

## UniFinger™ - moduly SFM 3000 a SFM 3500

**UniFinger SFM3000** je velmi výkonný nezávislý modul pro rozpoznávání otisků prstů vybavený rozpoznávacím algoritmem běžícím na výkonném DSP procesoru. Modul SFM3000 přináší oproti předchozím modelům rychlejší porovnávání záznamů a také nižší spotřebu elektrické energie. Unikátní vlastností tohoto modulu je podpora širokého spektra typů snímačů - UniFinger SFM 3000 podporuje pět různých snímačů od renomovaných firem Atmel, Authentec, BMF, Digent a UPEK.

**UniFinger SFM3500** je výkonný modul pro rozpoznávání otisků prstů, postavený na stejném jádře jako SFM3000, navíc je vybaven množstvím komunikačních rozhraní (RS232, RS422/485, Wiegand a programovatelné digitální I/O).

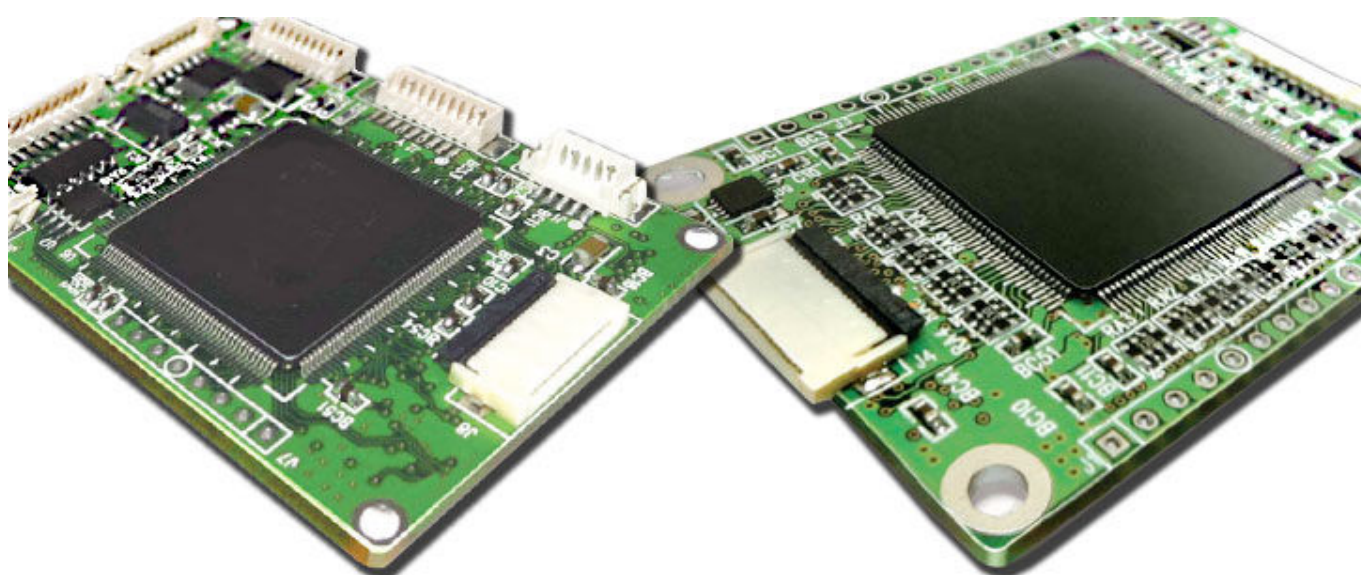
**UniFinger SFM3000 a SFM3500** jsou složeny ze snímače otisku prstu a řídicí jednotky se zabudovaným algoritmem na rozpoznávání otisků prstů. Tyto moduly mohou uložit do své vnitřní flash paměti více než tisíc šablon otisků prstů a zajišťují hlavní funkce biometrického zařízení: zavedení otisku prstu, 1:1 verifikaci, 1:N identifikaci. Hardwarové a softwarové rozhraní těchto modulů je navrženo s maximální jednoduchostí tak, aby umožnilo OEM výrobcům snadnou a rychlou implementaci modulů UniFinger do jejich zařízení. Malý a cenově výhodný modul SFM3000 je určen pro OEM výrobce zabezpečení, dveřních zámek nebo bankomatů, zatímco četná rozhraní modulu SFM3500 jej předurčují pro systémy kontroly přístupu nebo docházkové systémy.

**SUPREMA**

Firma SUPREMA se v roce 2004 zúčastnila se svým rozpoznávacím algoritmem 3.ročníku mezinárodní soutěže zaměřené na ověřování otisků prstu - FVC 2004. V kategorii Light, která nejlépe vystihuje podmínky pro komerční nasazení, se firma SUPREMA umístila na 1. místě. Vítězný algoritmus rozpoznávání otisků prstu pak byl ještě více než 6 měsíců optimalizován pro plně komerční využití v modulech UniFinger.

Výsledky FVC 2004 -  
kategorie Light

	Firma	Ø EER
1.	Suprema	3.51%
2.	Ji Hui	3.69%
3.	HanWang Technology	3.96%
4.	Bioscrypt	4.29%
5.	Testech	4.33%
6.	Nitgen	4.86%
7.	Institute of Automation	4.91%
8.	Deng Guoqiang	5.26%
9.	IDENCOM	5.29%
10.	Neurotechnologija	5.64%



**DIGITUS**

DIGITUS s.r.o.  
Čechova 656  
750 00 Přerov

tel. 581 219 800  
fax. 581 219 801

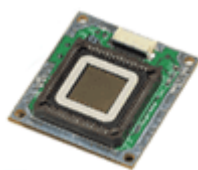
info@digitus.cz  
www.digitus.cz

# UniFinger™ - moduly SFM 3000 a SFM 3500

SUPREMA



model	SFM 3000	SFM 3500
CPU	400 MHz DSP	400 MHz DSP
Flash paměť	1 MB (možnost rozšíření na 4 MB)	4 MB (možnost rozšíření na 8 MB)
EER	< 0.1%	< 0.1 %
čas zavedení	1 sec	1 sec
čas ověření	1 sec	1 sec
velikost šablony	384	384
kapacita paměti šablon	1900 při 1MB Flash (9500 při 4MB Flash)	9000 při 4MB Flash (18000 při 8MB Flash)
Host komunikace	asynchronní sériová, 3.3V CMOS úroveň	asynchronní sériová, RS232 nebo RS485
AUX komunikace	Nepodporováno	asynchronní sériová, RS232
rozhraní Wiegand	Nepodporováno	1x port pro vstup, 1x port pro výstup
externí I/O rozhraní	8 digitálních I/O konfigurovatelných portů	3x TTL vstup, 3x TTL výstup, 3x LED výstup
šifrování	256 bit AES	256 bit AES
napájecí napětí	3.3 V stabilizované	5 V stabilizované
příkon	170 mA (ve špičce) / 95 mA (při nečinnosti)	neuveďeno
náběh po zapnutí	< 100 msec	< 100 msec
rozměry	55 x 40 x 8 mm (d x š x v)	63 x 43 x 10 mm (d x š x v)



model	OP	FL (Authentec)	TC (UPEC)	FC (Atmel)	PR (BMT)
typ sensoru	optický	e-field	kapacitní	termální, rolovací	tlakový
rozlíšení	500 dpi	250 dpi	508 dpi	500 dpi	440 dpi
snímací plocha (mm)	16.0 x 19.0	13.0 x 13.0	12.8 x 18.0	14.2 x 0.4	16.0 x 23.4
velikost obrazu (pixel)	272 x 320	128 x 128	256 x 360	360 x 500	256 x 384

**DIGITUS**

DIGITUS s.r.o.  
Čechova 656  
750 00 Přerov

tel. 581 219 800  
fax. 581 219 801

info@digitus.cz  
www.digitus.cz