

KA02

ASSEMBLY MANUAL HKA02B'1

AUDIO SHIELD VOOR ARDUINO®

AUDIO SHIELD POUR ARDUINO®

AUDIO SHIELD FÜR ARDUINO®

AUDIO SHIELD POR ARDUINO®



velleman®
projects

Search product

[Search](#) [Product](#)

Navigation

- ▶ Main page
- ▶ Products
- ▶ Sales outlets
- ▶ Support
- ▶ Publications
- ▶ Jobs
- ▶ About us

News

NEW MK193 LED CUBE

CubeAnimator software available for download here!!!

Posted on 04-06-12

[Read more...](#)



Velleman Projects
All about the Velleman own
developments: Kits, Modules,
Instruments and Home automation

United Kingdom -
English (UK)

[Change](#)

Velleman Projects Newsletter

Are you an electronics enthusiast or simply interested in our kits, mini-kits, modules and instruments?

Subscribe to our Newsletter and receive every month the latest news, new products & updates on Velleman Projects.

You will receive an e-mail. Click on the link in that e-mail to confirm your subscription.

Email:



Do you want to unsubscribe? Click on the 'unsubscribe' link in the footer of the last received newsletter from Velleman Projects.

- [velleman.eu](#)
- [happower.eu](#)
- [pereleu](#)
- [vellingmanprojects.com](#)
- [kits - modules - instruments](#)
- [velibus.eu](#)
- [forum.velleman.eu](#)

Advertisements



Subscribe
Newsletter



Subscribing our newsletter?, visit www.vellemanprojects.eu



Support Forum (EN/FR)
Velleman Projects

[Login](#) [Register](#)

[Flag](#)

[View unanswered posts](#) | [View active topics](#)

It is currently Fri Sep 14, 2012

[Board index](#)

All times

	Forum	Topics	Posts	Last post
General				
1	Forum rules - Règlements du forum (Last Post: 1 Aug 09 premier tag) Moderation: Velleman Support	2	2	Wed Dec 04, 2008 vellingman
2	Forum Administration (Velleman Support Forum Discussions) Moderation: Velleman Support	1	4	Thu May 03, 2012 VEL404
Velibus				
3	Velibus Home Automation (Special section for our new Velibus Home Automation System (domestic)) Moderation: Velleman Support	404	1072	Tue Sep 11, 2012 Gervais
Kits (Soldering projects - Projects & solder)				
4	General For other topics, general tips and tricks, new ideas Moderation: Velleman Support	151	428	Wed Sep 05, 2012 VEL417
5	Audio & Hi-Fi Projects All audio related projects, amplifiers, valve amplifiers Moderation: Velleman Support	337	1400	Fri Sep 14, 2012 VEL417
6	PC Related Projects For projects that are connected to the PC via interface cards Moderation: Velleman Support	1420	6916	Thu Sep 13, 2012 Rink
7	Microcontroller Programmer - Experimenting Projects Where you can discuss PIC programming, example soft... Moderation: Velleman Support	457	1745	Tue Sep 11, 2012 Bert
8	Timers and Clocks All about our time related projects from regular clocks to programmable timers Moderation: Velleman Support	281	856	Fri Sep 07, 2012 VEL404
9	Home Projects Household related projects, from light drivers to remote control Moderation: Velleman Support	636	2282	Fri Sep 04, 2012 VEL205

View
Forum



Participate our Velleman Projects Forum

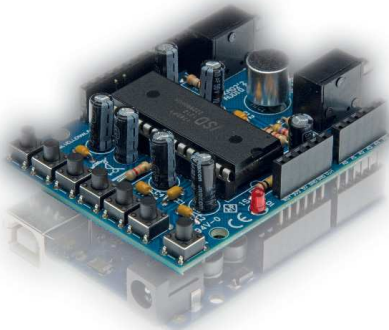
Spraakopname via ingebouwde microfoon of lijningang.

Kenmerken

- Voor: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- Gebaseerd op ISD1760PY-IC (geïntegreerde schakeling)
- Met drukknoppen REC (opname), PLAY (afspelen), FWD (snel vooruitspoelen), ERASE (wissen), VOL (volume), RESET (resetten) en FEEDTROUGH (geluid doorvoeren)
- Ingebouwde microfoon
- Vrouwelijke 3.5 mm LINE IN/OUT- stereo aansluitingen
- Luidsprekeruitgang

Specificaties

- Opnameduur: 60sec.
- Voeding: via Arduino®
- Afmetingen: 71x53 mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu

ALVORENS TE BEGINNEN: Zie ook de algemene handleiding voor soldeertips en andere algemene informatie.

Benodigheden om de kit te bouwen:

- » Kleine soldeerbout van max 40W.
 - » Dun 1mm soldeersel, zonder soldeervet.
 - » Een kleine kniptang.
1. Monteer de onderdelen correct op de print zoals in de illustraties.
 2. Monteer de onderdelen in de correcte volgorde, zoals in de geïllustreerde stuklijst.
 3. Gebruik de ☒ vakjes om uw vorderingen aan te duiden.
 4. Hou rekening met eventuele opmerkingen in de tekst.

I. BOUW

VOLG NIET BLINDELINGS DE VOLGORDE VAN DE TAPE. CONTROLEER ALTIJD DE WAARDE VIA DE STUKLIJST!

🔧 **Tip:** U kunt de foto's op de verpakking gebruiken als leidraad tijdens de montage. Door eventuele verbeteringen is het mogelijk dat de foto's niet 100% nauwkeurig zijn.

1. Monteer de weerstanden.
2. Monteer de keramische condensators die zich op de tape bevinden.
3. Monteer de LED. Let op de polariteit!
4. Monteer het IC-voetje. Let op de positie van de nok!
5. Monteer de drukknoppen.
6. Monteer de pinheaders. Knip deze op maat zoals aangegeven op de figuur.
7. Monteer de vrouwelijke wire wrap headers. Maak gebruik van de tekeningen in de geïllustreerde handleiding voor een juiste montage!
8. Monteer de microfoon. Let op de polariteit!
9. Monteer de elektrolytische condensators. Let op de polariteit!
10. Monteer de stereo phone jacks.
11. Plaats de IC's in hun voetje. Let op de positie van de nok!

II. AANSLUITSCHEMA

Zie de geïllustreerde handleiding voor het aansluitschema. Kijk ook eens op de KA02 webpaging voor een voorbeeldcode.

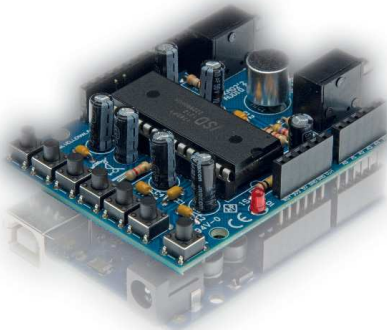
Enregistrement de voix avec le microphone intégré ou une ligne d'entrée.

Caractéristiques

- Pour: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- Basé sur CI ISD 1760PY (Circuit Intégré)
- Avec poussoirs REC (enregistrement), PLAY (lecture), FWD (avancer rapidement), ERASE (effacer), VOL (volume), RESET (réinitialiser) et FEED-TROUGH (faire passer le son)
- Microphone intégré
- Jacks stéréo femelles LINE IN/OUT de 3.5mm
- Sortie d'haut-parleur

Spécifications

- Durée d'enregistrement : 60s
- Alimentation : depuis Arduino®
- Dimensions : 71x53 mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu

AVANT DE COMMENCER: Consultez également le manuel général pour des astuces concernant le soudage et pour de plus amples informations.

Matériel nécessaire pour le montage du kit:

- » Petit fer à souder de max. 40W.
 - » Fine soudure de 1mm, sans pâte à souder.
 - » Petite pince coupante.
1. Montez les pièces correctement orientées sur le circuit imprimé, voir l'illustration.
 2. Montez les pièces dans l'ordre correct sur le circuit imprimé, comme dans la liste des composants illustrée.
 3. Utilisez les cases ☒ pour indiquer votre état d'avancement.
 4. Tenez compte des remarques éventuelles dans le texte.

I. MONTAGE

NE PAS SUIVRE NÉCESSAIREMENT L'ORDRE DES COMPOSANTS SUR LE RUBAN. CONTRÔLEZ TOUJOURS LA VALEUR À L'AIDE DE LA LISTE DES PIÈCES !

🔧 **Truc:** Les photos sur l'emballage peuvent vous servir de guide lors de l'assemblage. Toutefois, il se peut que les photos ne correspondent pas à 100% à la réalité en raison des adaptations subies.

1. Montez les résistances.
2. Montez les condensateurs céramiques qui se trouvent sur le ruban adhésif.
3. Montez la LED. Attention à la polarité!
4. Montez le support de CI. Attention à la position de l'encoche!
5. Montez les bouton-poussoirs.
6. Montez la barrette male. Coupez-le sur mesure comme indiqué sur l'illustration.
7. Montez les connecteurs femelles à wrapper. Voir le mode d'emploi illustré pour un montage correct !
8. Montez le microphone. Attention à la polarité !
9. Montez les condensateurs électrolytiques. Attention à la polarité!
10. Montez les connecteurs phone stéréo.
11. Places le CI dans son support. Attention à la position de l'encoche!

II. SCHÉMA DE CONNEXION

Consultez le mode d'emploi illustré pour le schéma de connexion. Naviguez vers la page web du KA01 pour un code d'exemple.

Sprachaufnahme über eingebautes Mikrofon oder Line-Eingang.

Eigenschaften

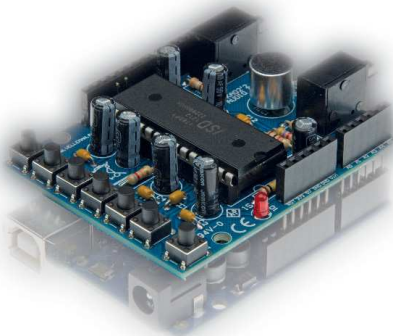
- Für: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- beruht auf dem ISD1760PY (integrierter Schaltkreis)
- Mit Druckknöpfe für REC, PLAY, FWD, ERASE, VOL, RESET und FEEDTROUGH
- Eingebautes Mikrofon
- 3.5mm Stereo LINE IN/OUT-Klinkenbuchse
- Lautsprecherausgang

Technische Daten

- Aufnahmezeit: 60s
- Stromversorgung: über Arduino®
- Abmessungen: 71x53mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu



BEVOR SIE ANFANGEN: Siehe auch die allgemeine Anleitung für Lötinweise und andere allgemeine Informationen.

Zum Bau notwendiges Material:

- » Kleiner LötKolben von höchstens 40W.
- » Dünnes Lötmetall von 1mm, ohne Löt fett.
- » Eine kleine Kneifzange.

1. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Richtung auf der Leiterplatte, siehe Abbildung.
2. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Reihenfolge, wie in der illustrierten Stückliste wiedergegeben.
3. Notieren Sie mittels der ☒-Häuschen Ihre Fortschritte.
4. Beachten Sie eventuelle Bemerkungen im Text.

I. MONTAGE

FOLGEN SIE NIE BLINDLINGS DER REIHENFOLGE DER KOMPONENTEN IM BAND. ÜBERPRÜFEN SIE IMMER DEN WERT ÜBER DIE STÜCKLISTE!

Hinweis: Die Fotos auf der Verpackung können als Hilfe bei der Montage verwendet werden. Wegen bestimmter Anpassungen ist es allerdings möglich, dass die Fotos nicht zu 100% mit der Wirklichkeit übereinstimmen.

1. Montieren Sie die Widerstände.
2. Montieren Sie die keramischen Kondensatoren, die am Band befestigt sind.
3. Montieren Sie die LED. Achten Sie auf die Polarität!
4. Montieren Sie die IC-Fassung. Achten Sie auf die Position des Nockens!
5. Montieren Sie die Druckknöpfe.
6. Montieren Sie das Stiftkopfstück. Schneiden Sie es zurecht, wie in der Abbildung gezeigt wird.
7. Montieren Sie die Wire Wrap Buchsenleisten. Siehe Abbildungen in der illustrierten Stückliste für eine korrekte Montage!
8. Montieren Sie das Mikrofon. Achten Sie auf die Polarität!
9. Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren. Achten Sie auf die Polarität!
10. Montieren Sie die Stereo-stecker.
11. Montieren Sie die IC in ihre fassung. Achten Sie auf die Position des Nockens!

II. SCHALTPLAN

Siehe illustrierte Stückliste für das Anschlussdiagramm. Besuchen Sie auch die KA01-Webseite für einen Beispielcode.

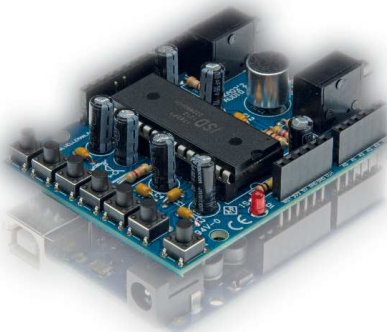
Grabación de voz con el micrófono incorporado o una entrada de línea.

Características

- Para: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- Está basado en el circuito integrado ISD1760PY
- Con interruptores para REC, PLAY, FWD, ERASE, VOL, RESET y FEEDTROUGH
- Micrófono incorporado
- Jacks hembra de entrada/salida de línea estéreo de 3.5mm
- Salida de altavoz

Especificaciones

- Tiempo de grabación: 60s
- Alimentación: Arduino®
- Dimensiones: 71x53mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu

ANTES DE EMPEZAR: Lea también el manual del usuario para consejos de soldadura y otras informaciones generales.

Material necesario para el montaje del kit :

- » Pequeño soldador de 40W máx.
- » Soldadura de 1mm, sin pasta de soldadura.
- » Pequeños alicates de corte.

1. Coloque los componentes correctamente orientados en el circuito integrado (véase la figura).
2. Coloque los componentes por orden correcto (véase la lista de componentes).
3. Use los cajetines ☒ para indicar su progreso.
4. Tenga en cuenta las eventuales observaciones.

I. MONTAJE

NO SIGA A CIEGAS EL ORDEN DE LOS COMPONENTES EN LA CINTA. ¡CONTROLE SIEMPRE EL VALOR CON LA LISTA DE COMPONENTES!

🔧 **Consejos:** Puede usar las fotos del embalaje como directrices durante el montaje. Sin embargo, es posible que las fotos no correspondan completamente a la realidad debido a cambios posteriores.

1. Monte las resistencias.
2. Monte los condensadores cerámicos que se encuentran en la banda.
3. Monte el LED. ¡Controle la polaridad!
4. Monte el soporte de CI. ¡Atención a la posición de la muesca!
5. Monte los pulsadores.
6. Monte el zócalo. Córtelo a medida (véase fig.).
7. Monte los conectores wire-wrap hembra. ¡Consulte las figuras de la lista de componentes ilustrada para un montaje correcto!
8. Monte el micrófono! ¡Controle la polaridad!
9. Monte los condensadores electrolíticos. ¡Controle la polaridad!
10. Monte el conector estéreo.
11. Monte el CI. ¡Atención a la posición de la muesca!

II. ESQUEMA DE CONEXION

Consulte la lista de componentes ilustrada para el esquema de conexión. Visite también la página web de la KA02 para un código de ejemplo.



Velleman NV
Legen Heirweg 33
9890 Gavere
(België)



5 410329 555665

Modifications and typographical errors reserved - © Velleman nv. KA01B'1 - Velleman NV, Legen Heirweg 33 - 9890 Gavere.