ThinkWare Dash Cam Installation Sheet
VHL3Z-19G490-C
VHL3Z-19G490-D
VHL3Z-19G490-E

Tools Required:

8mm Nut Driver or Socket with Ratchet
10mm Nut Driver or Socket with Ratchet
Plastic dash panel removal tool
Drill with Phillips bit
Alcohol Pads

Kit Contents:

1. HWK-TW01-HAR - OBD II Plug-n-Play Thinkware Harness
2. Forward Facing Camera
3. Rear facing or Interior IR Camera (bundle dependent)
4. Connection cable from front to rear camera (bundle dependent)
5. IGN-3F Ignition Module
6. Windshield mount for front facing camera
7. Micro SD memory card with adapter
8. 2 x 14” Wire Ties
9. 2 x #8 Self Tapping Stinger Head Screws



VHL3Z-19G490-C



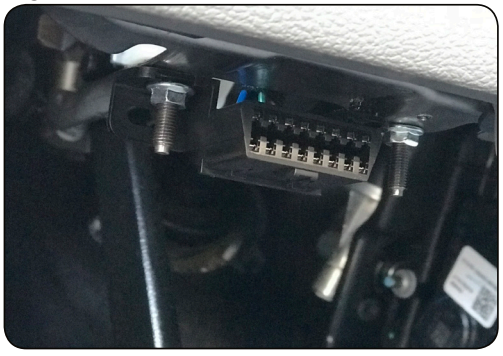
VHL3Z-19G490-D



VHL3Z-19G490-E

Read and understand these instructions first before proceeding with the installation of the ThinkWare Dash Cam.

Fig. A



1. Locate the OBD II connector in the vehicle and release it from the mounting surface. This may require the removal of two 8mm nuts from the studs securing it to the under dash (Fig. A) or by depressing the two side clips, with a plastic dash trim tool, securing it behind the drop down plastic cover (Fig. B).

Fig. B



2. Connect the male end of the included Plug-n-Play HWK-TW01-HAR to the vehicles factory ODB II connector (Fig. A).

3. Secure the OBD II connector and the harness together using one of the included wire ties and cut off any excess wire tie that is not needed (Fig. B).

Fig. A



Fig. B



4. For the Nut and Bolt style mounting system: Place the left ear of the connector over the left factory stud and replace and tighten the 8mm nut removed in step 1. Secure the right ear of the connector to the under dash using the included self tapping screw (Fig. C).
For the clip in style mounting system: Feed the body of the harness into the dash opening and secure connector to the dash using the included self tapping screws (Fig. D).

Fig. C

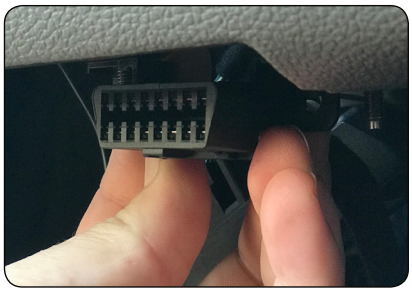


Fig. D



5. Remove the A-Pillar trim panel; this may require the removal of 2 x 10mm bolts. Route the Thinkware power cable over to the driver side of the vehicle, up the A-Pillar (Fig. E) and across the front of the headliner (Fig. F & G) so that it exits the headliner at the factory notch above the rearview mirror. ***NOTE: When routing cables near the side curtain airbag, be sure to route them in a way that will not impact the airbags' ability to deploy in the event of an accident.***

Fig. E



Fig. F



Fig. G



6. Clean and dry the mounting location with an alcohol pad prior to mounting camera. Slide the camera into the mount and secure it to the windshield using the pre-installed adhesive pad on the mount (Fig. A). Be sure to mount the dash cam behind the rear view mirror in a manner to not obstruct the view of the driver while positioning the camera lens as close to the center of the vehicle and as level as possible. Connecting to the dash cam using the Thinkware smartphone app may be necessary to fine tune the up and down adjustment so that the picture is adequate.

Fig. A



7. Bundle and secure all left over cable (Fig. B).

8. With the vehicle's ignition in the OFF position, connect the IGN-3F to the 10-Pin Molex connector located on the HWK-TW01-HAR (Fig. C).

Fig. B



Fig. C



9. With the vehicle's ignition in the OFF position and the IGN-3F plugged in, the LED should be emitting a slow consistent flash. The LED will change from a flashing state to being ON solid once you start the vehicle. When the LED is ON solid, a phantom ignition signal will be sent to the dash cam to turn it on and will remain on during the event of a start/stop sequence. The LED and dash cam will turn off 2 minutes and 30 seconds after the vehicle is shut down.

Fig. D



10. Using the included wire tie, secure the module and the factory OBD II junction under the dash or kick panel in a way that will not impact the airbags' ability to deploy in the event of an accident.

11. Ensure that any and all of the vehicles trim that may have been removed during the previous installation steps is reinstalled.

The following page is only needed when installing the secondary interior IR camera or the rear facing camera.

These next steps are only needed when installing the optional rear facing camera.

12. Using the techniques mentioned earlier, tuck and route the cable in the headliner from the front camera to the mounting position of the rear camera. The cable will have a label stating which side should be routed to the front of the vehicle. See Fig. A - D for clarification. ***NOTE: When routing cables near the side curtain airbag, be sure to route them in a way that will not impact the airbags' ability to deploy in the event of an accident.***

Fig. A

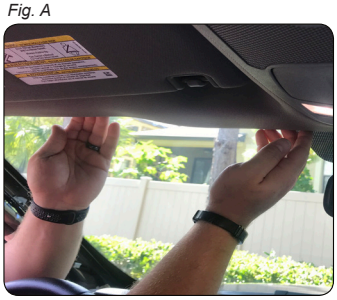


Fig. B



Fig. C



Fig. D



13. Clean and dry mounting location with an alcohol pad prior to mounting camera. Mount the camera on the rear window using the supplied adhesive on the camera. Keep in mind to not mount camera in a location that will interfere with rear view mirror visibility. Connecting to the dash cam using the Thinkware smartphone app may be necessary to verify that the picture is right side up and the entire rear of vehicle is in the frame. See Fig. E and F for clarification.

Fig. E

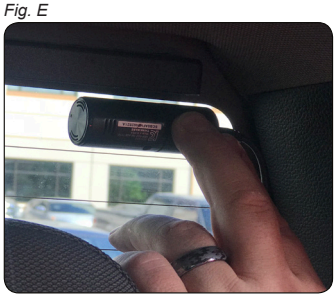


Fig. F



14. Ensure that any and all of the vehicles trim that may have been removed during the previous installation steps is reinstalled.

These next steps are only needed when installing the interior IR camera.

15. Clean and dry mounting location with an alcohol pad prior to mounting camera. Mount the camera on the front windshield using the supplied adhesive on the camera. Connecting to the dash cam using the Thinkware smartphone app may be necessary to verify that the picture is right side up and the entire interior of vehicle is in the frame. See Fig G for clarification. Connect and secure the supplied cable from the forward facing camera to the interior camera.

Fig. G



16. Ensure that any and all of the vehicles trim that may have been removed during the previous installation steps is reinstalled.

Hoja de instalación de cámara de tablero ThinkWare Dash Cam
VHL3Z-19G490-C
VHL3Z-19G490-D
VHL3Z-19G490-E

Herramientas necesarias:

Llave de cubo de 8mm o llave con matraca (crique)
Llave de cubo de 10mm o llave con matraca (crique)
Herramienta para remoción de panel de tablero de plástico
Taladro con mecha phillips
Paños con alcohol

Contenidos del kit:

1. Arnés HWK-TW01-HAR - OBD II Plug-n-Play Thinkware
2. Cámara frontal
3. Cámara trasera o interior IR (según el kit)
4. Cable de conexión de cámara frontal a trasera (según el kit)
5. Módulo de encendido IGN-3F
6. Montura en parabrisas para cámara frontal
7. Tarjeta de memoria micro SD con adaptador
8. 2 Cinchos para cables x 14”
9. 2 tornillos autorroscantes cabeza Stinger



VHL3Z-19G490-C



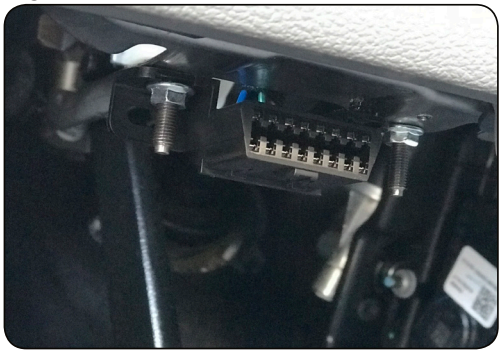
VHL3Z-19G490-D



VHL3Z-19G490-E

Asegúrese de leer y entender estas instrucciones antes de proceder con la instalación de la cámara de tablero ThinkWare Dash Cam

Fig. A



1. Ubique el conector OBD II dentro del vehículo y retírelo de la superficie de montaje. Para esto puede ser necesario quitar las dos tuercas de 8mm que lo fijan a la parte inferior del tablero (Fig. A) o presionar las dos presillas, con la herramienta de la guarnición del tablero de plástico, que lo aseguran detrás de la cubierta de plástico protectora (Fig. B).

Fig. B



2. Conecte el extremo macho del HWK-TW01-HAR Plug-n-Play al conector del fábrica ODB II del vehículo (Fig. A).

3. Asegure el conector OBD II con el arnés utilizando uno de los cinchos y corte el sobrante del cincho (Fig. B).

Fig. A



Fig. B



4. En el caso del montaje con perno y tuerca: coloque la pestaña izquierda del conector sobre el perno izquierdo de fábrica, y vuelva a colocar y ajustar la tuerca removida en el paso 1. Asegure la pestaña derecha del conector debajo del tablero utilizando el tornillo autorroscante incluido (Fig.C).
En el caso de montaje con presilla: coloque el cuerpo del arnés en la abertura del tablero y asegure el conector al tablero utilizando los tornillos autorroscantes incluidos (Fig. D).

Fig. C

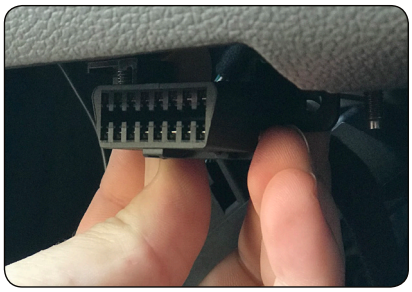


Fig. D



5. Retire el panel de guarnición del pilar A; para esto puede ser necesario quitar los 2 pernos de 10mm. Haga pasar el cable de alimentación del Thinkware hacia el lado del conductor del vehículo, subiendo por el pilar A (Fig. E) y a lo largo del borde anterior del revestimiento del vehículo (Figuras F y G) de forma que salga del revestimiento por el orificio de fábrica que se encuentra encima del espejo retrovisor. ***NOTA: si hace pasar los cables cerca del airbag lateral, asegúrese que no impidan la capacidad de despliegue del airbag en caso de accidente.***

Fig. E



Fig. F



Fig. G



6. Limpie y seque el lugar de instalación con un paño con alcohol antes de colocar la cámara. Deslice la cámara dentro del soporte y asegúrelo al parabrisas mediante la almohadilla autoadhesiva preinstalada en el soporte (Fig. A). Asegúrese de montar la cámara de tablero detrás del espejo retrovisor de forma que no obstruya la visión del conductor, teniendo cuidado además de que la lente quede lo más cerca del centro del vehículo y lo más nivelada posible. Puede ser necesario conectarse a la cámara de tablero con la aplicación para teléfonos inteligentes Thinkware a fin de ajustar la imagen hacia arriba o hacia abajo hasta que quede aceptable.

Fig. A



7. Enrolle y asegure todo cable sobrante (Fig. B).

8. Coloque el encendido del vehículo en la posición de apagado, conecte el IGN-3F al conector Molex de 10 pines ubicado en el HWK-TW01-HAR (Fig. C).

Fig. B



Fig. C



9. Una vez que la ignición del vehículo está apagada y el IGN-3F enchufado, el LED debe emitir una luz parpadeante constante. El LED pasará del estado parpadeante a una luz ON de encendido continua una vez que arranque el vehículo. Cuando la luz esté en ON de forma continua, se enviará una señal fantasma de encendido a la cámara de tablero para encenderla, y permanecerá encendida durante una secuencia de arranque/parada. El LED y la cámara de tablero se apagarán a los 2 minutos, 30 segundos desde el apagado del vehículo.

Fig. D



10. Asegure el empalme entre el módulo y el conector OBD II de fábrica que está debajo del tablero o en el panel lateral con un cincho de forma que no impida la capacidad del airbag de desplegarse en caso de accidente.

11. Asegúrese de que todas las guarniciones del vehículo retiradas durante los pasos anteriores de la instalación hayan sido colocadas nuevamente.

Solo debe consultarse la página siguiente si se instala la cámara interior secundaria IR o cámara trasera.

Los pasos a continuación solo son necesarios si se instala la cámara trasera opcional.

12. Utilizando las técnicas anteriores, inserte y haga pasar el cable por el revestimiento desde la cámara frontal hasta la posición de montaje de la cámara trasera. El cable tendrá una etiqueta que indica qué lado debe dirigirse hacia el frente del vehículo. Consulte las figuras A a D para mayor información. ***NOTA: si hace pasar los cables cerca del airbag lateral, asegúrese que no impidan la capacidad de despliegue del airbag en caso de accidente.***

Fig. A

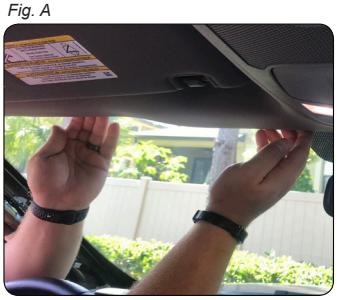


Fig. B



Fig. C



Fig. D



13. Limpie y seque el lugar de instalación con un paño con alcohol antes de colocar la cámara. Coloque la cámara en la ventana trasera utilizando el adhesivo provisto con la cámara. Recuerde no colocar la cámara en un lugar donde pueda interferir con el espejo retrovisor. Puede ser necesario conectarse a la cámara de tablero mediante la aplicación para teléfonos inteligentes Thinkware para verificar que la orientación de la imagen sea la correcta y que toda la parte trasera del vehículo entre en la imagen. Consulte las figuras E y F para más información.

Fig. E

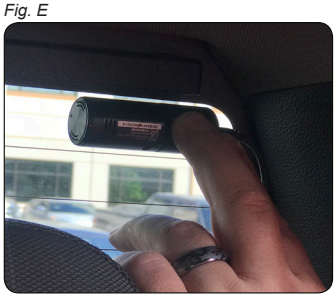


Fig. F



14. Asegúrese de que todas las guarniciones del vehículo retiradas durante los pasos anteriores de la instalación hayan sido colocadas nuevamente.

Los pasos a continuación solo son necesarios si se instala la cámara interior IR opcional.

15. Limpie y seque el lugar de instalación con un paño con alcohol antes de colocar la cámara. Instale la cámara en el parabrisas delantero utilizando el adhesivo suministrado con la cámara. Puede ser necesario conectarse a la cámara de tablero mediante la aplicación para teléfonos inteligentes Thinkware para verificar que la orientación de la imagen sea la correcta y que todo el interior del vehículo entre en la imagen. Consulte la Fig.G para más información.
Conecte y asegure el cable provisto desde la cámara frontal a la cámara interior.

Fig. G



16. Asegúrese de que todas las guarniciones del vehículo retiradas durante los pasos anteriores de la instalación hayan sido colocadas nuevamente.

Feuille d'installation de la camera pour tableau de bord ThinkWare
VHL3Z-19G490-C
VHL3Z-19G490-D
VHL3Z-19G490-E

Outils Nécessaires:

Tourne-écrou de 8mm ou douille à cliquet
Tourne-écrou de 10mm ou douille à cliquet
Outil de démontage du tableau de bord en plastique
Perceuse avec tournevis Phillips
Tampons d'alcool

Contenu de la trousse:

1. Faisceaux de câbles Thinkware HWK-TW01-HAR - OBD II prêts à l'emploi
2. Caméra orientée vers l'avant
3. Caméra arrière ou caméra intérieure IR (lié au faisceau)
4. Câble de raccordement de la camera avant à la camera arrière (lié au faisceau)
5. Module d'allumage IGN-3F
6. Support de montage sur le pare-brise de la caméra orientée vers l'avant
7. Carte mémoire Micro-SD avec adaptateur
8. Fils métalliques 2 x 14"
9. Vis à tête auto-taraudeuses Stinger 2x#8



VHL3Z-19G490-C



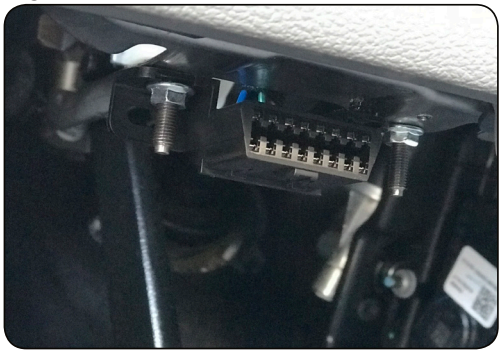
VHL3Z-19G490-D



VHL3Z-19G490-E

Lisez attentivement les instructions suivantes avant de procéder à l'installation de la camera pour tableau de bord ThinkWare

Fig. A



1. Repérez le connecteur OBD II dans le véhicule pour le dégager de la surface de montage. Cela peut nécessiter que deux écrous de 8mm soient retirés des goujons qui les maintiennent sous le tableau de bord (Fig. A) ou en appuyant sur le deux attaches latérales avec un outil de finition du tableau de bord en plastique et le sécuriser derrière le couvercle en plastique déroulant (Fig. B).

Fig. B



2. Connectez l'extrémité mâle du faisceau de câbles HWK-TW01-HAR - OBD II prêt à l'emploi au connecteur original OBD II du véhicule (Fig. A).

Fig. A



3. Fixez ensemble le connecteur OBD II et le faisceau de câble en vous servant de l'un des fils métalliques inclus et coupez tout fil en excès (Fig. B.).

Fig. B



4. Pour le système de montage d'écrous et de boulons: Placez le côté gauche du connecteur sur le goujon gauche, replacez et serrez l'écrou de 8mm retiré à l'étape 1. Fixez le côté gauche du connecteur sous le tableau de bord à l'aide de la vis auto taraudeuse fournie (Fig. C).
Pour l'attache dans le système de montage: Ajustez le corps du faisceau de câbles dans l'ouverture du tableau de bord et fixez le connecteur au tableau de bord à l'aide des vis auto taraudeuses fournies (Fig. D).

Fig. C

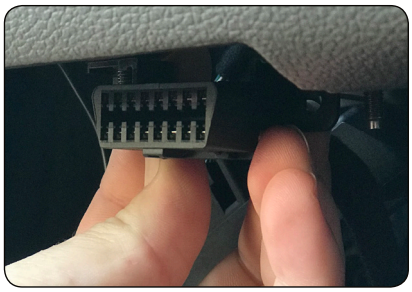


Fig. D



5. Retirez la Colonne A du panneau de garnissage; cela pourrait exiger le démontage des boulons 2 x 10mm. Envoyez le câble d'alimentation Thinkware du côté du conducteur du véhicule, au-dessus de la colonne A (Fig. E) et sur l'avant de la garniture de pavillon (Fig. F & G) de manière qu'il sorte de la garniture de pavillon au niveau de l'encoche originale au-dessus du rétroviseur. NOTE: Lors de l'acheminement des câbles vers les coussins gonflables latéraux en rideau, n'oubliez pas de les acheminer de manière à ne pas avoir d'effets sur la capacité des coussins gonflables à se déployer en cas d'accident.

Fig. E



Fig. F



Fig. G



6. Nettoyez la surface de montage avec un tampon imbibé d'alcool et laissez-la sécher avant de monter la camera. Placez la camera sur la surface de montage et fixez-la sur le pare-brise à l'aide du tampon adhésif préalablement installé (Fig. A). N'oubliez pas de monter la caméra du tableau derrière le rétroviseur de manière à ne pas obstruer la vue du chauffeur. Il faut également positionner l'objectif de la camera le plus près possible du centre du véhicule et aussi plat que possible. Il peut s'avérer nécessaire de se connecter à la camera du tableau par l'application mobile Thinkware pour ajuster la position haute et basse afin d'obtenir une image correcte.

Fig. A



7. Groupez et fixez les câbles restants (Fig. B).

8. Le véhicule étant à l'arrêt, connectez le module d'allumage IGN-3F au connecteur Molex à 10 broches situé sur le faisceau de câbles HWK-TW01-HAR (Fig. C).

Fig. B



Fig. C



9. Le véhicule étant à l'arrêt et le module d'allumage IGN-3F branché, la DEL doit clignoter de manière lente et régulière. La DEL va changer de l'état de clignotement à un état fixe dès que vous démarrez le véhicule. Lorsque la DEL est en état fixe, un signal d'allumage fantôme sera envoyé à la camera pour tableau de bord pour la mettre en marche et elle restera allumée pendant la séquence de démarrage et d'arrêt. La DEL et la camera pour tableau de bord vont s'éteindre 2 minutes et 30 secondes après que le véhicule a été mis à l'arrêt.

Fig. D



10. A l'aide du fil inclus, fixez le module et le raccordement de l'OBD II original situé en dessous du tableau de bord de manière à ne pas avoir d'effets sur la capacité des coussins gonflables à se déployer en cas d'accident.

11. N'oubliez pas de réinstaller chaque ou toutes qui auraient été désinstallé au cours des précédentes étapes de montage.

La page suivante n'est nécessaire que vous si envisagez d'installer la deuxième camera intérieure IR ou la camera arrière.

Les prochaines étapes ne sont nécessaires que si vous envisagez d'installer la camera arrière en option.

12. A l'aide des techniques susmentionnées, ajustez et rentrez les câbles dans la garniture de pavillon de la camera avant vers la position de montage de la camera arrière. Le câble porte une étiquette indiquant le côté à acheminer vers l'avant du véhicule. Référez-vous aux Fig. A-D pour de plus amples précisions. NOTE: Lors de l'acheminement des câbles vers les coussins gonflables latéraux en rideau, n'oubliez pas de les acheminer de manière à ne pas avoir d'effets sur la capacité des coussins gonflables à se déployer en cas d'accident.

Fig. A

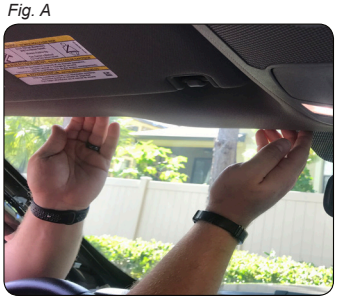


Fig. B



Fig. C



Fig. D



13.Nettoyez la surface de montage avec un tampon imbibé d'alcool et laissez-la sécher avant de monter la camera. Montez la camera sur la lunette arrière à l'aide de l'adhésif déposé sur la camera. Veillez bien à ne pas monter la camera sur un endroit pouvant obstruer la visibilité du rétroviseur. Il peut s'avérer nécessaire de se connecter à la camera pour tableau de bord à l'aide de l'appli mobile Thinkware afin de vérifier que l'image est dans le bon sens et que toute l'arrière du véhicule est visible dans le rétroviseur. Voir les Fig. E et F pour de plus amples précisions.

Fig. E

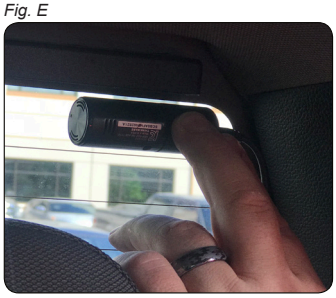


Fig. F



14. N'oubliez pas de réinstaller chaque ou toutes les garnitures qui auraient été enlevées au cours des précédentes étapes de montage.

Les prochaines étapes ne sont nécessaires que si vous envisagez d'installer la camera IR intérieure

15. Nettoyez la surface de montage avec un tampon imbibé d'alcool et laissez-la sécher avant de monter la camera. Montez la camera sur la lunette arrière à l'aide de l'adhésif déposé sur la camera. Il peut s'avérer nécessaire de connecter à la camera pour tableau de bord à l'aide de l'appli mobile Thinkware afin de vérifier que l'image est dans le bon sens et que toute l'arrière du véhicule est visible dans le rétroviseur. Voir la Fig. G pour de amples précisions. Connectez et fixez le câble fourni de la caméra orientée vers l'avant sur la camera intérieure.

Fig. G



16. N'oubliez pas de réinstaller chaque ou toutes les garnitures qui auraient été enlevées au cours des précédentes étapes de montage.