSCHLIESSEN	
	15.3.1 INETZWERK ADSCHLUSSWIDERSTAND (Terminator) wechseln	41
16.	BEILAGEN	

Bedienkonsole angeschlossen

Wenn die Bedienkonsole angeschlossen ist, wird beim Einschalten die zuletzt gewählte Einstellung geöffnet.

Mit **B** (Aus) kommen Sie zum Hauptmenü.

1. Hauptmenü

	HANDB. SAVE	ALL AUS	Unter- Menü	# AUS	30:00 ZEIT	Z	ZEIT HURUECK	JPE AUTO
	A	В	С	D	E	F	G	Η
Taste 🖪 tipper	1:							
	SPORT WäHLEN SETUP			HANDI ↑	BALL ↓	WäHL	EN	
	A	В	С	D	E	F	G	Н

Tasten 🗉 oder ୮ (nach oben oder unten) tippen, bis zur gewünschten Sportart. Mit 💵 oder G wird die gewünschte Sportart gewählt.

Folgende Sportarten sind verfügbar:

Handball Basketball Volleyball Tennis Eishockey Wasserball Unihockey Rollhockey

2. Setup

Wie Sie ins Setup-Menü kommen: Wenn Sie sich in folgendem Menü befinden

- 1.) Sportmenü: Drücken Sie die zwei Master-Reset Tasten gleichzeitig. Als nächstes drücken Sie **B** um ins Hauptmenü zu kommen.
- 2.) Hauptmenü

(Sportwahl): Mit **A** (SETUP) kommen Sie ins Setup-Menü.



EXIT: Mit A kommt man zurück ins Hauptmenü. Die vorgenommenen Änderungen werden automatisch gespeichert.

Mit **C** und **D** können folgende Optionen eingestellt werden:

- Auswahl Sport: Die ausgewählte Sportart erscheint im Display. Diese kann mit den Tasten F oder G geändert werden.
- **Uhrzeit stellen:** Mit 🗈 oder 🖸 wird die aktuelle Zeit eingegeben. Die Zeit wird mit den Zahlentasten eingegeben und mit **INTER** bestätigt.
- Tageszeit aktiv: In diesem Menü kann der Zeitraum programmiert werden, wo die Uhrzeit auf der Anzeigetafel erscheinen soll.
 Mit E oder G die Zeit eingeben, wo die Tageszeit auf der Anzeigetafel erscheinen soll, z. B. 10 bis 14 Uhr.
 Bestätigen der Zeit mit IMIR. Zurück ins Hauptmenü mit IMIN. Das Bedienpult kann ausgeschaltet sein.
- Merke:Tageszeit ist immer ausgeschaltet:00 00Tageszeit ist immer eingeschaltet:00 24Vorsicht: Die Lebensdauer der LED's nimmt ab wenn die Tageszeitimmer auf der Anzeigetafel angezeigt wird. Wir empfehlen deshalb dieTageszeit nur bei tatsächlicher Benützung der Halle anzuzeigen.
- **Sprache:** Mit **I** oder **G** wird die gewünschte Sprache gewählt. Folgende Sprachen stehen zur Verfügung: Englisch, Dänisch, Deutsch, Schwedisch, Finisch, Türkisch, Niederländisch, Französisch, Spanisch, Lettisch und Russisch. Für Russisch braucht es eine spezielle LCD-Anzeige.

- **Service-Menü:** Dieses Programm ist nur für autorisierte Personen zulässig, es benötigt einen bestimmten Zugangscode. Genauere Beschreibung hierzu im Kapitel 10.
- Zurück:

3. Handball

	HANDBALLUNTER #30:00ZEIT HUPESAVEAUSMENüAUSZEITRüCK AUTO						
	A B C D E F G H						
Spielmenü:	Mit Taste I erscheint das Spielmenü und die Anlage ist bereit für den Start.						
Spiel starten:	Taste STARTI drücken. Es erscheint automatisch das Spielmenü.						
SAVE:	Mit 🖪 werden alle gemachten Änderungen gespeichert.						
AUS:	Taste B drücken um ins Hauptmenü zurück zu kommen. Das Hauptmenü ist nur aufrufbar so lange das Spiel noch nicht gestartet wurde. Ansonsten erscheint folgende Fehlermeldung: <i>SPIEL LÄUFT. MASTER RESET DRÜCKEN VOR ZURÜCK.</i> Vorsicht: Die Daten werden abgebrochen.						
Unter- Menü:	Dieses Untermenü ist nur ersichtlich, wenn Spielernummer auf der Anzeigetafel angezeigt werden können.						
	Mit C gelangt man ins Untermenü. In diesem Menü können die Spielernummern und Mannschaftsnamen eingegeben werden. (Kapitel 3.1.1.)						
#:	Mit D aktiviert (EIN) oder deaktiviert (AUS) man eine Spielernummer. Ist deaktiviert, kann keine Spielernummer bei einem Tor oder einer Strafzeit eingeben werden.						
Spielzeit korrigieren:	Um nach Beginn der Spielzeit die Zeit zu ändern muss zuerst die Zeit gestoppt werden, dann kann mit Taste IIIII und anschliessend Taste III die Spielzeit verändert werden. Nach Eingabe der neuen Zeit mit ENTER bestätigen.						
Zeit Rück- oder Vorw:	Mit G kann die Zeit vorwärts- oder rückwärtszählend eingestellt werden.						
HUPE:	Mit III wird die Hupe auf manuell oder automatisch eingestellt.						

3.1.1 Handball Untermenü

	UNTERMENÜ TEAMNAME SPIELER AUS ROLL H G H G						
	A B C D E F G H						
Aus:	Mit 🖪 oder 🛲 gelangt man zurück ins Menü Handball.						
Roll:	Auf einem zusätzlichen Display, können die Namen gescrollt werden. Mit в wird die Abspielung gestoppt.						
Teamname:	Mit 🖸 und D ändert man die Namen der Mannschaften. Weitere Erklärungen Kapitel 9.1.						
Teamfarbe:	Mit C oder D ändern Sie die Farbe von Heim- und Gastmannschaft. Nur Verfügbar wenn die Farbänderung installiert ist.						
Spieler:	Mit 🗉 oder 📧 ändert man die Namen und Nummern der Spieler Weitere Erklärungen Kapitel. 9.2.						

3.2 Handball Spielmenü



Einstellungen: Mit Mew gelangt man in das Spielmenü.

KarteNur als Option mit Zusatz-Anzeigetafel möglich.Image: Constraint of the state of the st

- Strafe: Mit C (Heim) oder D (Gast) wird der Mannschaft eine Strafe zugeteilt. Die Strafzeit erscheint auf der Anzeigetafel im grünen Feld und im Display über der entsprechenden Mannschaft.
- Strafe löschen: Um eine Strafzeit zu löschen, drücken Sie zuerst III und danach die entsprechende Mannschaft, also C (Heim) oder D (Gast). Sind mehrere Strafen vergeben, so wird die zuletzt vergebene Strafe gelöscht.
- Zusatzstrafe: Erhält ein Spieler auf der Strafbank eine zusätzliche Strafe, Taste A drücken und die entsprechende Mannschaft, also C (Heim) oder D (Gast). Die Strafen werden aufgelistet. Beim entsprechenden Spieler D,
 F oder H) die zusätzliche Strafe vergeben (siehe Zeichnung unten). Mit A oder Menü gelangen Sie zurück ins Spielmenü. Wenn nichts gedrückt wird, wird nach 15 Sek. ins Spiel-Menü geschaltet. Wenn nichts gedrückt wird, wird nach 15 Sek. ins Spiel-Menü geschaltet.
- **Anzahl Strafen:** Die Anzahl Strafen wird im Display (H/x oder G/x) angezeigt. Die Punkte links und rechts auf der Tafel, zeigen die Anzahl Strafen an. Bei mehreren Strafen wird immer die älteste Strafzeit angezeigt.



PER: Mit E wird die nächste Spielperiode gewählt. Um eine Korrektur nach unten vorzunehmen Taste III und anschliessend E drücken. Die Spielperiode zählt automatisch aufwärts weiter wenn die Spielzeit abgelaufen ist und der Reset-Knopf aktiviert ist. Die Spielperiode zählta automatisch aufwärts weiter, wenn die Spielzeit abgelaufen ist und der Reset-Knopf aktiviert ist.

- TIME-OUT:Mit F (Heim) oder G (Gast) startet das time-out (1 Min.).
Um ein time-out zu löschen, Taste H und anschliessend die
entsprechende Mannschaft mit F (Heim) oder G (Gast) wählen.
Mit STOP wird die time-out-Zeit gelöscht und die Spielzeit wird angezeigt.
Mit START wird das Spiel fortgesetzt. Die Anzahl der time-outs sind im
Display (H/x oder G/x) und auf der Anzeigetafel aufgeführt (grüner
Mittelteil sofern keine Strafzeit läuft)! Nach Ablauf einer Spielperiode
kann die Anzahl time-out mit REET gelöscht werden. Die Hupe ertönt 10
Sek. vor Ende des time-out.
- ÷: Mit III wird die Minusfunktion eingeschaltet und die Taste C oder G haben nun die abzählende Funkton. Betätigt man nach III innert 10 Sekunden keine Taste, so wird die Minusfunktion ausgeschaltet.

Spiel	Die Spielzeit wird mit START gestartet und mit STOP angehalten. Bei Ende einer Spielperiode kann die Zeit mit RESET auf Null, resp. auf die vorgewählte Spielzeit und die nächste Periode gesetzt werden. Um eine laufende Zeit zurückzusetzen, muss zuerst die Zeit gestoppt werden und anschliessend die Taste RESET 3 Sekunden lang gedrückt werden.
Resultat:	Mit • und • wird das Resultat eingegeben. Durch drücken von Result erscheint das Resultat auf der Anzeigetafel. Das LED über Result leuchtet, wenn das Resultat auf der Anzeigetafel und dem Bedienpult nicht übereinstimmt.
Spiel löschen:	Durch drücken der zwei 🔤 Tasten werde sämtliche Daten dieses Spiels gelöscht.
Hupe:	Durch drücken von 🖾 wird die Hupe betätigt. Wenn HUPE AUTO gewählt ist, so ertönt bei Spielende ein Hupsignal.

3.2.1 Handball – Foul

	HEIM SPIELER FOUL WäHLE KARTE: GELB ROT							
	A B C D	E F G H						
Wähle Karte: Drücke G um eine gelbe Karte zu wählen. Drücke III um eine rote Karte zu wählen.								
	RECHTES DISPLAY							
	HEIM SPIELER FOLLI K	KARTE: GELB/ROT FOUL: x						
	EING SPIELER Nr. <u>x</u> x	FOUL: x						
	A B C D	FOUL: x						
Spieler-	A B C D	FOUL: x						

4. Basketball

	BASKETBALL UNTER # 30:00 S.CLK ZEIT HUPE SAVE AUS MENÜ ON ZEIT 24 RÜCK AUTO							
	A B C D E F G H							
Spielmenü:	Mit der Taste IMMI erscheint das Spielmenü und die Anlage ist bereit für den Spielbeginn. (siehe 4.2.)							
Zeit starten:	Mit der Taste I läuft die Zeit und es erscheint automatisch das Spielmenü.							
Save:	Die Taste 🖪 drücken, um die eingegebenen Daten zu speichern.							
Aus: (Hauptmenü)	Taste B drücken, um ins Hauptmenü zu kommen (Auswahl der Sportart) Das Hauptmenü ist nur aufrufbar solange das Spiel noch nicht gestartet worden ist. Ansonsten erscheint folgende Fehlermeldung: SPIEL LÄUFT. MASTER RESET DRÜCKEN VOR ZURÜCK Vorsicht: Die Daten werden abgebrochen und gelöscht.							
Untermenü:	Dieses Untermenü ist nur ersichtlich, wenn es möglich ist, die Spielernummer auf der Anzeigetafel anzuzeigen. Taste C drücken, um zum Untermenü zu gelangen. Nummern der Spieler, Mannschaftsnamen, max. Spielerfouls und max. Mannschaftsfouls können im Untermenü geändert werden, siehe 4.1.1.							
#:	Mit D aktiviert (EIN) oder deaktiviert (AUS) man eine Spielernummer. Ist deaktiviert, kann keine Spielernummer bei einem Tor oder einer Strafzeit eingegeben werden. (Nur möglich wenn eine pers. Spieler-Anzeige vorhanden ist.)							
Spielzeit korrigieren:	Drücken Sie 🗉 um die Spielzeit zu ändern. Läuft ein Spiel, dann kann die laufende Spielzeit geändert werden. Geben Sie die neue Spielzeit auf der nummerischen Tastatur ein. Mit Imer löschen Sie die zuletzt eingegebene Zahl. Mit Enter bestätigen Sie die Eingaben oder drücken Sie MENU um ohne Änderungen zurück zu gehen.							
S.CLK:	Mit S.CLK Taste 🗈 kann vor Spielbeginn die Angriffszeit für das ganze Spiel geändert werden. Drückt man zusätzlich Taste 🛋 (Save) so bleibt diese Angriffszeit auch nach beenden des Spiels gespeichert. Während des Spiels kann bei stehender Zeit durch drücken der Taste IMM und anschliessend Taste 🗈 die Angriffszeit des laufenden Angriffs geändert werden. Taste IMM um die zuletzt getippte Zahl zu löschen. Taste IMM um zu bestätigen. Taste IMM um ohne Änderungen zurückzukehren.							
oder Vorw:	Mit G kann die Zeit vorwärts- oder rückwärtszählend eingestellt werden.							
HUPE:	Mit III wird die Hupe auf manuell oder automatisch eingestellt.							

4.1.1 Basketball Untermenü

Das Untermenü Basketball ist nur bei entsprechender Anzeigetafel verfügbar.

	SUB MENU TEAMNAME PLAYERS PLAY. TEAM EXIT ROLL H G H G 5 FOUL 8					
	A B C D E F G H					
AUS:	Mit 🖪 oder 🏧 gelangt man zurück ins Verzeichnis Basketball.					
ROLL:	Auf einem zusätzlichen Display können die Namen gescrollt werden. Mit B wird die Abspielung gestoppt.					
Teamname:	Mit 🖸 oder 🗩 ändert man die Namen der Mannschaften. Erklärungen dazu Kapitel 9.1					
Teamfarbe:	Mit C oder D C oder D ändern Sie die Farbe von Heim- und Gastmannschaft. Nur Verfügbar wenn die Farbänderung installiert ist.					
Spielername:	Mit 🗉 oder 🗈 ändert man die Namen der Spieler. Weitere Erklärungen Kapitel 9.2					
Spieler- nummer:	Nur verfügbar, wenn kein Textdisplay installiert ist und individuelle Spielernummern auf der Anzeigetafel vorhanden sind.					
	Mit C oder D ändert man die Spielernummer. Weitere Erklärungen Kapitel 4.1.2					
Max. Spieler- fouls:	Taste G drücken um die Höchstzahl der Spielerfouls zu wählen (5 oder 6). Die Änderungen werden aktiviert, sobald man das Untermenü verlässt.					
Max. Mann- schaftsfouls:	Taste III drücken um die Höchstzahl der Mannschaftsfouls zu wählen (5 6, 7, 8 oder 9). Die Änderungen werden aktiviert, sobald man das Untermenü verlässt.					

4.1.2 Eingabe der Spielernummer.



Der Cursor blinkt vor der Spielernummer, die geändert werden kann.

Die Nummer wird auf der numerischen Tastatur registriert (0-99).

Drücken Sie IMER um zu bestätigen, dann fahren Sie mit der nächsten Nummer weiter (nach rechts).

Wenn die Nummer bereits auf der Anzeigetafel vorhanden ist, wird die zuletzt eingegebene Nummer gespeichert.

Die Zahl 0 wird auf der Anzeigetafel nicht angezeigt.

←:	Taste D drücken, um die Nummer zu bestätigen und zur zuletzt eingetippten Spielernummer (nach links) zurückzukehren.
→:	Taste 🔳 drücken, um die Nummer zu bestätigen und zur nächsten Spielernummer zu gehen (nach rechts).
Spieler Nr. 4-15:	Mit 토 oder 🜀 werden die Spielernummer für 4-15 gesetzt.
Aus:	Mit III oder IIIIII kehren Sie zum Setup Menü und der angepassten Spielernummer zurück.

4.2 Basketball Spielmenü

	DISPLAY						
	ÄND.SPIEL.FEHLPERTIME-OUT0:00HTORGH/1G/31H/1G/2÷						
	A B C D E F G H						
Einstellungen:	Mit der Taste IIII erscheint das Spielmenü und die Anlage ist bereit für den Spielbeginn.						
Zeit starten:	Mit der Taste STATT läuft die Zeit und es erscheint automatisch das Spielmenü.						
POS:	Drücken Sie A um den Ballbesitz für den Einwurf für Heim oder Gast- Mannschaft zu ändern. Wenn eine kurze Zeit besteht zwischen dem Drücken von A, wird das POS in eine Sequenz wechseln HEIM, LEERTASTE, GAST, HEIM etc. Wenn die Pause länger als 4 Sek anhält, ändert es in die Sequenz HEIM, GAST, HEIM etc.						
Punktzahl:	B drücken um die Punktzahl eines Heim- oder Gastspielers zu ändern. (Ändern Spielertore siehe 4.2.1) Nicht möglich, wenn das Nebenbedienpult angeschlossen ist und das Bedienpult individuelle Spielerzahl hat. Siehe Kapitel 4.3						
Spielerfouls:	Mit C oder D gebt man einem Heim- oder Gastspieler ein Foul. Mit H vor C oder D annulliert man ein Foul eines Heim- oder Gastspielers.						
PER:	Mit E wird die Spielperiode erhöht. Taste III vor E drücken um die Spielperiode zu vermindern. Die Spielperiode wird automatisch erhöht, wenn die Zeit abläuft und der "reset" Knopf aktiviert ist.						
TIME-OUT:	Mit F (Heim) oder G (Gast) startet die Zeit des time-outs (1 min.) Um ein time-out zu löschen, Taste H und anschliessend die entsprechende Mannschaft mit F (Heim) oder G.(Gast) wählen. Mit STOP wird die time-out-Zeit gelöscht und die Spielzeit wird angezeigt. Mit START wird das Spiel fortgesetzt. Die Anzahl der time-outs sind im Display (H/x oder G/x) und auf der Anzeigetafel aufgeführt (grüner Mittelteil sofern keine Strafzeit läuft!). Nach Ablauf einer Spielperiode kann die Anzahl time-outs mit REST gelöscht werden. Die Hupe ertönt 10 Sekunden vor Ende des time-outs.						
÷:	Mit 🗷 und anschliessend 🖸 oder G wird ein time-out gelöscht. Betätigt man nach 闭 innert 10 Sekunden keine Taste, so wird die Minusfunktion ausgeschaltet.						

Spiel	Die Spielzeit wird mit der Taste START gestartet und mit STOP angehalten. Bei Ende einer Spielperiode kann die Zeit mit RESET auf Null, resp. auf die vorgewählte Spielzeit und die nächste Periode gesetzt werden. Um eine laufende Zeit zurückzusetzen, muss zuerst die Zeit gestoppt werden und anschliessend die Taste RESET 3 Sekunden lang gedrückt werden.
Resultat:	Mit 🖿 und 🖃 wird das Resultat eingegeben. Durch drücken von 🕮 erscheint das Resultat auf der Anzeigetafel. Das LED über 🕬 leuchtet, wenn das Resultat auf der Anzeigetafel und dem Bedienpult nicht übereinstimmt. Wenn die Anzeigetafel individuelle Spielertore beinhaltet, so wird die Spielernummer des Torschützen auf der numerischen Tastatur rechts eingegeben und mit 💵 bestätigt.
Spiel löschen:	Durch drücken der zwei EEE Tasten werden sämtliche Daten dieses Spiels gelöscht.
Hupe:	Durch drücken von 🖾 wird die Hupe betätigt. Wenn HUPE AUTO gewählt ist, so ertönt bei Spielende ein Hupsignal.

Г

٦

4.2.1 Spielertore korrigieren



- Spielernummer: Mit (Heim) oder (Gast) wahlt man die betreffende Mannschaft. Anschliessend kann die entsprechende Spielernummer eingegeben werden. Taste (MER) drücken um die Spielernummer zu bestätigen. Taste (MER) drücken um die zuletzt eingegebene Ziffer zu löschen Taste (MEN) drücken um ohne Änderungen retour zu gelangen.
- Spielertore:Jetzt kann Gesamtzahl Tore des Spielers geändert werden.
Taste INTER drücken um die Eingabe des Spielers zu bestätigen.
Taste IIIER drücken um die zuletzt eingegebene Ziffer zu löschen.
Taste IIIIR drücken um ohne Änderungen retour zu gelangen.

Änderungen akzeptieren: Die Taste RESULI (links) drücken. Die Anzeigetafel ist somit wieder aktualisiert und die Änderungen gespeichert.

Um die Anzahl gemachter Tore eines Spielers zu reduzieren muss das gleiche Verfahren wie bei einer Erhöhung gemacht werden.

Spieler wählen: Wählen Sie einen Spieler mit der nummerischen Tastatur aus (4-15). Der aktuelle Spielstand des Spielers wird gleich nach "Spielstand:_" angezeigt. Drücken Sie ILLER um die letzte Zahl zu löschen. Drücken Sie ILLER um die Spielerspielstand zu ändern. Drücken Sie ILLER um ohne Änderungen zurück zu gehen.

Mehrere

Änderungen: Es können mehrere Änderungen von Spielertore und Spielernummer einer Mannschaft gleichzeitig gemacht werden. Die Gesamtanzahl Tore wird im Display oberhalb Spielernummer bei (Heim Tore) oder (Gast Tore) angezeigt. Mit der Taste ESUI wird das Total Tore der Mannschaft auf der Anzeigetafel aktualisiert.

ÄnderungenMit RESULT akzeptieren Sie die Änderungen und kommen zurück inBestätigen:Menü. Die Anzeige ist jetzt auf dem aktuellsten Stand.

4.3 Bedienpult für Spielerfouls und Spielertore

DISPLAY							
GAST TORE	4:xx 5:xx	6:xx 7:xx	8:xx 9:xx	10:xx 11:xx	12:xx 13:xx	14:xx 15:xx	
FOUL	TORE	TEAM		FOUL	TORE	TEAM	
4	5	6	÷	4	5	6	
7	8	9 H	1	7	8	9	
10	11	12	2	10	11	12	
13	14	15	3	13	14	15	

Die Tastatur links ist für die Heimspieler, die rechte Tastatur für die Gastspieler.

Spielernummer für Heim oder Gast wird auf dem Display angezeigt. Bei xx ist die Anzahl Fouls oder Tore jedes Spielers angezeigt.

Fouls:	Eine Taste (4-15) drücken um dem Spieler ein Foul zu erteilen. Die Anzeigetafel und das Display sind aktualisiert. Um ein Spielerfoul zu annullieren muss zuerst die Taste 🖃 gedrückt werden.						
Tore:	Um ein Spielertor zu erteilen muss zuerst Taste (1-3) und anschliessend die Spielernummer (4-15) gedrückt werden. Um ein Spielertor zu annullieren muss zuerst die Taste – gedrückt werden. Wenn die Anzeigetafel keine Anzeige für Spielertore hat, müssen die Tore auf Spielbedienpult eingegeben werden.						
FOUL:	Taste FOUL drücken für die Anzeige der Spielerfouls der entsprechenden Mannschaft.						
SCORE:	Taste TORE drücken für die Anzeige der Spielertore der entsprechenden Mannschaft.						
TEAM:	Taste TEAM drücken für die Gesamtzahl Tore und Fouls der entsprechenden Mannschaft.						
	HEIMTOTAL TORE: XXXTEAMTOTAL FOULS : XX						

RESET: Durch drücken von Master Reset wird alles zurückgesetzt.

5. Volleyball

	VOLLEYBALL T.TO. REGELN HORN SAVE AUS AUTO INTERNAT. AUTO
	A B C D E F G H
Spielmenü:	Mit Taste IIIII erscheint das Spielmenü und die Anlage ist bereit für den Spielbeginn.
SAVE:	Mit Taste 🖪 werden alle im Menü eingegeben Daten gespeichert.
AUS:	Taste B drücken, um ins Hauptmenü zurück zu gelangen. Das Hauptmenü ist nur aufrufbar solange das Spiel noch nicht gestartet wurde. Ansonsten erscheint foldende Fehlermeldung: SPIEL LÄUFT. MASTER RESET DRÜCKEN VOR ZURÜCK. Vorsicht: Die Daten werden abgebrochen und gelöscht.
NAME:	Mit der Taste C oder D ändert man die Namen der Heim- oder Gastmannschaft. Weitere Erklärungen Kapitel 9.1.
Teamfarbe:	Mit C oder D ändern Sie die Farbe von Heim- und Gastmannschaft. Nur Verfügbar wenn die Farbänderung installiert ist.
т.то.:	Mit der Taste E kann zwischen automatischem oder manuellem "technischem time-out" gewählt werden. Bei automatischem time-out, dauert das time-out 90 Sek. und beginnt nach 8 + 16 Punkten im 1., 2., 3. und 4. Satz
INTERNAT.:	Wählen Sie mit 🖻 oder 🜀 zwischen internationalen Regeln oder deutschen Regel.
HUPE:	Mit der Taste III wird die Hupe auf manuell oder automatisch eingestellt.

5.1 Spielmenü Volleyball



Einstellungen: Mit Taste IIII gelangt man ins Hauptmenü.

- **SERV:** Mit der Taste A (H or G) gelangt man zur Anzeige für den Service, welcher mit einem Bindestrich (-) angezeigt wird. Nach jedem Spiel wechselt die Anzeige des Service automatisch.
- **SATZ:** Taste **B** oder **C** drücken um den Satz der Mannschaft zu zählen. Dies ist nur möglich wenn die Mannschaft mehr Punkte hat. Sobald ein Satz gezählt wird werden die Punkte wieder zurückgestellt. Um die vorangegangene Eingabe zu annullieren, drückt man **H** vor **B** oder **C**.
- **TECH.:** Mit Taste E startet das technisches time-out (90 Sek.) Mit Taste H vor E kann ein solches time-out wieder annulliert werden.
- TIME-OUT:Mit I (Heim) oder I (Gast) startet das time-out (1 Min.).
Um ein time-out zu löschen, Taste II und anschliessend die
entsprechende Mannschaft mit I (Heim) oder I (Gast) wählen.
Mit IIII wird die time-out Zeit gelöscht und die Spielzeit wird angezeigt.
Mit IIIII wird das Spiel fortgesetzt. Die Anzahl der time-outs ist im Display
(H/x oder G/x) und auf der Anzeigetafel aufgeführt (grüner Mittelteil –
sofern keine Strafzeit läuft)!
Nach Ablauf einer Spielperiode kann die Anzahl time-out mit IIIII
gelöscht werden. Sofern die Hupe auf automatisch eingestellt ist ertönt
diese 10 Sek. vor Ende des time-out.
- Mit Taste III wird die Minusfunktion aktiviert; A bis G haben nun eine rückwärtszählende Funktion.
 Betätigt man nach III innert 10 Sekunden keine Taste, so wird die Minusfunktion wieder ausgeschaltet.
- **UNTER MENU:** Mit der Taste D gelangt man zum Spielerauswechsel. Taste B drücken für einen Spielerauswechsel der Heimmannschaft. Taste C drücken für einen Spielerauswechsel der Gastmannschaft. Mit der Taste A (AUS) gelangt man zurück ins Spielermenü.

Resultat:	Mit • und • wird das Resultat eingegeben. Durch drücken von Esun erscheint das Resultat auf der Anzeigetafel. Das LED über Esun leuchtet, wenn das Resultat auf der Anzeigetafel und dem Bedienpult nicht übereinstimmt. Die Sätze werden automatisch aktualisiert wenn eine Mannschaft genügend Gewinnpunkte hat (Internationale Regeln). Wenn ein Satz gewonnen ist, wird es auf dem Bedienpult sofort angezeigt und auf der Anzeigetafel nach 15 Sek. oder durch drücken der Taste Esun.
Spiel löschen:	Durch drücken der zwei 🚟 Tasten werden sämtliche Daten dieses Spiels gelöscht.

6. Tennis

	TENNIS SAVE AUS	H G NAME NAME		TIE-BREAK AUTO		
	AB	CD	E F	GH		
Spielmenü:	Mit der Taste Spielbeginn b	e MENU erscheint das pereit.	s Spielmenü	und die Anlage	ist für den	
SAVE:	Mit 🖪 werdei	n alle eingegeben	en Daten ges	peichert.		
AUS: (Hauptmenu)	Taste I drücken, um ins Hauptmenu zurückzukommen. Dies ist nur möglich, wenn das Spiel nicht läuft. Ansonsten erscheint folgende Fehlermeldung: SPIEL LÄUFT. MASTER RESET DRUECKEN VOR ZURUECK!! Vorsicht: Die Daten werden durch Master Reset abgebrochen.					
NAME:	C oder D drücken, um den Namen des Heim- oder Gastspielers zu wechseln. Namenswechsel: siehe Punkt 9.1					
Teamfarbe:	Mit C oder D C oder D ändern Sie die Farbe von Heim- und Gastmannschaft. Nur Verfügbar wenn die Farbänderung installiert ist.					
TIE-BREAK:	Mit Tasten G manuellem tie	oder 🎛 können : e-break wechseln.	Sie zwischen	automatischen	n oder	

6.1 Tennis Spielmenü

DISPLAY						
[SERVICE SPIELE SATZ H:X X X X					
L						
	A B C D E F G H					
Einstellungen:	Mit der Taste 🎟 gelangt man ins Spielmenü.					
SERVICE:	Taste A (H oder G) drücken, um den Service zu wählen. Dieser wird mit einem Bindestrich (-) angezeigt. Nach jedem Spiel wechselt die Anzeige des Service automatisch.					
SPIELE:	Mit der Taste B oder C werden die Heim- oder Gastpunkte eingegeben. Um die vorangegangene Eingabe zu annullieren, drückt man H vor B oder C					
SATZ:	Taste D oder E drücken um den Satz des Heim- oder Gastspielers zu ändern. Um die vorangegangene Eingabe zu annullieren, drückt man H vor B oder C Die Sätze werden automatisch gezählt und die Resultate der Sätze sind über F und G angezeigt.					
÷:	Mit Taste III wird die Minusfunktion aktiviert; A bis III haben nun eine rückwärtszählende Funktion. Betätigt man nach III innert 10 Sekunden keine Taste, so wird die Minusfunktion wieder ausgeschaltet.					
Punkte:	Auf der linken Seite des Bedienpultes werden die Punkte mit und gezählt - beide auf- oder abwärts (0-15-30-40-A-S). Durch drücken der Taste RESUI erscheint das Resultat auf der Anzeigetafel. Die LED über RESUI leuchtet, wenn das Punkteresultat auf dem Bedienpult und Anzeigetafel nicht übereinstimmt. Beim Punktewechsel von 40 oder A40 zu S (Sieg), wird das Spiel automatisch gezählt. Wenn ein Spieler genügend Spiele gewonnen hat, wird der Satz gezählt und die Spiele werden nach 10 Sekunden wieder auf null gesetzt. Wenn die Punktezahl mit 6-6 Spielen ausgeglichen ist, erscheint TIE- BREAK, sofern TIE-BREAK automatisch gewählt ist.					
TIE BREAK:	Bei einem TIE-BREAK leuchten auf der Anzeigetafel 2 Punkte. Mit 🖜 und 🖃 die Punkte auf der linken Seite des Bedienpultes eingeben. Durch drücken von 📧 erscheint das Resultat auf der Anzeigetafel. Das LED über 📧 leuchtet, wenn die Punkte auf der Anzeigetafel und dem Bedienpult nicht übereinstimmt.					
Spiel löschen	Durch drücken der zwei 🔤 Tasten werden alle Resultate gelöscht.					

Eishockey / Unihockey / Rollhockey

EISHOO	CKEY	TEA	MNAME	20:00	15:00	ZEIT	HUPE
SAVE	AUS	H	G	ZEIT	PAUSE	VOR	AUTO
A	В	С	D	E	F	G	Н

- **Spielmenü:** Mit Taste IMM erscheint das Spielmenü und die Anlage ist bereit für den Spielbeginn.
- **Spiel starten:** Mit Taste **START** läuft die Zeit und es erscheint automatisch das Spielmenü.
- **Save:** Mit A werden alle eingegebenen Daten gespeichert.
- Aus: Taste B drücken um ins Hauptmenü zurückzukommen. Das Hauptmenü ist nur aufrufbar so lange das Spiel noch nicht gestartet wurde ansonsten erscheint folgende Fehlermeldung: - SPIEL LÄUFT. MASTER RESET DRÜCKEN VOR ZURÜCK!! Vorsicht: Die Daten werden abgebrochen!
- Teamname:Mit C oder D ändert man die Namen der Mannschaften.Weitere Erklärungen Kapitel 9.1.
- Teamfarbe:Mit C oder D ändern Sie die Farbe von Heim- und Gastmannschaft.
Nur Verfügbar wenn die Farbänderung installiert ist.
- Spielzeit:Taste E drücken um die Spielzeit zu ändern.Mit IMTER werden die neu eingegebenen Daten gespeichert.

Um nach Beginn der Spielzeit die Zeit zu ändern muss zuerst die Zeit gestoppt werden. Dann kann mit Taste IIII und anschliesend Taste III die Spielzeit verändert werden. Nach Eingabe der neuen Spielzeit mit IIIII bestätigen.

Pausenzeit:Taste I drücken um die Pausenzeit zu ändern.Mit IMIER werden die neu eingegebenen Daten gespeichert.Bei Minihockey ist die Pause mit Hupe genau in der Hälfte der Spielzeit.

Zeit

7.

- Rück-
oder Vorw.:Mit Taste G kann die Spielzeit vorwärts- oder rückwärtszählend
eingestellt werden.
- **Hupe:** Mit **II** wird die Hupe auf manuell oder automatisch eingestellt.

7.1 Spielmenü - Eishockey / Unihockey / Rollhockey



Einstellungen: Mit Taste IIII gelangt man ins Hauptmenü.

Spiel starten: Mit Taste **START** läuft die Zeit und es erscheint automatisch das Spielmenü.

- Strafe: Mit I (Heim) oder I (Gast) wird der Mannschaft eine Strafe zugeteilt. Drücken Sie H vo C oder D um die kürzeste Strafzeit zu löschen. Die kürzeste Strafzeit wird im Display und im mittleren Teil der Anzeigetafel angezeigt. Des weitere wird die Nummer der Spielers mit der kürzesten Strafzeit auf dem Display angezeigt (H:xx und G:xx). Wenn die Strafzeit eines Spielers abläuft leuchtet seine Nummer auf der Anzeigetafel auf.
- **PER:** Mit E wird die Spielperiode manuell geändert, was normalerweise nicht nötig ist. Um diese Funktion rückgängig zu machen, Taste III und anschliessend E drücken.
- TIME-OUT:Mit F (Heim) oder G (Gast) startet das time-out (30 Sek.).
Um ein time-out zu löschen, Taste H und anschliessend die
entsprechende Mannschaft mit F (Heim) oder G (Gast) wählen.
Mit STOP wird die time-out Zeit gelöscht und die Spielzeit wird wieder
angezeigt. Mit START wird das Spiel fortgesetzt. Die Anzahl der time-outs
sind im Display (H/x und G/x) und auf der Anzeigetafel als Punkte unten
links oder rechts angezeigt. Nach Ablauf einer Spielperiode kann die
Anzahl time-outs mit RESE gelöscht werden. Die Hupe ertönt, wenn die
time-out-Zeit abgelaufen ist.
- +: Mit II und anschliessend II oder IG wird ein time-out gelöscht. Betätigt man nach III innert 10 Sekunden keine Taste, so wird die Minusfunktion ausgeschaltet.

Spiel:	Die Spielzeit wird mit START gestartet und mit STOP angehalten. Bei Ende einer Spielperiode erscheint die Pausenzeit. Diese wird mit START gestartet, die Uhr läuft rückwärtzählend. Bei Ende der Pausenzeit erscheint die Spielzeit, resp. Null und die Periodenzahl wird automatisch um 1 erhöht. Bei Ende einer Spielperiode kann die Zeit manuell mit RESET auf Null, resp. auf die vorgewählte Spielzeit und die nächste Periode gesetzt werden. Um eine laufende Zeit zurückzusetzen, muss zuerst die Zeit gestoppt werden und anschliessend die Taste RESET 3 Sekunden lang gedrückt werden.
Resultat:	Mit 🛨 und 🖃 wird das Resultat eingegeben. Durch drücken von 🕮 erscheint das Resultat auf der Anzeigetafel. Das LED über 🕮 leuchtet, wenn das Resultat auf der Anzeigetafel und dem Bedienerpult nicht übereinstimmt.
Spiel löschen:	Durch drücken der zwei 🔤 Tasten werden sämtliche Daten dieses Spiels gelöscht.

	Hupe:	Durch drücken von I wird die Hupe betätigt. Wenn HUPE AUTO gewählt ist, so ertönt bei Spielende ein Hupsignal.					
7.1.1	Strafen:						
		HEIM STRAFE: x:x x:x x:x SPIELER NR EINGEBEN:					
		A B C D E F G H					
Spiele	ernummer:	Strafzeiten die zum Team gehören sind in der ersten Zeile im Display angezeigt. Heim Strafzeiten: (Spieler Nr.: _ Strafzeiten). A+ nach zwei Strafzeiten bedeutet, dass der Spieler auch eine 10 min. Strafzeit hat. Eine Spielernummer wird auf der nummerischen Tastatur eingegeben. Mit IIIM wird die letzte Nummer gelöscht. Gehen Sie zur Eingabe der Strafzeiten indem Sie Enter drücken. Um ohne Änderungen zurück zu gehen drücken Sie MENÜ.					
Strafz	eiten:						
		SPIELER NUMMER:12 AKT. STRAFEN: 2+5+10 2 5 10 2+2 2+5 2+10 RESET AUS					
		A B C D E F G H					
	Die Spielernum	mer und Strafzeiten werden in der ersten Zeile angezeigt					
Einga zeiten	be der Straf- :	Drücken Sie eine Taste von 🖪 bis 토 um die Strafzeit zaktivieren. Im Eishockey und Minihockey können die Strafzeiten in anderen Weisen kombiniert werden.					
Strafz	eit löschen:	Mit I werden die Strafen der entsprechenden Spielernummer gelöscht.					
Zurüc	k:	Mit 🕮 werden die Änderungen gespeichert. Mit 💷 oder Ħ (AUS) werden die Änderungen nicht gespeichert.					

7.1.2 Löschen von 2 Minutenstrafen nach einem Tor.



Wenn eine Mannschaft punktet ist es möglich dem Gegner eine 2 Min. Strafe direkt zu löschen.

Nach der Eingabe eines Tores erscheinen alle gestraften Spielernummer und zwar über den Tasten A, C, E und G. Der Spieler mit der kürzesten Strafzeit wird immer im Display links aufgeführt.

Die Taste mit der zu löschenden Spielernummer drücken und mit A, C, E oder G um 2 Min. Strafzeit zu löschen. Drücken Sie MENÜ um ohne 2 Min. Strafzeit zu löschen ins Spiel Menü zurück zu kommen.

7.1.3 Schuss-Statistik

Ein Extra-Taster ist an der Seite des Bedienpult angeschlossen. H+ oder G+ auf dem Extra-Taster drücken, wenn die Heim- oder Gastmannschaft auf das Tor schiesst. Die Anzahl Torschüsse werden auf der Anzeigetafel angezeigt.

Bei falschem Tippen kann die Zahl durch drücken von **H**- oder **G**- korrigiert werden.

Der Ball-Besitz wird beim Eishockey nicht benutzt.

8. Wasserball

	WASSERBALL H G 7:00 2:00 ZEIT HUPE SAVE AUS NAME NAME ZEIT PAUSE RÜCK AUTO					
	A B C D E F G H					
Spielmenü:	Mit Taste 🛲 gelangt man ins Spielmenü (siehe 3.2).					
Zeit starten:	Mit Taste START läuft die Zeit.					
Save:	Mit 🖪 speichern Sie alle Änderungen.					
Aus:	Taste B drücken um ins Hauptmenü zurückzukommen. Das Hauptmenü ist nur aufrufbar so lange das Spiel noch nicht gestartet wurde ansonsten erscheint folgende Fehlermeldung: - SPIEL LÄUFT. MASTER RESET DRÜCKEN VOR ZURÜCK!! Vorsicht: Die Daten werden abgebrochen.					
NAME:	Mit der Taste C oder D ändert man die Namen der Heim- oder Gastmannschaft. Weitere Erklärung Kapitel 9.1.					
Teamfarbe:	Mit C oder D ändern Sie die Farbe von Heim- und Gastmannschaft. Nur Verfügbar wenn die Farbänderung installiert ist.					
Spielzeit korrigieren:	Drücken Sie 🗉 um die Spielzeit zu ändern. Läuft ein Spiel, dann kann die laufende Spielzeit geändert werden. Geben Sie die neue Spielzeit auf der nummerischen Tastatur ein. Mit Immerischen Sie die zuletzt eingegebene Zahl. Mit Immerischen Sie die Eingaben oder drücken Sie Immerischen Änderungen zurück Spielzeit für Periode 1-4: TIMER1 Spielzeit für Periode 5-n: TIMER2					
	Pause zwischen Periode 1-2, 3-4, 5-n : BREAK1 Pause zwischen Periode 2-3, 4-5: BREAK2					
	SETTIMER1TIMER2BREAK1BREAK2EXIT08:0003:0002:0005:00					
	A B C D E F G H					
	Die neue Zeiteingabe ist nun die neue feste Voreinstellung.					
PAUSE:	Taste 📧 drücken um die Pausenzeit zu ändern und mit Enter bestätigen. Die Pausenzeit kann ohne Spielzeitunterbruch geändert werden.					
ZEIT Rück-	Mit der Taste III kann die Zeit vorwärts- oder rückwärtszählend eingestellt					
oder Vorw.:	werden.					
HUPE:	Mit der Taste III wird die Hupe auf manuell oder automatisch eingestellt.					

8.1 Spielmenü Wasserball



Einstellungen: Mit Taste IIII gelangt man ins Hauptmenü.

- **STRAFE:** Mit C (Heim) oder D (Gast) wird der Mannschaft eine Strafe zugeteilt. Es können maximal 3 Strafzeiten pro Mannschaft angezeigt werden. Die Anzahl Strafen werden im Display (H/x oder G/x) angezeigt. Die Punkte links und rechts auf der Tafel, zeigen die Anzahl Strafen an. Bei mehreren Strafen wird immer die älteste Strafzeit angezeigt.
- Strafe löschen: Um eine Strafzeit zu löschen, drückt man zuerst ℍ und danach die entsprechende Mannschaft, also C (Heim) oder D (Gast). Sind mehrere Strafen vergeben, so wird die zuletzt vergebene Strafe gelöscht.
- PER: Mit Taste D kann die Anzahl Spielperioden verändert werden. Um die Spielperiode zu reduzieren muss zuerst die Taste H und dann Taste E gedrückt werden. Die Spielperiode zählt automatisch aufwärts, wenn die Zeit abgelaufen ist und die Taste Reset gedrückt wird.

30S.: Drücken Sie **E** um "30 Sek." zu ändern.

(35 Sek. ändern) Wenn kein Spiel läuft, dann 30 Sek. Zeit ist vorgegeben, sonst sind die "30 Sek" Start Zeit nur für den nächsten Countdown.

- ÷: Mit der Taste III aktiviert man die Minusfunktion. Tasten C bis E sind nun in der Minusfunktion. Betätigt man innert 10 Sekunden keine weitere Taste, so wird die Minusfunktion wieder ausgeschaltet.

Spiel-/ Pausen- zeit:	Die Zeit wird mit TART und TOP gestartet und gestoppt. Bei Ende einer Spielperiode kann die Zeit mit REET auf Null, resp. auf die vorgewählte Spielzeit und die nächste Periode gesetzt werden. Um eine laufende Zeit zurückzusetzen, muss zuerst die Zeit gestoppt werden und anschliessend die Taste REET 3 Sekunden lang gedrückt werden.
Resultat:	Mit den Tasten 🔹 und 🖃 wird das Resultat eingegeben. Durch drücken von 📧 erscheint das Resultat auf der Anzeigetafel. Das LED über RESULT leuchtet, wenn das Resultat auf der Anzeigetafel und dem Bedienpult nicht übereinstimmt.
Spiel löschen:	Durch drücken der zwei I Tasten werden sämtliche Daten dieses Spiels gelöscht.
Hupe:	Durch drücken von I wird die Hupe betätigt. Wenn HUPE AUTO gewählt ist, so ertönt bei Spielende ein Hupsignal.

8.2 Freistehende Angriffsuhr



8.2.1 Benützung der Angriffsuhr

START/STOP Taste drücken um die Zeit zu starten oder anzuhalten

Mit REED erlischt die Anzeige und die Zeit wird wieder auf die programmierte Zeit zurückgestellt.

Nach Ablauf der Zeit ertönt die Hupe.

8.2.2 Programmierung einer anderen Angriffszeit

Die programierbare Zeit kann von 1-99 Sekunden eingestellt werden.

Tasten **START/STOP** und **ESSI** während 5 Sekunden lang drücken, bis das Display zu blinken beginnt.

Mit der Taste **START/STOP** sind nun die Sekunden aufwärtszählend und mit der Taste **ESET** rückwärtszählend einzustellen.

Tasten **START/STOP** und **REET** kurz gleichzeitig drücken um die Zeit zu speichern.

9. Textanzeige

9.1 Eingabe der Teamnamen



Mit den Tasten von \Lambda bis 🗉 stehen die Buchstaben zur Verfügung.

Mit Taste A werden die Buchstaben von A bis E geschrieben. Mit Taste B werden die Buchstaben von F bis J geschrieben. usw.

_ bei H bedeutet Leerschlag.

Mit dem numerischen Bedienerpult kann eine Zahl eingegeben werden und mit dem Cursor nach rechts verschoben werden.

Mit **II** wählt man den aktuellen Buchstaben und der Cursor geht eine Position nach rechts.

Mit G wird der Cursor nach links verschoben.

Mit CLEAR wird der aktuelle Buchstabe gelöscht.

Mit ENTER bestätigt man die Eingabe

Mit Menu kehrt man ohne Änderung zurück.

9.2 Eingabe der Spielernamen



Eingabe

Spielernummer: Nummer auf dem numerischen Pult oder beim separaten Bedienpult eingeben. Um die Nummer zu bestätigen muss Taste IMER gedrückt werden. Anschliessend kann der Spielername eingegeben werden.

Eingabe

Spielername:

Der Name wird mit dem separaten Bedienpult erfasst. Ein bestehender Name wird durch Drücken eines Buchstabens gelöscht. Mit dem Pfeil rechts und links kann die Eingabe korrigiert werden. Taste IMIER drücken um den Namen zu speichern.

- **Einfügen:** Mit Taste **C** wird ein neuer Spieler dazugefügt.
- Löschen: Mit der Taste 🗉 kwird der aktuelle Spieler gelöscht.

Anzeigen der

- neuen Spieler: Mit Taste F oder G beim Hauptpult oder den Pfeilen û (auf) und
 (ab) beim separaten Bedienpult kann zwischen den Spielern gewechselt werden. Zwischen F und G (XX) wird die aktuelle Spielernummer angezeigt. 1-14 bei Handball und 4-15 bei Basketball).
- AUS: Mit Taste 🗷 oder 🛲 verlässt man das Menü der Spielereingabe.

9.3 Eingabe von Text



Textkontrolle:

Mit Taste 🖬 kann zwischen Mannschaftsname, Mannschaftsaufstellung und Werbetext umgeschaltet werden.

Das LED neben dem T -Symbol leuchtet auf, wenn der Text geändert wurde.

Durch Drücken der Taste 🖬 während der Spielzeit wird Mannschaftsname, Mannschaftsaufstellung oder Werbetext auf der Anzeigetafel angezeigt. Wenn auf der Anzeigetafel das LED blinkt wird der Text neu aktualisiert.

Texteingabe: Drücken Sie "F2" auf der externen Bedienpult um den Werbetext einzugeben, s.o. Abbildung. Das Licht neben dem T Symbol in der mitte der Konsole ist an, wenn der Text abgestimmt ist. Der Text wird auf der externen Tastatur eingegeben (max. 800 Zeichen). Benutzen Sie den linken und rechten Pfeil um im Text hoch und runter zu scrollen, "Seite auf" und "Seite runter" bzw. auf dem Bild vor und zurück.

Verlassen der

Texteingabe:Taste IMM oder ESCdrücken und das Menü wird ohne Änderungen
verlassen.Taste IMM drücken um die Textänderung zu speichern und das Menü zu
verlassen.

Löschen: Taste III oder ENTER auf externem Bedienpult um alle Werbetext zu löschen.

10. Futsal

			RIGHT	DISPLAY			
FUTSAI SAVE	AUS	H FAF AUS	RBE G AUS	20:00 ON	STR 1	TIME VORW	HORN AUTO
Α	В	С	D	E	F	G	Н

Spielmenü: Drücken Sie IIII oder starten Sie das Spiel um ins Spielmenü zu kommen.

EXIT: Mit B gelangen Sie zurück zum Hauptmenü. Das Hauptmenü ist nur aufrufbar solange kein Spiel läuft. Ansonsten erscheint folgende Fehlermeldung: SPIEL LÄUFT! MASTER RESET DRÜCKEN VOR ZURÜCK!

Mannschaftsfarbe: Mit C und D ändern Sie die Farbe von Heim & Gast Mannschaft. Nur verfügbar wenn kein Teamtextdisplay integriert ist und Farbänderungen installiert sind.

Zeit: Mit E ändern Sie die Spielzeiten. Die Zeiten können mit dem Nummernfeld gestellt werden. Mit E kann die letzte Einstellung gelöscht werden.

Spielzeit für Periode 1-2: TIMER1 Spielzeit für Periode 3-n: TIMER2

Pause zwischen Periode 1 & 2: BREAK1 Pause zwischen Periode 2 & n: BREAK2

SET	TIMER1	TIMER2	BREAK1	BREAK2
EXIT	20:00	05:00	15:00	01:00
A	В	C D	E F	GH

Die neue Zeiteingabe ist nun die neue feste Voreinstellung.

Gehen Sie mit A zurück zum Setup- menü.

STR: Mit **F** ändern Sie die Strafzeiten zwischen 1 Min (1) und 2 Min (2).

Auf-/Ab-Mit I können Sie wählen, ob die Zeit aufwärts oder abwärtsWärtszählend:zählen soll.

Hupe: Mit **H** können Sie wählen, ob die Hupe automatisch oder manuell hupen soll.

SAVE: Mit A werden alle Änderungen gespeichert.

10.1 Futsal Spielmenü:



Setup-Menü: Drücken Sie Menü um ins Setup-Menü zu kommen.

- Strafen: Drücken Sie C oder D um die Strafzeit für Heim oder Gast einzugeben. Drücken Sie H vor C oder D um eine Strafzeit zu löschen. Ein Maximum von Strafzeiten pro Team sind drei Strafen zur selben Zeit. Die Anzahl der Strafen sind mit H/x oder G/x im Display aufgezeigt und auf der Anzeigetafel einem roten Punkt. Die kürzeste Strafzeit wird im Display und im mittleren Teil der Anzeigetafel angezeigt.
- **PER:** Drücken Sie E um die Spielperiode zu erhöhen. Drücken Sie H vor E um die Spielperiode zurückzusetzen. Die Spielperiode zählt automatisch weiter, wenn die Spielzeit abgelaufen ist und REE gedrückt wird.
- TIME-OUT:Drücken Sie F oder G um für Heim oder Gast das Time-out zu starten.
Drücken Sie Step um das Time-Out zu stoppen ohne das Spiel zu starten.
Drücken Sie Step um das Time-Out zu stoppen und das Spiel zu starten.
Sie Anzahl der Time-Outs wird im Display mit H/x oder G/x und mit Punkten
auf der Anzeigetafel angezeigt. Die Anzahl der Time-Outs wird gelöscht,
wenn das Spiel abgelaufen ist und RESEI aktiviert ist. Die Time-Out-Zeit wird
im Display über / angezeigt und im mittleren Bereich der Anzeigetafel oder
anstelle der Spielzeit. Das Signal (Hupe) ertönt, wenn die Time-Out-Zeit
abgelaufen ist.

Spielzeit/ Spielpause:	Das Spiel wird mit STARTI gestartet und mit STOP angehalten. Wenn die Zeit angehalten wird, kann sie mit RESETI neu gestartet werden. Wenn die Spielzeit abgelaufen ist, beginnt die Pausenzeit automatisch.		
Punkte:	Mit • und sind die Punkte im linken Teil des Bedienpults einstellbar (bei auf- und abwärtszählend). Die Punkte werden auf der Anzeigetafel mit ESUII aktualisiert. Die LED über ESUIII leuchtet auf wenn die Punktzahl auf dem Bedienpult nicht mit denen auf der Anzeigetafel übereinstimmt.		
Spiel zurück-			
setzen:	Drücken Sie die zwei Reser Tasten gleichzeitig um das Ergebnis und die Zeit zurückzusetzen.		
Hupe:	Wird 🖾 gedrückt ertönt das Signal. Ist die Hupe auf automatisch gestellt, ertönt das Signal wenn die Spielzeit endet.		

11. Service Menü

Beim Service-Menü wird der Service-Code verlangt: 1166





ZUR:Image: A drücken um das Service Menü zu verlassen.Vor dem Verlassen muss mit Image: Oder Image: A der Umage: A der

Mit C und D kann man folgende Menüs wählen:

Test:Mit I oder G kann zwischen TEST AUS, TEST 1, TEST 2 und Test 3
gewählt werden. Mit Test 1 werden alle LED's angezeigt.
In Test 2 wird jede Zahl einzeln angezeigt. Dieser Test dauert einige Zeit.
Ebenfalls wird der Eingang und Ausgang für das Bedienpult getestet.
Test 3 zählt von 0-9 und zeigt alle Punkte auf der Anzeigetafel an.

Eishockey $2+2 \Rightarrow 4$ Min=

Drücken Sie F oder G um auf der Anzeige von 2+2 auf 4 Min-Anzeige zu wechseln AN: 2+2 wird angezeigt als 4 Min AUS: 2+2 wird angezeigt als 2+2 Min

Shot-Clock Spielhupe:

Für NB740, die keine eigene Hupe installiert haben. AN: Die shot clock hupe wird auf die Spielzeit Hupe umgeleitet AUS: Die shot clock hupe wird nicht auf die Spielzeit Hupe umgeleitet

Shot-Clock Stopp:

Drücken Sie 🗈 oder 🜀 um die Bedienung der Shot-Clocks zu ändern. AN: Bedienpult kann die Shot-Clocks stoppen. AUS: Shot-Clock ist unabhängig vom Bedienpult.

Basketball Pausenzeit 2:

Drücken Sie F oder G um die Zeit zu ändern.

Basketball Pausenzeit 1:

Drücken Sie F oder G um die Zeit zu ändern.

Shot-Clock Hupenzeit (Sek)=

Drücken Sie 🗉 oder 🖸 um die Zeit zwischen 1-4 Sek zu wählen.

Time-Out Hupenzeit (Sek)=

Drücken Sie 🗉 oder 🖸 um die Zeit zwischen 1-4 Sek zu wählen.

Spiel Hupenzeit (Sek)=

Drücken Sie 🗉 oder 🜀 um die Zeit zwischen 1-4 Sek zu wählen.

Mit Image: Oder Image: Strafen- und time-out-Anzeige).Dies entscheidet, wo die time-out Zeit angezeigt wird.

Farb-Markierung:

Mit 🗈 oder 🖬 wird angezeigt, ob die Anzeigetafel eine Farb-Matrix enthält. Dies bestimmt, ob es möglich ist, die Mannschaftsfarbe im Setup Menü der aktiven Sportart zu wählen.

- Seitenteil: Mit F oder G wird gewählt, ob zusätzliche Seitentafeln vorhanden sind, wo z.B. die Statistik der Torschützen nachgetragen wird. Dies entscheidet, ob bei Basketball bei einem Punktgewinn die Spielernummer eingegeben werden kann.
- **Spieler-Nr.:** Mit **F** oder **G** wird gewählt, ob die Seitenanzeigtafel die Spielernummer enthält. Wenn nicht, sind die Nr. 4 15 möglich.

Team Text-Anzeige:

Mit 🗈 oder 🕒 wird angezeigt, ob ein Text-Display in der Anzeigetafel enthalten ist. Dies bestimmt, ob es möglich ist, die Mannschaftsnamen im Setup Menü der aktiven Sportart einzugeben. Hier muss gewählt werden, wieviele Zeichen der Text-Display enthält. (5,10,16,21,16-1,21-1). 16-1 und 21-1 heisst, nur ein Text-Display in der Tafel.

Spieler Text Anzeige:

E oder **G** drücken, wenn individueller Spielertext auf der Anzeigetafel vorhanden ist. Es muss gewählt werden, wieviele Zeichen des Textdisplay enthält (5,10,16,21).

- **Timeout-Hupe:** Mit **I** oder **G** wird gewählt, ob an der Anzeigetafel eine seperate timeout-Hupe angeschlossen ist oder nicht. Standard ist AUS Timeout-Hupe = AUS = Hupe der Anzeigetafel wird verwendet Timeout-Hupe = EIN = es ist eine seperate Hupe angeschlossen.
- **Spieler-Foul:** Mit **I** oder **G** wird gewählt, ob ein Spieler-Foul mit Dots oder Digits angezeigt wird.

Kommunikations Info:

■ oder G drücken um zu sehen, welche Adressen am Bedienpult angeschlossen sind. Ferner ist es möglich, die Zahlen von falschen Antworten auf dem Datenausgang zu sehen. Wenn die Anzeigetafel mehr als 8 Einheiten enthält, muss III gedrückt werden, um mehr Adressen zu sehen.

Uhrzeit kalibrieren:

Mit **•** oder **•** kann die Geschwindigkeit der Uhr geändert werden. (Standard = 0). Der Wert kann von -31 bis +31 geändert werden.

Total Reset: F oder **G** drücken um ein Total-Reset für alle Änderungen zu machen. Dies muss anschliessend bestätigt werden.

Service-Code ändern

Image: Second Sec

Betriebs Zeit (STD.):

Hier erscheint die Information, wieviele Stunden das Bedienpult bereits in Betrieb ist. Auch mit einem Total Reset wird diese Zeit nicht auf Null gesetzt.

Software Version:

Dies ist die Information, welche Softwareversion von welchem Datum verwendet wird.

Wasserpolo Penalty-Zeit:

Image: Second Sec

Wasserpolo Time-Out:

Drücken Sie F oder G um die Time-Out-Zeit zu ändern. Die Zeit mit der numerischen Tastatur ändern. ILLER drücken um die zuletzt gewählte Zahl zu löschen. Änderung speichern mit ILLER oder mit ILLEN ohne Speicherung abbrechen.

Futsal Time-Out:

Die Zeit mit der numerischen Tastatur ändern. CLER drücken um die zuletzt gewählte Zahl zu löschen. Änderung speichern mit ENTER oder mit MENU ohne Speicherung abbrechen.

Time-out-Zeit für Basketball, Handball, Eishockey, Volleyball, Wasserball usw.

Image: Second sec

12. Störungssuche

Auf der Unterseite der Anzeigetafel sind 5 LED's mit folgender Funktion:

	• GELB	● ROT	● GRÜN3	● GRÜN2	● GRÜN1
230 VAC LED: GRÜN 1 (F1)	Wenn nicht leu - 230 V Anschlu - 230 V Sicheru	chtet, Kontı uss ıng (F1).	rolle bei:		
24 VAC LED: GRÜN 2 (F2)	Wenn nicht leuchtet und GRÜN1 leuchtet, Kontrolle bei: GRÜN - Sicherung (F2).				
18 VDC LED: GRÜN 3 (F3)	Leuchtet, wenn der Anschluss zum Bedienpult und zum Kontroller in der Anzeigetafel in Ordnung sind. Wenn nicht leuchtet, Kontrolle bei: - Sicherung (F3) - Wenn die Sicherung defekt, ist die Ursache dafür ein Kurzschluss oder falsche Polarität im Verbindungskabel zwischen Anzeigetafel und Anschlusskasten. Auch ist ein Kurzschluss im Bedienpult selber möglich.				
ROT	 Blinkt, wenn Verbindung zu Bedienpult besteht. Wenn die grünen LED's leuchten, das rote LED jedoch nicht blinkt, ist der Fehler zwischen dem Bedienpult und der Anzeigetafel. Mögliche Ursachen: Bedienpult nicht angeschlossen. Unterbruch oder Kurzschluss im Verbindungkabel. Falsche Verdrahtung im Verbindungskabel. Defekt im Bedienpult. Defekt in der Elektronik der Anzeigetafel. 				
GELB:	Blinkt, wenn die die interne Verl Wenn die 3 grü blinkt, so ist ein	e Elektronik bindung zu inen LED's i Defekt in d	in der Anzeig den Zahlen i leuchten und ler Elektronik	getafel funkt n Ordnung is I das gelbe L t der Anzeige	ioniert und st. .ED nicht etafel.
LED auf dem Bedienpul	It: Leuchtet, in Ordnung ist. <u>Wenn sie nicht</u> • Kontrolle s • Kontrolle n <u>Wenn sie leuc</u> nichts erschein • Defekt im	wenn die S <u>leuchtet:</u> Sicherung F möglicher U <u>htet</u> : jedoch t: Bedienpulf	tromversorgu -3. Interbruch be auf der Anze	ung für das E ei Verbindung eigen des Be	Bedienpult gskabel. edienpultes
Wenn alle LED's in der An Bedienpult funktioniert, die	zeigetafel leucht	en oder blir	nken wie gew	unscht und e	das pichts

Bedienpult funktioniert, die Anzeigetafel jedoch nach einer gewählten Sportart nichts anzeigt, dann kontrolliere sie, ob PIN 2 und 3 im Verbindungskabel zum Bedienpult richtig angeschlossen sind.

13. Installation

Folgendes Installationsmaterial wird mit der Anzeigetafel mitgeliefert:

- 4 St. Winkel (Beilage 11)
- 8 St. Muttern (Beilage 2)
- 8 St. Schrauben (Beilage 3)
- 8 St. Unterlagsscheiben (Beilage 4)
- 1 St. Netzkabel 230V und Winkel-Netzstecker(Beilage 5)
- **1 St.** Verbindungskabel Steuerpult Anschlusskasten (Beilage 6)
- **1 St.** Anschlusskasten NT112 (Beilage 7)
- 1 St. Bedienpult NT (Beilage 8)

Die 4 Winkel mit Schrauben an die Wand in der entsprechenden Höhe und Breite der Anzeigetafel, montieren. Die Winkel können wahlweise oben und unten oder rechts und links, oder einer Kombination davon montiert werden. Die Winkel können als sichtbare, von der Anzeigetafel weg führende Teile montiert werden, oder aber als unsichtbarer Teil hinter der Anzeigetafel.

Wir empfehlen Ihnen unbedingt eine Montage hinter der Anzeigetafel, also als unsichtbare Winkel.

Die beiliegenden Muttern (*Beilage 2*) werden in den Schlitz (*Bild A, pos. 5*) eingeführt. Dies ist auf allen 4 Seiten des Rahmens möglich.



Die Anzeigetafel anschliessend auf die

Winkel legen. Mittels Unterlagsscheiben (*Beilage 4*) und Schrauben (*Beilage 3*) ist die Anzeigetafel an die Winkel (*Beilage 1*) zu befestigen.

Anschlusskasten (*Beilage 7*) in der Nähe des Bedienpult an die Wand montieren. Kabelverbindung anschliessen und zwar bei der Anzeigetafel unter "NET IN" (*Bild B*). Kabelverbindung: 2x2x 0,6 mm², abegschirmtes verdrilltes Kabel

- Paar #1 für PIN 2/3
- Paar #2 für Pin 1/4.



Bild B

Die Belegung 1 - 4 müssen auf der Anzeigetafel und dem Anschlusskasten identisch sein, d.h. 1 und 1, 2 und 2, 3 und 3 und 4 und 4.

Verbindungskabel an Bedienpult und an Anschlusskasten anschliessen.

Kontrollieren, ob die Feinsicherungen F1, F2 und F3 (*Bild B*) vorhanden und richtig installiert sind.

Die Stromversorgung muss von einem Elektriker-Fachmann gemacht werden.

Das beigelegte Netzkabel (*Beilage 5*) an der Anzeigetafel bei "MAIN" (*Bild B*) und an 230 VAC anschliessen. Oder das Stromkabel direkt mit dem mitgelieferten Winkelstecker anschliessen.



Ein/Aus Schalter für Strom

Bild C

Um den Strom abschalten zu können, empfehlen wir beim Anschlusskasten einen Ein/Aus-Schalter oder ein Schlüsselschalter für die Stromzufuhr zu montieren.

Bedienpult einschalten und die Service-LED's (*Bild D*) kontrollieren. Diese befinden sich im Rahmenboden rechts und sind ersichtlich wenn man von unten auf die Anzeigetafel hinauf schaut.

Merke:

- das gelbe LED muss langsam blinken.
- das rote LED muss blinken, wenn das Bedienpult angeschlossen und eingeschaltet ist.
- alle 3 grüne LED müssen leuchten.



Bild D

Wenn die Anzeigetafel nicht funktioniert so konsultieren Sie die "Störungssuche" (Punkt 11) in diesem Handbuch oder kontaktieren Sie unseren Servicedienst.

Die Installation ist jetzt komplett und die Anzeigetafel bereit für den Betrieb.

14. Funksteuerung

Eine zukunftsorientierte Entwicklung ist die Funksteuerung. Damit besteht die Möglichkeit, ohne Kabelverbindung zwischen Anzeigetafel und Bedienpult zu arbeiten.

Durch die Verwendung von immer mehr Funksystemen (Handys, Mikrophone, Funk, Garagenöffner usw) könnte es zu "Überschneidungen" von Systemen kommen, so dass es sicherlich von Nutzen ist, bereits vorhandene Kabelverbindungen zu belassen bzw. zur Sicherheit auf jeden Fall Kabelverbindungen zwischen Multisportanzeige und Anschlussdose (z.B. im Hallenboden) einzuplanen. Das Funksystem kann so dann einfach mit einem Kabel und einer Anschlussdose nachgerüstet werden kann.

Der Akku im Bedienpult muss periodisch geladen werden. Der Akku kann mindestens 500x geladen werden, wenn er gemäss unseren Angaben behandelt wird.

<u>Antennen</u>

2 x Kunststoffabdeckungen, 1 x rechts beim Bedienpult und 1 x rechts oben bei der Anzeigetafel.





Technische Daten:

Reichweite (Indoor):	150-200 Meter
Frequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	2 mW
Akku:	12 V (10x1.2 V), 1'500 mAh
Ladezeit:	ca. 3 Std.
Betriebszeit:	min 12 Std.
Betriebszeit nach Anzeige schwacher Batterie:	ca. 1,5 Std.

Anzeige schwacher Akku

Schwacher Akku wird mit einem Pipston vom Bedienpult angekündigt. Im Display des Bedienpultes erscheint ein "!".

Nach der ersten Anzeige von schwacher Batterie ist es dringend empfohlen, das Bedienpult mit dem Ladegerät an den Strom anzuschliessen.

Die maximale Betriebszeit nach Anzeige schwacher Batterie beträgt ca. 1,5 Stunden.

<u>Akku laden</u>

Nach Gebrauch ist das Bedienpult auszuschalten. Das Ladegerät am Bedienpult anschliessen. Nach Ablauf der Testphase (ca. 10 Sekunden) wird durch Drücken (ca. 2 Sekunden) der Entladetaste am Ladegerät der Entladevorganges gestartet. Der Entladevorgang (rote Diode blinkt) kann mehrere Stunden dauern. Nach erfolgter Entladung schaltet das Gerät automatisch auf den Ladevorgang um.

Um Kapazitätsverlust zu vermeiden (durch das Lagern mit leeren Akku), soll der Akku bei längerem Nichtgebrauch ab und zu geladen werden.

Neue Akkus, oder Akkus die länger nicht gebraucht wurden, benötigen eine längere Aufladezeit um die volle Kapazität zu erreichen.

Neue Akkus können bei uns bestellt werden. Bestell-Nr.: 92032000

LED -Anzeige auf dem Ladegerät

Rotes LED blinkt:	Testphase (ca 10 Sekunden)
	Polarität falsch angeschlossen. Stecker am Ladekabel drehen.
	Defekter Akku oder falsche Zellenzahl
	Entladevorgang (nach drücken der Entladetaste)
Rotes LED leuchtet:	Akku wird geladen
Grünes LED leuchtet:	Akku geladen, Impuls-Erhaltungsladung

Weitere Informationen über das Ladegerät sind in der Bedienungsanleitung des Ladegerätes enthalten.

15. Anschlüsse

15.1 Standard System



15.2 Anzeigetafeln mit Angriffsuhr



15.3 Netzwerk Abschlusswiderstand anschliessen

Der Netzwerk Abschlusswiderstand ist immer an der letzten freien Net-Out-Anschlusses anzuschliessen.

Als Standard ist der Widerstand an der Hauptuhr angeschlossen. Werden mehrere Anzeigetafeln angeschlossen, so ist der Widerstand an der letzten freien Net-Out-Anschluss anzuschliessen.



15.3.1 Netzwerk Abschlusswiderstand (Terminator) wechseln

- 1) 230 V-Kabel abhängen.
- 2) Abschlusswiderstand an altem Anschluss entfernen.
- 3) Abschlusswiderstand an der letzten Anzeigetafel bei Net-Out anschliessen.
- 4) 230 V Anschluss wieder herstellen.



16. Beilagen









+ Winkelstecker

Beilage 2

Beilage 3 Beilage 4

Beilage 5

Beilage 1



Beilage 6

K1011



Beilage 7 92031030



Beilage 8





BÜRK MOBATIME GmbH

Postfach 3760 D-78026 VS-Schwenningen Steinkirchring 46 D-78056 VS-Schwenningen Telefon (07720) 8535 - 0 Telefax (07720) 8535 - 11 Internet: www.buerk-mobatime.de E-Mail: buerk@buerk-mobatime.de