

| PosAm bSign

Digitalizovaný vlastnoručný podpis zvyšuje efektívnosť procesov a šetrí náklady

| Leo Barysz, produktový manažér pre bSign

Agenda

- Základné informácie o technológii digitalizácie vlastnoručného podpisu
- Riešenie PosAm bSign
- Využitie a prínosy



Digitalizovaný podpis

- Vlastnoručný podpis zachytený elektronickými prostriedkami v grafickej podobe spoločne s biometrickými prvkami
- Technológia xyzmo SIGNificant využíva pri elektronickom podpisovaní dokumentov overenie grafickej podoby a neviditeľných biometrických parametrov vlastnoručného podpisu:



- rytmus podpisovania vrátane zdvihnutí pera,
- rýchlosť pohybu,
- prítlak,
- zrýchlenie,
- sklon,
- ďalšie parametre podľa normy ISO/IEC 19794-7



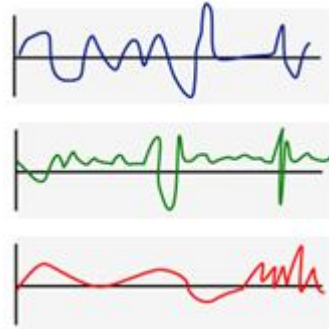
Riešenie PosAm bSign

- Zariadenia pre digitálne zachytenie vlastnoručného podpisu, optické nasnímanie a overenie údajov z dokladov totožnosti,
- Univerzálne integračné rozhranie umožňujúce postupne a jednoducho automatizovať procesy zavedením digitalizovaného podpisu,
- Špičková technológia spoločnosti xyzmo SIGNificant pre správu podpisových vzorov, overovanie digitalizovaných podpisov a elektronické podpisovanie dokumentov.



Overenie identity osoby digitalizovaným podpisom

- ③ Vlastnoručný podpis na tablet a overenie zhody podpisu voči podpisovému vzoru v priradenom profile



- ④ Vykonanie operácie na základe overenia identity osoby podpisom a vygenerovanie elektronického dokladu (žiadost', protokol, zmluva)

Vytvorenie elektronického dokumentu

- Osobný kontakt občana s úradníkom pri štandardnom vypĺňaní elektronického formulára a podpise dokumentu

DAŇOVÉ PRIZNANIE
K DANI Z PRÍJMOV FYZICKEJ OSOBY
pre daňovníkov, ktorí majú príjmy len zo zväzovej činnosti
podľa § 9 zákona č. 595/2003 Z.z. o dani z príjmov
v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon)

Číselné údaje sa zaraďujú vpravo, ostatné údaje sa píše zľava. Nevypĺňané riadky sa ponechávajú prázdne.
Údaje sa vypĺňajú podľa špecifických pravidiel (podľa toho vzoru), písaním strojovo alebo špeciálnou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.

4.A.B.C.D.E.F.G.H.I.J.K.L.M.N.O.P.Q.R.S.T.U.V.W.X.Y.Z.0123456789

01 - Rodné číslo (DČ) [9912072369]
02 - Dátum narodenia [Riadok 02 sa vypĺňa, len ak ide o daňovníka, ktorý nemá trvalý pobyt na území Slovenskej republiky.]
03 - Priezvisko [Novák]
04 - Miesto [Ljovčák]
05 - Titul [Ing.]
06 - Ulica [Šancová]
07 - Číslo [12]
08 - PSČ [81105]
09 - Obec [Bratislava]
10 - Štát [SR]
11 - Číslo telefónu [0]
12 - Číslo faxu [0]
13 - Ulica [Adresa na o...]
14 - PSČ [0]
15 - PSČ [0]
16 - PSČ [0]
17 - Číslo [0]
18 - Ulica [Adresa na o...]
19 - Ulica [0]
20 - PSČ [0]
21 - PSČ [0]
22 - Číslo [0]
23 - Číslo [0]

01 - Druh daňového priznania
 daňové priznanie
 opravné daňové priznanie
02 - Dátum zistenia skutočnosti na podanie dodatočného daňového priznania
03 - Dátum zistenia skutočnosti na podanie opravného daňového priznania
04 - Dátum zistenia skutočnosti na podanie opravného daňového priznania (vyznačí sa x)

I. ODDIEL - ÚDAJE O DAŇOVÍKOVÍ

01 - Rodné číslo (DČ) [9912072369]
02 - Dátum narodenia [Riadok 02 sa vypĺňa, len ak ide o daňovníka, ktorý nemá trvalý pobyt na území Slovenskej republiky.]
03 - Priezvisko [Novák]
04 - Miesto [Ljovčák]
05 - Titul [Ing.]
06 - Ulica [Šancová]
07 - Číslo [12]
08 - PSČ [81105]
09 - Obec [Bratislava]
10 - Štát [SR]
11 - Číslo telefónu [0]
12 - Číslo faxu [0]
13 - Ulica [Adresa na o...]
14 - PSČ [0]
15 - PSČ [0]
16 - PSČ [0]
17 - Číslo [0]
18 - Ulica [Adresa na o...]
19 - Ulica [0]
20 - PSČ [0]
21 - PSČ [0]
22 - Číslo [0]
23 - Číslo [0]

01 - Druh daňového priznania
 daňové priznanie
 opravné daňové priznanie
02 - Dátum zistenia skutočnosti na podanie dodatočného daňového priznania
03 - Dátum zistenia skutočnosti na podanie opravného daňového priznania
04 - Dátum zistenia skutočnosti na podanie opravného daňového priznania (vyznačí sa x)

VIII. ODDIEL - VYHLÁSENIE o poukázaní podielu zaplatenej dane z príjmov fyzickej osoby podľa § 50

neuplatňujem postup podľa § 50 zákona (vyznačí sa x)
2 % zo zaplatenej dane z 56 (minimálne 3,32 eura)

76 - ÚDAJE O PRÍJIMATEĽOVI
podpis daňovníka (zástupcu)

01 - IČO/SID
02 - Právna forma
03 - Obchodné meno (názov)
04 - Sídlo
05 - Ulica
06 - Číslo
07 - PSČ
08 - Obec

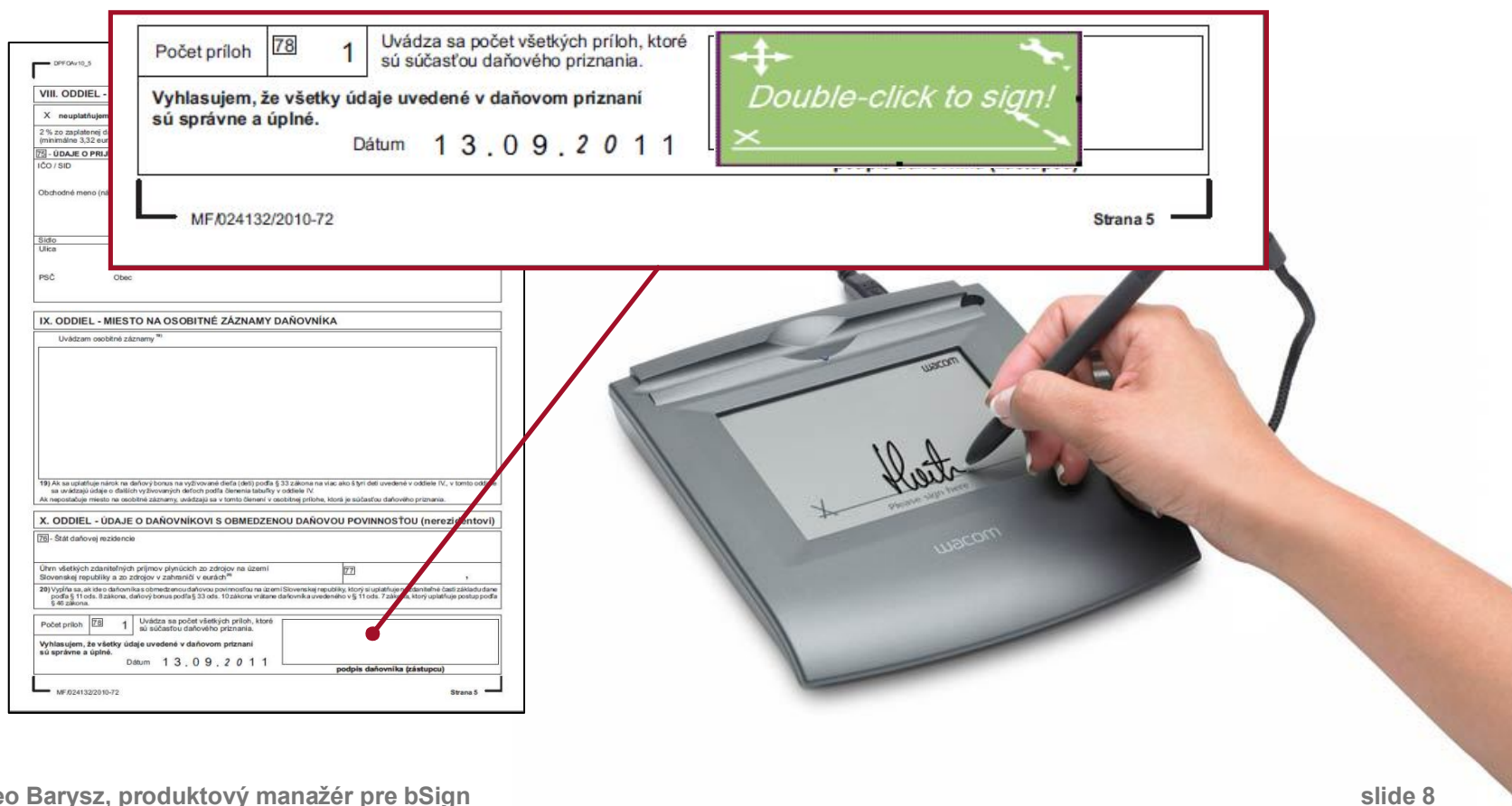
Vyhlasujem, že všetky údaje uvedené v daňovom priznaní sú správne a úplné.
Dátum [13.09.2011]
podpis daňovníka (zástupcu)

MF/024132/2010-72 Strana 5

Strana: [5] z 6 [Vytlačit] [Podpísať] [Odoslať] [Vytvoriť nový]

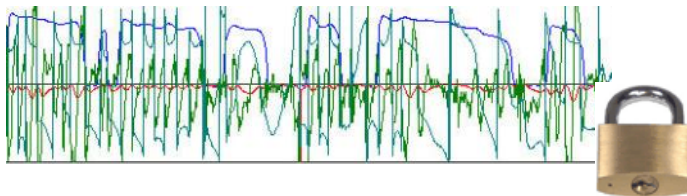
Podpis dokumentu digitalizovaným podpisom

- 1 Zobrazenie vyplneného formulára / dokumentu a následné odsúhlasenie obsahu digitalizovaným vlastnoručným podpisom



Podpis dokumentu digitalizovaným podpisom

- 2 Vlastnoručný podpis je v digitalizovanej podobe (grafická podoba a zašifrované biometrické údaje) vložený do vygenerovaného dokumentu



Forma (titul): 6 9 1 2 0 7 / 2 3 6 9

VIII. ODDIEL - VÝHĽADKOVÉ a POUKÁŽANÉ PODIELY, ZAPÍSAŤEJ DANE A PRÍJMOVÝ TPŔIHOJÝ VLASTNÝ § 50 ZÁKONA

X neprijatý príjmový podiel § 50 zákona (výnos) na €

2 % zo zapísaného alebo z 10 % z príjmov (výnos) na €

podiel daňovníka (podielník)

IX. ODDIEL - MIEŠTO NA OSOBNÉ ZÁZNAMY DAŇOVNIKA

X. ODDIEL - ÚDAJE O DAŇOVNIKOVI S OBMEDZENOU DAŇOVOU POVINNOSŤOU (včetně klientů)

Podpis príjmateľa: 1

Dátum: 13. 09. 2011

- Digitalizovaný vlastnoručný podpis identifikuje konajúcu osobu a súčasne autorizuje obsah prejavu jej vôle

Podpis dokumentu digitalizovaným podpisom

- ③ Dokument obsahujúci digitalizovaný podpis je elektronicky podpísaný serverom a opatrený časovou pečiatkou

Časová pečiatka
dôveryhodnej Časovej Autority

OCSP protokol overenia pravosti
podpisu Certifikačnej Autority

Grafická pečiatka
(voliteľný objekt)

VIII. ODDIEL - VYHLÁSENIE O poukázaní podielu zaplatenej dane z príjmov fyzickej osoby podľa § 50 zákona

X neuplatňujem postup podľa § 50 zákona (vyznačí sa x)

2 % zo zaplatenej dane z § 56 (vymedzenie § 3,22 zákona)

IX. ODDIEL - MIESTO NA OSOBNÉ ZÁZNAMY DAŇOVÍKA

X. ODDIEL - ÚDAJE O DAŇOVÍKOVI S OBMEDZENOU DAŇOVOU POVINNOSŤOU (nerezidentovi)

Uzem vlastných zdaniteľných príjmov prijatých zo zdrojov na území Slovenskej republiky a zo zdrojov v zahraničí v oznámení

Prílohy príloh 1 Uzemný počet všetkých príloh, ktoré sú súčasťou oznámenia alebo premeny.

Vyhľadajem, že všetky údaje uvedené v daňovom oznámení sú správne a úplné.

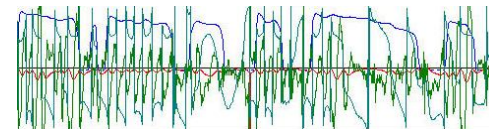
Datum 13.09.201

podpis daňovníka (zástupcu)

Digitálny podpis
(šifrovaná hash hodnota dokumentu)

Verejný kľúč certifikátu
(na overenie digitálneho podpisu)

Digitalizovaný podpis
(grafická podoba + zašifrované biometrické údaje)



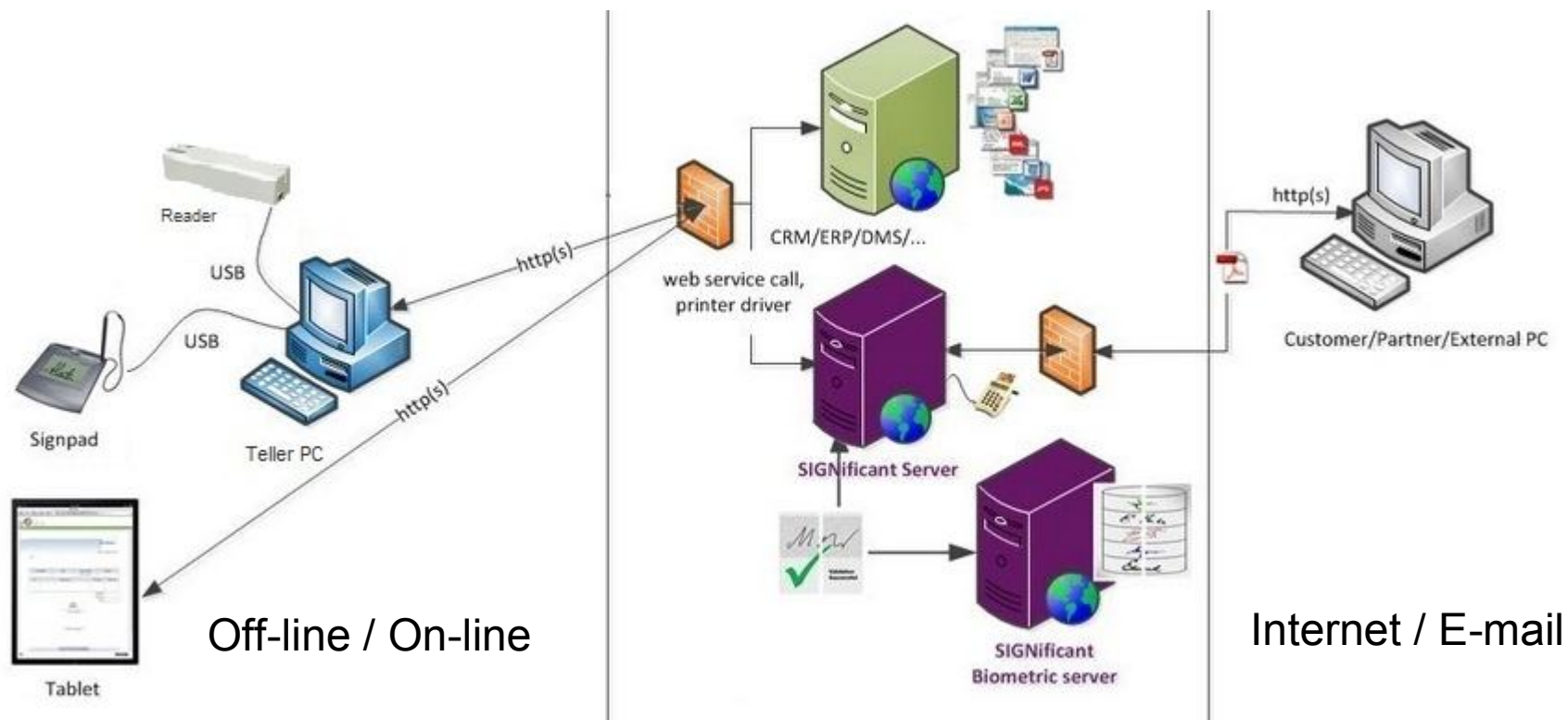
- Elektronický podpis a časová pečiatka zaručujú nemožnosť modifikácie obsahu (integritu), overiteľnosť autenticity dokumentu a identity podpisujúcej sa osoby

Ako overiť digitalizovaný podpis

- Nástroj SIGNificant Pen Analyst / Forensic Analyst pre súdno-znalecké skúmanie vlastnoručného podpisu

The screenshot illustrates the workflow of the SIGNificant Pen Analyst software. It shows a hand using a digital pen to sign on a tablet, which is then analyzed by the software. The main interface displays the signature 'Mura h' on a grid, a biometric data visualization, and a list of metrics: Pressure (27.6%), Speed (31.3%), Acceleration (2.57%), Angle (24.9%), Ang Diff (0%), and Weighted Comparison (45.3%). A red arrow points from the signature to a smaller window showing a biometric data format and a signature certificate. Another red arrow points from the signature to a document window showing a tax form with the signature 'Mura h' and a date of 13.09.2011.

Schéma technologického riešenia



Technické vybavenie – koncové zariadenia

Exkluzív



**Monitor
s aktívnou obrazovkou**

+



**All-in-one čítačka
dokladov / kariet
integrovaná v klávesnici**

Komfort



Tablet

+



**All-in-one čítačka
dokladov / kariet
integrovaná v klávesnici**

Štandard



Tablet

+



**All-in-one čítačka
dokladov / kariet**

Technické vybavenie – koncové zariadenia

Mobilné 1



Tablet



Tablet PC

Mobilné 2



Apple iPad / Samsung Galaxy



**Smartphone
(iOS / Android / Win Phone)**

Využitie

- **Automatizácia identifikácie klienta**
 - Načítanie údajov z dokladu prostredníctvom čítačky dokladov
 - Vyhľadanie klienta podľa údajov a overenie identity
- **Automatizácia overenia klienta a správy podpisových vzorov**
 - Vytváranie profilu a podpisových vzorov klienta
 - Bezpečné overovanie podpisov voči vzorom, zmeny vzorov
 - Správa oprávnení používateľov
 - Audit operácií týkajúcich sa podpisovania
- **Podpisovanie elektronických dokumentov**
 - Generovanie dokumentov s vloženým digitalizovaným podpisom
 - Digitálny podpis dokumentu a časová pečiatka
 - Archivácia a distribúcia dokumentov
 - Bezpapierové procesy (Green IT)



Prínosy

- **Žiadna zmena zvykov - podpis tak, ako doposiaľ!**
 - Podpísané a zapečatené dokumenty s vlastnoručným podpisom obsahujúcim biometrické charakteristiky
 - Žiadne PIN kódy, alebo heslá na zapamätanie, žiadne tokeny
 - Vysoko odolné proti zneužitiu
 - V súlade s európskou legislatívou pre elektronický podpis
 - Ekonomické úspory
 - Prehľadnejšie procesy

**SIGN****Seal****Verify**

Výhody

- Výrazné zníženie nákladov na spracovanie dokumentov
 - Ľudská práca: skenovanie, manipulácia, skladovanie, vyhľadávanie, kopírovanie, skartácia, archivácia
 - Zariadenia: papier, tonery, tlačiarne, kopírky, priestory
 - Služby tretích strán: poštovné, balné, kuriér
- Jednoduchá integrovateľnosť do existujúcich procesov a procedúr v organizácii
- Podpora rôznych zariadení na zachytenie vlastnoručného podpisu a následné overenie



Príklad ekonomickej návratnosti

	Náklady				Náklady s PosAm bSign			
	ks	€	počet	spolu	ks	€	počet	spolu
Dokument	50 000	0,85	2,0	85 000	50 000	0,85	1,0	42 500
Poštovné a balné	50 000	0,07	1,0	3 500	50 000	0,00	1,0	0
Ľudské zdroje – administrácia FO	200	2 000,00	0,2	80 000	200	0,00	0,2	0
Skenovanie archivácia	50 000	0,07	1,0	3 500	50 000	0,00	1,0	0
Ľudské zdroje – administrácia BO	1	2 000	1,0	2 000	1	0,00	1,0	0
Náklady celkom				174 000 €				42 500 €

- Úspora mesačných nákladov po implementácii PosAm bSign predstavuje zhruba **131 500 €**
- Ročne sa dá dosiahnuť úspora takmer **1,578 mil. €**



Posledný papier, ktorý ostáva...



The Only Paper Still Left To Worry About

Ďakujeme za pozornosť