

डीपीपी प्रदाता तुलना पत्रक

केवल मौजूदा, सत्यापनीय सुविधाओं को ही चिह्नित किया गया है - कोई घोषणाएँ या इरादों के बयान नहीं। 'Transpareo' स्तंभ पूर्व-भरित है; अन्य प्रदाताओं का मूल्यांकन करते समय आपको दो खाली स्तंभों को भरना चाहिए। प्रत्येक मानदंड के लिए स्पष्टीकरण और स्रोत दस्तावेज़ के अंत में मिल सकते हैं।

के रूप में: 10.09.2026

कानून द्वारा अनिवार्य

मानदंड	पारदर्शी		
एक खुले, मानकीकृत प्रारूप में डेटा विनिमय पासपोर्ट डेटा खुले मानकों के माध्यम से सुलभ है - इसे किसी भी अधिकृत प्रणाली द्वारा पढ़ा जा सकता है, न कि केवल एक प्रदाता के सॉफ्टवेयर द्वारा। EN 18216	☒	☐	☐
एक विशिष्ट, पोर्टेबल पहचानकर्ता जो किसी विशिष्ट प्रदाता से जुड़ा नहीं है। उत्पाद पहचानकर्ता उत्पाद से जुड़ा होता है, प्लेटफॉर्म से नहीं - यदि आप प्रदाताओं को बदलते हैं, तो पास अपनी पहचान बनाए रखता है। EN 18219	☒	☐	☐
भौतिक डेटा वाहक, स्थायी रूप से पठनीय उत्पाद पर दिया गया QR कोड आपको किसी भी ब्राउज़र में पास पर ले जाता है - किसी ऐप या खाते की आवश्यकता नहीं, और यह किसी भी स्मार्टफोन पर काम करता है। EN 18220	☒	☐	☐
न्यूनतम प्रतिधारण अवधि से परे भंडारण और अभिलेखीकरण प्रत्येक प्रकाशित संस्करण कानून द्वारा निर्धारित अवधि के लिए उपलब्ध रहता है - जिसमें केवल वर्तमान संस्करण ही नहीं, बल्कि पुराने संस्करण भी शामिल हैं। ईएन 18221	☒	☐	☐
जीवनचक्र प्रबंधन और खोजक्षमता के लिए एपीआई एक प्रोग्रामिंग इंटरफ़ेस पासपोर्ट पढ़ता है, बनाता है और खोजता है - यह सिर्फ एक वेब इंटरफ़ेस नहीं है जहाँ आप क्लिक करते हैं। EN 18222	☒	☐	☐

मानदंड	पारदर्शी		
परस्पर-संचालनीय डेटा मॉडल पासपोर्ट डेटा एक मानकीकृत प्रारूप का अनुसरण करता है जिसे अन्य प्रणालियाँ बिना पुनः स्वरूपण के पढ़ सकती हैं। ईएन 18223	☒	☐	☐
तीन-स्तरीय पहुँच अधिकार मॉडल सार्वजनिक, अधिकृत और आधिकारिक डेटा स्पष्ट रूप से अलग किए गए हैं - हर कोई ठीक वही देखता है जिसे देखने के लिए वह अधिकृत है। EN 18239	☒	☐	☐
सत्यापनीय डेटा प्रामाणिकता और अखंडता प्रत्येक संस्करण पर दोहरी हस्ताक्षर की जाती हैं और केवल डेटा के आधार पर, हमें भरोसा किए बिना, ब्राउज़र में इसकी पुष्टि की जा सकती है। EN 18246	☒	☐	☐
यूरोपीय आयोग के रजिस्टर का लिंक पंजीकरण, जिसमें आधिकारिक प्रमाण शामिल है - जैसे ही ईयू तकनीकी इंटरफ़ेस प्रकाशित करेगा। यह अभी उपलब्ध नहीं है, इसलिए वर्तमान में कोई भी प्रदाता इस आवश्यकता को पूरा नहीं कर सकता।	☐	☐	☐
कानूनी अवधि से अधिक पंजीकरण डेटा का संरक्षण एक अपरिवर्तनीय दस-वर्षीय अभिलेखागार - न तो निर्माता और न ही Transpareo किसी संस्करण में कोई बाद में परिवर्तन कर सकते हैं।	☒	☐	☐
प्रत्येक लक्षित बाजार की आधिकारिक भाषाओं में उत्पाद डेटा अनिवार्य जानकारी उस उत्पाद के बेचे जाने वाले प्रत्येक देश की आधिकारिक भाषाओं में दिखनी चाहिए - इसलिए, यूरोपीय संघ-व्यापी वितरण के मामले में, केवल घरेलू बाजार में ही नहीं, बल्कि सभी 24 आधिकारिक भाषाओं में।	☒	☐	☐

डीपीपी डेटाबेस चलाने के लिए उपयोगी

मानदंड	पारदर्शी		
यूरोपीय संघ से परे भाषाएँ यूरोपीय संघ की 24 आधिकारिक भाषाओं के अलावा 16 अतिरिक्त भाषाएँ - कुल 40 - यूरोपीय संघ के बाहर के लक्षित बाजारों के लिए।	☒	☐	☐
संस्करण एवं परिवर्तन इतिहास प्रत्येक परिवर्तन एक नया, ट्रेस करने योग्य संस्करण बनाता है, जिसमें तिथि और लेखक का विवरण शामिल होता है - पूरे उत्पाद जीवनचक्र के दौरान।	☒	☐	☐

मानदंड	पारदर्शी		
उत्पाद परिवारों के लिए स्केलेबल उच्च-आयतन उत्पादन लाइन Excel या CSV के माध्यम से उत्पाद डेटा अपलोड करें और इसे आवश्यक फ़िल्ड्स से मैप करें - बड़ी मात्रा के लिए एक बल्क API भी उपलब्ध है।	☒	☐	☐
भूमिका-आधारित आंतरिक अधिकार प्रबंधन कंपनी के भीतर कौन-सा डेटा बनाए रखने या साझा करने का अधिकार किसे प्राप्त है, इस पर स्पष्ट नियम हैं - जिसमें बाहरी पक्षों के लिए कड़ाई से सीमित, अस्थायी पहुँच भी शामिल है।	☒	☐	☐
अनुबंध की समाप्ति के बाद प्रतिधारण यदि आप अपनी सदस्यता रद्द करते हैं, तो आपके प्रकाशित पासपोर्ट अपरिवर्तनीय दस-वर्षीय अभिलेखागार में सुलभ बने रहेंगे।	☒	☐	☐
निजी क्रिप्टोग्राफ़िक कुंजी का उपयोग करके हस्ताक्षर अपनी कुंजी स्वयं लाएँ: आप निजी कुंजी स्वयं रखते हैं; हम केवल एक स्वतंत्र सह-हस्ताक्षर जोड़ते हैं।	☒	☐	☐
प्लेटफ़ॉर्म से स्वतंत्र प्रदर्शक की पहचान आपकी प्रदर्शक पहचान आपके स्वयं के डोमेन पर DID:web के रूप में होस्ट की जाती है, हमारे डोमेन पर नहीं - प्रदाताओं को बदलने में DNS माइग्रेशन शामिल होता है।	☒	☐	☐
प्रदाता की पूरी तरह से भागीदारी के बिना, तीसरे पक्षों द्वारा सत्यापन एक ओपन-सोर्स रेंडरर ब्राउज़र में हैश और हस्ताक्षरों की जाँच करता है - बिना हमारे किसी भी सर्वर से संपर्क किए।	☒	☐	☐

वांछनीय अतिरिक्त सुविधाएँ

मानदंड	पारदर्शी		
बिना कोई डेटा खोए प्रदाता बदलना प्रदाता बदलते समय, आप अपने पूरे पासपोर्ट पोर्टफोलियो को खुले प्रारूपों में अपने साथ ले जाते हैं - हस्ताक्षरित और स्वयं सत्यापनीय; अनुबंध की समाप्ति पर, अनिवार्य पासपोर्ट बिना किसी डेटा हानि के एक अपरिवर्तनीय दस-वर्षीय अभिलेखागार में सुलभ रहते हैं।	☒	☐	☐
डेटा साइलो बनाने के बजाय मौजूदा प्रणालियों के साथ एकीकरण हस्ताक्षरित वेबहुक्स और एक बल्क API आपके सिस्टम के साथ Pass को एकीकृत करते हैं - किसी विशिष्ट ERP सिस्टम के लिए कोई पूर्व-निर्मित कनेक्टर नहीं है।	☒	☐	☐

मानदंड	पारदर्शी		
मूल EU आवश्यकताओं से परे बैच आयात और निर्यात बड़ी मात्रा में डेटा दोनों दिशाओं में स्थानांतरित किया जा सकता है - केवल अनिवार्य फ़िल्ड्स तक सीमित नहीं।	☒	☐	☐

सुरक्षा और डेटा संरक्षण

मानदंड	पारदर्शी		
डेटाबेस को अलग करें और अपनी खुद की कुंजी आपका डेटा एक समर्पित डेटाबेस में संग्रहीत है, जिसे एक अद्वितीय कुंजी का उपयोग करके एन्क्रिप्ट किया गया है - डेटाबेस और एन्क्रिप्शन दोनों स्तरों पर अलग-अलग एन्क्रिप्शन के साथ।	☒	☐	☐
एन्क्रिप्शन और बैकअप सभी कनेक्शनों के लिए TLS, संवेदनशील डेटा का AES एन्क्रिप्शन और कुंजी रोटेशन के साथ एन्क्रिप्टेड बैकअप।	☒	☐	☐
सुरक्षा घटना लॉग लॉगिन प्रयास, एमएफए चुनौतियाँ और एपीआई कुंजी गतिविधि लॉग की जाती हैं और एक वर्ष तक रखी जाती हैं।	☒	☐	☐
बहु-कारक प्रमाणीकरण सभी उपयोगकर्ताओं के लिए एक ऑथेंटिकेटर ऐप, पासकी या हार्डवेयर कुंजी, और खो जाने की स्थिति में बैकअप कोड।	☒	☐	☐
जर्मनी में ISO 27001-प्रमाणित होस्टिंग कड़े भौतिक और संगठनात्मक सुरक्षा उपायों के साथ जर्मनी में सर्वर।	☒	☐	☐

आर्थिक और संगठनात्मक मुद्दे

मानदंड	पारदर्शी		
क्या प्रदाता आपकी ओर से EU पंजीकरण संभालता है? जैसे ही EU इंटरफ़ेस प्रकाशित करेगा, हम पंजीकरण और आधिकारिक प्रमाण-पत्र सहित सारी प्रक्रिया संभाल लेंगे - ताकि आपको कोई परेशानी न हो।	☒	☐	☐
समर्थन कार्यभार और समर्थन लागतों पर स्पष्ट दिशानिर्देश Transpareo में कीमत में समर्थन शामिल है - कोई अलग समर्थन अनुबंध नहीं, कोई अतिरिक्त लागत नहीं।	☒	☐	☐

मानदंड	पारदर्शी		
पारदर्शी मूल्य निर्धारण संरचना सभी आकार के व्यवसायों के लिए उपयुक्त चार सार्वजनिक मूल्य निर्धारण योजनाएँ, एक निःशुल्क परीक्षण अवधि, और किसी भी समय रद्द करने का विकल्प - बिना किसी अतिरिक्त छिपे हुए शुल्क के, चाहे वह किसी भी भाषा, उत्पाद या API कॉल के लिए हो।	☒	☐	☐

स्पष्टीकरण नोट्स और स्रोत

एक खुले, मानकीकृत प्रारूप में डेटा विनिमय EN 18216

मानक यह आवश्यक करता है कि डिजिटल उत्पाद पासपोर्ट खुले, मानकीकृत प्रोटोकॉल के माध्यम से सुलभ हों - ताकि सार्वजनिक प्राधिकरण, साझेदार और आपकी अपनी प्रणालियाँ किसी विशिष्ट प्रदाता के सॉफ्टवेयर से बंधे बिना डेटा पढ़ सकें। एक मालिकाना प्रारूप सूचना का एक सिलो होगा: प्रदाता के बिना, आप अपने स्वयं के डेटा तक पहुँच नहीं पाएँगे। यह मानक 15 जुलाई 2026 से यूरोपीय संघ के आधिकारिक जर्नल में प्रकाशित है (कार्यान्वयन निर्णय (EU) 2026/1736) और इसलिए इसे ESPR के अनुरूप माना जाता है।

ट्रांसपेरियो सभी पास डेटा और इंटरफेस मानक HTTPS के माध्यम से एक संरचित, मशीन-पठनीय प्रारूप में प्रदान करता है - बिना किसी विशेषज्ञ सॉफ्टवेयर या स्वामित्व वाले प्रोटोकॉल के। प्रत्येक प्रकाशित संस्करण पर डिजिटल हस्ताक्षर भी किया जाता है, ताकि प्राप्तकर्ता न केवल डेटा पढ़ सके बल्कि यह भी सत्यापित कर सके कि वह अपरिवर्तित बना हुआ है। इंटरफेस में जो आप देखते हैं वह वही डेटासेट है जिसे कोई भी अधिकृत सिस्टम खुले इंटरफेस के माध्यम से प्राप्त करता है।

स्रोत: EN 18216, डेटा एक्सचेंज प्रोटोकॉल के लिए आवश्यकताएँ: 'मानकीकृत DPP एक्सेस के लिए निर्दिष्ट डेटा एक्सचेंज प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाना चाहिए।'

एक विशिष्ट, पोर्टेबल पहचानकर्ता जो किसी विशिष्ट प्रदाता से जुड़ा नहीं है। EN 18219

प्रत्येक उत्पाद पासपोर्ट के लिए एक अद्वितीय पहचानकर्ता आवश्यक है जो स्थायी रूप से उसी उत्पाद को संदर्भित करता है और किसी विशिष्ट आपूर्तिकर्ता से जुड़ा नहीं होता। यदि कोई आपूर्तिकर्ता इस पहचानकर्ता को अपनी ही अवसंरचना से जोड़ देता है, तो आपूर्तिकर्ता बदलने पर आपके पासपोर्ट की पहचान खो जाएगी - प्रत्येक मुद्रित कोड और प्रत्येक पंजीकरण तब निरर्थक हो जाएगा। यह मानक 15 जुलाई 2026 से यूरोपीय संघ के आधिकारिक जर्नल में प्रकाशित किया गया है।

ट्रांसपेरियो आपके GTIN का उपयोग करके पहचानकर्ता को GS1 डिजिटल लिंक के रूप में असाइन करता है - यह एक खुला उद्योग मानक है जो उत्पाद का है, प्लेटफॉर्म का नहीं - और प्रत्येक पहचानकर्ता की जांच अनुमोदित मानक स्कीमा के विरुद्ध करता है। हस्ताक्षर पहचान आपके अपने डोमेन पर DID:web के रूप में होस्ट की जाती है, हमारे पर नहीं। पहचानकर्ता एक सिस्टम की विफलता पर भी मान्य रहता है: एक स्थायी फॉलबैक पता इसे हल करना जारी रखता है, और पासपोर्ट प्रदाता में किसी भी बदलाव के बावजूद अपनी पहचान बनाए रखता है।

स्रोत: EN 18219, अनुभाग 4.6.2(3): 'अद्वितीय पहचानकर्ता विक्रेता लॉक-इन का कारण नहीं बनना चाहिए।'

भौतिक डेटा वाहक, स्थायी रूप से पठनीय EN 18220

पासपोर्ट उत्पाद पर एक मशीन-पठनीय डेटा वाहक के माध्यम से सुलभ होना चाहिए, जिसे कोई भी विशेषज्ञ सॉफ्टवेयर के बिना एक्सेस कर सके - और जो उत्पाद के पूरे जीवनकाल में, उपयोग और मरम्मत के बाद भी, पठनीय बना रहे। एक ऐसा डेटा वाहक जो किसी विशिष्ट ऐप या खाते की आवश्यकता रखता है, जनता के एक हिस्से को बाहर कर देता है। यह मानक 15 जुलाई 2026 से यूरोपीय संघ के आधिकारिक जर्नल में प्रकाशित है।

ट्रांसपेरियो ISO/IEC 18004 के अनुसार एक QR कोड उत्पन्न करता है, जिसमें एक GS1 डिजिटल लिंक पता होता है और यह किसी भी ब्राउज़र में सीधे पासपोर्ट पर ले जाता है - बिना लॉगिन, बिना डाउनलोड, किसी भी स्मार्टफोन पर। मॉडल, बैच और आइटम का विवरण पहले से ही एन्कोडेड पते में निहित होता है, इसलिए एक स्कैन आपको सीधे सही स्तर पर ले जाता है। एक स्थायी फॉलबैक रिज़ॉल्यूशन के कारण पता स्थिर रहता है, इसलिए एक बार मुद्रित कोड पूरे उत्पाद जीवनचक्र के लिए मान्य रहता है।

स्रोत: EN 18220, डेटा वाहकों के लिए आवश्यकताएँ (धारा 5): प्रतीक, कोडिंग, मुद्रण गुणवत्ता और स्थायित्व; डेटा वाहक को कई उपयोग और मरम्मत चक्रों के बाद भी पठनीय रहना चाहिए।

न्यूनतम प्रतिधारण अवधि से परे भंडारण और अभिलेखीकरण ईएन 18221

मानक यह आवश्यक बनाता है कि एक मानक, अपने संस्करण इतिहास के साथ, विनियमन द्वारा निर्धारित अवधि के लिए संग्रहीत किया जाए और अपनी मूल रूप में सुलभ बना रहे। यदि केवल वर्तमान संस्करण ही रखा जाता है, तो पिछली जानकारी की ट्रेसबिलिटी खो जाती है - फिर भी यह ठीक वही है जिसे एक व्यवसाय संचालक को प्राधिकरणों के समक्ष प्रदर्शित करने में सक्षम होना चाहिए। रखने की अवधि संबंधित क्षेत्र-विशिष्ट विधान द्वारा निर्धारित की जाती है, लेकिन यह कम से कम दस वर्ष होनी चाहिए। यह मानक 15 जुलाई 2026 से यूरोपीय संघ के आधिकारिक जर्नल में प्रकाशित है।

ट्रांसपेरियो प्रत्येक प्रकाशन को एक अपरिवर्तनीय अभिलेखागार में एक जमे हुए, हस्ताक्षरित संस्करण के रूप में सहेजता है, जहाँ कोई भी - न तो आप और न ही हम - बाद में इसे बदल या हटा नहीं सकता। पुराने संस्करण वर्तमान संस्करण के साथ-साथ सुलभ रहते हैं, और प्रत्येक संस्करण पर एक टाइमस्टैम्प और हस्ताक्षर होता है। इससे किसी भी दिए गए समय पर यह सत्यापित करना संभव हो जाता है कि उस समय पासपोर्ट में क्या दिखाया गया था।

स्रोत: EN 18221: 'डिजिटल उत्पाद पासपोर्ट को इसकी संपूर्ण सेवा अवधि के दौरान अधिकृत उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध कराया जाना चाहिए।'

जीवनचक्र प्रबंधन और खोजक्षमता के लिए एपीआई EN 18222

ब्राउज़र में प्रदर्शन के अलावा, मानक एक प्रोग्रामिंग इंटरफ़ेस की आवश्यकता रखता है जिसके माध्यम से उत्पाद पहचानकर्ताओं का उपयोग करके पासपोर्ट बनाए, पढ़े, अपडेट किए और खोजे जा सकते हैं। ऐसे इंटरफ़ेस के बिना, किसी भी थोक प्रसंस्करण को मैन्युअल रूप से किया जाना चाहिए, और अन्य प्रणालियाँ पासपोर्ट डेटाबेस का स्वचालित उपयोग नहीं कर सकती हैं। यह मानक 15 जुलाई 2026 से यूरोपीय संघ के आधिकारिक जर्नल में प्रकाशित किया गया है।

ट्रांसपेरियो एक संस्करणयुक्त, मानकीकृत इंटरफ़ेस के माध्यम से निर्धारित मानक तरीकों का समर्थन करता है: प्रोग्राम-नियंत्रित प्रक्रिया के माध्यम से उत्पाद पहचानकर्ताओं का उपयोग करके पासपोर्टों को पेज-दर-पेज बनाया, पढ़ा, अपडेट किया और खोजा जा सकता है। हस्ताक्षरित पासपोर्ट अपरिवर्तित दिया जाता है - इंटरफ़ेस ठीक उन्हीं बाइट्स को आउटपुट करता है जिनके हस्ताक्षर को एक सत्यापक सत्यापित कर सकता है।

स्रोत: EN 18222: DPP के जीवनचक्र प्रबंधन और खोजक्षमता के लिए मानकीकृत एप्लिकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफ़ेस (API), जैसा कि EUPR द्वारा आवश्यक है।

परस्पर-संचालनीय डेटा मॉडल ईएन 18223

यह सुनिश्चित करने के लिए कि पासपोर्ट विभिन्न प्रणालियों और आपूर्ति श्रृंखलाओं में संगत हों, मानक मानकीकृत फ़िल्ड परिभाषाओं के साथ एक सामान्य डेटा मॉडल निर्धारित करता है। एक विक्रेता-विशिष्ट मॉडल प्रत्येक भागीदार को अपना स्वयं का अनुवाद बनाने के लिए बाध्य करता है - और प्रत्येक अनुवाद त्रुटि का स्रोत होता है। यह मानक 15 जुलाई 2026 से यूरोपीय संघ की आधिकारिक पत्रिका में प्रकाशित है।

ट्रांसपेरियो एक क्षैतिज शब्दावली पर आधारित है जिसमें समानांतर, मान्यता प्राप्त विशेषज्ञ शब्दावल्याँ (GS1, EPCIS और अन्य) शामिल हैं, और यह प्रत्येक डेटा बिंदु का वर्णन उसकी शब्दकोश और डेटा प्रकार के संदर्भ के साथ करता है। परिणामस्वरूप, एक प्राप्त करने वाली प्रणाली न केवल यह जानती है कि किसी फ़िल्ड को क्या कहा जाता है, बल्कि इसका क्या अर्थ है - पास को बिना पुनः स्वरूपित किए पठनीय रखा जा सकता है।

स्रोत: EN 18223: DPP सिस्टम अंतरसंचालनीयता के लिए सामान्य अर्थगत डेटा मॉडल।

तीन-स्तरीय पहुँच अधिकार मॉडल EN 18239

एक उत्पाद पासपोर्ट में सार्वजनिक जानकारी, अधिकृत आर्थिक ऑपरेटरों के लिए डेटा और केवल सार्वजनिक प्राधिकरणों के लिए अभिप्रेत डेटा शामिल होता है; मानक यह आवश्यक करता है कि इन स्तरों को अलग रखा जाए और प्रत्येक फ़िल्ड के आधार पर विनियमित किया जाए। सार्वजनिक डेटा पंजीकरण के बिना सुलभ होना चाहिए; अन्य सभी डेटा सत्यापन के बाद ही सुलभ होते हैं। EN 18239 को अपनाने की अंतिम प्रक्रिया में है।

ट्रांसपेरियो प्रत्येक डेटा फ़िल्ड के लिए दृश्यता को एक गुण के रूप में लागू करता है: सार्वजनिक स्तर प्रमाणीकरण के बिना प्रदान किया जाता है; उच्च स्तरों को सार्वजनिक प्राधिकरणों के लिए केवल-पठन (read-only) पहुँच वाले एक समर्पित, लॉग किए गए इंटरफ़ेस के माध्यम से संरक्षित किया जाता है; और संरक्षित डेटा तक हर पहुँच को ऑडिट लॉग में दर्ज किया जाता है। इसलिए मानक का तीन-स्तरीय मॉडल आज की वास्तुकला में पहले से ही शामिल है, न कि इसे बाद में जोड़ा गया है।

स्रोत: EN 18239 (मसौदा, अंतिम अनुमोदन की प्रतीक्षा में): 'सार्वजनिक डेटा तक पहुँच यूरोपीय संघ और गैर-यूरोपीय संघ दोनों हितधारकों के लिए अतिरिक्त प्रमाणीकरण की आवश्यकता के बिना संभव होनी चाहिए'; नियंत्रित डेटा के लिए प्रमाणीकृत, सत्यापनीय पहुँच आवश्यक है।

सत्यापनीय डेटा प्रामाणिकता और अखंडता EN 18246

मानक यह आवश्यक बनाता है कि पासपोर्ट की प्रामाणिकता और अखंडता सत्यापित की जा सके और यह सत्यापन स्वतंत्र रूप से और बिना किसी प्रतिबंध के संभव हो। विश्वास प्रदाता के निरंतर अस्तित्व पर निर्भर नहीं होना चाहिए, बल्कि डेटा रिकॉर्ड से ही जुड़ा होना चाहिए - अन्यथा, हर पासपोर्ट उतना ही विश्वसनीय होगा जितनी कि वर्तमान में इसे होस्ट करने वाली कंपनी। EN 18246 को अपनाने की अंतिम प्रक्रिया चल रही है।

ट्रांसपेरियो प्रत्येक प्रकाशित संस्करण को दो स्वतंत्र कुंजियों (जारीकर्ता और ट्रांसपेरियो) से हस्ताक्षरित करता है और संस्करणों को उनके हैश के माध्यम से जोड़ता है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि इतिहास को बिना पता लगे फिर से नहीं लिखा जा सकता। एक ओपन-सोर्स रेंडर हमारे किसी सर्वर से संपर्क किए बिना, सीधे ब्राउज़र में ही दोनों हस्ताक्षरों को सत्यापित करता है - इस प्रकार, आवश्यक हस्ताक्षरित, स्व-सत्यापनीय प्रमाण पहले से ही लागू है।

स्रोत: EN 18246 (मसौदा, अंतिम अनुमोदन की प्रतीक्षा में): DPP डेटा की प्रामाणिकता, विश्वसनीयता और अखंडता सत्यापनीय होनी चाहिए।

यूरोपीय आयोग के रजिस्टर का लिंक

भविष्य में, पंजीकरण के अधीन प्रत्येक पासपोर्ट को केंद्रीय ईयू रजिस्टर में दर्ज किया जाना चाहिए, जो एक स्थायी पंजीकरण आईडी और एक आधिकारिक पंजीकरण प्रमाणपत्र जारी करता है। यूरोपीय संघ ने अभी तक इसके लिए तकनीकी इंटरफ़ेस प्रकाशित नहीं किया है - इसीलिए कोई भी प्रदाता वर्तमान में इस एकीकरण का प्रदर्शन नहीं कर सकता; यदि कोई प्रदाता ऐसा करने का दावा करता है, तो आपको उससे और विवरण पूछना चाहिए।

Transpareo ने इंटरफ़ेस के बिना जहाँ तक संभव है, एकीकरण तैयार कर लिया है: आवश्यक फ़िल्ड (पंजीकरण आईडी, स्थिर बैकअप पता, संस्करण हैश) पहले ही डेटा मॉडल में बनाए जा चुके हैं। जैसे ही ईयू इंटरफ़ेस प्रकाशित करेगा, हम पंजीकरण सक्रिय कर देंगे, जिसके लिए आपको अपने पासपोर्ट में कोई बदलाव करने की आवश्यकता नहीं होगी। तब तक, यह समस्या हमारे साथ-साथ किसी भी प्रतिष्ठित प्रदाता के लिए भी अनसुलझी रहेगी।

स्रोत: *मसौदा डीपीपी रजिस्टर कार्यान्वयन विनियमन* (Ares(2026)4424976)।

कानूनी अवधि से अधिक पंजीकरण डेटा का संरक्षण

पंजीकृत पासपोर्ट डेटा को वैधानिक अवधि - आमतौर पर पंजीकरण की तारीख से दस वर्ष - के बाद भी अपरिवर्तित रूप में उपलब्ध रहना चाहिए, भले ही निर्माता दिवालिया हो जाए या उसका व्यवसाय बंद हो जाए। इसलिए यह दायित्व आपके प्रदाता के साथ आपके अनुबंध और स्वयं प्रदाता दोनों से भी अधिक समय तक बना रहता है।

इस उद्देश्य के लिए, ट्रांसपेरियो एक अपरिवर्तनीय अभिलेखागार बनाए रखता है जिसमें, एक बार कोई संस्करण दर्ज हो जाने के बाद, कोई भी बाद में उसे बदल या हटा नहीं सकता - न तो निर्माता और न ही हम। ईयू पंजीकरण के साथ ही यह अभिलेखागार स्वचालित रूप से सक्रिय हो जाता है। और यह सुनिश्चित करने के लिए कि यदि किसी दिन ट्रांसपेरियो का अस्तित्व समाप्त भी हो जाए, तब भी यह सुलभ बना रहे, इसके निरंतर अस्तित्व को स्विट्जरलैंड में एक नोटरी जमा द्वारा संरक्षित किया गया है।

स्रोत: *डीपीपी रजिस्टर कार्यान्वयन विनियम, अनुच्छेद 10(3) (दस वर्ष की प्रतिधारण अवधि)।*

प्रत्येक लक्षित बाजार की आधिकारिक भाषाओं में उत्पाद डेटा

पासपोर्ट पर अनिवार्य जानकारी उस प्रत्येक सदस्य राज्य की आधिकारिक भाषाओं में प्रदान की जानी चाहिए जहाँ उत्पाद बाज़ार में उतारा जाता है - न कि केवल निर्माता के पंजीकृत कार्यालय की भाषा में। केवल अपने घरेलू बाज़ार में सेवा देने वाली कंपनी अन्य सभी लक्षित बाज़ारों के लिए इस आवश्यकता को पूरा नहीं करती है।

Transpareo प्रत्येक पासपोर्ट को कई भाषाओं में बनाए रखता है और सभी 24 आधिकारिक EU भाषाओं में अनिवार्य सामग्री प्रदान करता है। आप सामग्री केवल एक बार दर्ज करते हैं; भाषा संस्करण स्वचालित रूप से उत्पन्न हो जाते हैं, बिना आपको प्रत्येक भाषा के लिए अतिरिक्त शुल्क चुकाए या अलग-अलग पासपोर्ट बनाए रखे। इसलिए पासपोर्ट प्रत्येक लक्षित बाजार में पठनीय और नियमों के अनुरूप होता है।

स्रोत: *बैटरी विनियमन (ईयू) 2023/1542: सदस्य राज्यों की आधिकारिक भाषाओं में जानकारी, जिनमें उत्पाद को बाज़ार में उतारा जाता है।*

यूरोपीय संघ से परे भाषाएँ

कानूनी आवश्यकता से परे, यह भी उपयोगी है यदि एक पासपोर्ट में यूरोपीय संघ के बाहर की भाषाओं को भी शामिल किया जाए - निर्यात बाज़ारों, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार भागीदारों और उन उपभोक्ताओं के लिए जो संघ की किसी आधिकारिक भाषा को नहीं बोलते हैं।

ट्रांसपेरियो कुल 40 भाषा संस्करणों को बनाए रखता है, जिसमें यूरोपीय संघ की 24 आधिकारिक भाषाएँ शामिल हैं। आप सामग्री एक बार दर्ज करते हैं और बिना किसी भाषा के लिए अतिरिक्त शुल्क दिए, उसे अपनी आवश्यकतानुसार किसी भी भाषा में आउटपुट कर सकते हैं। वह इंटरफ़ेस जिसमें आप अपने पासपोर्ट का प्रबंधन करते हैं (एप्लिकेशन मैनेजर), उसे भी सभी 40 भाषाओं में अनुवादित किया गया है, और आप उपलब्ध किसी भी भाषा में जानकारी दर्ज कर सकते हैं।

संस्करण एवं परिवर्तन इतिहास

एक पासपोर्ट उत्पाद के जीवनचक्र के दौरान बदलता रहता है; संपूर्ण संस्करण इतिहास के बिना, बाद में यह सत्यापित करना संभव नहीं है कि किसी भी समय कौन सा संस्करण मान्य था। इसलिए मानक यह आवश्यक करता है कि पासपोर्ट में सभी परिवर्तनों को संग्रहीत किया जाए।

Transpareo प्रत्येक प्रकाशन को एक अलग, हस्ताक्षरित संस्करण के रूप में स्थिर करता है और यह रिकॉर्ड करता है कि इसे किसने, कब उत्पन्न किया, और कौन से क्षेत्र संशोधित किए गए। इससे यह सुनिश्चित होता है कि प्रत्येक जानकारी पूर्ववर्ती रूप से सत्यापन योग्य बनी रहे, और कोई भी बाद का सुधार इतिहास को अधिलेखित नहीं करता बल्कि इसे जारी रखता है।

स्रोत: EN 18221: 'डिजिटल उत्पाद पासपोर्ट में सभी परिवर्तन संग्रहीत किए जाने चाहिए'

उत्पाद परिवारों के लिए स्केलेबल उच्च-आयतन उत्पादन लाइन

यदि आप समान उत्पादों की बड़ी संख्या में स्टॉक रखते हैं, तो आप प्रत्येक उत्पाद रिकॉर्ड को एक-एक करके मैन्युअल रूप से नहीं बना सकते; एक व्यवहार्य प्रणाली को एक ही बार में पूरे उत्पाद परिवारों को कैप्चर करने का तरीका चाहिए।

Transpareo आपको Excel या CSV के माध्यम से उत्पाद डेटा अपलोड करने और उसे आवश्यक फ़िल्ड्स से मैप करने की सुविधा देता है; बहुत बड़े वॉल्यूम के लिए एक बल्क API भी उपलब्ध है, जो प्रोग्रामेटिक रूप से उत्पाद प्रविष्टियाँ बनाता है। इसका मतलब है कि यह सिस्टम एक दर्जन से लेकर दसियों हजार उत्पाद प्रविष्टियों तक स्केल कर सकता है।

भूमिका-आधारित आंतरिक अधिकार प्रबंधन

कंपनी में हर किसी को हर पासपोर्ट प्रविष्टि को संपादित या अनुमोदित करने की अनुमति नहीं होनी चाहिए; मानक में भूमिका-आधारित पहुँच नियंत्रण और लॉग किए गए पहुँच घटनाओं की आवश्यकता होती है।

Transpareo भूमिका और उपयोगकर्ता समूह के आधार पर अनुमतियाँ निर्धारित करता है और प्रत्येक परिवर्तन को लॉग करता है। यहां तक कि मरम्मत की दुकानें या पुनर्चक्रणकर्ता जैसी बाहरी संस्थाओं को भी केवल कड़ाई से सीमित, समय-सीमित पहुँच दी जाती है; सार्वजनिक प्राधिकरण एक अलग, केवल-पढ़ने योग्य इंटरफ़ेस के माध्यम से सिस्टम तक पहुँचते हैं जो ऑडिट लॉग में प्रत्येक पहुँच घटना को दर्ज करता है।

स्रोत: EN 18239 (ड्राफ्ट), पहुँच अधिकार प्रबंधन: यह नियंत्रित करता है कि कौन से पक्ष DPP डेटा को बनाए रखने और साझा करने के लिए अधिकृत हैं।

अनुबंध की समाप्ति के बाद प्रतिधारण

संविदा समाप्त होने पर भी प्रतिधारण दायित्व समाप्त नहीं होता: एक पंजीकृत पास को वैधानिक अवधि के बाद भी मौजूद रहना चाहिए, भले ही आप प्रदाता छोड़ दें। समाप्ति पर पास को निष्क्रिय करने वाला प्रदाता आपके लिए अनुपालन संबंधी समस्या उत्पन्न कर देता है।

Transpareo इसे पंजीकरण डेटा की तरह ही अपरिवर्तनीय दस-वर्षीय अभिलेखागार के माध्यम से प्रबंधित करता है - समाप्ति के बाद, एक स्थायी फॉलबैक पता पासों की डिलीवरी जारी रखता है, और नियामक इंटरफ़ेस अनुबंधोत्तर अभिलेखागार से उसी डेटा रिकॉर्ड को पुनः प्राप्त करता है। जो QR कोड पहले ही मुद्रित हो चुके हैं, वे मान्य बने रहते हैं।

स्रोत: EN 18221: पुरालेख संस्करण भी बैंकअप सेवा प्रदाता के पास संग्रहीत किए जाते हैं।

निजी क्रिप्टोग्राफ़िक कुंजी का उपयोग करके हस्ताक्षर

जिसके पास निजी हस्ताक्षर कुंजी होती है, वह जारीकर्ता के नाम पर पासपोर्ट उत्पन्न कर सकता है; इसीलिए जारीकर्ता के लिए इस कुंजी को स्वयं बनाए रखना अधिक सुरक्षित है, बजाय इसे प्रदाता को सौंपने के।

'Bring Your Own Key' के साथ, आपकी कंपनी अपना स्वयं का हस्ताक्षर एंडपॉइंट संचालित करती है - Transpareo कभी भी निजी कुंजी को धारण नहीं करता और केवल एक स्वतंत्र सह-हस्ताक्षर जोड़ता है। इसका मतलब है कि प्रत्येक संस्करण पर दो स्वतंत्र हस्ताक्षर होते हैं, और आपके जारीकर्ता का हस्ताक्षर ऐसा है जिसे Transpareo स्वयं उत्पन्न नहीं कर सकता।

प्लेटफ़ॉर्म से स्वतंत्र प्रदर्शक की पहचान

किसी सत्यापनकर्ता को आपकी सार्वजनिक कुंजियाँ खोजने के लिए, पास में एक प्रकाशित जारीकर्ता पहचान की आवश्यकता होती है। यदि इसे प्रदाता के डोमेन पर होस्ट किया जाता है, तो यह आपको उस प्रदाता से जोड़ देता है: प्रदाता बदलने पर पहले से मुद्रित किए गए कोई भी कोड अमान्य हो जाएँगे।

ट्रांसपेरियो आपकी पहचान को एक DID के रूप में प्रकाशित करता है: वेब पर आपके अपने डोमेन के माध्यम से, हमारे नहीं - इसका मतलब है कि प्रदाताओं को बदलना बस DNS सेटिंग्स को बदलने की बात है, और पहले से मुद्रित किए गए कोई भी कोड, उनके सत्यापन के साथ, मान्य बने रहते हैं। इसके अलावा, हम प्रकाशन के समय हर सार्वजनिक कुंजी को एक स्थायी पते पर मिरर करते हैं, ताकि हर संस्करण सत्यापनीय बना रहे, भले ही मूल होस्ट गायब हो जाए।

स्रोत: EN 18219, अनुभाग 4.2.2 (स्थायित्व): *पहचानकर्ता अपने पूरे जीवनचक्र में मान्य रहते हैं; वेब डोमेन हस्तांतरित किए जा सकते हैं या पुनर्निर्देशित किए जा सकते हैं।*

प्रदाता की पूरी तरह से भागीदारी के बिना, तीसरे पक्षों द्वारा सत्यापन

विश्वास का निर्णायक परीक्षण यह है कि क्या कोई तृतीय पक्ष प्रदाता के बुनियादी ढांचे पर निर्भर किए बिना पास की पुष्टि कर सकता है। मानक यह आवश्यक करता है कि वैधता और अखंडता की पुष्टि सत्यापनकर्ता के लिए निःशुल्क और बिना किसी प्रतिबंध के संभव हो।

इसी उद्देश्य के लिए, Transpareo एक ओपन-सोर्स रेंडरर प्रकाशित करता है जो किसी भी स्रोत से संस्करण के बाइट्स को लोड करता है, हैश को फिर से गणना करता है और पास में निर्दिष्ट सार्वजनिक कुंजियों के खिलाफ दोनों हस्ताक्षरों का सत्यापन करता है - कोई लॉगिन नहीं, हमें कॉल करने की कोई आवश्यकता नहीं, और चल रहे प्लेटफ़ॉर्म पर कोई निर्भरता नहीं। जो कोई भी संशय में है, वह स्रोत कोड पढ़ सकता है।

स्रोत: EN 18246 (ड्राफ्ट): *'प्रमाणीकरणकर्ता के लिए DPP डेटा की वैधता और अखंडता को निःशुल्क और बिना किसी प्रतिबंध के जाँचना संभव होना चाहिए'*

बिना कोई डेटा खोए प्रदाता बदलना

एक प्रदाता जो स्विच करना मुश्किल बनाता है, वह आपके अपने डेटा के माध्यम से आपको बंधक बनाता है - और अनुबंध की समाप्ति पर उस डेटा के साथ क्या होता है, यह निर्धारित करता है कि आप स्विच करने के लिए स्वतंत्र हैं या नहीं। इसलिए मानक यह आवश्यक करता है कि डेटा एक खुले, अंतर-संचालनीय नेटवर्क के माध्यम से स्थानांतरित किया जा सके, बिना किसी विशिष्ट प्रदाता से जुड़ा हुए।

Transpareo नियामक पास कलाकृतियों को शुरुआत से ही एक खुले, सार्वजनिक रूप से मिरर किए जाने योग्य क्षेत्र में संग्रहीत करता है: एक सरल सिंक्रनाइज़ेशन एक संपूर्ण, हस्ताक्षरित प्रति उत्पन्न करता है जो स्वयं को प्रकाशित कुंजियों के विरुद्ध सत्यापित करता है, बिना हमारी ओर से किसी कार्रवाई की आवश्यकता के। हम आपको या आपके नए प्रदाता को एक हस्ताक्षरित, समय-सीमित डाउनलोड लिंक के माध्यम से पूरे इवेंट आर्काइव की आपूर्ति करते हैं, और अपस्ट्रीम उत्पाद कैटलॉग को अतिरिक्त रूप से JSON-LD और CSV प्रारूपों में भी प्रदान करते हैं। अनुबंध की समाप्ति पर, पंजीकृत अनिवार्य रिकॉर्ड अपरिवर्तनीय दस-वर्षीय आर्काइव के माध्यम से सुलभ बने रहते हैं: सार्वजनिक मिरर और आर्काइव सिंक्रनाइज़्ड बने रहते हैं और एक ही डेटासेट प्रदान करते हैं; पहले से ही मुद्रित क्यूआर कोड स्थायी फॉलबैक पते के माध्यम से काम करना जारी रखेंगे, और रजिस्टर संदर्भ नए पते की ओर इशारा करेगा। इस तरह, अनुबंध डेटा की किसी भी हानि के बिना और वैधानिक प्रतिधारण आवश्यकताओं का उल्लंघन किए बिना समाप्त हो जाता है।

स्रोत: EN 18216: डेटा को 'एक खुले, परस्पर-संचालनीय नेटवर्क के माध्यम से स्थानांतरित किया जा सके, बिना किसी विशिष्ट प्रदाता से जुड़ा हुए' होना चाहिए।

डेटा साइलो बनाने के बजाय मौजूदा प्रणालियों के साथ एकीकरण

एक पास जो केवल प्रदाता के इंटरफ़ेस में मौजूद होता है, वह आपके अन्य सिस्टमों से अलग एक डेटा साइलो बन जाता है - जिसका अर्थ है कि किसी भी परिवर्तन को दोनों जगहों पर अपडेट करना होगा।

Transpareo हस्ताक्षरित वेबहुक्स के माध्यम से घटनाओं की रिपोर्ट करता है और बल्क API के माध्यम से डेटा आयात और निर्यात की अनुमति देता है, ताकि आप पास को अपने स्वयं के सिस्टम परिदृश्य में एकीकृत कर सकें। हम जानबूझकर किसी विशिष्ट ERP सिस्टम के लिए पूर्व-निर्मित कनेक्टर प्रदान नहीं करते हैं - खुले, हस्ताक्षरित इंटरफ़ेस किसी एक को दूसरे पर तरजीह देने के बजाय किसी भी सिस्टम के साथ संगत हैं।

मूल EU आवश्यकताओं से परे बैच आयात और निर्यात

पासपोर्ट के बाहर रिकॉर्ड किए गए डेटा का उपयोग करने की इच्छा रखने वाले किसी भी व्यक्ति को केवल कानून द्वारा आवश्यक अनिवार्य फ़िल्ड्स के अलावा आयात और निर्यात फ़ंक्शन्स की आवश्यकता होगी।

Transpareo Excel, CSV और Bulk API के माध्यम से बड़ी मात्रा में डेटा स्वीकार करता है, और उसे उसी प्रारूप में आउटपुट करता है। इसका मतलब है कि यह प्रणाली न केवल आपको EU आवश्यकताओं का पालन करने में मदद करती है, बल्कि आपके अपने डेटा प्रबंधन का भी समर्थन करती है।

डेटाबेस को अलग करें और अपनी खुद की कुंजी

एक साझा डेटाबेस में, आपका डेटा अन्य ग्राहकों के डेटा से आपस में जुड़ा होता है; एक स्पष्ट, सत्यापनीय पृथक्करण तब लगभग असंभव हो जाता है - और GDPR के अनुच्छेद 17 के तहत मिटाने का अधिकार प्रमाणित करना कठिन हो जाता है।

Transpareo के साथ, प्रत्येक ग्राहक को उनके स्वयं के डेटाबेस में संग्रहीत किया जाता है, उनकी अपनी कुंजी से एन्क्रिप्ट किया जाता है - पृथक्करण डेटाबेस और एन्क्रिप्शन दोनों स्तरों पर बनाए रखा जाता है। यह सत्यापनीय मिटाने के माध्यम से मिटाने के अधिकार को पूरा करता है; होस्टिंग जर्मनी में स्थित है, और डेटा प्रोसेसिंग एग्रीमेंट (DPA) शामिल है।

स्रोत: जीडीपीआर अनुच्छेद 17 (मिटाने का अधिकार), जिसे एक अलग डेटाबेस, एक अद्वितीय कुंजी और सत्यापनीय मिटाने की प्रक्रिया के माध्यम से पूरा किया गया है।

एन्क्रिप्शन और बैकअप

एक प्रदाता को प्रसारण के दौरान और संग्रहीत अवस्था में डेटा की सुरक्षा करनी चाहिए, और उसे हानि से सुरक्षित रखना चाहिए; इस उद्देश्य के लिए GDPR अत्याधुनिक उपायों की मांग करता है।

Transpareo सभी कनेक्शनों को TLS का उपयोग करके और संवेदनशील एप्लिकेशन डेटा को AES का उपयोग करके एन्क्रिप्ट करता है। बैकअप GPG-एन्क्रिप्टेड होते हैं, नियमित कुंजी रोटेशन के साथ नवीनीकृत किए जाते हैं, हर चार घंटे में बनाए जाते हैं और बारह महीनों के लिए एक अलग सर्वर पर संग्रहीत किए जाते हैं।

स्रोत: जीडीपीआर अनुच्छेद 32 (प्रसंस्करण की सुरक्षा): टीएलएस, एईएस और रोटेशन के साथ एन्क्रिप्टेड बैकअप।

सुरक्षा घटना लॉग

सुरक्षा-संबंधी घटनाएँ ट्रैक करने योग्य होनी चाहिए - किसने लॉग इन किया, कब, और कुंजियाँ कैसे उपयोग की गईं। NIS 2 निर्देश उचित ऑडिट लॉग्स की आवश्यकता रखता है।

Transpareo लॉगिन प्रयासों, MFA चुनौतियों और API कुंजी गतिविधि को कवर करने वाला एक सुरक्षा घटना लॉग रखता है, और इसे एक वर्ष तक रखता है। यह ऑडिट लॉग के लिए NIS 2 आवश्यकताओं के अनुपालन को सुनिश्चित करता है।

स्रोत: NIS 2 निर्देश (ऑडिट लॉग के लिए आवश्यकताएँ): लॉग किए गए सुरक्षा घटनाक्रम, एक वर्ष तक संरक्षित।

बहु-कारक प्रमाणीकरण

एक ही पासवर्ड केवल कमजोर सुरक्षा प्रदान करता है; NIS 2 निर्देश बहु-कारक प्रमाणीकरण के साथ पहुँच नियंत्रण की आवश्यकता रखता है।

Transpareo एप्लिकेशन मैनेजर के सभी उपयोगकर्ताओं के लिए बहु-कारक प्रमाणीकरण प्रदान करता है - ऑथेंटिकेटर ऐप, पासकी या हार्ड-वेयर कुंजी के माध्यम से - और हानि की स्थिति में बैकअप कोड भी शामिल हैं। आप अपने खाते के लिए अनिवार्य एमएफए सक्षम कर सकते हैं।

स्रोत: NIS 2 निर्देश (प्रवेश नियंत्रण और बहु-कारक प्रमाणीकरण)।

जर्मनी में ISO 27001-प्रमाणित होस्टिंग

सर्वरों का स्थान और डेटा सेंटर में लागू सुरक्षा उपाय आपके डेटा की भौतिक सुरक्षा निर्धारित करते हैं - और उस कानून को जिसके अधीन यह है।

Transpareo अपने डेटा को जर्मनी में ISO 27001-प्रमाणित सर्वरों पर होस्ट करता है, जहाँ कड़े भौतिक और संगठनात्मक सुरक्षा उपाय लागू हैं। इसके अलावा, सर्वरों का जर्मनी में स्थित होना यह सुनिश्चित करता है कि आपका डेटा पूरी तरह से यूरोपीय कानून के अधीन है।

स्रोत: ISO/IEC 27001 (सूचना सुरक्षा प्रबंधन), जर्मनी में ISO/IEC 27001-प्रमाणित डेटा सेंटर।

क्या प्रदाता आपकी ओर से EU पंजीकरण संभालता है?

EU रजिस्टर में पंजीकरण, जिसमें आधिकारिक प्रमाणपत्र प्राप्त करना भी शामिल है, एक आवर्ती कार्य है जिसे एक सेवा प्रदाता आपके लिए कर सकता है। रजिस्टर विनियम में स्पष्ट रूप से इसका प्रावधान है: एक सेवा प्रदाता आपके लिए पंजीकरण कर सकता है, जबकि कानूनी जिम्मेदारी आर्थिक ऑपरेटर पर बनी रहती है।

जैसे ही ईयू तकनीकी इंटरफ़ेस प्रकाशित करेगा, ट्रांसपेरियो आपके पासपोर्ट को आपके नाम पर पंजीकृत कर देगा - आप कानूनी रूप से जिम्मेदार आर्थिक ऑपरेटर बने रहेंगे, लेकिन परिचालन का बोझ आप पर नहीं पड़ेगा। जब तक इंटरफ़ेस उपलब्ध नहीं हो जाता, कोई भी यह सेवा प्रदान नहीं कर सकता; हमने इसके लिए आवश्यक डेटा पहले ही तैयार कर लिया है।

स्रोत: डीपीपी रजिस्टर कार्यान्वयन विनियमन (मसौदा), अनुच्छेद 19: एक सेवा प्रदाता आर्थिक संचालक की ओर से पंजीकरण कर सकता है; जिम्मेदारी आर्थिक संचालक पर बनी रहती है।

समर्थन कार्यभार और समर्थन लागतों पर स्पष्ट दिशानिर्देश

कुछ प्रदाता उपयोग को समर्थन से अलग करते हैं और सहायता के लिए अलग से शुल्क लेते हैं; अंततः, इससे साझेदारी की लागत का अनुमान लगाना मुश्किल हो जाता है।

Transpareo में, समर्थन पैकेज में शामिल है - कोई अलग समर्थन अनुबंध नहीं, समय-और-सामग्री के आधार पर अतिरिक्त घंटे नहीं चार्ज किए जाते। आपको जो भी समर्थन चाहिए, वह उद्धृत मूल्य में पहले से ही शामिल है।

पारदर्शी मूल्य निर्धारण संरचना

एक मूल्य निर्धारण संरचना जो केवल बिक्री प्रस्तुति के दौरान ही स्पष्ट होती है, या जिसे प्रति भाषा, उत्पाद और एपीआई कॉल के आधार पर बाद में वसूला जाता है, वास्तविक लागतों को अनिश्चित बना देती है।

Transpareo अपनी वेबसाइट पर प्रत्येक कंपनी के आकार के लिए चार मूल्य निर्धारण योजनाएँ खुले तौर पर प्रकाशित करता है, जिसमें एक निः-शुल्क परीक्षण अवधि और किसी भी समय रद्द करने का विकल्प होता है। प्रति भाषा, उत्पाद या API कॉल कोई छिपी हुई अतिरिक्त लागत नहीं है - जो कीमत दिखाई गई है, वही कीमत आप चुकाते हैं।