

CERTIFICAT DE BATTERIE

INDÉPENDANT

NUMÉRO DE CERTIFICAT: XXXXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX



BATTERY DIAGNOSTICS

VÉHICULE

MARQUE: Toyota
MODÈLE: bZ4X - 71,4 kWh

KILOMÉTRAGE: 35 975 km
VIN: XXXXXXXXXX
DATE ET HEURE:
09.09.2025, 16:48:47

EXÉCUTÉ PAR: XXXXXXXXXX

RÉSULTATS

ÉTAT DE SANTÉ (SOH)

97,8 %

ÉNERGIE

63kWh | 64kWh

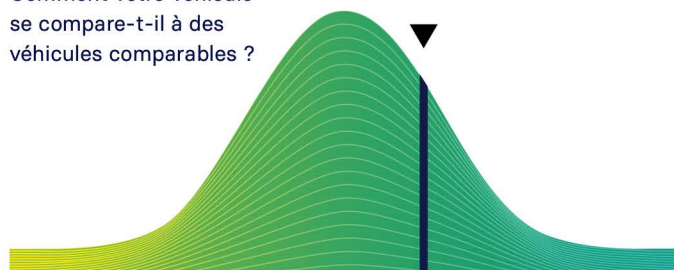
AUTONOMIE WLTP

502km | 513km

ÉVALUATION

COMPARAISON

Comment votre véhicule se compare-t-il à des véhicules comparables ?



inférieur à la moyenne

moyen

supérieur à la moyenne

CONTRÔLES

Système de gestion de la batterie (BMS)



Capteurs de la batterie



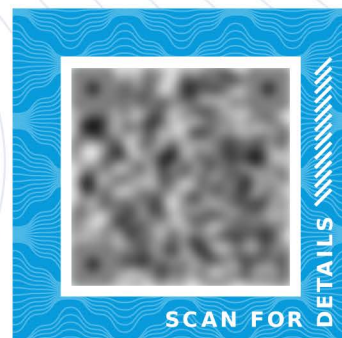
Mesures de la batterie



Tension des cellules de la batterie



Communication avec le véhicule



ÉVALUATION

EXCELLENTE SANTÉ - AUCUNE ANOMALIE DÉTECTÉE

Sur la base du diagnostic détaillé de la batterie effectué avec le FLASH Test AVILOO, nous certifions par ce rapport que la batterie de traction de ce véhicule est en excellent état.

La batterie de traction est donc officiellement certifiée AVILOO.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ÉNERGIE

	Brute	Nette (Nominale)	Utilisable
Actuel:	69,8kWh	62,6kWh	56,7kWh
Neuf:	71,4kWh	64,0kWh	58,0kWh

AUTONOMIE

	WLTP	Typique
Actuel:	406-502km	307km
Neuf:	415-513km	314km

PROTOCOLE D'EXÉCUTION

AVILOO Box connectée. 16:48:44

Le FLASH Test a commencé.	✓
Véhicule détecté.	✓
Début de l'acquisition de données.	✓
Acquisition des données terminée.	✓

CAPTEURS

Capteurs de tension	✓
Capteurs de courant	✓
Capteurs de température	✓
Capteurs de tension des cellules	✓

BMS

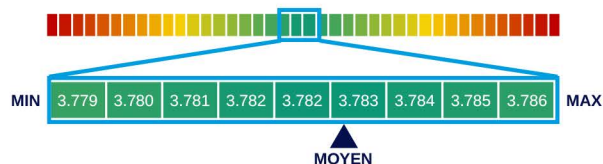
	Valeur	Statut
État de charge du BMS (SoC)*:	61%	
Précision des calculs du SoC:		✓
État de santé (SoH) du BMS*:	98%	
Précision du calcul du SoH:		✓

MESURES

	Min	Max	Delta	Statut
Température de la batterie	19.8°C	20.9°C	1.1°C	✓
Tension des cellules	3,779V	3,786V	7mV	✓
Tension du pack	363,0V			
Courant moyen	-1,2A			

TENSION DES CELLULES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.784	3.784	3.783	3.784	3.783	3.783	3.781	3.783	3.782	3.784	3.783	3.783	3.779	3.783	3.780	3.781	3.783	3.781	3.783	3.783
21 - 40	3.783	3.783	3.784	3.781	3.779	3.786	3.785	3.785	3.785	3.783	3.785	3.784	3.783	3.784	3.784	3.784	3.786	3.783	3.785	3.783
41 - 60	3.783	3.785	3.783	3.784	3.781	3.784	3.782	3.784	3.785	3.785	3.785	3.785	3.785	3.784	3.785	3.785	3.785	3.784	3.785	3.785
61 - 80	3.784	3.785	3.783	3.785	3.783	3.785	3.784	3.784	3.784	3.784	3.784	3.784	3.783	3.780	3.780	3.780	3.783	3.780	3.783	3.780
81 - 96	3.784	3.781	3.784	3.783	3.783	3.780	3.781	3.780	3.781	3.781	3.781	3.783	3.781	3.781	3.783	3.783	/	/	/	/



*Les valeurs indiquées ici n'ont pas été calculées par AVILOO mais correspondent aux valeurs lues sur le système de gestion de la batterie (BMS) et ont été calculées par le fabricant. AVILOO n'assume donc aucune responsabilité quant à leur exactitude.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ: Le résultat du test comprend l'état de santé (SoH) actuellement calculé de la batterie de traction. La détermination est basée sur les données fournies par le véhicule. Celles-ci sont évaluées par les algorithmes d'AVILOO à l'aide de modèles statistiques et analytiques. La manipulation des données dans l'unité de contrôle conduit à un résultat erroné. Le SoH indiqué présente une plage de fluctuation (écart) induite techniquement ne dépassant pas 3 % dans au moins 95 % des mesures de référence. Il convient de noter que cette tolérance s'applique à la détermination du SoH au niveau de la cellule et non au SoH de l'ensemble de la batterie. En effet, l'état de charge des cellules individuelles peut varier, ce qui peut affecter négativement le SoH actuel de la batterie. Cependant, cela peut être compensé par le système de gestion de la batterie (BMS) ou lors d'un étalonnage. Le résultat reflète l'état de la batterie au moment du test. Aucune conclusion ne peut en être tirée quant à l'état de santé futur de la batterie. Les déclarations concernant les dommages mécaniques ou les influences extérieures ne font pas partie de ce diagnostic.