

IONIQ 5



Piedziņa un aprīkojuma līmeņi	Comfort	Style	Premium	N Line
84 kWh				
IONIQ 5 84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)	49 999 €	53 399 €	58 399 €	59 999 €



Svarīgākais standarta aprīkojums

Premium	N Line
Jauns! Projektijas tipa Matrix LED priekšējie lukturi Jauns! Akumulatora apsildes sistēma ar manuālu vadību Jauns! Aizmugurējā loga tīrītājs Jauns! Sēdekļu apsildes/dzesēšanas un stūres apsildes slēdži viduskonsolē Jauns! Paslēpti automātiski izbīdāmi ārējie durvju rokturi Jauns! 12,3" navigācijas sistēma (ccNC) Jauns! Bezvadu (OTA) vadības ierīču un karšu atjaunināšana Jauns! Bezvadu Apple Carplay un Android Auto saderība Jauns! Apsildāma ādas stūre ar interaktīvu LED pikseļu apgaismojumu Paslēpts dekoratīvais LED apgaismojums priekšā pa vidu Siltumsūknis Elektriski regulējams vadītāja un pasažiera sēdekļi Premium relaksējošs vadītāja sēdekļis ar atmiņas funkciju Bīdāms aizmugures sēdekļis (manuāli) Aizmugures sānu logu aizkari Tonēti logi aizmugurē 3 pakāpju priekšējo un aizmugures sēdekļu apsilde (kreisā un labā) Bluelink telemātika ar viedtālruna lietotnes vadību* V2L (no automobiļa patērētājam) uzlādes iespēja (3,6 kW, 220 V) – Schuko kontaktligzda iekšpusē un ārējais adapteris Ultraātrās 800 V uzlādes iespēja BOSE® Premium audiosistēma ar ārējo pastiprinātāju un zemo frekvenču skaļruni Attēla projicēšana vadītāja acu priekšā Ekoloģiski apstrādātas ādas sēdekļu apdare Frontālas sadursmes novēršanas palīgsistēma 2 (FCA 2) Palīgsistēma braukšanai pa ātrgaitas ceļiem (HDA 2) Inteliģentā kruīza kontrole uz navigācijas bāzes (NSCC) – līkumu kontrole ar Stop&Go Divzonu automātiskais gaisa kondicionētājs ar automātisko logu aizsvīduma novēršanu un gaisa filtru Elektriska aizmugures durvju atvēršana ar regulējamu augstumu	20" N Line vieglmetāla diski Durvju dekors virsbūves krāsā/spīdīgi melns N Line sānu sliekšņi un moldingi Tumši pelēki N Line priekšējie spārni Spīdīgi melnas spoguļu uzlikas Pārstrādāta polimēru Alcantara – ekoloģiski apstrādātas ādas sēdekļu apdare ar N logo, akcenta pikseļu reljefu un sarkanu Alcantara emblēmu Sānu apdare virsbūves krāsā N stūre
*Skatiet sīkāku informāciju par pieejamajām Bluelink LITE, PLUS un PRO pakām	Papildus Premium

Standarta aprīkojums 7.5JX19 vieglmetāla diski Offset 49,5 235/55R19	Izvēles aprīkojums 8.5JX20 Premium vieglmetāla diski Offset 54,5 255/45R20 Ievērojiet! Samazina nobraucamo attālumu par apm. 40 km	Standarta aprīkojums 8.5JX20 N Line vieglmetāla diski Offset 54,5 255/45R20
		
Hyundai patur tiesības uz cenu un specifikāciju izmaiņām bez iepriekšēja brīdinājuma. Bassadone Baltic OÜ, Jālgimāe tee 1, Tānassilma, Saku vald, 76406 Igaunija www.hyundai.lv		

Tehniskie dati	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
Akumulatora tips	Litija jonu
Akumulatora dzesēšana	•
Akumulatora sildīšana / priekšsildīšana	Manuāla vadība / automātiska ceļā uz CCS lādētāju
Salona apsildes sistēma	Pozitīvas temperatūras koeficienta (PTC) sildītājs un siltumsūknis
Elektromotora tips	Sinhronais motors ar pastāvīgiem magnētiem
Transmisija	Vienpakāpes reduktors
Sajūga tips	Priekšā: Zobvainaga sajūgs – atvienotājs
Augsta sprieguma akumulatora kapacitāte	84 kWh
Akumulatora enerģijas blīvums	176,3 Wh/kg
Akumulatora spriegums	697 V
Akumulatora svars	476,2 kg
Piedziņa	Divi motori – pilnpiedziņa (AWD)
Maksimālā jauda	325 ZS
Maksimālais griezes moments	605 Nm Priekšā: 255 Nm / Aizmugurē: 350 Nm
Uzlāde	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
Iebūvētais lādētājs (maiņstrāvas)	10,5 kW (3 fāzu)
Uzlādes līgзда	CCS tips 2 IEC 62196-2 (Mennekes) un IEC 62196-3 (CCS)
Aptuvenais uzlādes laiks (10–80%)	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
Super Schuko (12 A, 2,8 kW)	28 h
Tips 2 (11 kW, 3 fāzu)	Apm. 5 h 40 min
Ātra uzlāde (CCS): 50 kW / 400 V	Apm. 1 h 20 min
Ātra uzlāde (CCS): 100 kW / 400 V	Apm. 38 min
Ultraātrā uzlāde (CCS): 260-350 kW / 800 V	Apm. 18 min
Izmeši un patēriņš	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
CO ₂ izmeši WLTP kombinētajā ciklā	0 g/km
Patēriņš WLTP kombinētajā ciklā	16,76 kWh/100 km
Nobraukuma rezerve elektriskā režīmā, WLTP	546 km**
**500 km ar 20" vieglmetāla diskiem, N Line – 495 km	
Veiktspēja	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
Paātrinājums no 0 līdz 100 km/h	5,3 sek
Paātrinājums no 80 līdz 120 km/h	3,7 sek
Maksimālais ātrums	185 km/h
Masas	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
Pašmasa	2090–2190 kg
Pilna masa	2685 kg
Piekabe, bez bremzēm	750 kg
Piekabe, ar bremzēm	1600 kg
Jumta kravnesība	80 kg
Bremzes	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
Priekšā un aizmugurē	18" (Φ345x30t) / 18" (Φ345x20t)
Citi	
	84 kWh, 325 ZS, AWD (pilnpiedziņa)
Aerodinamiskās pretestības koeficients	0,284 Cd / 0,291 Cd (N Line)
Pagrieziena rādiuss	5,99 m
Klīrenss	160 mm

Bagāžas ietilpība aizmugurē (VDA), litri

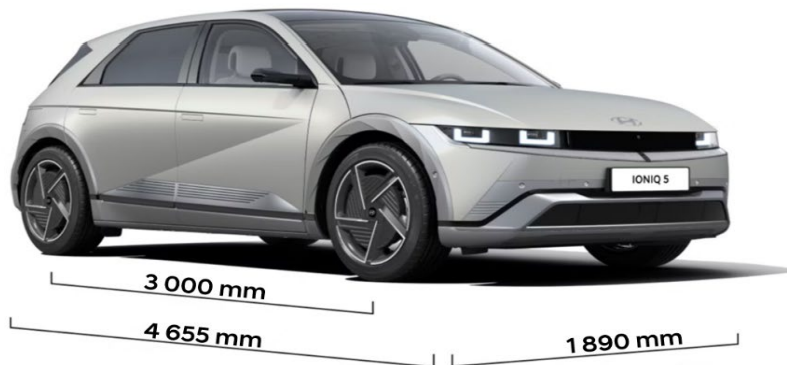
Ar paceltiem 5 min. 520 l (bīdāmā otrā sēdekļiem (V211) rinda)

Ar paceltiem 2 1580 l sēdekļiem (V214)

Bagāžas ietilpība priekšā

Pilnpiedziņa 24 l / 10 kg

1 605 mm



Definīcijas: | - Nav pieejams | • - Standarta aprīkojums | o - Izvēles aprīkojums par papildu maksu vai papildu pakotnes daļa par papildu maksu

Komforts un ērtības

	Premium	N Line
Automātiska lukturu vadība	•	•
Elektriskie logi ar automātiskas pacelšanas/nolaišanas un drošības funkciju	•	•
Inteliģentā atslēga un iedarbināšanas poga	•	•
Inteliģentā krūza kontrole uz navigācijas bāzes (NSCC) – līkumu kontrole ar Stop&Go	•	•
Lietus sensors	•	•
Motora pārsega izolācija	•	•
Divzonu automātiskais gaisa kondicionētājs ar automātisko logu aizsvīduma novēršanu un gaisa filtru	•	•
2. rindas aizmugures apsildes atveres	•	•
3 pakāpju priekšējo sēdekļu apsilde	•	•
3 pakāpju aizmugures sēdekļu apsilde (kreisā un labā)	•	•
Automātiski aptumšojams elektrochromatisks spogulis	•	•
Elektriska aizmugures durvju atvēršana ar regulējamu augstumu	•	•
Ventilējami priekšējie sēdekļi	•	•

Dinamika

	Premium	N Line
Siltumsūkņis	•	•
Akumulatora apsildes sistēma ar manuālu vadību	•	•
Dinamiskā akumulatora sagatavošana navigācijas uz ātrās uzlādes vietu laikā	•	•
Pozitīva temperatūras koeficienta (PTC) sildītājs	•	•
eShift – pārnesumu pārslēgs uz stūres statņa	•	•
Braukšanas režīmu izvēle – Normal, Eco, Sport un Snow	•	•
Stūres lāpstiņas rekuperācijas jaudas pielāgošanai	•	•
Elektriskā stāvbremze (EPB) ar Autohold funkciju	•	•
Schuko lādētājs ar kabeli integrētu vadības bloku (ICCB), ar regulējamu strāvu 6 A/8 A/10 A/12 A	•	•
Plug & Charge atbalsts IONITY uzlādes stacijās	•	•
Nepieciešams Charge myHyundai konts	•	•
V2L (no automobiļa patērētājam) uzlādes iespēja (3,6 kW, 220 V) ar Schuko adapteri ārējās uzlādes ligzdai	•	•
Aktīvais skaņas dizains (ASD)	•	•

Āriene

	Premium	N Line
Aizmugurējā loga tīrītājs	•	•
Elektriski regulējami, nolokāmi un apsildāmi sānu spoguļi	•	•
Aerodinamiskas stikla tīrītāju slotiņas	•	•
LED dienas gaitas lukturi	•	•
LED gabarītlukturi	•	•
Aizmugures spoilers ar augšā uzstādītu LED bremžu lukturi	•	•
Aizmugurējais LED miglas lukturis	•	•
Sānu pagriezienu rādītāji uz sānu spoguļiem	•	•
Aizmugures LED kombinētie lukturi	•	•
Tonēts solārais vējstikls ar akustisko plēvi un tonēti solārie priekšējo durvju logi	•	•
Apsildāms aizmugures stikls ar taimeru	•	•
Dubļusargi priekšā un aizmugurē	•	-
Tonēti logi aizmugurē	•	•
Laminēti priekšējie un aizmugurējie logi	•	•
Paslēpti automātiski izbīdāmi ārējie durvju rokturi	•	•
Projekcijas tipa Matrix LED priekšējie lukturi	•	•
Paslēpts dekoratīvais LED apgaismojums priekšā pa vidu	•	•
Panorāmas jumts	o	o
Elektriski nolokāmi digitāli sānu spoguļi	o	o

Premium (standarta aprīkojumā)	N Line
19" vieglmetāla diski	20" N Line vieglmetāla diski
Durvju dekors sudraba krāsā	Durvju dekors virsbūves krāsā/spīdīgi melns
Spīdīgi melns spoguļa apakšējais korpuss	Spīdīgi melns spoguļa apakšējais korpuss
Sudrabkrāsas sānu sliekšņu moldingi	N Line sānu sliekšņi un moldingi
Metālisks bufera moldingi	Tumši pelēki N Line spārni
Spīdīgi melna viduslīnijas dekoratīvā uzlika	Sānu apdare virsbūves krāsā
	

Salons	Premium	N Line
Sēdekļu apsildes/dzesēšanas un stūres apsildes slēdži viduskonsolē	•	•
Stūres statnis ar manuāli regulējamu augstumu un attālumu	•	•
Horizontāli un vertikāli regulējami vadītāja un pasažiera galvas balsti	•	•
Aizmugures galvas atbalsti ar regulējamu augstumu	•	•
Vadītāja Aircell tipa elektriski regulējams jostasvietas atbalsts	•	•
Regulējams augstums vadītāja un pasažiera sēdeklim	•	•
6:4 dalījumā salokāms aizmugures sēdekļi 3 pasažieriem	•	•
Krūšu turētāji aizmugures centrālajā roku balstā	•	•
Priekšējās griestu konsoles, 2. rindas, priekšējā un aizmugurējā bagāžas nodalījuma LED apgaismojums	•	•
Metāliskā krāsā krāsoti salona durvju rokturi	•	•
Apsildāma ādas stūre ar interaktīvu LED pikseļu apgaismojumu	•	•
Ar audumu apdarināti spoguļlīši ar apgaismojumu un bīdāmu vāciņu vadītājam un pasažierim	•	•
Uzglabāšanas nodalījums priekšējā viduskonsolē	•	•
Bagāžas nodalījuma grīdas panelis	•	•
Tīkla āķis	•	•
Bagāžas nodalījuma aizsegs	•	•
Priekšējo sēdekļu atzveltnes paneli ar kabatām	•	•
Bīdāms aizmugures sēdekļi (manuāli)	•	•
Elektriski regulējams vadītāja un pasažiera sēdekļi	•	•
Bagāžas nodalījuma tīkls	•	•
Aircell tipa 4 virzienos elektriski regulējams jostasvietas atbalsts priekšējam pasažierim	•	•
2. rindas sēdekļu attālināta nolocīšana no bagāžas nodalījuma	•	•
Bīdāma viduskonsole	•	•
Regulējams salona noskaņas apgaismojums	•	•
Deluxe sliekšņu uzlikas	•	•
Metāla pedāļi	•	•
Aizmugures sānu logu aizkari	•	•
Vadītāja sēdekļi ar atmiņas funkciju	•	•
Premium relaksējošs vadītāja sēdekļi	•	•
Centrālais spoguļis ar dubultu funkcionalitāti – automātiska aptumšošana un digitālais displejs	○	○
Pasažiera sēdekļi ar atmiņas funkciju	○	○
Atsevišķi bīdāms, elektriski regulējams aizmugurējais kreisais un labais sēdekļi	○	○
Premium relaksējošs pasažiera sēdekļi ar atmiņas funkciju	○	○
Salona dizaina un materiālu izvēle	Premium	N Line
Premium ādas sēdekļi	•	-
N Line zamšādas sēdekļi	-	•

	Premium	N Line
	•	-
Melns viena toņa salons (NNB) – Melnas ekoloģiski apstrādātas ādas/pārstrādātu diegu sēdekļu apdare ar pelēkām cauruļveida vīlēm, nošūta paneļa augšdaļa, mīksta materiāla durvju augšpusē apdare ar vīlēm		

	Premium	N Line
	399 €	-
Pelēks divu toņu salons (YGN) – Gaiši pelēkas ekoloģiski apstrādātas ādas sēdekļu apdare ar pelēkām cauruļveida vīlēm, nošūta paneļa augšdaļa, mīksta materiāla durvju augšpusē apdare ar vīlēm		

	Premium	N Line
	399 €	-
Tumši zaļš/gaiši pelēks divu toņu salons (VKE) – Gaiši pelēkas ekoloģiski apstrādātas ādas sēdekļu apdare ar sarkanām cauruļveida vīlēm, sarkanas paneļa augšdaļas vīles, mīksta materiāla durvju augšpusē apdare ar sarkanām vīlēm		

	Premium	N Line
	-	•
Pārstrādāta polimēru Alcantara – ekoloģiski apstrādātas ādas sēdekļu apdare ar N logo, akcenta pikseļu reljefu un sarkanu Alcantara emblēmu; N stūre		

Infoizklaide

	Premium	N Line
		
12,3" digitālais Supervision mērinstrumentu panelis	•	•
12,3" navigācijas sistēma ar iebūvētajiem Live pakalpojumiem (SIM karte)	•	•
Bezvadu (OTA) vadības ierīču un karšu atjaunināšana	•	•
Skāļruņi priekšējās durvīs	•	•
Skāļruņi aizmugures durvīs	•	•
Augstfrekvences skāļruņi priekšējās durvīs	•	•
Stūres audio/Bluetooth/balss atpazīšanas tālvadības pults un pielāgojama poga	•	•
Bluelink telemātika ar viedtālruna lietotnes vadību	•	•
Bezvadu Apple Carplay un Android Auto saderība	•	•
USB-C datu/uzlādes ligzda priekšējā nodalījumā	•	•
2x USB-C uzlādes ligzdas priekšējā viduskonsolē	•	•
2x USB-C uzlādes ligzdas aizmugures viduskonsolē	•	•
12 V kontaktligzda viduskonsolē	•	•
Bluelink Lite: savienota maršruta plānošana, tiešsaistes balss atpazīšana, lietotnes statusa atjauninājumi, bezvadu (OTA) atjauninājumi (automobiļa sistēmas), digitālā atslēga (Digital Key 2, ja ir aprīkojumā)	10 gadi bez maksas (pēc bezmaksas perioda 0,99 € mēnesī 10 € gadā)**	
Bluelink Plus: Bluelink Lite + Live pakalpojumi, attālinātie pakalpojumi	6 mēneši bez maksas (pēc bezmaksas perioda 2,99 € mēnesī 29 € gadā)**	
Bluelink Pro: Bluelink Lite un Plus + straumēšanas, karšu un infoizklaides bezvadu (OTA) atjauninājumi	6 mēneši bez maksas (pēc bezmaksas perioda 9,99 € mēnesī 99 € gadā)**	
V2L (no automobiļa patērētājam) uzlādes iespēja (3,6 kW, 220 V) – Schuko kontaktligzda iekšpusē	•	•
Lieljaudas 15 W bezvadu Qi viedtālruna lādētājs ar dzesēšanas funkciju	•	•
12 V kontaktligzda bagāžas nodalījumā	•	•
BOSE® Premium audiosistēma ar ārējo pastiprinātāju un zemo frekvenču skaļruņi	•	•
Digitālā atslēga (Digital Key 2.0) ar NFC (tuvā lauka sakariem) un tuvuma kontroli*	•	•
Attēla projicēšana vadītāja acu priekšā	•	•

*Nepieciešams Apple vai Google Pixel viedtālrunis, kas atbalsta NFC, UWB un BLE.

**Ražotājs patur tiesības pārskatīt cenas.

Drošība	Premium	N Line
Automatizēta ārkārtas izsaukumu sistēma E-call (Eiropa)	•	•
Inteliģentā ātruma ierobežojuma palīgsistēma (ISLA)	•	•
Manuālā ātruma ierobežojuma palīgsistēma (MSLA)	•	•
Frontālas sadursmes novēršanas palīgsistēma 2 (FCA 2)	•	•
FCA ar nogriešanos krustojumos (JT) – palīdz izvairīties no sadursmes ar pretimbraucošiem transportlīdzekļiem nogriežoties	•	•
FCA ar krustojumu šķērsošanu (JC) – palīdz izvairīties no sadursmes ar no sāniem braucošiem transportlīdzekļiem	•	•
FCA ar joslu maiņu, pretimbraucošajiem (LO) – palīdz izvairīties no sadursmes ar pretimbraucošiem transportlīdzekļiem apdzēnot	•	•
FCA ar joslu maiņu, blakus joslai (LS) – palīdz izvairīties no sadursmes ar transportlīdzekļiem, kas tuvojas no sāniem	•	•
FCA ar izvairīšanās stūrēšanas asistentu (ESA) – konstatējot sadursmes risku ar gājēju uz nomaļes priekšā, automātiski tiek veikts izvairīšanās manevrs.	•	•
Ierobežotas jaudas drošības spilveni vadītājam un pasažierim	•	•
Priekšējie krūškurvja un iegurnā + aizkarveida drošības spilveni	•	•
Centrālais gaisa spilvens starp vadītāja un priekšējā pasažiera sēdekļiem	•	•
ABS + ESC + HAC + MCB (vairāku sadursmju bremsēšana)	•	•
Vadītāja un pasažiera drošības jostas augstuma regulēšana	•	•
Augšējie un apakšējie ISOFIX stiprinājumi bērnu drošības sēdekļiem (aizmugurē)	•	•
Riepas remonta komplekts	•	•
Imobilaizers	•	•
Joslas ieturēšanas palīgsistēma (LKA) ar joslu/ceļa malas marķējuma noteikšanu	•	•
Joslas ievērošanas palīgsistēma 2 (LFA 2)	•	•
Riepu spiediena uzraudzības sistēma	•	•
Atpakaļskata monitors (RVM) ar dinamiskajām automašīnas novietošanas norādēm	•	•
Stāvvietas attāluma brīdinājums (PDW) – uz priekšu/atpakaļ	•	•
Tālo gaismu palīgsistēma (HBA)	•	•
Vadītāja modrības brīdinājums (DAW)	•	•
Bērnu drošības slēdzenes (manuālās)	•	•
Elektriskās bērnu drošības slēdzenes (automātiskas) ar drošas izkāpšanas palīgsistēmu	•	•
Aizmugures pasažieru brīdinājums ar sensoru	o	o
Palīgsistēma braukšanai pa ātrgaitas ceļiem (HDA 2)	•	•
Aklās zonas sadursmes novēršanas palīgsistēma (BCA); aizmugurē	•	•
Aizmugures šķērsvirziena satiksmes sadursmes novēršanas palīgsistēma (RCCA)	•	•
Apkārtskata monitors (SVM)	•	•
Aklās zonas monitors (BVM)	•	•
Stāvvietas sadursmes novēršanas palīgsistēma (PCA); atpakaļgaitā/uz priekšu/uz sāniem	•	•
Attālinātā inteliģentā stāvvietā novietošanas palīgsistēma 2 (RSPA 2) – inteliģenta/attālināta novietošana stāvvietā paralēli, perpendikulāri un diagonāli brauktuvei ar līniju atpazīšanu; izbraukšana no stāvvietas	•	•

Izvēles aprīkojums un paketes

20" vieglmetāla diski	Premium	N Line
20" Premium vieglmetāla diski	599 €	-

Digitālā spoguļa paka	Premium	N Line
Plāni elektriski noloķāmi digitāli sānu spoguļi ar integrētiem virzienrādītājiem, ar augstu izšķirtspēju, salona atpakaļskata monitoros, ar attāluma norādēm.	1 999 €	1 999 €
Centrālais spoguļis ar dubultu funkcionalitāti – automātiska aptumšošana un digitālais displejs		
Aizmugures pasažieru brīdinājums ar sensoru		

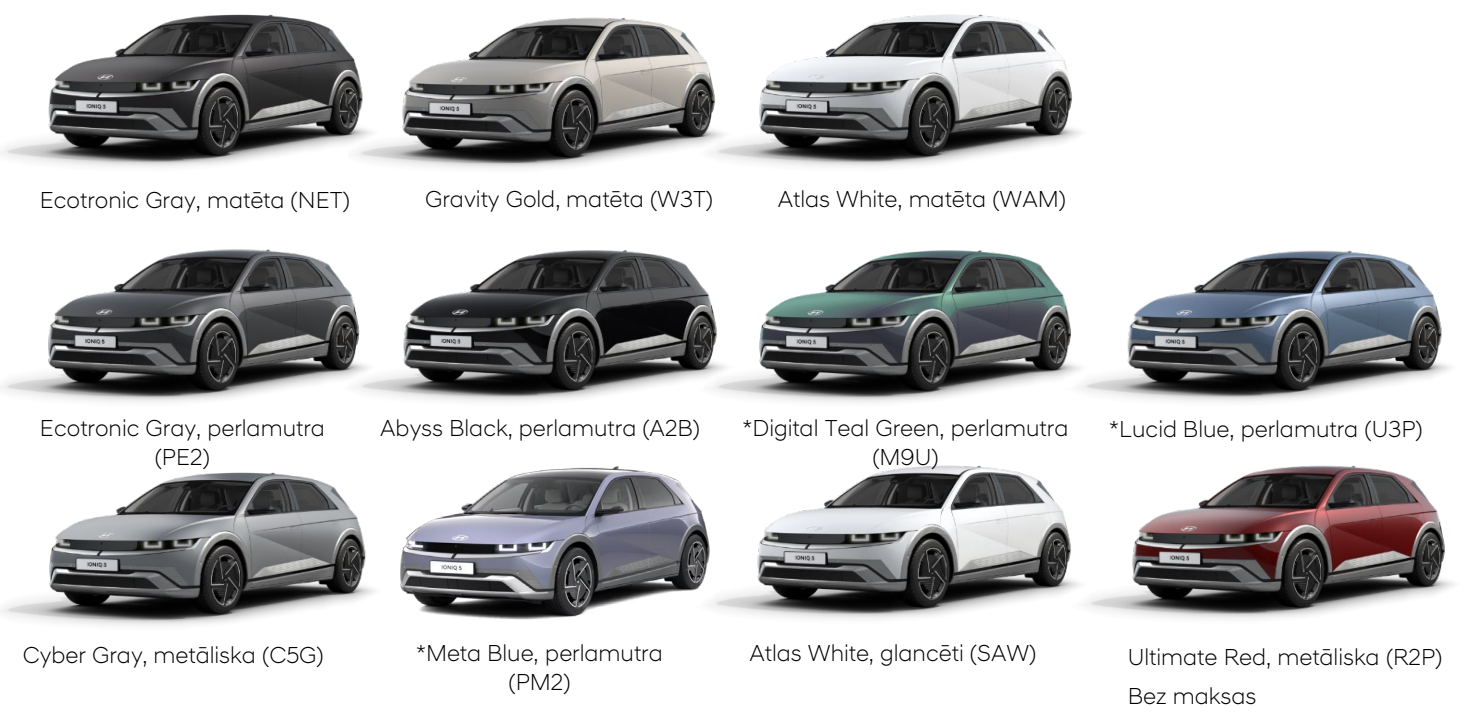
Panorāmas jumts	Premium	N Line
Panorāmas jumts (nav atverams)	999 €	999 €

Premium Relaxation sēdekļu pakete	Premium	N Line
Pilnībā nolaižams relaksējošs priekšējā pasažiera sēdekļis ar atmiņas funkciju un kāju balstu, elektriski regulējami 60/40 proporcijā sadalāmi aizmugures sēdekļi	999 €	999 €

Virsbūves krāsas

Bezmaksas krāsa – Ultimate Red, metāliska (R2P) 0 €
Metāliska, perlamutra vai īpaša (Atlas White) krāsa 659 €
Matēta krāsa 999 EUR

*Nav pieejams N Line



Ar WLTP metodi mērītās elektromobiļu patēriņa un nobraucamā attāluma vērtības ir paredzētas dažādu automobiļu modeļu savstarpējai salīdzināšanai. Tās ir balstītas uz WLTP (vispārēji harmonizētās vieglo transportlīdzekļu testa procedūra), kas simulē vidējos braukšanas apstākļus un neatspoguļo automobiļa patēriņu visos apstākļos. Automobiļa patēriņu un elektriski nobraucamo attālumu var ietekmēt tādi faktori kā temperatūra, laika apstākļi, ceļa stāvoklis, autovadītāja braukšanas stils, ātrums, papildaprīkojums, riepas un automobiļa krava. Aukstos apstākļos elektriski nobraucamais attālums var būtiski samazināties, un reālais patēriņš var būt pat vairākas reizes lielāks nekā WLTP mērījumā norādītais.

Uzlādes jauda un ilgums var atšķirties no norādītās informatīvās vērtības. Uzlādes jaudu un ilgumu ietekmē tādi faktori kā izmantotā uzlādes stacija, automobiļa iebūvētā lādētāja jauda, vienas vai trīs fāžu izmantošana, elektriskā savienojuma jauda adresē, āra temperatūra, akumulatora temperatūra un uzlādes reižu biežums. Īpaši ziemā ātrā uzlāde var kļūt būtiski lēnāka. Uzlādes ilgums ir aprēķināts katrai uzlādes stacijai, piemēram, 350 kW stacijā automobiļa saņemtā jauda ne vienmēr ir 350 kW.

Automobiļa pašmasa ir individuāla katram automobilim un ir atkarīga no uzstādītā pamata un rūpnīcas papildu aprīkojuma. Cenā bez nodokļiem un kopējā cenā ir iekļauts pievienotās vērtības nodoklis (PVN) ar 25,5% likmi saskaņā ar spēkā esošo nodokļu likumdošanu.

Hyundai patur tiesības uz cenu un specifikāciju izmaiņām bez iepriekšēja brīdinājuma.