

Zelf een scorebord realiseren in 4 stappen

SCOREtec produceert als enige fabrikant in Nederland weervaste displaymodulesets voor buitengebruik.

Hiermee bieden wij verenigingen een enorm eenvoudige en tevens kostenbesparend mogelijkheid, om een uniek en vooral kwalitatief en technisch uitstekend scorebord zelf te realiseren!

Uiteraard zullen wij jullie vereniging vanaf het begin tot uitvoering hierin ondersteunen en begeleiden!

Hiervoor zijn de volgende stappen nodig:

1. **Displaymoduleset kiezen (indeling/weergave displays)**
2. **Stroomaansluiting bepalen (netstroom of accu)**
3. **Constructie maken**
4. **Dragende plaat voor op de constructie ontwerpen (inclusief gaten en print i.v.t.)**

1. Displayset kiezen (indeling scorebord)

SCOREtec maakt standaard gebruik van drie verschillende karakterhoogtes:

12cm – 68 LEDs per display - Leesafstand tot 60 meter – geschikt voor gevelklokken en sportzalen

24cm – 134 LEDs per display - Leesafstand tot 120 meter – geschikt voor korfbal-/ handbalvelden of voetbalvelden met een korte zichtafstand van publiek naar scorebord

36cm – 300 LEDs per display - Leesafstand tot 180 meter – geschikt voor alle sportvelden, met name voetbal i.v.m. de vaak grote zichtafstand van publiek naar scorebord

Combinaties van verschillende karakterhoogtes zijn uiteraard mogelijk!
Alle displaymodules zijn verkrijgbaar in de LED kleuren ROOD (geen meerprijs), en tegen meerprijs ook in AMBER, WIT, en GROEN

Zodra de benodigde karakterhoogte is bepaald, dient er gekozen te worden uit de gewenste indeling voor de verschillende displays:

THUIS en GASTEN (score): **Enkel** of **dubbel** (weergave 0 t/m 9 of 0 t/m 99)

TIJD: **Dubbel** (weergave minuten)
of
Viervoudig (weergave minuten en seconden en GOAL bij doelpunt, evt. incl. dagtijdweergave d.m.v. GPS tijdseinontvanger incl. automatische zomer-/wintertijdwissel)

De indeling bepaald de kosten voor het betreffende displaymoduleset en de specificaties (zaagmaten / hoogte/breedte van de montageplaat) voor de volgende stappen.

Elk display is voorzien van een eigen, weervaste behuizing (geanodiseerd aluminium), een balvaste transparante frontplaat, ventilatie (koeling) en afwateringsgaten, waterdichte connectoren voor de verbindingkabels, en automatische lichtsterkteregeling (dimmer). Het THUIS display is tevens voorzien van de netsnoer incl. netstekker (220/230V netstroom) of van een voedingskabel 12V, indien het scorebordset op accu (36Ah) gebruikt wordt.

Alle displaysets worden bediend met een draadloze, gecodeerde afstandsbediening met een reikwijdte tot 300 meter, voorzien van 2 stuks AAA batterijen (voldoende voor ca. 1 seizoen).

De SCOREtec displaysets worden ook vaak gebruikt voor de renovatie van een reeds bestaand, oud en wellicht slecht functionerend of defect scorebord.

Het plaatsen en aansluiten van onze scorebordsets in een (nieuwe) plaat is vrij eenvoudig. Dit kan door de vereniging zelf uitgevoerd worden (uiteraard geven wij hiervoor voldoende advies), maar wij helpen vanzelfsprekend ook graag met ons montageteam voor een correcte plaatsing en aansluiting van het nieuwe scorebordstelsel.

2. Stroomaansluiting bepalen (netstroom of accu)

Wij produceren onze SCOREtec displaymodule sets standaard voor gebruik op 220/230V netstroom. In enkele gevallen is een vast stroompunt echter niet mogelijk, ook hiervoor bieden wij een oplossing.

Het THUIS display is voorzien van de netsnoer incl. netstekker (220/230V netstroom), geschikt voor elk standaard stopcontact. Hierdoor kunnen de scorebordmodules na ontvangst al bijvoorbeeld in de kantine aangesloten en getest worden, voordat de displaymodules in de plaat geplaatst worden.

Tevens kunnen wij echter het scorebordset tegen een meerprijs ook uitvoeren voor gebruik op een accu (36Ah), indien (nog) geen vaste stroomaansluiting beschikbaar is.

Mocht dit in de toekomst veranderen, zijn wij in uiteraard staat, om het scorebordset d.m.v. een kleine revisie alsnog weer geschikt te maken voor gebruik op netstroom.

De accu (36 Ah, ruim voldoende voor één wedstrijddag) is voorzien van een compacte transportbox voor de accu, en de lader inclusief de laadsnoer.

Indien gekozen wordt voor een vaste stroomaansluiting, adviseren wij een aansluitpunt aan de linker kant (vooraanzicht, THUIS display) van het scorebord. Indien gebruik gemaakt wordt van een constructie op twee palen, adviseren wij, om de stroomkabel door de linker paal (vooraanzicht scorebord) naar de gewenste hoogte van het THUIS display te voeren, om zo weinig mogelijk kabel in zicht te hebben. Dit bespreken wij uiteraard ook graag persoonlijk met jullie, specifiek rekening houdend met de omstandigheden op locatie.

3. Constructie maken voor de dragende plaat

De meest eenvoudige manier voor het plaatsen van de displaymodules is uiteraard de montage van een plaat op afstandhouders op een muur.

Hiervoor dienen slechts afstandhouders geplaatst te worden met een diepte van 100mm (voor de nodige vrije ruimte voor de ventilatie van de displays), vervolgens wordt de plaat op de afstandhouders gemonteerd en de displays geplaatst.

Echter zijn er maar weinig accommodaties, waar een geschikte muur is met oog op de zichtbaarheid (publiek) op het scorebord, de meeste verenigingen plaatsen het scorebord vrij naast het veld, op de middenlijn of in een hoek.

Hiervoor adviseren wij het plaatsen van **twee vierkante kokerprofielen of H-profielen, 100mm** in de grond met voldoende tussenafstand, afhankelijk van de breedte van de gebruikte plaat en de gewenste positie van de displays. Indien de plaat "koud" op de standers bevestigd wordt, moeten de displaymodules namelijk tussen de palen uitgelijnd worden, anders is er door de achterliggende constructiepaal geen ruimte voor het plaatsen van een display.

De plaat kan vervolgens op de kokers bevestigd worden. Wij adviseren een **vrije hoogte onderkant scorebord van 250cm vanaf het maaiveld**, maar uiteraard kan er ook voor gekozen worden, om de constructie verder te voorzien van reclameborden.

Bij het plaatsen van de constructie dient er altijd rekening gehouden te worden met de op te vangen **windlast** op de positie van de constructie i.c.m. de oppervlakte van de plaat / platen!

De plaat kan rechtstreeks bevestigd worden op de standers, maar uiteraard kunnen de standers ook voorzien worden van hoekprofielen, waarop vervolgens de plaat bevestigd wordt.

Nog een waardevolle tip voor vrij toegankelijke sportaccommodaties
(en daarmee verhoogde kans op vandalisme):

Plaats ook een dichte plaat op de achterkant van de constructiepalen. Dit mag een dunnere plaat zijn, dan de plaat aan de voorkant, omdat deze slechts een zichtbescherming is voor de displaymodules, en geen dragende functie heeft. Hierdoor zijn zowel de achterkant van de displaymodules, als ook de kabels optisch weggewerkt en niet meer aantrekkelijk voor vandalisme.

4. Dragende plaat inclusief gaten voor displays ontwerpen

Elk SCOREtec scorebordset heeft een dragende plaat nodig, voorzien van zaaggaten conform de opgegeven zaagmaten, afhankelijk van de gekozen scorebordset. Wij adviseren Trespa of vergelijkbaar, met een plaatdikte van maximaal 8mm.

De displays kunnen redelijk vrij op de plaat ingedeeld worden, echter dient het THUIS display altijd links, het TIJD display in het midden, en het GASTEN display rechts geplaatst te worden i.v.m. de volgorde van de aansluitkabels.

Tevens is het voor het aansluiten belangrijk, dat ieder display 10 cm vrije ruimte heeft aan de onderkant (achter de plaat), om de connectoren aan te sluiten.

Zodra de plaat voorzien is van de correcte zaaggaten, worden de displays in de plaat geplaatst, en van de verbindingkabels voorzien. Er dient rekening gehouden te worden met de volgende beperkingen:

- Elk display heeft een vrije diepte **achter de plaat** nodig van minimaal **80mm** (doorsteekdiepte 68mm en benodigde ruimte voor koeling/ventilatie)
- Elk display heeft aan de **onderkant** een vrije ruimte van minimaal 100mm nodig i.v.m. de lengte van de connectoren (stekkers) van de verbindingkabels
- De verbindingkabels hebben standaard een **lengte van 150cm**.
 De verbindingvolgorde is: THUIS uit naar TIJD in, TIJD uit naar GASTEN in.
 Indien de tussenafstand tussen de displays te groot gepland wordt, kunnen wij het displayset voorzien van langere kabels. Uiteraard helpen wij u graag vanaf het begin met de planning.

De minimale breedte en hoogte van de plaat wordt bepaald door het gekozen displayset, de minimale tussenafstand tussen elke module (5cm), en de lengte van de verbindingkabels (150cm).

De plaat kan voorzien worden van elke gewenste belettering / reclame uiting / clubkleur. Wij adviseren bij een fullcolourprint een reclamefolie met een 7-jaars kwaliteit, voorzien van een kleurbeschermende laminaatlaag.

Er dient bij de opmaak van het ontwerp rekening gehouden te worden met een verschil tussen de zaagmaat en de zichtmaat. De zaagmaat geeft de afmetingen van het gat in de betreffende plaat weer, de zichtmaat aan de voorkant van de plaat is groter, omdat er rekening gehouden dient te worden met de op de plaat liggende flensrand van de displaymodules.

Overzicht zaag-/ en zichtmaten van onze display modules:

	24 cm		36 cm	
	ZAAGMAAT HxB (in mm)	ZICHTMAAT HxB (in mm)	ZAAGMAAT HxB (in mm)	ZICHTMAAT HxB (in mm)
ENKELVOUDIG DISPLAY	305 x 232	320 x 250	425 x 352	440 x 370
DUBBEL DISPLAY	305 x 422	320 x 440	425 x 642	440 x 660
VIERVOUDIG DISPLAY	305 x 867	320 x 885	425 x 1252	440 x 1270
Advies min / max plaatbreedte	200 – 250 cm		225 – 350 cm	
Advies min / max plaathoogte	50 – 125 cm		60 – 200 cm	

Let op: Voor displayset 836.242 bedraagt de minimale breedte 300cm, tenzij de displays boven elkaar geplaatst worden!

Indien gewenst, mag u uw digitale ontwerp of de inbouw tekening altijd naar ons sturen ter controle!

Voorbeeld plaat met zaaggat en displaymodule met flensrand (zwarte lijst)



Enkele voorbeelden van verenigingen, die een eigen scorebord gerealiseerd hebben:



De renovatie van een oud scorebord in 3 stappen

Verwijderen oude frontplaat en achterliggende elektronica

Plaatsen nieuwe frontplaat en sponsorbord in bestaande behuizing en constructie

Plaatsen nieuwe SCOREtec scorebord modules in nieuwe frontplaat



De renovatie van een oud scorebord in 3 stappen

Oud Distab scorebord



Verwijderen oude frontplaat en achterliggende elektronica



Plaatsen nieuwe frontplaat in bestaande behuizing en constructie



Plaatsen SCOREtec scorebord modules in nieuwe frontplaat



SV S.D.O.L. Luttenberg

oud

nieuw



Van analog naar digitaal

