Solutions ADAS

Calibration des caméras et radars pour les systèmes avancés d'assistance à la conduite

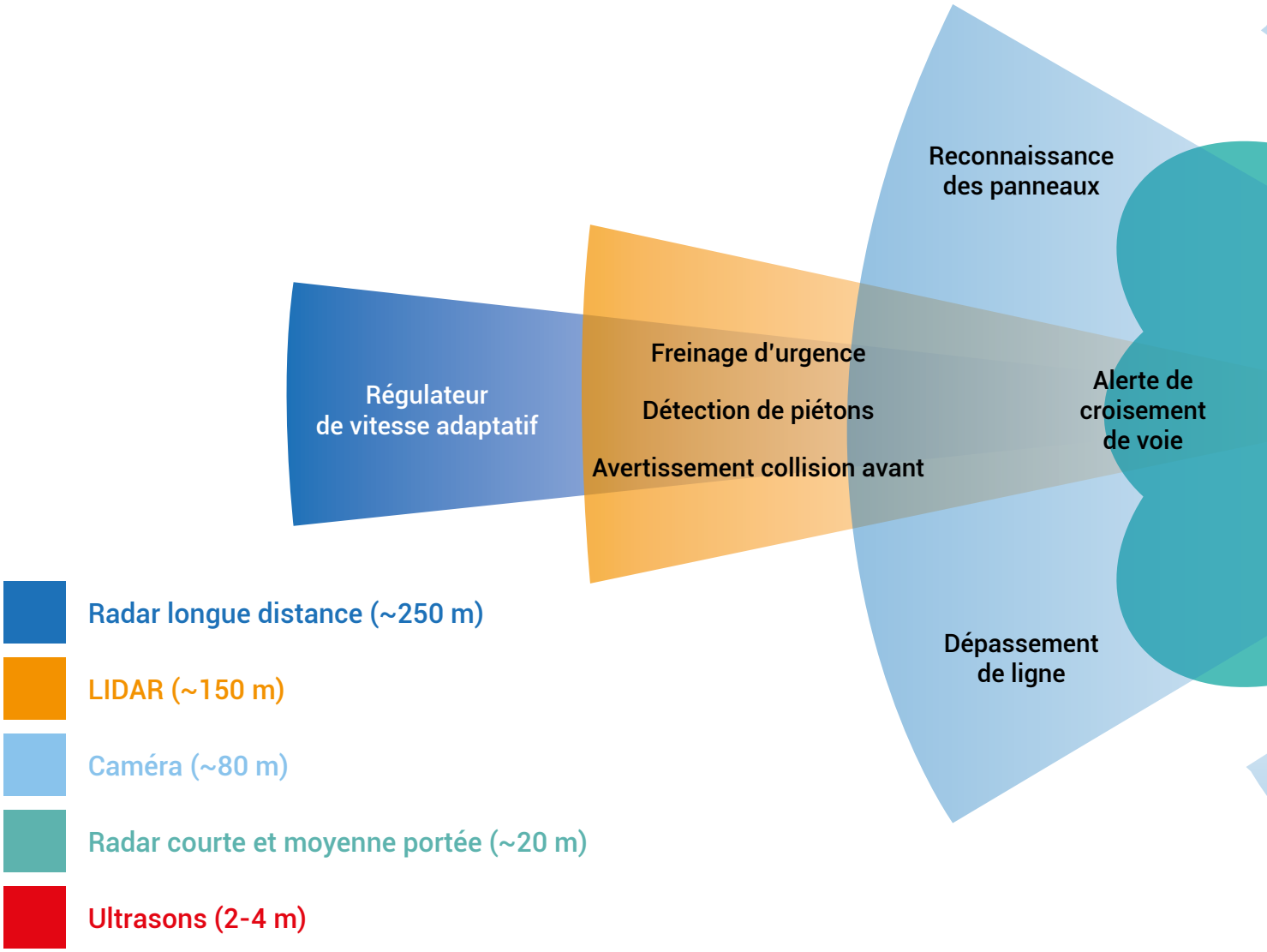
www.texa.com

TEXA

Les solutions TEXA pour la calibration des radars et des caméras

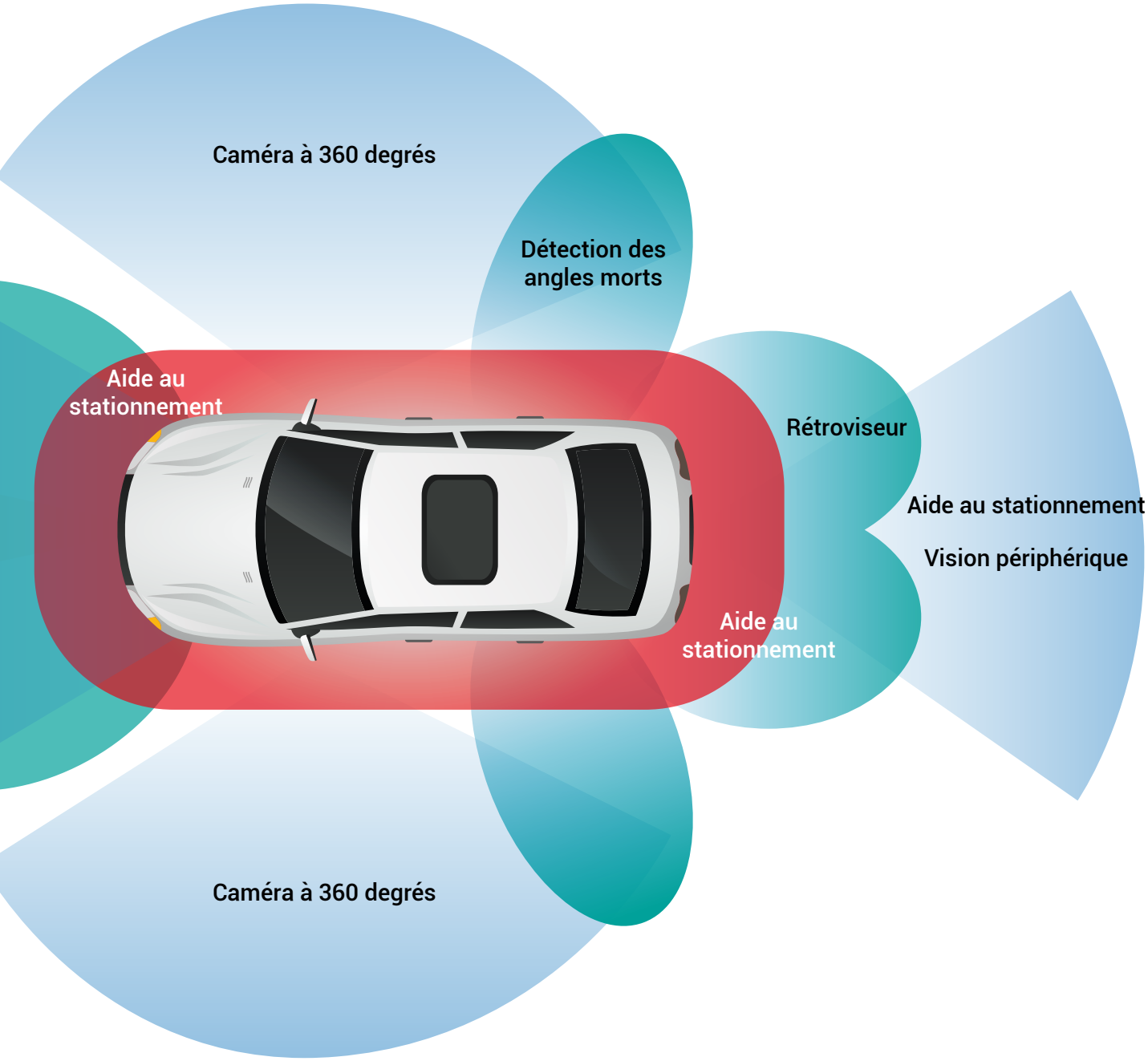
Les systèmes ADAS (Advanced Driver Assistance Systems), créés pour garantir sécurité et confort de conduite, sont de plus en plus présents sur les véhicules de dernière génération, y compris les utilitaires. Ces systèmes comprennent le freinage d'urgence autonome, le contrôle assisté de la vitesse, le maintien du véhicule sur la chaussée, la reconnaissance des piétons et la signalisation routière pour n'en citer que quelques-uns. Afin d'aider les professionnels de la réparation lors des interventions sur ses dispositifs sophistiqués de sécurité active, TEXA a développé une offre complète, modulable et multimarque capable de répondre aux différentes exigences du marché, qu'**ils soient spécialistes du vitrage, carrossiers** ou **ateliers multimarque**. Cette offre comprend :

1- RCCS (Radar and Camera Calibration System)
2- CCS (Camera Calibration System)
3- Réflecteur pour la calibration des radars angles morts
4- Kit ADAS TRUCK



Les solutions TEXA permettent de rétablir avec une grande précision le fonctionnement correct des systèmes ADAS, en effectuant des calibrations statiques et dynamiques et en assurant une vaste couverture de marques **CAR** et **TRUCK** telles que : ALFA ROMEO, BMW, CHEVROLET, FIAT, JEEP, KIA/HYUNDAI, HONDA, INFINITI, LEXUS, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, RENAULT/SMART, SUBARU, TOYOTA, VOLKSWAGEN GROUP, VOLVO, IVECO, MAN, RENAULT TRUCK, SCANIA, VOLVO TRUCKS.

Le **logiciel IDC5** guide le mécanicien pas à pas dans toutes les phases de la calibration, grâce à la présence **de fiches techniques dédiées** et spécifiquement développées pour chaque véhicule.



RCCS, système multifonction et multimarque pour radars et caméras

RCCS (Radar and Camera Calibration System) est la solution complète et professionnelle que TEXA a mis au point pour les **carrossiers**, les **spécialistes du vitrage** et les **ateliers multimarque**. Solution idéale pour effectuer toutes les interventions de calibration des caméras et des radars.

RCCS est composé d'un support principal, robuste, réglable électriquement en hauteur et pratique à déplacer dans l'atelier grâce à ses roues pivotantes. Il est également doté d'une barre de réglage équipée d'une plaque réfléchissante coulissante et de deux miroirs, deux supports de jantes à centrage automatique pourvus d'un système innovant de crochets spécifiques qui assurent une précision maximale dans la phase d'alignement du véhicule. Cet équipement technologique permet de positionner **simplement** RCCS avec une **précision** et une **sécurité** totale, tout en respectant les normes prévues par les différents constructeurs.

PLUS
SOLUTION

Système RCCS utilisé avec tapis latéraux pour caméras 360°, panneau de calibration caméras arrière, dispositif pour radar angle mort.

REGLABLE ELECTRIQUEMENT

RCCS est **modulable** puisque compatible avec tous les panneaux TEXA, avec la possibilité de sélectionner seulement ceux utilisés, en fonction des exigences de chaque opérateur.

RCCS **est polyvalent**, en effet, il peut être utilisé avec d'autres solutions spécifiques pour l'étalonnage des radars et des caméras arrière, permettant ainsi de donner vie à une solution complète capable d'intervenir sur les systèmes électroniques d'aide à la conduite, comme par exemple :

- **Avertissement de collision arrière**
- **Avertissement de passage de piétons**
- **Régulateur de vitesse adaptatif**
- **Aide au stationnement**
- **Reconnaissance de la signalisation routière**
- **Détection d'angle mort**
- **Système de vision nocturne**
- **Caméra à 360 degrés**

SUPPORTS DE JANTES CENTRAGE AUTOMATIQUE

CCS, le kit multimarque pour la calibration des caméras

Si auparavant, en cas de casse ou de dommage au parebrise, il suffisait de le remplacer, aujourd'hui, avec la présence des caméras utilisées pour l'aide à la conduite, il est également nécessaire de rétablir les systèmes.

CCS (Camera Calibration System) a été créé pour obtenir la meilleure solution en fonction des exigences opérationnelles. Il est composé d'un **support** robuste sur lequel viennent se positionner divers **panneaux correspondant aux différentes marques**.

CCS permet également l'utilisation optionnelle d'un tapis gradué et de deux supports pour le centrage de l'essieu des roues à l'aide de niveaux laser.

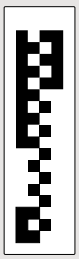
Les caractéristiques constructives du kit en font une solution de base extrêmement **simple à utiliser, maniable** et **facilement transportable**, même à l'extérieur de l'atelier.

CCS est parfait pour les ateliers qui ne peuvent pas installer sur une zone dédiée à l'étalonnage des caméras, car une fois l'intervention terminée sur un ou plusieurs véhicules, la structure entière peut être démontée et rangée convenablement dans un espace réduit.

BASIC SOLUTION

FC 387CD
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170

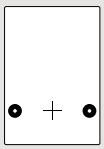
Panneaux de calibration caméras CAR



KIA/HYUNDAI Type 2
FIAT 500X,
JEEP RENEGADE
(frontale)

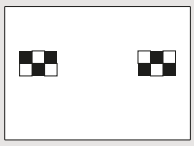
MERCEDES
Type 1
(arrière)

MERCEDES
Type 2
(arrière)

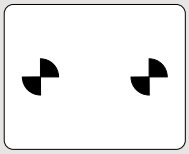


MERCEDES
(frontale)

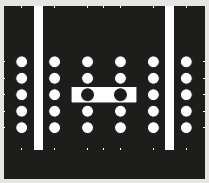
MERCEDES
NIGHT VISION
(frontale)



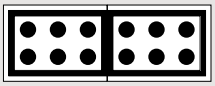
NISSAN
(frontale)



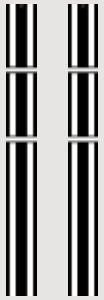
NISSAN/INFINITI
(frontale)



VAG
(frontale)



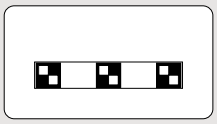
VAG
(arrière)



VAG
(Cam 360°)

Réflecteur pour la calibration des radars d'angles morts

Il s'agit d'une structure indispensable pour effectuer la calibration des radars à ultrasons présents sur les véhicules des marques HYUNDAI, HONDA, KIA, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, SUBARU, TOYOTA. Il est constitué d'un cône réflecteur métallique, d'un laser et d'un rapporteur d'angle qui guide le mécanicien afin de positionner correctement le cône pyramidal. Le réflecteur développé par TEXA est flexible puisqu'il peut être utilisé aussi bien pour les radars avant que pour ceux latéraux et arrières.



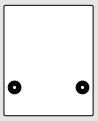
TOYOTA
Type 1
(frontale)

TOYOTA
Type 3-2
(frontale)

HONDA
(frontale)

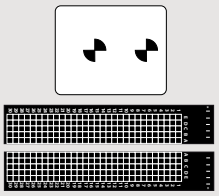
HONDA
Type 2
(frontale)

MITSUBISHI
(frontale)

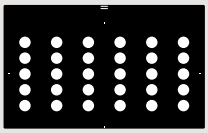


MAZDA
(frontale)

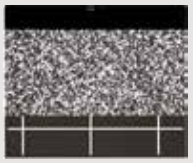
MAZDA
Type 2
(frontale)



RENAULT/SMART



ALFA GIULIA
(frontale)



SUBARU
(frontale)

Les panneaux s'intègrent parfaitement aux systèmes RCCS et CCS.
Vérifiez la couverture ADAS complète et toujours mise à jour sur : **www.texa.com/adas**

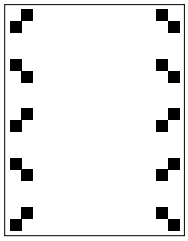
Kit ADAS TRUCK

Certaines marques de camions et de véhicules utilitaires nécessitent une instrumentation adéquate pour la calibration correcte des systèmes d'aide à la conduite, telle que les caméras, radars ou capteurs qui gèrent le régulateur auto-adaptatif.

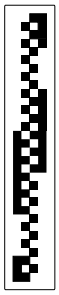
TEXA propose un système de réglages qui comprend un support de mesure, des panneaux destinés aux caméras selon les marques, et des dispositifs laser indispensables pour garantir l'alignement correct et l'étalonnage des radars des constructeurs WABCO, TRW et TRW/Knorr. Le kit ADAS TRUCK comprend également un set de supports de jantes avec pointeur laser, servant pour le réglage de l'Adaptive Cruise Control ainsi qu'un miroir adaptateur pour radar WABCO.

De plus, le logiciel IDC5 guide le mécanicien pas à pas même dans les interventions sur les véhicules qui effectuent l'auto-calibration avec une procédure d'adaptation sur route.

Panneaux et accessoires de calibration TRUCK



VOLVO/RENAULT
TRUCK Euro 6



MAN
SCANIA
IVECO DAILY 2014

Laser pour régulateur adaptatif

Miroir adaptatif pour radar WABCO (option)

Kit de supports de jantes avec pointeur laser

Association parfaite avec le logiciel IDC5

Les solutions TEXA, utilisées avec le **logiciel de diagnostic IDC5**, permettent de terminer rapidement toutes les interventions.
En effet, l'application apporte des **aides au diagnostic** spécifiques rédigées pour chaque marque/modèle, avec des instructions (telles que la hauteur du panneau, la distance du véhicule, l'alignement, etc.) concernant le **positionnement correct de la structure**. De plus, une fois l'étalonnage terminé, il est possible d'imprimer un rapport à adresser au client avec le détail des interventions effectuées.

Les dispositifs TEXA sont adaptés pour tous les intervenants parce qu'ils permettent de :

- **Etendre le business**
- **Intervenir** de manière simple, sûre et professionnelle
- **Recalibrer tous les systèmes ADAS** présents dans les véhicules
- **Créer la solution la plus adaptée** en fonction des exigences professionnelles
- **Investir dans un système innovant** dont le retour économique est sûr

TEXA

TEXA a été fondée en 1992 en Italie et compte aujourd'hui parmi les leaders mondiaux dans la conception et la production d'instruments de diagnostic multimarques, analyseurs de gaz d'échappement, stations pour l'entretien des systèmes d'air conditionné.

TEXA est quasiment présent dans le monde entier avec un réseau de distribution dense. En Espagne, France, Grande Bretagne, Allemagne, Brésil, Etats-Unis, Pologne, Russie et Japon, elle commercialise ses produits directement via ses filiales. TEXA compte actuellement, environ 650 collaborateurs dans le monde, parmi lesquels 150 ingénieurs et techniciens employés à la recherche et développement. Nombreux sont les prix obtenus par TEXA ces dernières années au niveau international ; TEXA a remporté le Trophée de l'Innovation à Automechanika à Francfort (en 2010 et 2014). En 2011, TEXA a reçu du Président de la République Giorgio Napolitano, le « Prix des Prix » comme entreprise la plus innovante d'Italie, en 2014 le Trophée de l'Innovation en Irlande dans la catégorie « Outils pour l'Automotive », le prix La Clé d'Or à Moscou (en 2015 et 2017). En 2015 MIT Technology Review a primé TEXA parmi les dix entreprises « révolutionnaires » d'Italie. En 2016, TEXA a obtenu le prix Frost & Sullivan « European Commercial Vehicle Diagnosctics Customer Value Leadership ». Tous les instruments TEXA sont conçus et fabriqués en Italie, sur des lignes modernes de production automatisées, afin de garantir une précision maximale. TEXA est particulièrement attentive à la qualité de ses produits, et a obtenu la certification ISO TS 16949 destinée aux fournisseurs de première monte des constructeurs automobiles.

facebook.com/texacom

instagram.com/texacom

twitter.com/texacom

linkedin.com/company/texa

youtube.com/texacom

plus.google.com/+TEXAcom

Nous précisons que ce document est strictement réservé. Toute reproduction, totale ou partielle, sans l'autorisation de TEXA S.p.A est interdite. Les caractéristiques, descriptions et illustrations peuvent différer de ce qui est décrit dans ce dépliant. TEXA S.p.A se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes les modifications qu'elle juge nécessaires, sans préavis.

Pour vérifier toute la couverture offerte par TEXA, consultez le site : **www.texa.com/coverage**

Pour connaître les configurations PC minimales requises pour IDC5, consultez la page : **www.texa.com/system**

AVERTISSEMENT

Les marques et logos distinctifs des constructeurs de véhicules figurant dans le présent document ont pour seul objectif d'informer le lecteur sur les aptitudes potentielles des produits TEXA qui y sont mentionnés, à être utilisés pour les véhicules des dits constructeurs. Les références aux marques, modèles et systèmes électroniques contenus dans le présent document doivent se comprendre comme étant purement indicatives, puisque les produits et logiciels TEXA sont sujets à des développements et mises à jour continuels. Les produits et logiciels TEXA pourraient donc ne pas être en mesure d'effectuer le diagnostic de tous les modèles et systèmes électroniques de chacun de ces constructeurs. C'est pourquoi, avant l'achat, TEXA recommande de toujours vérifier la «liste couverture diagnostic» du produit et/ou logiciel, auprès du distributeur TEXA. **Les images et modèles de véhicules présents dans ce document ont pour seul objectif d'indiquer plus facilement la catégorie de véhicules (Automobile, Véhicule Industriel, Deux Roues etc...) à laquelle le produit et/ou logiciel TEXA est dédié.** Les dates, les descriptions et les illustrations peuvent varier de celles décrites dans ce dépliant. TEXA S.p.A. se réserve le droit d'apporter toute modification sur ses produits, sans préavis.

BLUETOOTH est une marque de la propriété Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. avec licence pour TEXA S.p.A.

Android is a trademark of Google Inc

Copyright TEXA S.p.A.
cod. 8800666
06/2018 - Francese - V.5.0

TEXA France Sarl
12 Rue Jules Grévy
42350 La Talaudière
FRANCE
Téléphone 04 77535510
Fax 04 77534287
www.texafrance.fr - info.fr@texa.com