

# 25 Apps voor podiumtechnici

Apps kunnen het leven van de technicus of ontwerper een stuk gemakkelijker maken. Het lijkt soms of iedereen de meest relevante apps al kent, maar bij navraag blijkt dat mee te vallen. Daarom hieronder vijftientig veel gebruikte apps. | DOOR: MAUD MENTINK |

Er zijn duizenden apps op de markt waar podiumtechnici iets aan kunnen hebben. De vraag is alleen welke in de praktijk gebruikt worden en of ze dan ook echt handig zijn. Die vraag legden we voor aan een twintigtal technici op het gebied van decor, licht, video, geluid en rigging en we vulden dat hier en daar aan met eigen onderzoek. Zo is dit overzicht ontstaan. Het is om te beginnen dus niet compleet. Wie aanvullingen heeft, laat het weten! Sommige apps hebben we niet vermeld, ook al worden ze veel gebruikt. Bijvoor-

beeld de apps die je alleen kunt gebruiken in combinatie met een specifiek product, zoals een mengtafel. Wie er wat aan heeft kent die app, voor anderen is het minder interessant. Ook apps zoals zaklampjes, kompas en waterpas hebben we niet opgenomen, omdat iedereen die gemakkelijk zelf kan vinden. Het feit dat een app is opgenomen in deze lijst betekent niet dat we daarmee een oordeel of voorkeur uitspreken. Wat voor de een in een bepaalde situatie fantastisch werkt, kan voor een ander juist teleurstellend zijn.

Wel vermelden we zo nu en dan positief of kritisch commentaar dat we van de technici kregen. Tot slot een waarschuwing. Technische apps zijn handige tools voor professionals die weten wat ze doen. Het lijkt vanzelfsprekend, maar toch: de apps zijn niet bedoeld om op terug te vallen wanneer je zelf niet beschikt over voldoende deskundigheid. Dat geldt in het bijzonder als de veiligheid in het geding is, zoals bij hijstechniek en constructies. Heb je opmerkingen of aanvullingen, mail dan naar [nieuws@zichtlijnen.nl](mailto:nieuws@zichtlijnen.nl).

## Luminair – smart DMX lighting control

... Van Synthe FX, LLC

... Alleen voor iOS

... € 79,99

Met de Luminair app kun je een iPad of iPhone veranderen in een handzaam DMX-lichttafeltje. Het DMX-sigitaal (512 kanalen) gaat draadloos over wifi, waarbij Luminair gebruik maakt van het Art-Net en/of sACN E-31 protocol. Behalve conventioneel licht kun je zo ook ledarmaturen, dimmers of mediaservers aansturen. De app heeft een bibliotheek met armaturen maar je kunt ook beperkt eigen armaturen toevoegen. Technici die de app hebben gebruikt bij kleinere producties of locatieprojecten, zijn enthousiast over de app en de interface. De lichtstanden zijn gemakkelijk te programmeren, de mogelijkheden

zijn wat je standaard vindt op een lichttafel. Voldoende om een live show te draaien of om de lichtinstallatie te bedienen in een museum of op een buitenlocatie. Projecten kunnen worden opgeslagen in iCloud zodat je met verschillende iOS apparaten aan hetzelfde project kunt werken. Er is een specifieke versie voor de iPhone, de algemene versie Luminair for iOS is geschikt voor iPad, iPhone of iPod touch vanaf iOS 6.



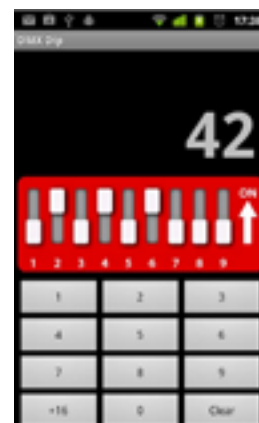
## DMX Dip

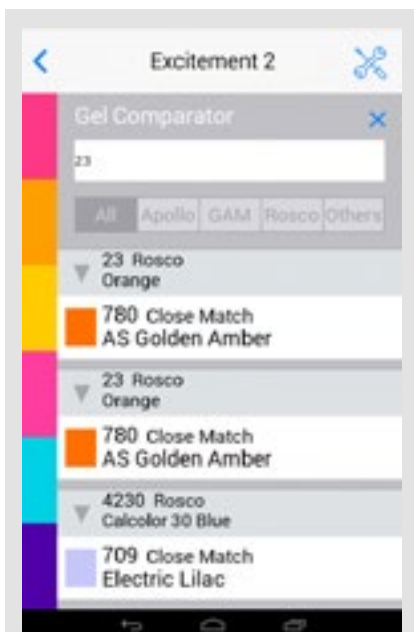
... Van Matthias Bauch

... Voor iOS en Android

... € 0,99

App om de instelling van DIP-switches op DMX-apparatuur te bepalen. De app zet een decimaal getal om naar een binair getal en andersom. Geen rekensommen meer. Er zijn veel apps die hetzelfde doen, ook het Lighting Handbook heeft een calculator zoals deze.





## LEE Swatch book

- Van LEE Filters
- Voor iOS en Android
- € 0,89

Swatch book van LEE Filters is de digitale versie van de waaier met kleurenfilters. Je kunt er je eigen palet op samenstellen en zoeken in de database op kleurnummer of naam. In de praktijk wordt de app veel gebruikt om een vergelijkbare kleur te vinden als een bepaald filternummer niet beschikbaar is. Of om de RGB-waarden van een filter af te lezen als indicatie om met ledlicht een vergelijkbare kleur te genereren. Met de app kun je ook zoeken naar overeenkomstige kleurnummers van andere fabrikanten, waaronder Rosco.

## Light Calc

- Van D!HV Lighting
- Alleen voor iOS
- € 4,49

Light Calc is zowel in de ontwerpfase als op het toneel een handige app voor lichtontwerpers. Selecteer een lichtarmatuur, een lamp type en geef aan vanaf welke afstand je wilt belichten. De app berekent de diameter van je lichtbundel en de diameter van het belichte oppervlak. Ook de lichtsterkte van het middelpunt van de lichtbundel wordt berekend. In de app vind je een uitgebreide bibliotheek met standaard armaturen en lampen inclusief specificaties. De gratis versie Light Calc Lite heeft een minder uitgebreide bibliotheek en kan alleen de diameters uitrekenen. Nadeel van Light Calc is dat deze app met foot en inch rekt in plaats van in metrische eenheden. De lichtcalculator in het Lighting Handbook doet min of meer



hetzelfde, maar rekt wel in meters en krijgt daarom van verschillende lichttechnici de voorkeur.

## Auria

- Van WaveMachine Labs, Inc.
- Alleen voor iOS
- € 21,99

De makers claimen dat dit de eerste geluidsstudio voor de iPad is waarmee je 48 tracks simultaan kunt afspelen en 24 tracks tegelijk kunt opnemen via een USB multichannel audio interface. Keuze uit sample rates van 44,1 kHz, 48 of 96 kHz. Naast standaard features zoals multiband EQ, compressor, stereo delay, chorus en reverb zijn er extra plugins te koop waarmee je de app verder kunt uitbouwen, waaronder een convolution reverb. Die aankopen doe je in de app store, alle extra's bij elkaar kosten op dit

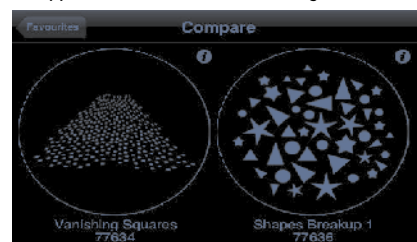
moment rond €170,00. De app biedt ondersteuning voor MIDI en ondersteunt ook AAF import en export, waardoor sessies overgezet kunnen worden naar populaire Digital Audio Workstations zoals Logic, ProTools en Nuendo en Samplitude.



## My Gobo

- Van Rosco Laboratories, Inc.
- Alleen voor iOS
- € gratis

Deze app geeft toegang tot een database met de 2300 gobo's die Rosco kan leveren, zowel de stalen als glazen gobo's. De afbeeldingen zijn van goede kwaliteit, in zwart/wit, kleur of met effect. Je kunt gobo's vergelijken, opslaan, roteren of inzoomen en een lijst met gobo's kun je vanuit de app ook e-mailen naar een collega.



## Lighting Handbook

- Van Andrew Derrington
- Voor iOS en Android
- 4,49

Deze app wordt ook wel omschreven als de 'bijbel' voor lichttechnici. Lighting Handbook bevat de specificaties van meer dan duizend bewegende spots, conventionele armaturen, dimmers en lichttafels van alle bekende en vele minder bekende merken. Ook de gebruiksaanwijzing van de materialen kun je hier vinden en downloaden voor offline gebruik. De app bevat verder allerlei handige extra's zoals een DMX DIP-switch calculator, formules op het gebied van elektriciteit, een lichtcalculator en de pinbezetting van veel gebruikte connectoren.



## SoundCue

- Van Paul Green
- Alleen voor iOS
- € 13,99

Verzamel alle muziek en andere tracks die je wilt afspelen op één plek. Niet langer scrollen door iTunes op zoek naar dat ene nummer, maar je tracks overzichtelijk bij elkaar onder maximaal 125 digitale knoppen. SoundCue heeft een duidelijke interface en muziek starten gaat soepel: druk op de knop en zodra je loslaat start het nummer. Natuurlijk kan een track ook gepauzeerd worden of gestopt. De muziek kun je inladen vanaf iTunes, Dropbox of een e-mailprogramma. De audio wordt niet gecompriemd.



## Audio Kit

- Van Sinusoid Pty Ltd
- Alleen voor iOS
- € 5,99

Deze app is uiteraard geen vervanging van professionele meetapparatuur maar hij kan wel zijn nut hebben. De Audio Kit heeft vier functies: een Spectrum Analyser, een Scope om waveforms inzichtelijk te maken, een SPL Meter en een Signal Generator. De Spectrum Analyser laat de audio in real-time zien, je kunt bijvoorbeeld de peak-frequenties van rondzingerende tonen analyseren. De Signal Generator kan witte ruis, roze ruis en sinusvormige signalen uitsturen. De SPL Meter meet volgens de A-curve en biedt de mogelijkheid het model van je telefoon op te geven en belangrijker nog: te kalibreren. Andere dB-meter apps zitten er vaak vier tot acht dB naast, maar met deze app, gekalibreerd met een professionele dB-meter, krijg je heel behoorlijke meetresultaten.



## Audio Tools

- Van Andrew Smith (Studio Six Digital)
- Alleen voor iOS
- € 17,99

Volgens verschillende geluidstechnici is dit een pret-pakket met onder andere een SPL-meter (die gekalibreerd kan worden), Real Time Analyzer, Delay Finder, Generator, Line Level Tests en Audio Scope. Daarnaast zijn er nog audio calculators, een opnamefunctie in mono of stereo in WAV of andere bestandstypen en een database met de specificaties van meer dan 500 luidsprekers. Vanuit de app kunnen nog allerlei andere modules worden aangekocht (prijzen tussen twee en vijftig euro), zoals een SPL Pro Module, een module om de polariteit van luidsprekers te testen, de impedantie te berekenen, impulsresponsies te meten, fasemeting te doen, enzovoort.



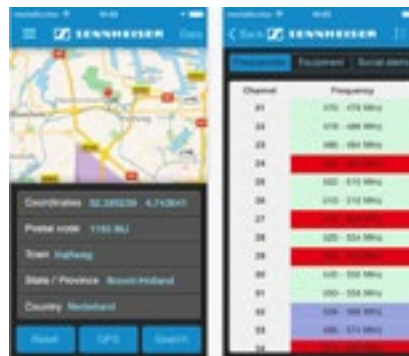
## djay 2

- Van Algoriddim GmbH
- Voor iOS en Android
- € 8,99

Een app voor zowel de beginnende als de professionele DJ. Je kunt hiermee zelf muziek mixen tijdens een live show of een mix die je maakt opslaan. Live technici maken gebruik van deze app om muziek in te starten vanuit de muziekbibliotheek. Een verschil met SoundCue is dat je de track met variabele snelheid



kunt afspelen en mixen, of andere effecten kunt toepassen. Er zijn features die voor DJ of technicus handig kunnen zijn, zoals HD waveforms in kleur om het geluid of de structuur van een song visueel herkenbaar te maken. Maar ook extra's zoals een sampler en drumpads.



## Frequency Finder

- Van mediaBunker (Sennheiser)
- Alleen voor iOS
- € gratis

Wil je weten welke frequenties op je speellocaties te gebruiken zijn, dan kan dat met deze Frequency Finder of via de website [www.frequencyfinder.eu](http://www.frequencyfinder.eu). De app heeft de meerwaarde dat deze ook offline te gebruiken is, je kunt er je eigen apparatuur in opslaan of automatisch de GPS-coördinaten van je telefoon gebruiken als je op locatie bent.

## AV Calculator

- Van WebWorx
- Alleen voor iOS
- € 2,69

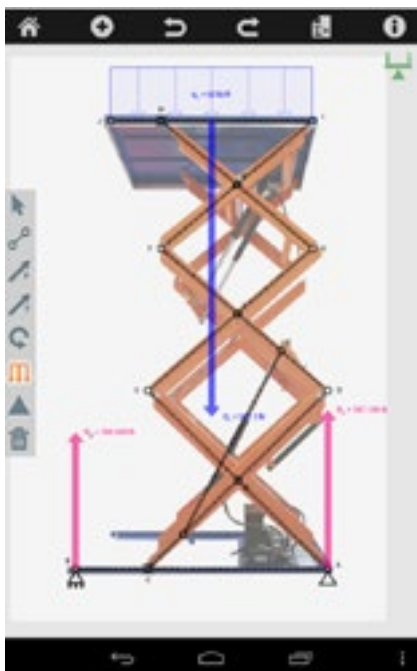
In deze app kun je de juiste projectoraafstand en schermafmeting berekenen in meters of feet. De app geeft informatie over pinbezettingen van veelgebruikte connectoren op het gebied van AV (RJ45, 9-pin serial, DMX, XLR, DVI, HDMI enzovoort). Plus een DMX Dip Switch calculator, Ohm's Law calculator, Aspect Ratio calculator en dB-meter.



## Projectionist

- Van Neodarque
- Voor iOS en Android
- € 3,59

Projectionist kan net zoals LensFactor de schermafmeting, lens of projectorafstand berekenen. De app beschikt over een database met projectoren van onder andere Barco, Christie, Projection Design, Panasonic en Sanyo. Selecteer een van de projectoren en deze wordt meegenomen in je berekeningen. Projecteer je met meerdere projectoren? Dan kan Projectionist de overlap berekenen en de benodigde basisinformatie om de randen van je projectie te blenden.



## LensFactor

- Van Bart van Stiphout
- Alleen voor iOS
- € 1,79

Dit is een rechttoe-rechtaan app met drie basisfuncties. Weet je de schermafmeting en projectorafstand? Dan bereken je zo de benodigde lens. Weet je wat voor lens je hebt en wat de projectorafstand is? Bereken dan de benodigde schermafmeting. En als laatste bereken je dus de vereiste projectorafstand bij de opgegeven lens en schermafmeting.

## Autodesk ForceEffect

- Van Autodesk Inc.
- Voor iOS en Android
- € gratis

Autodesk ForceEffect is handig om de krachten in constructies na te rekenen en te onderzoeken welke problemen en oplossingen er zijn. De app voert de berekeningen uit en maakt het mogelijk om snel alternatieve oplossingen te kiezen. Autodesk ForceEffect Motion doet hetzelfde voor bewegende constructies. De maker Autodesk is ook de maker van AutoCAD 360. De constructieberekeningen zijn dan ook makkelijk met AutoCAD te delen. Daarnaast kun je de tekeningen exporteren naar beide programma's om de verschillende berekeningen op één constructietekening los te laten. Direct printen, e-mailen of opslaan behoort ook tot de mogelijkheden. Het aantal mogelijkheden voor het uitwerken van de constructie is wel beperkt.



## AutoCAD 360

- Van Autodesk Inc.
- Voor iOS en Android
- € gratis

AutoCAD 360 is de officiële app van het tekenprogramma AutoCAD. Deze app maakt het mogelijk tekeningen op te slaan en online of offline op



locatie te bekijken. Je kunt in- en uitzoomen en de verschillende lagen van tekeningen selecteren. Iets aanpassen kan ook, maar dat werkt volgens de reviews niet altijd even soepel. AutoCAD biedt meer mogelijkheden als je een Pro (€4,49 per maand / €44,99 per jaar) of Pro Plus (€89,99 per jaar) abonnement neemt. Daarnaast kun je opmerkingen bij de tekeningen plaatsen voor bijvoorbeeld collega's, je tekeningen exporteren als PDF of DWF en direct printen via HP's e-print & share service.

## Paper by FiftyThree

- Van FiftyThree, Inc.
- Alleen voor iOS
- € gratis

Paper is een handige app om in te schetsen, te schrijven of tekeningen uit te werken. Je kunt deze delen met andere gebruikers en op elkaars ideeën reageren. Met in-app aankopen kun je de opties voor het tekenen uitbreiden. Paper heeft verschillende awards binnengesleept voor de vormgeving van de app.





## Fing Network Scanner

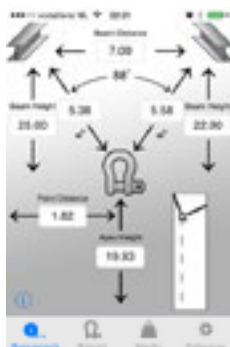
- Van Overlook Soft
- Voor iOS en Android
- € gratis

Fing analyseert het gebruik van je wifi netwerk en genereert een lijst van alle apparaten die op dat moment op het netwerk zitten, inclusief merk en MAC-adres. Je kunt hiermee ongewenste gebruikers opsporen en het beveiligingsniveau checken. Maar de app heeft ook tal van andere functies om de performance van het netwerk in de gaten te houden.

## Bridle

- Van Production Innovators v.o.f.
- Alleen voor iOS
- € 14,49

De Bridle app van de twee Nederlandse riggers Erik Berends en Niels Peeters is een veel gebruikte app op het gebied van hijstechniek. Vakgenoten zijn enthousiast vanwege de accuraatheid en de mogelijkheid het materiaal op te geven waarmee je werkt. Geef de spanten op en geef aan over welke steels en clutches/decks je beschikt en deze app berekent de bridle. Bij deze berekening vertelt de app je ook alle krachten die bij de bridle ontstaan en genereert het de verschillende beamloads (horizontaal, verticaal en diagonaal). Niet tevreden met de uitwerking? Dan pas je hem in real time aan. Ook verander je gemakkelijk de spantafmetingen, zodat de werkende lengte van je basket klopt. De app kan zowel in meters als imperial maateenheden rekenen.



## TouchOSC

- Van Robert FISCHER (Hexler)
- Voor iOS en Android
- € 4,49

TouchOSC maakt van je smartphone of tablet een controller want deze app kan Open Sound Control (OSC) en MIDI ontvangen en verzenden over wifi. De toepassingen zijn legio. Met de standaard interfaces met faders en controleknoppen beschik je over een afstandsbediening of controller voor in principe alles wat met OSC of MIDI kan praten. Wanneer je de TouchOSC Editor downloadt (vanaf hexler.net) wordt de app nog interessanter. Met dit gratis programma kun je je eigen interface maken en uploaden naar TouchOSC. Veel theater-

technici gebruiken deze app als extra hulpmiddel, zowel bij grote als kleine producties. Er gaat wel wat tijd zitten in het implementeren van de afstandsbediening. Je software of hardware moet je zo programmeren dat deze de berichten van of voor TouchOSC kan ontvangen en verzenden.



## Ultimate Pinout, Pinouts

- Van Thurner (Android) en CP3 Inc. (iOS)
- Voor Android en iOS
- € gratis, € 0,89

Zowel Pinouts voor iOS als Ultimate Pinout voor Android geven de pinbezetting weer van allerhande connectoren. De apps hebben meer dan vijftig verschillende connectoren in hun database op het gebied van audio, video, telefonie, computers en netwerken. Ultimate pinout heeft een gemiddelde beoordeling van 4 en een Pro versie voor € 0,79 met meer mogelijkheden. Pinouts wordt gemiddeld met 3,5 beoordeeld.



## My Measures & Dimensions

- Van SIS d.o.o.
- Voor iOS en Android
- € 2,69

Op locatiebezoek en wil je wat maten noteren? Of wil je graag de maten van het decor op een overzichtelijke manier communiceren? Maak een foto en zet er met pijlen en lijnen de juiste afmetingen bij. Het bestand kun je daarna exporteren als afbeelding of PDF. De app heeft een gebruiksvriendelijke interface en kan met een paar extra aankopen worden uitgebreid met extra tools en zoom-functionaliteit.



## Resistor Color Code(s)

- Van Viktor Karabut (Android), Nathan Powelson (iOS)
- Voor iOS en Android
- € gratis

Apps voor wie zelf knutselt met elektronica. Geef de kleurcode op van je weerstand en deze apps berekenen de waarde. Resistor Color Codes is voor Android, de andere is voor de iPhone.

