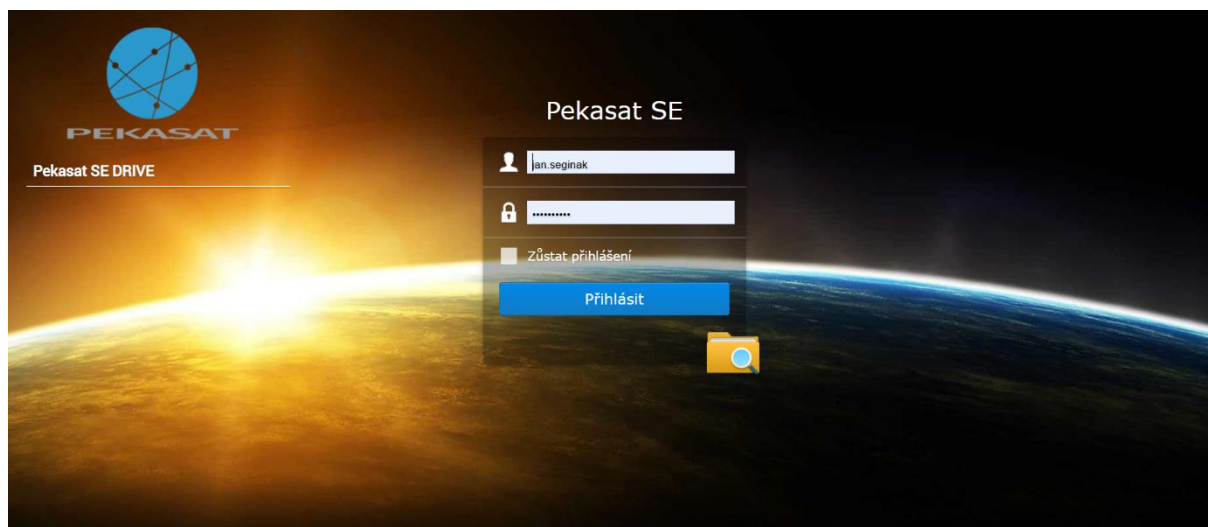


# API pro pozemní stanici PEKASAT

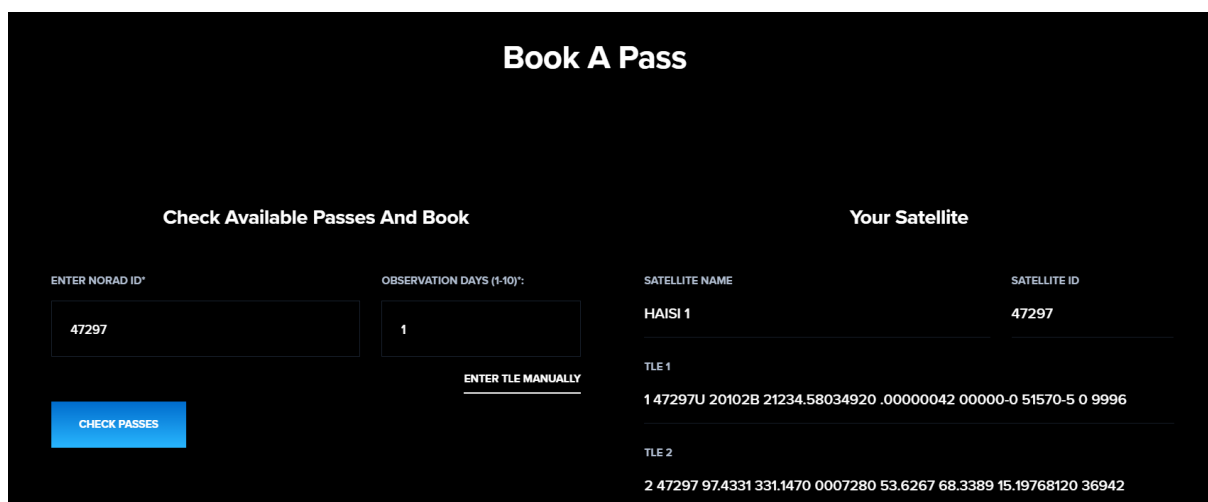
## 1. Úvod a přihlášení

Adresa: <https://scheduler.pekasat.cz/> nebo <https://API.pekasat.cz/>

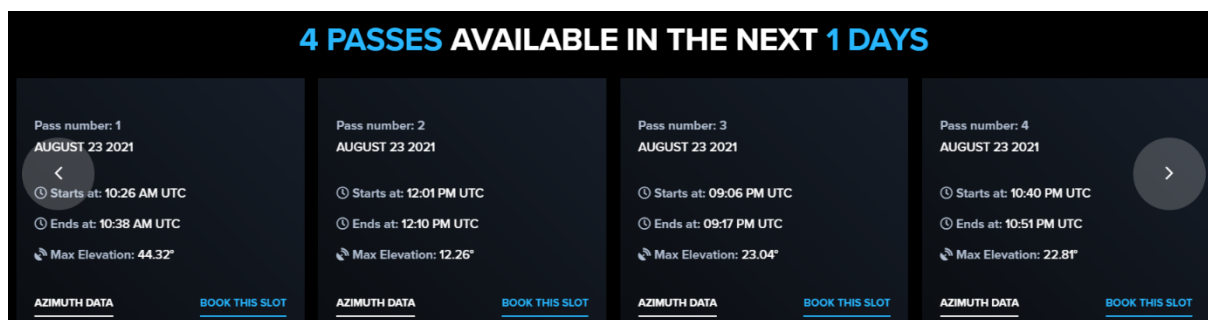


Úvodní obrazovka webového rozhraní pro plánování přeletů je strohá a slouží jenom pro přihlášení zákazníků do systému. Nový zákazník si nemůže vytvořit vlastní účet, je mu přidělen ze strany PEKASAT na základě podepsané smlouvy. Může si samozřejmě změnit heslo pro přístup do systému.

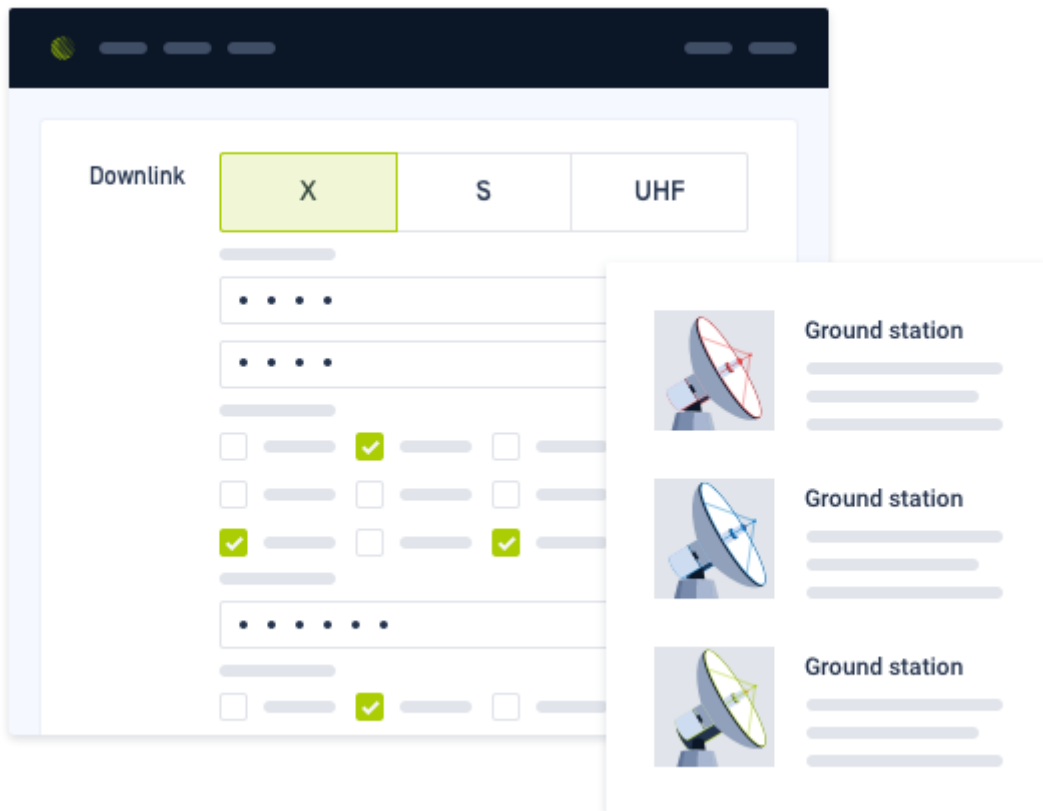
## 2. Vyhledání družice a přeletu



Po přihlášení se klientovi zobrazí jeho uložené družice a možnost je přidat, upravit nebo smazat ze seznamu. Po výběru družice je možné zobrazit nadcházející přelety na vybrané období (1-30 dní).



U vybrané družice je pak dále nutné specifikovat kmitočtové pásmo (UHF, VHF, S-band a X-band), aby se v dalším kroku zobrazil plánovací kalendář adekvátní antény na pozemní stanici.



### 3. Rezervace přeletu

Pro rezervaci přeletu slouží online kalendář s rozlišením ve tvaru YYYY:MM:DD HH:MM:SS (UTC), jeden přelet trvá průměrně 8-10 minut, mezi jednotlivými přelety je nutno implementovat 10minutové okno na zpracování dat po přeletu a přípravu antény a systémů na nový přelet.

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
07:00 AM 07:00 AM							
08:00 AM 08:00 AM		LIT 3_N [1224] IBAY, AMALISA WARLITA MALLARI;		LIT 3_N [1224] IBAY, AMALISA WARLITA MALLARI;			
09:00 AM 09:00 AM		GE 5 [CH0] DELIN, ABSARAH FORONDA;	PE 03 [G1H] TAQUBAT, ANKRES JR. OUYAHON;	GE 5 [CH0] DELIN, ABSARAH FORONDA;	PE 03 [G1H] TAQUBAT, ANKRES JR. OUYAHON;		
10:00 AM 10:00 AM			PS 101 [122A] OPENA, JOCEL MANTREZ;		PS 101 [122A] OPENA, JOCEL MANTREZ;		
11:00 AM 11:00 AM	PS 101 [122A] OPENA, JOCEL MANTREZ;				PS 101 [122A] OPENA, JOCEL MANTREZ;		
12:00 PM 12:00 PM							
01:00 PM 01:00 PM	PS0E 1 [122B] KRUSTOBAL, JOSEPH HONES;		PS0E 1 [122B] KRUSTOBAL, JOSEPH HONES;		PS0E 1 [122B] KRUSTOBAL, JOSEPH HONES;		
02:00 PM 02:00 PM	PS 102 [038S] KRUSTOBAL, JOSEPH HONES;		PS 102 [038S] KRUSTOBAL, JOSEPH HONES;		PS 102 [038S] KRUSTOBAL, JOSEPH HONES;		
03:00 PM 03:00 PM							
04:00 PM 04:00 PM	CPE 3 [28S] DEGHO, SILVERIUS EGA;		CPE 3 [28S] DEGHO, SILVERIUS EGA;		CPE 3 [28S] DEGHO, SILVERIUS EGA;		
05:00 PM 05:00 PM							
06:00 PM 06:00 PM							
07:00 PM 07:00 PM							
08:00 PM 08:00 PM							
09:00 PM 09:00 PM							

Přelety v kalendáři, které rezervoval jiný klient se zobrazují jako obsazené bez dalších informací. Tyto informace jsou pak přístupné pouze správci systému. Kalendář zobrazuje i plánovanou odstávku za

účelem údržby, opravy apod., v tomto případě je tato informace zobrazena klientům, že se jedná o odstávku a z jakého důvodu.

#### 4. Přidání mapy přeletů na web

Zajímavá funkce s přidanou hodnotou je umístění online mapy světa s možností vykreslit dráhu přeletu vybrané družice. Jako podklad se používají Google maps, na kterých běží komponenta Satellite Tracker <https://help.agi.com/STKComponents/html/ExampleSatelliteTracker.htm>

