

v1

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE,

1. **Adarsh Krishnan RAMASUBRAMONIAN**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.**,
2. **Geert VAN DER AUWERA**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.**,
3. **Luong PHAM VAN**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.**,
4. **Marta KARCZEWICZ**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.**,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to **INTER PREDICTION CODING FOR GEOMETRY POINT CLOUD COMPRESSION** (collectively the “**INVENTIONS**”) for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, **QUALCOMM Incorporated** (hereinafter “**ASSIGNEE**”), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said **INVENTIONS**, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto **ASSIGNEE**, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said **INVENTIONS**, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said **INVENTIONS** in the United States, including but not limited to **U.S. Application No(s). 18/303,390** filed **April 19, 2023**, **Qualcomm Reference Number 2204395**, and all provisional applications relating thereto, together with **U.S. Provisional Application No(s). 63/363,306** filed **April 20, 2022**, **Qualcomm Reference Number 2204395P1**, **U.S. Provisional Application No(s). 63/363,552** filed **April 25, 2022**, **Qualcomm Reference Number 2204395P2**, (and do hereby authorize **ASSIGNEE** and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto **ASSIGNEE**, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said **INVENTIONS**, including all inventions related thereto or thereof, and all patent

v1

applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States or in any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

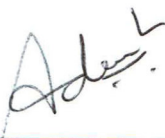
AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to me respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at Irvine, CA, United States on 05/12/2023
City, State, Country Date

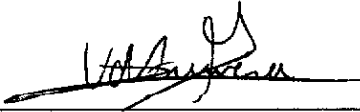


Adarsh Krishnan RAMASUBRAMONIAN

Document ID: **1682861051656 v1**

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at San Diego, CA, United States on 05/01/2023
City, State, Country Date


Geert VAN DER AUWERA

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at San Diego, CA, United States on 05/22/2023
City, State, Country Date

Luong PHAM VAN

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with

these presents.

Done at San Diego, CA, United States on 04/30/2023
City, State, Country Date

Karczewicz
Marta KARCZEWICZ

CESIÓN

POR CUANTO, NOSOTROS,

1. **Adarsh Krishnan RAMASUBRAMONIAN**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU.**,
2. **Geert VAN DER AUWERA**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU.**,
3. **Luong PHAM VAN**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU.**,
4. **Marta KARCZEWICZ**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU.**,

hemos concebido uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **CODIFICACIÓN DE INTERPREDICCIÓN PARA LA COMPRESIÓN DE NUBES DE PUNTOS DE GEOMETRÍA** (colectivamente, las “**INVENCIONES**”) para las que NOSOTROS hemos presentado y/o podemos presentar una o más solicitudes de patente para estos; y

POR CUANTO, **QUALCOMM Incorporated** (en adelante, el “**CESIONARIO**”), una corporación de Delaware, con domicilio en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU., desea adquirir u obtener de otro modo la totalidad del derecho, título e interés sobre dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con estas, todas las solicitudes de patente para estas, y todas las patentes que se hubieran otorgado o puedan otorgarse en lo sucesivo, incluidas, entre otras, las que se identifican a continuación.

POR LO TANTO, a cambio de una contraprestación onerosa, cuya recepción y suficiencia se reconocen por la presente, reconocemos por la presente que hemos vendido, cedido, transmitido y transferido, y por la presente vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos, al CESIONARIO, sus causahabientes, sus representantes legales y sus cesionarios, la totalidad del derecho, título e interés en todo el mundo sobre dichas INVENCIONES, incluidas todas las solicitudes de patente para estas que puedan haberse presentado o que puedan presentarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos, incluidas, entre otras, la **solicitud estadounidense N.º 18/303.390**, presentada el **19 de abril de 2023**, el **número de referencia de Qualcomm 2204395**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con la **solicitud provisional estadounidense N.º 63/363.306**, presentada el **20 de abril de 2022**, el **número de referencia de Qualcomm 2204395P1**, la **solicitud provisional estadounidense N.º 63/363.552**, presentada el **25 de abril de 2022**, el **número de referencia de Qualcomm 2204395P2** (y por la presente autorizamos al CESIONARIO y a su representante a agregar en la presente en lo sucesivo dichos números de solicitud y/o fechas de presentación cuando se conozcan), y todas las solicitudes divisionales, solicitudes de renovación, solicitudes de continuación, solicitudes de continuación parcial, y solicitudes de diseño de estas, y todas las patentes expedidas de los Estados Unidos que puedan haberse otorgado o puedan otorgarse en lo sucesivo y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de cualquiera de las anteriores y todas las patentes que se expidan sobre estas en los Estados Unidos;

Y además, reconocemos y aceptamos que hemos vendido, cedido, transmitido y transferido, y por la presente vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos, al CESIONARIO, sus causahabientes, sus representantes legales y sus cesionarios, todos

los derechos de prioridad conforme a Convenciones, Tratados o Acuerdos, y todo el derecho, título e interés en todo el mundo sobre dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con estas, y todas las solicitudes de patente para estas que puedan haberse presentado o puedan presentarse en el futuro para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos o en cualquier país, países u organizaciones de tratados/uniones extranjeras, y todas las solicitudes divisionales, solicitudes de renovación, solicitudes de continuación, solicitudes de continuación parcial, solicitudes de patente de adición, solicitudes de confirmación, solicitudes de validación, solicitudes de modelo de utilidad y solicitudes de diseño de estas, y todas las patentes emitidas que hayan podido otorgarse o puedan otorgarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en cualesquier países extranjeros con respecto a los Estados Unidos, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de estas;

Y POR LA PRESENTE autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos, y a todo funcionario de cualesquier países extranjeros con respecto a los Estados Unidos, cuyo deber sea expedir patentes conforme a solicitudes o registros, expedir todas las patentes para dichas INVENCIONES a nombre de dicho CESIONARIO, sus causahabientes, sus representantes legales y sus cesionarios, de acuerdo con los términos del presente documento;

Y POR LA PRESENTE vendemos, cedemos, transferimos y transmitimos a dicho CESIONARIO, sus causahabientes, sus representantes legales y sus cesionarios todas las reclamaciones por daños y perjuicios y todos los recursos que surjan de, o se relacionen con, cualquier violación de cualquiera de los derechos cedidos por la presente que hubieran o pudieran haberse devengado antes de la fecha de cesión a dicho CESIONARIO, o que pudieran devengarse en lo sucesivo, incluidos, entre otros, el derecho a demandar, buscar, obtener, cobrar, recuperar y retener los daños y cualquier regalía continua o potencial a la que podamos tener derecho, o que podamos cobrar por cualquier infracción o a causa de cualquier arreglo o acuerdo relacionado con cualquiera de dichas patentes antes o después de su emisión;

Y POR LA PRESENTE pactamos y acordamos que comunicaremos prontamente a dicho CESIONARIO, sus causahabientes, sus representantes legales y sus cesionarios, todo hecho de nuestro conocimiento respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en todo procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, realizaremos todas las solicitudes y certificados, haremos todas las declaraciones y/o juramentos legítimos, y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus causahabientes, sus representantes legales y sus cesionarios, para obtener y hacer cumplir la protección de patentes para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y POR LA PRESENTE nos comprometemos a no celebrar ningún escrito ni realizar ningún acto que entre en conflicto con la presente.

En	<u>Irvine, CA, Estados Unidos</u>	el	<u>12/05/2023</u>	<u>[Ilegible]</u>
	Ciudad, Estado, País		Fecha	Adarsh Krishnan RAMASUBRAMONIAN

Y POR LA PRESENTE nos comprometemos a no celebrar ningún escrito ni realizar ningún acto que entre en conflicto con la presente.

En	<u>San Diego, CA, Estados Unidos</u>	el	<u>01/05/2023</u>	<u>[Ilegible]</u>
	Ciudad, Estado, País		Fecha	Geert VAN DER AUWERA

Y POR LA PRESENTE nos comprometemos a no celebrar ningún escrito ni realizar ningún acto que entre en conflicto con la presente.

En	<u>San Diego, CA, Estados Unidos</u>	el	<u>07/06/2023</u>	<u>[Ilegible]</u>
	Ciudad, Estado, País		Fecha	Luong PHAM VAN

Y POR LA PRESENTE nos comprometemos a no celebrar ningún escrito ni realizar ningún acto que entre en conflicto con la presente.

En	<u>San Diego, CA, Estados Unidos</u>	el	<u>30/04/2023</u>	<u>[Ilegible]</u>
	Ciudad, Estado, País		Fecha	Marta KARCZEWICZ