

บริการประทับเวลาอิเล็กทรอนิกส์ของ WIPO

(WIPO PROOF)

WIPO PROOF คืออะไร

WIPO PROOF คือ บริการออนไลน์ขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก (World Intellectual Property Organization: WIPO) ซึ่งเป็นระบบบริการประทับวันและเวลาแก่ข้อมูลหรือเอกสารดิจิทัล (Digital Timestamping Service) เพื่อใช้ในการตรวจสอบและพิสูจน์การมีอยู่ของข้อมูล ณ วันและเวลาที่ระบุ รวมทั้งช่วยสร้างหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ป้องกันการถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลงในภายหลัง (Tamper-proof evidence)

โดยในการประชุมสมัชชาใหญ่ขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก (WIPO General Assembly: GA) ครั้งที่ ๕๙ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่ประชุมได้อนุมัติการให้บริการของ WIPO โดยเห็นชอบให้ WIPO เป็นผู้ให้บริการประทับเวลาที่เชื่อถือได้ (Time Stamping Authority: TSA) เสมือนเป็นทนายความดิจิทัลที่ช่วยสร้างหลักฐานสนับสนุนและสามารถตรวจสอบได้ว่าข้อมูลนั้นมีอยู่จริงในเวลาที่เราระบุ

ประโยชน์ของ WIPO PROOF

เนื่องจากบริการ WIPO PROOF สามารถใช้ตรวจสอบการมีอยู่ของข้อมูลดิจิทัลในช่วงเวลาหนึ่ง จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับผู้ประดิษฐ์ นักออกแบบ และผู้สร้างสรรค์ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล ในการใช้บริการดังกล่าวเพื่อปกป้องข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญาของตนในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การพัฒนาแนวคิด ไปจนถึงการพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งเป็นการสร้างพยานหลักฐานรองรับในกรณีที่เกิดข้อพิพาทเกี่ยวกับความเป็นเจ้าของ (Ownership) การเป็นงานที่มีอยู่ก่อน (Prior existence) การใช้โดยสุจริตอยู่ก่อน (Prior use) หรือการนำไปใช้ในทางที่ผิด (Misuse) เป็นต้น ตลอดจนอาจเป็นช่องทางหนึ่งที่ใช้ลดข้อพิพาททางกฎหมายได้ ข้อมูลดิจิทัลที่สามารถใช้ประโยชน์จากบริการของ WIPO PROOF ได้แก่ ความลับทางการค้าและวิธีการ (Trade Secrets and Know-how) งานสร้างสรรค์และการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Creative Works and Designs) ข้อมูลการศึกษาวิจัย (Research and Data) และข้อมูลดิจิทัลอื่นๆ (Other Digital Assets)

การใช้งาน WIPO PROOF

การใช้บริการ WIPO PROOF ประกอบด้วย ๓ ขั้นตอน คือ

(๑) ลงทะเบียนผู้ใช้งาน (Registration) นักประดิษฐ์และผู้สร้างสรรค์สามารถลงทะเบียนเพื่อใช้บริการ WIPO PROOF ที่เว็บไซต์ <https://wipoproof.wipo.int> โดยกรอกข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อยืนยันตัวตน

(๒) ประทับเวลาข้อมูลดิจิทัล (Timestamp)

- ผู้ใช้งานเลือกไฟล์ข้อมูลดิจิทัลที่ต้องการประทับเวลาอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบสามารถรองรับไฟล์ดิจิทัลได้ทุกรูปแบบ ทั้งไฟล์เสียง ภาพ วิดีโอ หรือเอกสารดิจิทัลต่างๆ

- หลังจากนั้นระบบจะทำการสร้าง (Generate) ข้อมูลแฮช (Hash) หรือกระบวนการเปลี่ยนแปลงข้อมูลไฟล์ดิจิทัลต้นฉบับให้อยู่ในรูปแบบที่ไม่สามารถตีความหรือนำไปใช้ประโยชน์ได้ (Cryptographic algorithm) เช่น 253645drf235gklo22253641456pp586999ffff524f36 โดยข้อมูลแฮชจะถูกส่งไปยัง WIPO เพื่อประทับเวลาต่อไป

- ผู้ใช้งานดาวน์โหลดข้อมูลแฮชที่ประทับเวลาแล้ว ซึ่งเรียกว่า “WIPO PROOF token” เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ และข้อมูลดังกล่าวจะถูกสำเนาเก็บไว้ในแม่ข่าย (Server) ของ WIPO อีกแห่งหนึ่งเป็นเวลา ๕ ปี หากเกินกำหนดระยะเวลา ๕ ปี ผู้ใช้งานจะต้องชำระค่าธรรมเนียมในการเก็บรักษาต่อไป

(๓) การตรวจสอบ (Verification) ผู้ใช้งานหรือบุคคลอื่นสามารถตรวจสอบหรือพิสูจน์ว่าข้อมูลดิจิทัลนั้นได้ถูกสร้างขึ้น ณ เวลาที่ระบุจริงและไม่ได้ถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยนำข้อมูลไฟล์ดิจิทัลต้นฉบับมาเทียบกับ WIPO PROOF token ที่ดาวน์โหลดมา หากระบบแจ้งว่าถูกต้องตรงกันสามารถใช้เป็นหลักฐานยืนยันว่าข้อมูลหรือเอกสารนั้นเป็นฉบับเดียวกันโดยไม่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง

ค่าธรรมเนียมการใช้บริการ

(๑) ค่าธรรมเนียมการประทับเวลา ผู้ใช้งานจะต้องชำระค่าธรรมเนียม ๒๐ ฟรังก์สวิส ต่อข้อมูลดิจิทัลจำนวน ๑ ไฟล์ ทั้งนี้ หากมีไฟล์ข้อมูลดิจิทัลที่ประสงค์จะประทับเวลาเป็นจำนวนมาก สามารถทำการซื้อ WIPO PROOF token ล่วงหน้าเป็นจำนวน ๑๐ tokens ขึ้นไป (Pre-paid bundles) จะช่วยลดค่าธรรมเนียมให้ถูกลงกว่าเดิม ทั้งนี้ token ดังกล่าวจะมีอายุ ๒ ปีนับแต่วันที่ชำระค่าธรรมเนียม

(๒) ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบ ผู้ใช้งานหรือบุคคลทั่วไปสามารถใช้บริการนี้ได้โดยไม่เสียค่าธรรมเนียม

(๓) ค่าธรรมเนียมการออกใบรับรอง ผู้ใช้งานสามารถขอรับใบรับรองยืนยันการมีอยู่ของข้อมูลดิจิทัล ณ เวลาที่ระบุ ซึ่งลงนามโดย WIPO มีค่าธรรมเนียมใบละ ๒๐ ฟรังก์สวิส

(ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://wipoproof.wipo.int/>)

กองพัฒนาความร่วมมือทรัพย์สินทางปัญญา

กลุ่มพัฒนาความร่วมมือพหุภาคี

๑๗ ส.ค. ๒๕๖๓

WIPO | PROOF

TRUSTED DIGITAL EVIDENCE FOR YOUR INTELLECTUAL ASSETS

 WATCH THE VIDEO

Get started

DISCOVER WIPO PROOF



WHAT IS WIPO PROOF?

WIPO PROOF is an online service that rapidly produces tamper-proof evidence which you can use to prove that your digital file existed at a specific point in time.

Whether you have a creative work, a product design, an invention or research data and insights from the innovation process, WIPO PROOF is an additional way to safeguard valuable intellectual assets.

In seconds, WIPO PROOF uses industry-leading secure technology to generate a globally recognized digital fingerprint of your intellectual asset. This is your WIPO PROOF token – a unique fingerprint of your digital file, dated and timestamped the second it is created. You receive your token and another copy is stored securely on WIPO servers in Switzerland.

WIPO PROOF is backed by WIPO's 130 years of experience providing secure, trustworthy IP services worldwide.

[Find out how it works](#)

WHY USE WIPO PROOF?

Creating and innovating is often a long, iterative process that generates many valuable outputs along the way. Proving that an idea, lyric, sketch, or other original creation existed before someone else's can add substantially to its value.

WIPO PROOF provides innovators and creators with secure evidence that a creation existed at a given point in time – and can be verified by anyone.

This can help prevent misuse and misappropriation and can be used in resolving legal disputes.

WIPO PROOF complements existing IP systems, adding another tool for managing your intellectual assets strategically.

[How can WIPO PROOF help me?](#)



BENEFITS OF WIPO PROOF



EVIDENCE

Get verifiable and indefinitely valid evidence that your intellectual asset existed at a specific point in time.



CONFIDENTIAL

Create a digital fingerprint of your file while keeping it completely confidential.



COST EFFECTIVE

Control costs by buying the pre-paid bundle of WIPO PROOF tokens that meets your needs.



DISPUTE RESOLUTION

Safeguard your intellectual assets and help pre-empt unlawful behavior.



TRUSTED AND SECURE

Feel secure with the highest standard of digital encryption technology and storage on secure servers in Switzerland.



WORLDWIDE COVERAGE

Use your WIPO PROOF tokens in countries that legally recognize and accept certified digital evidence.



WHAT WIPO PROOF SAFEGUARDS



CREATIVE WORKS AND DESIGNS

Audio-visual works, textile designs, software code, industrial design sketches and more.



TRADE SECRETS AND KNOW-HOW

Formulas, methods, processes, compilations/lists, business plans, recipes and more. Collections of data, research results, lab notes and more.



RESEARCH AND DATA



OTHER DIGITAL ASSETS

Version history of agreements, contracts, technologies or data reference in documents.

[Find out how to safeguard your intellectual assets](#)

WIPO PROOF SERVICES

WIPO PROOF TOKEN

A unique digital fingerprint of your intellectual asset.
Indefinite validity. 5 years of token storage, included.

From **20 CHF**

Including taxes and fees

[Get started](#)

PREMIUM CERTIFICATE

Generate a PDF certificate of your token, stamped and signed by WIPO - [See sample](#).

Indefinite validity.

From **20 CHF**

Including taxes and fees

[Get started](#)

WIPO PROOF BUNDLES

Buy pre-paid bundles of WIPO PROOF tokens.

From **190 CHF**

FOR A BUNDLE OF 10
Including taxes and fees

[Get started](#)

ONLINE VERIFICATION

Immediately verify online any WIPO PROOF token.

Free

[Get started](#)



How it works

WIPO PROOF creates tokens using the highest standard of Public Key Infrastructure technology and is compliant with the RFC 3161 protocol.

Access

- 1 Connect to the WIPO PROOF web application via the url wipoproof.wipo.int using any modern browser.

Request a WIPO PROOF token

- 2 Choose a digital file(s) in any electronic format.
NB: A WIPO Account is required to process a purchase request for a WIPO PROOF token.
- 3 The local browser generates a unique digital fingerprint (a hash) of the file using a strong SHA-2 (256bit), one-way hashing algorithm.
NB: At no point in time is the original digital file uploaded to WIPO PROOF. The customer retains full possession of the digital file(s). Only the hash of the digital file(s) that is calculated in the customer's browser is uploaded to WIPO PROOF.

WIPO PROOF token creation

- 4 WIPO PROOF's audited and high-integrity backend system, fully compliant with industry standards, timestamps the hash of the digital file(s). The hardware-based timesource used to timestamp the hash is synchronized to the Coordinated Universal Time (UTC).
- 5 The hash is signed with the private key stored in a locked-down Hardware Security Module (HSM) certified to FIPS-140 level 3 standard, creating a digital signature. A public key is added to the digital signature to ensure authenticity.
- 6 Download the resulting WIPO PROOF token which provides unalterable proof of existence of the digital file(s) at the point in time the token was created.

WIPO PROOF token creation process

